



ПРО ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ОТХОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ

#ЭКОГРАФИКА

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ
И УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

ХАБАРОВСК 2017

*Антонов М., Нафиева А. Экографика: наглядные пособия по проблемам экологии и управления отходами—
Хабаровск: ГАММА, 2017. — 20 с.*

Вопросы экологии и управления отходами являются многогранными и достаточно сложными, даже для тех, кому проблемы окружающей среды не безразличны.

Чтобы разобраться в них, приходится обрабатывать большие объемы, подчас, противоречивой информации, этим и занимаются авторы проекта - создают простые и понятные инструкции, которые ориентированы на широкую аудиторию.

Формат инфографики позволяет в рамках одной единицы контента совместить текстовую и графическую информацию, которая раскрывает ключевые экологические проблемы современного общества и предлагает доступные формы участия в улучшении экологической обстановки.

Экографика может быть использована для широких целей экологического просвещения школьников, студентов и взрослого населения, оформления информационных уголков, проведения экологических уроков и акций.

*Издание осуществлено в рамках общественного экологического проекта «Проотходы»
при поддержке Правительства Хабаровского края*

© РОСЭКО, 2017

© ХКО ООО «ВООП», 2017

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

#РОСЭКО



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 смешанный мусор, у него даже нет шансов разложиться и стать снова естественной частью природы, он будет жить на свалке в практически изначальном состоянии веками



vk.com/moseco
facebook.com/ecologymos1
Twitter: @ecologymos
Instagram: @ecologymos
moseco.livejournal.com
ecologymos@gmail.com

общественный экологический проект
ПРО ОТХОДЫ



ОДНОРАЗОВЫЙ ВРЕД ↔ МНОГОРАЗОВАЯ ПОЛЬЗА

#РОСЭКО

Нас окружают одноразовые вещи – пакеты, бутылки, стаканчики... Кажется, что они упрощают наш быт, но как на самом деле они влияют на нашу жизнь?

Полиэтиленовые пакеты

- Среднее время использования – 20 минут
- Объем производства в мире – 4-5 трлн./год
- Большая часть не подвергается переработке и отправляется на свалки
- Период разложения – 100-500 лет (в процессе происходит отравление почвы и грунтовых вод)
- При сжигании выделяются канцерогены и угарный газ
- Составляют 10% производимого человечеством мусора
- ¼ Мирового океана покрыта плавающим полиэтиленом
- Ежегодно приводят к гибели 1 млн. морских птиц, млекопитающих и неисчислимого количества рыб
- Около 40 стран отказались от использования/ввели налог на использование ПЭ-пакетов (Дания, Германия, США, Англия, Ирландия, Финляндия)

В России объемы производства и потребления ПЭ-пакетов не ограничиваются и растут с каждым годом. Одна семья в среднем использует от 500 пакетов в год.

Неэкологичные альтернативы

Бумажные пакеты

- Большие выделения углекислого газа и загрязнение воды в процессе производства
- Изготавливаются преимущественно из первичного сырья, что способствует вырубке лесов
- 80% оказываются на свалке, где из-за отсутствия доступа кислорода практически не разлагаются
- Являются экологичной альтернативой только в случае, если будут отправлены на переработку

“Биоразлагаемые” пакеты

- 90% материала не разлагаются
- Превращаются в пластиковую пыль, которая накапливается в почве, растениях, попадает в воду и атмосферу

Правильное решение *Использовать эко-сумку/авоську*

- Стоимость от 250 руб. Можно купить в любом продуктовом и хозяйственном магазине или в интернете, где есть большой выбор на любой вкус или сделать своими руками
- Легко помещаются в рюкзак, дамскую сумку, портфель, карман
- Выдерживает вес до 20 кг
- Срок службы – от 2х лет
- В среднем заменяет 1000 и более ПЭ-пакетов
- Экономия от использования составляет от 2,5 тыс. руб.
- Подвергается переработке

Одноразовая пластиковая посуда

- Вред для здоровья: в процессе производства применяется бисфенол А:
 - При нагревании переходит из пластика в пищу
 - Опасен в малых дозах
 - Может приводить к развитию сердечно-сосудистых заболеваний, гормональным сбоям, провоцировать развитие онкологии
- Сбор и отправка на переработку в местах использования практически не осуществляется
- Отправляется на свалки или сжигается, выделяя токсины в почву, грунтовые воды и атмосферу
- Запрещена в США, Китае, Канаде, Индии, Германии

Одноразовая бумажная посуда

- Изготавливается преимущественно из первичного сырья, что способствует вырубке лесов
- Не подвергается переработке
- На свалках из-за отсутствия доступа кислорода практически не разлагается

Приемлемая альтернатива

- Одноразовая посуда из биополимеров или натуральных материалов
- Изготавливается на основе кукурузного или картофельного крахмала, бамбука, листьев, сахарного тростника
- Является потенциально биоразлагаемой, но на свалках из-за отсутствия доступа кислорода практически не разлагаются

Правильное решение

- Многоразовая пластиковая посуда для пикников, походов и пр.**
 - Пригодна для многократного использования
 - Перерабатываемая
 - Не выделяет токсинов
- Стеклоянная, алюминиевая и пр. посуда**
 - Долговечна
 - Перерабатываемая

Чтобы не использовать бумажные стаканчики в кафе, можно приносить свою емкость (*термо-кружку/термос*)

Пластиковые бутылки

- На производство пластиковых бутылок ежегодно уходит 17 млн. баррелей нефти в год
- Для производства пластиковой бутылки нужно в три раза больше воды, чем в нее поместится
- Объем производства в мире – 270 млрд. шт./год
- Период разложения – 100-500 лет (отравление почвы и воды в процессе разложения)
- При сжигании в атмосферу выделяются канцерогены и угарный газ
- Попадая в океаны, частицы пластика приводят к гибели морских птиц, млекопитающих и рыб, которые заглатывают их, принимая за пищу
- При нагревании бутылки (например, при транспортировке) в содержимое попадает бисфенол А
- В 50% случаев вне зависимости от марки в пластиковой бутылке обычная водопроводная вода

Правильное решение

Использовать многоразовую бутылку – набирать воду дома и в доступных местах. Также существуют бутылки со встроенным фильтром для воды из-под крана.



- Купленный пластик отправлять на переработку
- Сбережение природных ресурсов (нефти, воды)
- Производство новых товаров: тары, одежды, пледов, подушек, строительных материалов



ПРО ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

rosoco.ru,
ecologymos@gmail.com,
vk.com/mosoco,
facebook.com/ecologymos1,
mosoco.livejournal.com,
twitter, instagram: @ecologymos

Раздельный сбор отходов в быту



Собирайте отходы раздельно и сдавайте на переработку – они станут полезными ресурсами, а не мусором, и не будут гнить на ближайшей свалке или гореть на мусоросжигающем заводе, откуда вернутся к нам в виде опасных веществ

1 Что собирать?

Макулатура: освободить от скотча, скрепок и т.д., складывать в бумажные пакеты или обвязывать веревкой

Можно:
 Журналы, газеты, книги, картон, белая бумага, бумага из shredders, бумажная упаковка разных видов, листовки, буклеты и т.д.

Нельзя:
 Кассовые чеки, деньги, карточки на метро, салфетки, пачки от сигарет, грязная бумага и картон, поддоны для яиц

Стекло: сполоснуть от содержимого

Металл: сполоснуть от содержимого и сплющить – алюминиевые банки от напитков, жестяные банки от еды и напитков

Tetra Pak и схожая многослойная упаковка от напитков: сполоснуть, сплющить

Пластик: только с маркировкой

1 ПЭТЕ/РЕТ/ПЭТ/ПЭТФ Прозрачные бутылки для минеральной воды, безалкогольных напитков, соков, упаковка для косметики, шампуней, контейнеры для пищевых продуктов

2 HDPE/ PE / ПВД Флаконы, канистры, упаковка для моющих и чистящих средств (бытовой химии), косметических средств. Можно встретить упаковку для молока и воды. Уличная мебель

3 PVC/ ПВХ

4 LDPE / LE-LD / ПНД Упаковка для косметических средств, одноразовая посуда, ящики, пленка прозрачная с маркировкой, чистые пакеты с маркировкой

5 PP/ ПП Упаковка для пищевых продуктов, стаканы для йогуртов, цветочные кашпо, ящики и другое

6 PS/ ПС Стаканы для йогуртов, одноразовая посуда, лотки для бумаг, коробки компакт дисков, пищевые контейнеры

Смешанный/другой пластик Практически не перерабатывается
Нельзя переработать: бутылки от растительного масла, пенопласт

Электрохлам: отжившая своё бытовая техника, электроника и детали от нее

Батарейки и аккумуляторы

Энергосберегающие лампы и другие опасные отходы: градусники, просроченные лекарства, химикаты

Одежда, игрушки, книги и другие вещи в рабочем состоянии

Автомобили, а также шины и аккумуляторы

Органика

2 Во что собирать?

Вы можете разделять отходы всего на 2 вида – **перерабатываемые** и **неперерабатываемые**, а потом разделять перерабатываемые уже на пункте приема



Или можете использовать различные комбинации из нескольких контейнеров, например, использовать штабелируемые контейнеры с крышкой или несколько сумок, в которых вы сможете сразу транспортировать отходы на пункт



3 Куда сдавать?



Карта «Вторая жизнь вещей» – recyclemap.ru собирает информацию о пунктах приема различных отходов во многих городах России, однако есть также:

Городские и общественные акции и проекты (например, всероссийская волонтерская акция «Раздельный Сбор», возможно, есть и в вашем городе)

Коммерческие услуги по вывозу втор.сырья, в том числе, и для физических лиц



Для удобства, скооперируйтесь с друзьями и соседями и возите отходы вместе или поищите попутчиков в проекте «Собиратор»



Лампы – в специализированные пункты приема опасных отходов

Градусники и просроченные лекарства должны приниматься в аптеках и мед.учреждениях



Батарейки и электрохлам принимается в рамках программ утилизации и различных общественных, городских и коммерческих акций



В результате компостирования производится органическое удобрение, которое можно использовать для комнатных растений или на даче



Благотворительные акции, сбор гуманитарной помощи, freemarket (бесплатная ярмарка), darudar.ru, доски объявлений, буккроссинг и дресс-кроссинг



Отжившие своё автомобили – по государственной программе утилизации автомобилей, шины и аккумуляторы – в специализированные пункты приема, часто они действуют при автосервисах и автомобильных магазинах



Опасные отходы - скрытая угроза

#РОСЭКО

Опасными называют отходы, представляющие угрозу для окружающей среды и здоровья человека. Они содержат вещества, обладающие такими свойствами, как токсичность, взрывоопасность, легковоспламеняемость, высокая реакционная способность.

roseco.su, ecologymos@gmail.com
vk.com/moseco
facebook.com/ecologymos1
moseco.livejournal.com
twitter, instagram: @ecologymos



Вредно для здоровья



Взрывоопасно



Едкое вещество



Токсично



Огнеопасно



Сильный окислитель

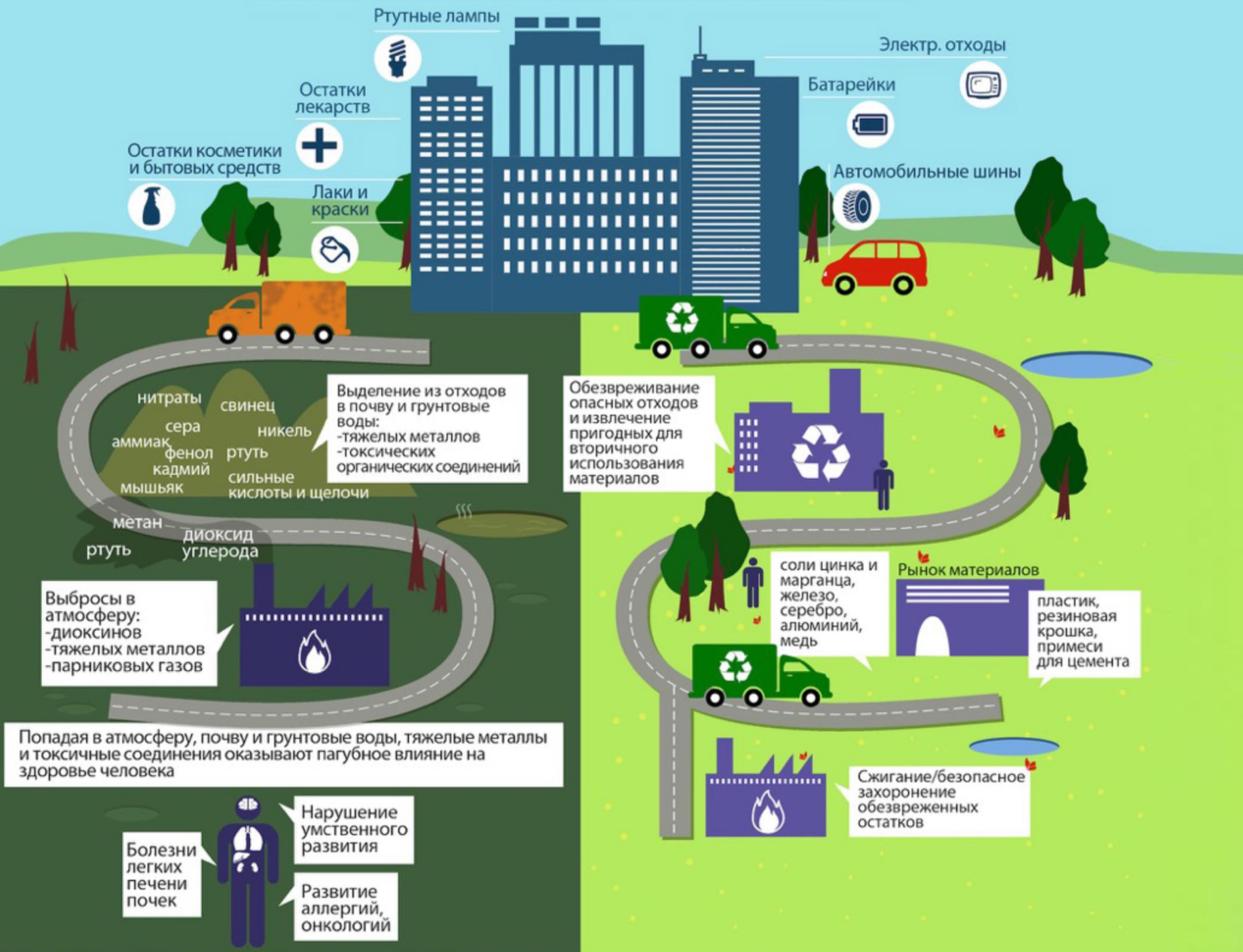


Опасно для окружающей среды



ПРО ОТХОДЫ
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

В повседневной жизни у нас постоянно образуются опасные отходы:



ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ?



Батарейки:

- заменить на перезаряжающиеся аккумуляторы
- Ремонтные сдавать на переработку в пункты приема, например, в магазинах бытовой техники



Электронные отходы:

- Приобретать качественные долговечные электротовары
- Ремонтировать вместо того, чтобы выкидывать
- Сдавать электрохлам на переработку (в магазины бытовой техники, по акциям, в пункты приема*)



Автомобильные шины:

- Сдавать на переработку в шиномонтажи или пункты приема



Бытовая химия, парфюмерия и косметика

- Приобретать эко-сертифицированную бытовую химию, парфюмерию и косметику или делать самостоятельно из безопасных материалов



Ртутные лампы:

- Приобретать светодиодные лампы
- Сдавать на переработку (управляющие компании, специализированные организации, пункты приема*, ИКЕА)



Медикаменты и ртутные градусники:

- Градусники должны приниматься государственными аптеками по закону. Однако, если вам отказывают, попытайтесь договориться с аптеками или медицинскими учреждениями по вопросу приема просроченных лекарств и ртутных градусников. Подробная информация: kudagradusnik.ru



Лаки и краски: Приобретать лаки и краски

- На водной основе
- С международно признанными эко-знаками
- Без никеля, меди, свинца и хрома в составе
- Сдавать на переработку в место сбора токсичных бытовых отходов или вернуть компании-производителю

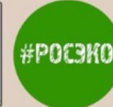
Общий совет: ограничить приобретение товаров с маркировкой опасных веществ. Соблюдать правила их хранения и использования.

NB Юридические лица обязаны сдавать опасные бытовые отходы на основании закона

* Пункты приема опасных бытовых отходов можно посмотреть на интерактивной карте Гринпис: <http://recyclemap.ru/>

ЕСЛИ МЫ БУДЕМ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ ОПАСНЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ, ОНИ ВЕРНУТСЯ К НАМ В ВИДЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛЕЗНЫХ ТОВАРОВ. ЕСЛИ НЕТ - В ФОРМЕ ЯДОВИТЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ.

ВРЕД, КОТОРЫЙ МЫ НЕ ЗАМЕЧАЕМ



ПРО ОТХОДЫ



Добывающая промышленность



- Широкая зона поражения от источника загрязнения – до 60 км;
- Аварии на буровых установках и платформах вызывают загрязнение огромных территорий.



Сельское хозяйство



- Использует для своих нужд 1/3 пресной воды планеты
- Стимулирует вырубку лесов;
- Загрязняет почву и воду пестицидами, химическими удобрениями и нефтепродуктами;
- Животноводство ответственно за выбросы 51% газов, вызывающих парниковый эффект на Земле.

Обеднение плодородного слоя почвы. Из-за интенсивного использования почвы и выветривания, плодородный слой сократился с 8 до 2 м за последние 100 лет. К 2030 году его может не стать совсем



= Большие объемы отходов



= Высокое водопотребление



= Загрязнение атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод

Образующиеся «парниковые» газы вызывают изменения климата

Авиатранспорт сжигает за час полета в 2 раза больше кислорода, чем производит за год гектар леса

Токсичные вещества вымываются атмосферными осадками, проникают в источники водоснабжения

МСЗ

Отходы

- Ежегодно в России образуется 40 млн т твердых бытовых отходов, 93% из которых вывозится на свалки;
- Площадь свалок в России составляет 4 млн га (что сопоставимо с площадью Нидерландов);
- В результате химических и биологических реакций в теле свалки в окружающую среду выделяются опасные для живых организмов вещества.
- При сжигании отходов воздух загрязняется токсичными соединениями.

МСЗ

Энергетика

- ТЭС: в атмосферу поступают угарный и углекислый газ, оксиды азота, углеводороды и бензапирен, образуются зола и шлаки;
- АЭС: радиоактивные отходы
- ГЭС: затопление территорий, заиливание водных объектов

16% ГЭС

17% АЭС

67% энергии вырабатывают ТЭС

Промышленность

- Невыводимость выбрасываемых токсичных соединений из системы «окружающая среда – растения – животные – человек»;
- Промышленные загрязнения окружающей среды могут вызывать:
 - болезни дыхательной, сердечно-сосудистой и иммунной систем;
 - инфекционные заболевания;
 - нарушения в работе нервной системы и обмена веществ;
 - ухудшение репродуктивной функции;
 - расстройства слуха и зрения.

Проблема:

Деятельность человека оказывает огромное негативное влияние на состояние окружающей среды, которое, в свою очередь, неразрывно связано с состоянием здоровья человека.

Решение:

- разумное потребление;
- экологизация производств и хозяйств – внедрение «зеленых» технологий, переход на экологичные материалы;
- переработка отходов;
- соблюдение природоохранных законов.

Вырубка лесов

- Половина мировых лесов уже исчезла, ежегодно исчезает 13 млн га.
- Без леса территории превращаются в пустыни, выветривается плодородный слой почвы
- Леса очищают воздух, поглощая вредные выбросы и парниковые газы.

Замусоривание и нелегальные свалки

Браконьерство

Загрязнение водных ресурсов

- Только 1% всех водных ресурсов Земли пригоден для потребления человеком;
- В настоящий момент более 1/4 потребляемой воды расходуется впустую;
- По прогнозам, к 2025 г. 2/3 населения мира будут жить в районах, испытывающих нехватку воды.

Из-за интенсивного вылова рыбы популяции сократились на 50-95%.

- Один автомобиль ежегодно поглощает из атмосферы более 4 т кислорода;
- При сжигании 1 т бензина в атмосферный воздух попадает 600 кг оксида углерода, 40 кг оксидов азота и более 100 кг различных углеводородов;
- Выхлопные газы имеют высокую токсичность и могут вызывать:
 - головную боль и головокружение;
 - раздражение слизистых оболочек глаз;
 - аллергические реакции;
 - хронические заболевания дыхательных путей;
 - злокачественные опухоли.

оксид углерода

оксид азота

диоксид серы

тяжелые металлы
хлориды
сульфаты
формальдегид
соединения фосфора и азота
метанол
нитраты
фенол

Бытовая Не-химия

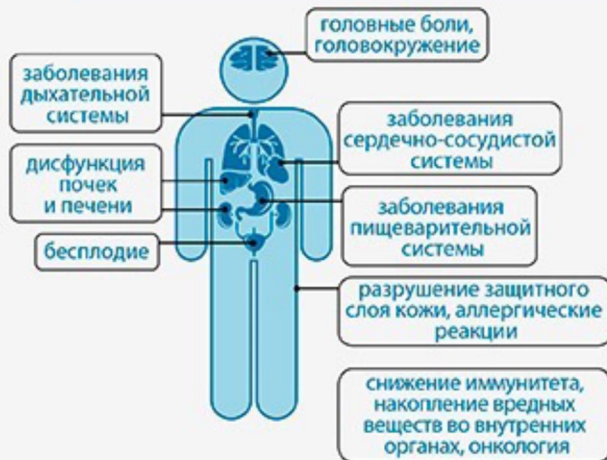


#РОСЭКО

Стремясь к стерильности в квартирах и домах, мы не замечаем, как заменяем грязь естественную на грязь химическую, и какой ущерб наносим этим своему здоровью и окружающей среде.



Вредные химические вещества полностью не смываются водой и проникают в организм при контакте с обработанной поверхностью или материалом



Попавшая в процессе/ после использования в водосток, биологически агрессивные вещества бытовой химии оказываются в реках и водоемах

Провоцируют избыточное размножение водорослей и микроорганизмов, тем самым заболачивают водоемы и разрушают экосистему


Стойкие скопления пены, губительные для обитателей водоемов



Делают воду непригодной для питья, а рыбу непригодной для употребления в пищу

Сегодня существует большой выбор экологических чистящих средств различных ценовых категорий, которые можно выбрать в интернете или обычных магазинах

- ✓ безвредна для человека
- ✓ безопасна для окружающей среды
- ✓ не тестируется на животных

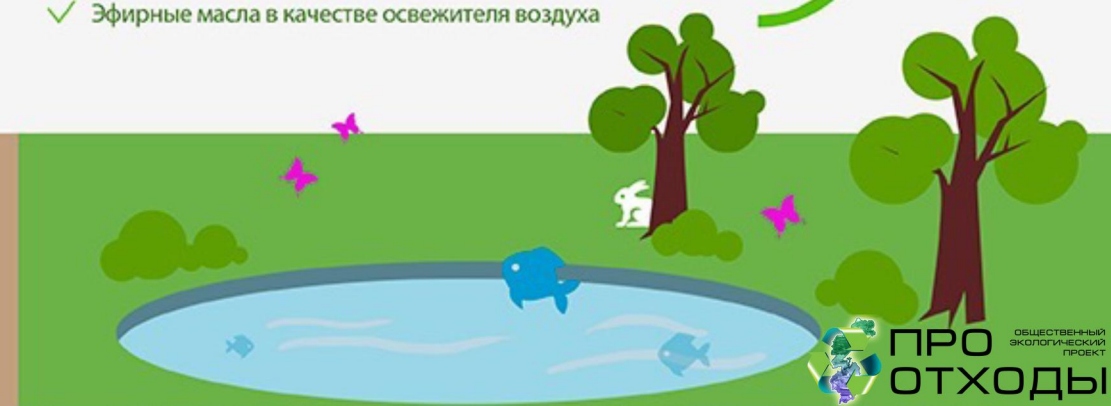
 Некоторые производители маркируют свою продукцию значками «eco» или «bio». Это не всегда означает, что данное средство является экологичным. В составе экологически чистого моющего средства не должно быть опасных химических веществ.

Попробуйте проверенные «бабушкины рецепты» поддержания чистоты в доме. В интернете можно найти огромное количество рецептов чистящих средств на основе натуральных ингредиентов. Возьмите их на вооружение ради сохранения здоровья и окружающей среды.

- ✓ Соду в качестве универсального чистящего средства
- ✓ Горчичный порошок как средство для посуды
- ✓ Сок лимона для удаления ржавчины и пятен с одежды
- ✓ Буру (бурат натрия) как многофункциональное чистящее средство
- ✓ Уксус для удаления накипи и дезинфекции
- ✓ Эфирные масла в качестве освежителя воздуха



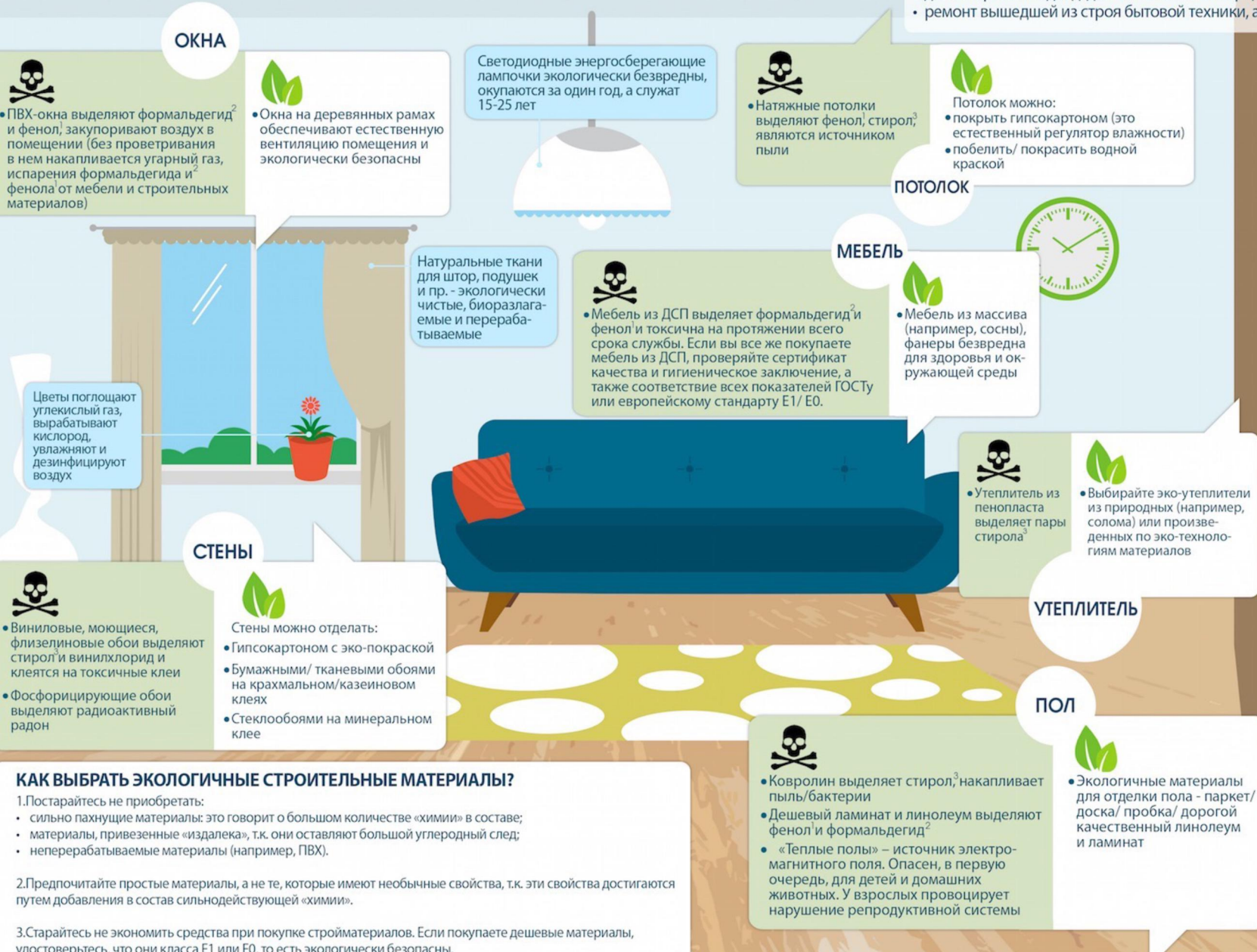
мыльные орехи
травяные экстракты
минеральные составы
эфирные масла
мыльный корень
растительные компоненты



ЭКОЛОГИЧНЫЙ РЕМОНТ – это ремонт, в процессе которого использовались безвредные для окружающей среды и здоровья человека ресурсы

Принципы эко-ремонта

- современные экологичные строительные материалы
- энерго- и ресурсосбережение
- мебель и отделочные материалы из вторсырья
- мебель и предметы декора из комиссионных магазинов
- дизайнерский подход для обновления и переделки старой мебели вместо покупки новой
- ремонт вышедшей из строя бытовой техники, а не покупка новой



ОКНА

ПВХ-окна выделяют формальдегид² и фенол¹, закупоривают воздух в помещении (без проветривания в нем накапливается угарный газ, испарения формальдегида и² фенола¹ от мебели и строительных материалов)

• Окна на деревянных рамах обеспечивают естественную вентиляцию помещения и экологически безопасны

Светодиодные энергосберегающие лампочки экологически безвредны, окупаются за один год, а служат 15-25 лет

Натяжные потолки выделяют фенол³, стирол³, являются источником пыли

Потолок можно:
• покрыть гипсокартоном (это естественный регулятор влажности)
• побелить/ покрасить водной краской

ПОТОЛОК

Цветы поглощают углекислый газ, вырабатывают кислород, увлажняют и дезинфицируют воздух

Натуральные ткани для штор, подушек и пр. - экологически чистые, биоразлагаемые и перерабатываемые

Мебель из ДСП выделяет формальдегид² и фенол¹ и токсична на протяжении всего срока службы. Если вы все же покупаете мебель из ДСП, проверяйте сертификат качества и гигиеническое заключение, а также соответствие всех показателей ГОСТу или европейскому стандарту E1/ E0.

Мебель из массива (например, сосны), фанеры безвредна для здоровья и окружающей среды

МЕБЕЛЬ

Утеплитель из пенопласта выделяет пары стирола³

Выбирайте эко-утеплители из природных (например, солома) или произведенных по эко-технологиям материалов

УТЕПЛИТЕЛЬ

СТЕНЫ

Виниловые, моющиеся, флизелиновые обои выделяют стирол³ и винилхлорид и клеятся на токсичные клеи

Фосфорцирующие обои выделяют радиоактивный радон

Стены можно отделать:
• Гипсокартоном с эко-покраской
• Бумажными/ тканевыми обоями на крахмальном/казеиновом клеях
• Стеклообоями на минеральном клее

ПОЛ

Ковролин выделяет стирол³, накапливает пыль/бактерии

Дешевый ламинат и линолеум выделяют фенол¹ и формальдегид²

«Теплые полы» – источник электромагнитного поля. Опасен, в первую очередь, для детей и домашних животных. У взрослых провоцирует нарушение репродуктивной системы

Экологичные материалы для отделки пола - паркет/доска/ пробка/ дорогой качественный линолеум и ламинат

ЧТО ДЕЛАТЬ С ОТХОДАМИ ПОСЛЕ РЕМОНТА?

- Ненужные Вам, но находящиеся в хорошем состоянии предметы мебели, бытовую технику и стройматериалы предложите знакомым/сдайте в комиссионный магазин
- Вторично используйте оставшиеся материалы (например, на даче или во дворе дома)
- Максимально сдайте отходы на переработку
- Опасные бытовые отходы (лаки, краски, сломанные электронные приборы) сдавайте в специальные пункты приема



КАК ВЫБРАТЬ ЭКОЛОГИЧНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ?

1. Постарайтесь не приобретать:
 - сильно пахнущие материалы: это говорит о большом количестве «химии» в составе;
 - материалы, привезенные «издалека», т.к. они оставляют большой углеродный след;
 - перерабатываемые материалы (например, ПВХ).
2. Предпочитайте простые материалы, а не те, которые имеют необычные свойства, т.к. эти свойства достигаются путем добавления в состав сильнодействующей «химии».
3. Старайтесь не экономить средства при покупке стройматериалов. Если покупаете дешевые материалы, удостоверьтесь, что они класса E1 или E0, то есть экологически безопасны.

1. Фенол является канцерогеном (вызывает онкологию), провоцирует бесплодие и болезни сердца.
2. Формальдегид – канцероген, раздражающе действует на слизистые глаз, носа, гортани, способен вызывать приступы астмы.
3. Стирол ослабляет иммунитет, вызывает головные боли, раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, нарушение функций вегетативной и центральной нервной системы.

Полный спектр экологичного образа жизни

Многоразовая бутылка и термокружка/термос для напитков вместо одноразовых бутылок и стаканчиков

Одноразовая пластиковая тара образует в огромном количестве, становится мусором, который не разлагается и будет гореть на свалке, отравляя всё вокруг. Многоразовая тара = сбережение природных ресурсов и денег!

Эко-сумка или авоська вместо пластикового пакета

Пакет используется в среднем всего 20 минут, а на свалке он будет разлагаться сотни лет. Бумажный пакет будет экологичной альтернативой только если будет направлен на переработку.

Авоськи, эстетичная тканевая или хозяйственная сумка, легко помещаются в кармане, портфеле или дамской сумочке.

Вторая жизнь вещей

Дайте ненужным, но рабочим вещам вторую жизнь – их можно продать через сайты объявлений или отдать даром через darudar.ru или фри-маркет, а также передать нуждающимся в рамках благотворительных акций.

Устройте в подъезде или в офисе полку буккроссинга (обмена книгами)

Транспорт

Пользуйтесь общественным транспортом, велосипедом или самокатом.

При необходимости пользования автомобилем, используйте принцип каршеринга – объединитесь с друзьями и соседями, чтобы совершать поездки. Обратите внимание на электрокары и гибридные автомобили.

Следуйте принципам "зеленого вождения". На большие расстояния старайтесь путешествовать поездом, а не самолетом.

Бытовая не-химия

Переходите на более экологичные средства для ухода за домом, откажитесь от загрязняющих природу средств с фосфатами, искусственными ароматизаторами, хлором, анионными ПАВ, бензолом, фенолом, формальдегидом и т.д. и т.п.

Замените их на натуральные средства – горчица для мытья посуды, сода и уксус для уборки, арома-масла для придания аромата, мыльные орехи для стирки – или экологичные аналоги привычных средств. Сейчас их можно заказать через интернет или найти на полках торговых сетей.

Эко-косметика

Ради себя и ради природы откажитесь от средств с парабенами, SLS (лаурил сульфат натрия), фталатами, глицерином, триклозаном, синтетическими ароматизаторами и красителями, пропиленгликолем и т.д. и т.п. Эти вещества опасны как при производстве, так и при использовании и, в конечном итоге, попадании в воду через канализацию. Замените их на натуральную косметику по традиционным или современным рецептам, например, на основе натуральных масел, трав, хны, глины. В качестве дезодоранта используйте кристаллический дезодорант алунит или квасцы. Попробуйте те скраб для тела из молотого кофе. Помните о личной гигиене и подгузниках – всему этому тоже есть экологичные альтернативы, например, многоразовые или биоразлагаемые. Это экономичней и полезно для здоровья.

Эко-праздник

Откажитесь от срезанных цветов, одноразовой посуды и декораций, дарите и просите дарить вам полезные и экологичные подарки (подари-дерево.рф, эко-сумки, полезная литература, бытовая не-химия и эко-косметика, эко-канцтовары и прочее), избегайте ненужной упаковки подарков или используйте экологичные материалы.

Эко-волонтерство

Участвуйте в эко-акциях в своем городе, например, уборках мусора (+ #МемыВЛес) и посадках деревьев, сборах подписей или акциях раздельного сбора отходов, помогайте материально экологическим организациям и проектам.

Экологические права

Знайτε законы и будьте внимательны к происходящему вокруг, выявляйте нарушения экологического законодательства – чрезмерное использование реагентов, незаконные свалки, повреждения зеленых насаждений и многое другое. Сообщайте о нарушениях в ответственные гос.органы.

Животные

Возьмите питомца из приюта или с улицы, ведь друзей находят, а не покупают!

Продукты и товары

Старайтесь покупать безопасные для окружающей среды и человека товары местного производства, чтобы сократить транспортный след – расход топлива и загрязнение окружающей среды, вызванные их доставкой к вам.

Выбирайте продукты с меньшим количеством упаковки или в перерабатываемой упаковке. Откажитесь от изделий из натурального меха и кожи – помимо этической составляющей, их производство также сильно вредит окружающей среде, а от холода они все равно не защищают. Снижайте потребление мясных, рыбных и молочных продуктов, их производство крайне вредно для окружающей среды.

Дом

Выключайте кран, когда чистите зубы, принимайте душ вместо ванны. По возможности, пользуйтесь посудомоечной машиной. Поставьте распылитель воды на кран. Даже эти простые действия сэкономят сотни литров чистой воды в месяц!

«Уходя гасите свет», не оставляйте зарядные устройства в розетке после использования, переходите на светодиодные лампы для освещения. Используйте технологии терморегуляции и климат-контроля, чтобы зря не расходовать тепло.

Используйте экологичные краски и другие натуральные материалы для ремонта.

Зеленый офис

Используйте бумагу с обеих сторон, переходите на экологичные канцтовары и многоразовые материалы, введите электронный документооборот, раздельный сбор отходов и энергосбережение, давайте вторую жизнь ненужной технике и мебели

Раздельный сбор отходов

Разделяйте отходы дома и сдавайте их на переработку, отдельно сдавайте опасные отходы - батарейки, ртутные лампы, градусники, электрохлам и бытовую технику и др. По возможности, собирайте и перерабатывайте органические отходы с помощью компостирования, например, верми-компостера. Так вы не только снизите количество новых свалок, но и вернете большое количество ресурсов в оборот, а также сохраните здоровье и окружающую среду.

vk.com/moseco
facebook.com/ecologymos1
Twitter: @ecologymos
Instagram: @ecologymos
moseco.livejournal.com
ecologymos@gmail.com



ПРО
ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ



#РОСЭКО

ПРО ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



1
Выбрать дату и место проведения субботника



2
Собрать команду, разделить обязанности



2
Провести инструктаж участников, разделить их на три группы:
I. Группа «опасные отходы» собирает:
• шприцы
• окурки
• батарейки
• покрышки
• ртутьсодержащие лампы
*Совершает два обхода территории: в начале и в конце уборки
II. Группа «вторсырье» собирает:
• пластик
• стекло
• металл
III. Группа «общий мусор» собирает:
• весь остальной мусор
• сильнозагрязненное вторсырье



3
Составить «Карту мусора» планируемой к уборке территории (бумажную или электронную с помощью приложения для смартфона TrashOut или сайта ecofront.ru)



4
Позвонить (за 7-10 дней) в муниципалитет
• сообщить о проведении субботника
• договориться о вывозе мусора, вторсырья

1
Сделать фото «До» убираемой территории

6
Оповестить жителей района о проведении субботника
• развесить объявления
• сделать анонс в социальных сетях
• дать схему проезда

5
Подготовить необходимый инвентарь
• грабли
• перчатки
• мешки
• ! аптечку (перекись водорода, зеленка, вата, бинт, лейкопластырь)



3
Отнести мешки с мусором в точку сбора

4
Развесить на убранной территории #МемыВЛес
• убранные поляны с мемами остаются на 90% чище, чем без них
• скачать все мемы одним архивом: <http://bit.ly/OI005J>

5
Сделать фото «После» убранной территории



2
Устроить пикник для участников уборки

1
Проконтролировать вывоз смешанных отходов, вторсырья



3
Опубликовать в социальных сетях фотоотчет уборки, написать благодарственные письма участникам

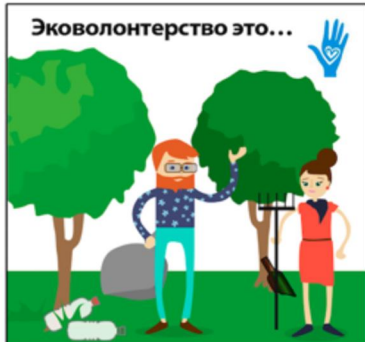
4
Следить за дальнейшим состоянием убранной территории

ЭКОВОЛОНТЕРСТВО

Эковолонтерство – один из видов добровольческой безвозмездной деятельности, направленный на решение проблем экологии

- Желание помогать добровольно, делиться своим опытом, учиться самому.
- Солидарность с принципами и целями волонтерской организации.
- Добросовестность.
- Законность (деятельность волонтера не должна противоречить законодательству).

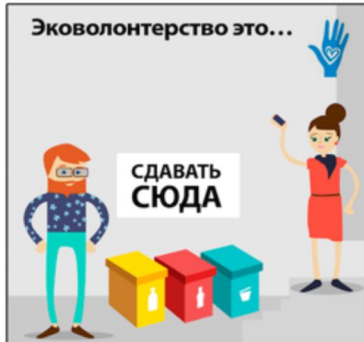
В России на настоящий момент волонтерством в различных сферах занимаются более 22 млн чел. Из 2 тыс. опрошенных россиян, **52%** приходилось заниматься волонтерской деятельностью, **44%** волонтерством никогда не занимались, **4%** затруднились с ответом.



Эковолонтерство это...

... участвовать в уборках мусора или организовывать их.

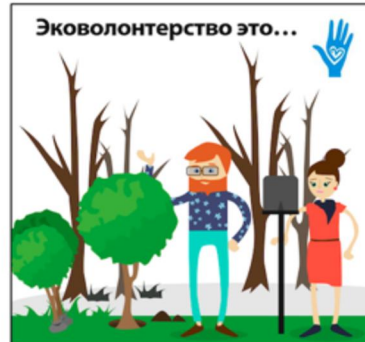
Найти акции по уборке мусора в своем городе можно через проекты «Мусора.Больше.Нет» и «Сделаем!», социальные сети и форумы и локальные инициативы.



Эковолонтерство это...

...участвовать в акциях по разделному сбору отходов, сбору макулатуры, батареек. Организовывать акции самостоятельно в подъезде дома, в офисе, вузе и т.д.

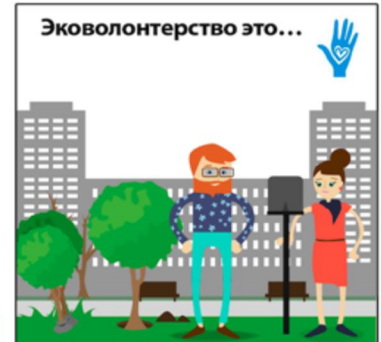
Информацию о проведении акций в вашем городе можно узнать в социальных сетях экологического движения «Раздельный сбор»: <http://rsbor-msk.ru/>.



Эковолонтерство это...

...осуществлять посадки деревьев взамен утраченных при лесных пожарах, эпидемиях короеда и т.п.

Лесные пожары 2010 г. и нашествие короеда в 2010-2014 гг. уничтожили сотни тысяч га леса, восстановление идет до сих пор.



Эковолонтерство это...

...заниматься озеленением пустырей и неухоженных территорий в городе.

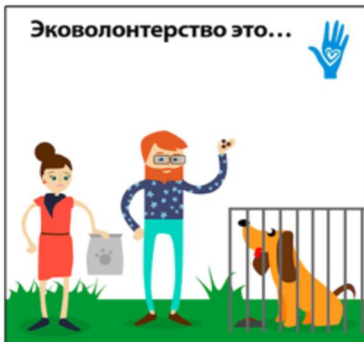
Это поможет улучшить состояние воздуха в городе: одно дерево средней величины за сутки восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания 3 человек.



Эковолонтерство это...

...участвовать в добровольных пожарных дружинах (их организуют «Гринпис», «Общество Добровольных Лесных Пожарных» и др.)

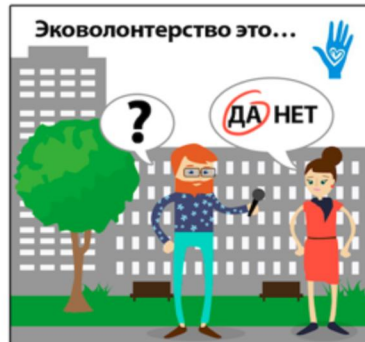
В 2015 году в России только на территории ДФО возникло около 2 тыс. лесных пожаров площадью 265 тыс. га. Лесные пожары происходят во всех регионах России.



Эковолонтерство это...

...помогать приютам для бездомных животных.

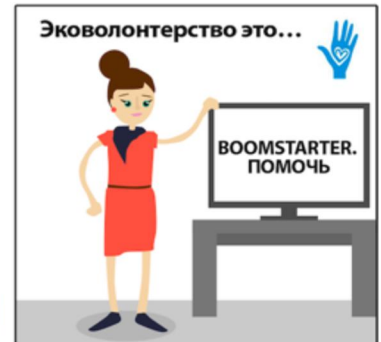
Российские немногочисленные приюты переполнены, финансирования не хватает. Любой приют для бездомных животных с радостью примет финансовую, материальную или физическую помощь.



Эковолонтерство это...

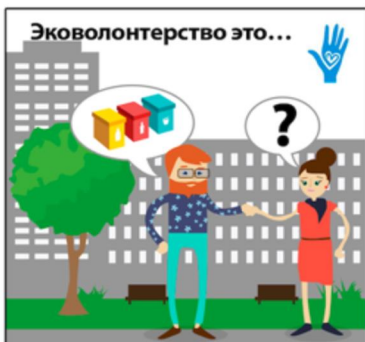
...помогать работе международных и российских экологических и зоозащитных организаций, в т. ч. государственных, и инициатив.

Такие организации всегда нуждаются в помощи любого формата – переводе текстов, фото- и видеосъемках, организации акций, проведении соцопросов и пр.



Эковолонтерство это...

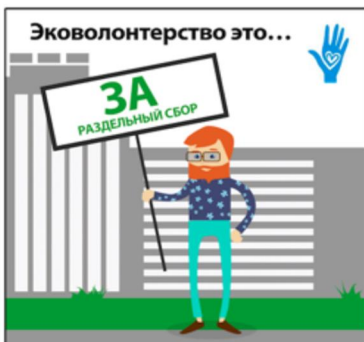
...оказывать экологическим проектам финансовую помощь посредством пожертвований, в т. ч. через сайты краудфандинга Planeta.ru, Boomstarter.ru.



Эковолонтерство это...

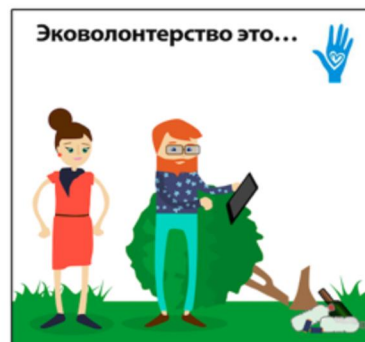
...заниматься экопросвещением в своем кругу.

Рассказывать об экологических проблемах и экологичном образе жизни близким и знакомым. Предлагать информацию в профессионально подготовленном виде – инфографику, документальные фильмы и пр. Распространять необходимую информацию в социальных сетях.



Эковолонтерство это...

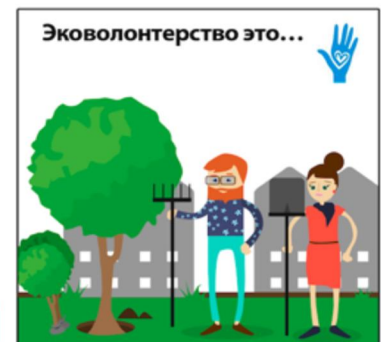
...поддерживать экологические кампании – сборы подписей (например, на сайтах петиций – Roi.ru, Change.org, Avaaz.org и пр.), пикеты и митинги, онлайн-кампании и т.д.



Эковолонтерство это...

...изучить свои экологические права и направлять обращения по нарушениям в компетентные органы.

Можно пользоваться онлайн-платформами: картами Ecofront.ru, EcoKarta.ru, локальными и федеральными сайтами/приложениями госорганов «Моя Природа», «Береги лес», «Москва - Наш Город» (gorod.mos.ru) и др.



Эковолонтерство это...

...посещать заповедники или экоселения.

За определенное количество часов работы в день предоставляется проживание и питание. Вы можете участвовать в специальных волонтерских программах или приехать индивидуально.

ЗАЧЕМ ВЫБРАСЫВАТЬ ТО, ЧТО ЕЩЕ МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ЛЮДЯМ?

Вот, адреса мест,
где мусор
превращается в
сырье, а ненужные
вещи — в нужные:

Название предприятия	Адрес	Телефон, сайт	Что принимают
МАКУЛАТУРА			
ООО «Чистая планета»	Ул. Суворова, 80	41-77-10	Макулатура (от населения и крупными партиями)
ПЛАСТИК			
Компания «Баск-Пластик»	ул. Доватора, 3	41-11-52, 41-66-04; www.baskplastic.ru	Пластиковые отходы (крупными партиями)
ООО «Полимер-ДВ»	ул. Строительная, 26	65-22-18, 78-95-29; www.polimer-dv.ru ;	Пластиковые отходы (крупными партиями)
ООО «ПромУпак»	ул. Центральная, 24	41-22-32, 41-66-21;	Полиэтилен
СТЕКЛЯННЫЕ БУТЫЛКИ И АЛЮМИНИЕВЫЕ БАНКИ			
<p>Контейнерами оборудовано более двухсот адресов. Полный список размещен на сайте Администрации г. Хабаровска www.khabarovskadm.ru/ в разделе «Структурные подразделения» - «Управление по охране окружающей среды и природных ресурсов» - «Иная информация» - «Информация в помощь населению»</p>		www.khabarovskadm.ru	алюминиевые банки и стеклянные бутылки
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ			
ООО «Региональный экологический центр демеркуризации» («РЭЦеДем»)	ул. Шевчука, д. 42, оф. 503	41-31-56; www.rtut-dv.ru ;	Сбор и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

Название предприятия	Адрес	Телефон, сайт	Что принимают
ЭЛЕКТРОННЫЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛОМ			
ООО «Дальпродукт»	ул. Лазо, 3 (корп. 2)	74-94-06, 32-60-57; www.дальпродукт.рф	Отработанные аккумуляторные батареи, электротехнические и электронные приборы.
Сервисный центр "Про-Сервис"	ул. Ленинградская, 34	41-00-71 www.pro-service.su	Сломанные сотовые телефоны.
ООО «Бриз»	ул. Тихоокеанская, 73 (территория ОАО «Дальдизель»)	21-30-77, 21-31-90	Отработанные автомобильные шин.
ООО «Торэкс»	ул. Строительная, 24	51-34-93, 77-05-67 (начальник)	Автотранспортные средства, лом черных и цветных металлов.
ООО «ДВМ-Хабаровск»	ул. Зеленая, 2Б	91-01-32, 91-20-51	Лом черных и цветных металлов, отработанные аккумуляторные батареи
ООО «Тандем»	Краснодарская 79	222-011	Лом черных и цветных металлов, отработанные аккумуляторные батареи
ОДЕЖДА И ДРУГИЕ ВЕЩИ			
«Красный крест» Хабаровское краевое отделение	ул.Фрунзе, 71-003 (цокольный этаж)	30-65-21, 30-58-33; redcrosskhv.ru	Одежда, обувь (только новая)
Центр социальной работы с населением «Содружество»	Амурский бульвар, 51 А, 1 этаж	73-98-55; snkcentr@mail.ru	Одежда, посуда, канц. принадлежности, книги, детские вещи, техника и т.д. (в хорошем состоянии)
МБУ «Центр социальной работы с населением «Доверие»	ул. Аксенова, д. 51А	53-61-73, 53-56-08;	
МБУ «Центр по работе с населением Железнодорожного района»	Матвеевское шоссе, 2/4	37-20-24, 37-20-25;	
МБУ «Центр по работе с населением Кировского района»	ул. Бойко-Павлова, 20	тел. 56-75-14; 57-08-94; CentrCirovski@rambler.ru	
МБУ «Центр социальной работы с населением «Диалог»	ул. Руднева, 43	42-25-66; MU_zentrkr@mail.ru	
			 ПРО ОТХОДЫ <small>ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ</small>

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА - ЭТО...

20% -
**ЗЕЛЕННЫЕ
НАСАЖДЕНИЯ**

- ЛЕСА И ПАРКИ
- СКВЕРЫ И САДЫ
- ГАЗОНЫ
- ДИЗАЙНЕРСКИЕ
РЕШЕНИЯ: ЗЕЛЕННЫЕ
ТРОТУАРЫ,
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
САДЫ,
ЗЕЛЕННЫЕ КРЫШИ

80% -

УМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ



**ЭФФЕКТИВНОЕ И
ЭКОЛОГИЧНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ**



**СБОР, ПЕРЕРАБОТКА
И МИНИМИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**



**ЭНЕРГО- И
ТЕПЛО-ЭФФЕКТИВНЫЕ
СИСТЕМЫ,
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**



**ЭКОЛОГИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ЗЕЛЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СТРОИТЕЛЬСТВА**



**ЭКОЛОГИЧНЫЙ
ОБЩЕСТВЕННЫЙ И ЛИЧНЫЙ
ТРАНСПОРТ**





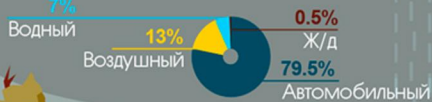
ТРАНСПОРТ И ЭКОЛОГИЯ

#РОЭКО

ТРАНСПОРТНЫЙ СЕКТОР ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА

- 13% выбросов парниковых газов;
- загрязнение воздуха, воды и почвы токсичными соединениями;
- снижение содержания кислорода в воздухе;
- 60-80% шумового загрязнения окружающей среды.

Парниковые газы, производимые транспортом:



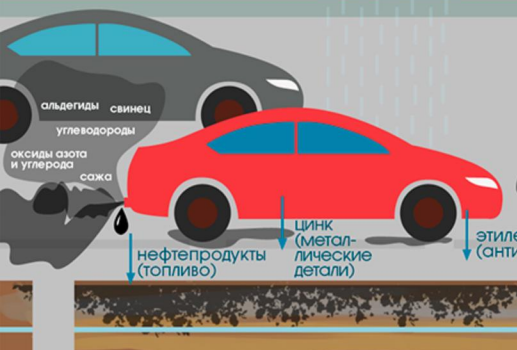
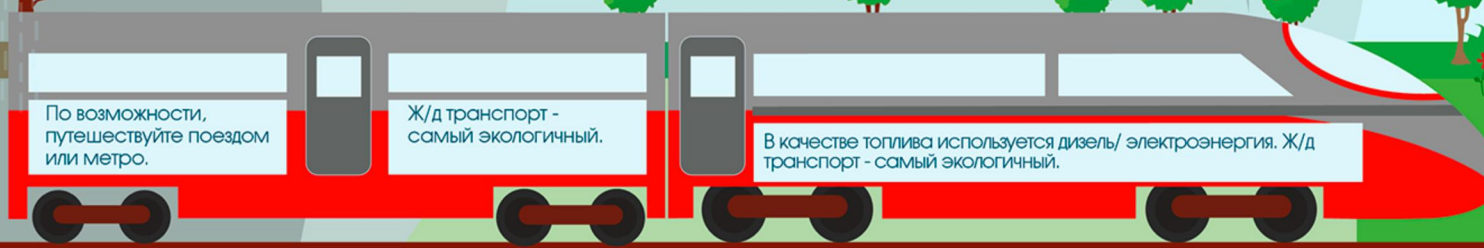
- Один самолет за час полета расходует 6-10 т кислорода, в 2 раза больше, чем производит за год гектар леса (3-5 т);
- В качестве топлива используется керосин, при сгорании которого образуется ряд токсичных для природы и человека соединений.
- Избегайте авиаперелетов на близкие расстояния (менее 500 км), по возможности пользуйтесь другими видами транспорта.

ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:

- головную боль и головокружение;
- раздражение слизистых оболочек глаз;
- аллергические реакции;
- хронические заболевания дыхательных путей;
- злокачественные опухоли.

ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИВОДИТ К

- повышенной утомляемости и ухудшению настроения;
- нервным расстройствам;
- сердечно-сосудистым заболеваниям.



★ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ*

- Трамвай, троллейбус и метро используют электроэнергию, а значит (при условии, что электроэнергия является «зеленой») не загрязняют атмосферу;
- Автобус, использующий дизельное топливо, все равно является более экологичным средством передвижения, поскольку способен заменить несколько десятков легковых автомобилей и снизить выбросы парниковых газов во много раз.

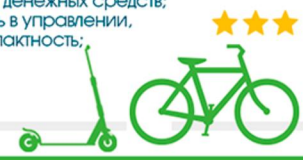
** ЭЛЕКТРОМОБИЛИ**

- Используют электроэнергию;
- Являются экологичным видом транспорта при условии «зеленого» происхождения энергии.



*** ВЕЛОСИПЕД/САМОКАТ***

- 100% экологичные, экономичные и полезные для здоровья средства передвижения;
- 0% выбросов в атмосферу парниковых газов;
- Экономия ресурсов и денежных средств;
- Безопасность, легкость в управлении, маневренность и компактность;
- Польза для здоровья и физической формы.

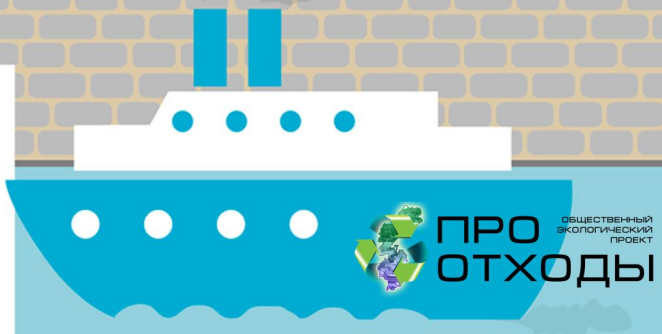


- 61% автомобилей используют в качестве топлива бензин;
- Сжигание 1 л бензина требует 200 л кислорода – больше объема кислорода, вдыхаемого человеком за сутки;
- В состав выхлопных газов входят токсичные и канцерогенные соединения.

- Сократите поездки на личном автомобиле: выбирайте общественный транспорт*/ велосипед/самокат*** или ходите пешком;
- Выбирайте автомобили с гибридным/дизельным двигателем или электромобили**;
- Соблюдайте правила эководения:
 - Выключайте двигатель при остановках и в долгих пробках;
 - Подвозите как можно больше попутчиков (используйте для их поиска интернет-ресурсы: blablacar.ru, dovezu.ru и др.);
 - Постарайтесь избегать поездок в часы пик;
 - Меньше пользуйтесь педалью тормоза;
 - Не возите лишний груз;
 - Следите за состоянием автомобиля: регулярное техобслуживание снижает потребление топлива до 10%;
 - Заправляйтесь на фирменных заправках топливом стандарта Евро-5.
- При ремонте автомобиля сдавайте запчасти и шины на переработку и безопасную утилизацию;
- Сдавайте старые автомобили по программам утилизации.

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

- В качестве топлива используется дизель/газ;
- Газомоторные двигатели на водном транспорте сокращают выбросы оксидов азота на 90%, парниковых газов – на 25-30%, полностью исключают выбросы серы;
- Может являться источником загрязнения водных объектов нефтепродуктами.



rosecos.ru,
ecologymos@gmail.com,
vk.com/moseco,
facebook.com/ecologymos1,
moseco.livejournal.com,
twitter, instagram:@ecologymos

ВЕСЕННИЕ ПОДЖОГИ ТРАВЫ

ОЖИДАНИЯ



прогревание
почвы



удобрение почвы
золой



быстрый рост
молодой травы



уничтожение
насекомых-вредителей
и паразитов



профилактика
лесных пожаров

РЕАЛЬНОСТЬ

- Зола не проникает в почву, оставаясь на поверхности или смываясь дождем в реки и водоемы
- Почва истощается: сгорает органическое вещество, образующееся из отмерших растений
- Почва закисляется: гниение несгоревшей травы провоцирует рост грибов, выделяющих кислые вещества
- Огонь повреждает молодые побеги травы, уничтожает почки и семена растений
- Видовой состав трав обедняется: сохраняются лишь растения с глубоким расположением корней
- Гибель полезных микроорганизмов, насекомых, червей, мелких млекопитающих, гнездовых и кладок птиц
- Преобразование травяных палов в торфяные и лесные пожары
- Уничтожение молодой древесной поросли
- Загрязнение воздуха углеводородами, золой, углекислым и угарным газами



природа



человек

УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ:

- Дым травяных пожаров очень вреден для здоровья
- Для людей с заболеваниями органов дыхания дым травяных пожаров опасен для жизни

МАТЕРИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ:

- Повреждение хозяйственных построек: домов, линий электропередачи и связи, деревянных мостов
- Факт: ежегодно в России в результате поджогов сухой травы сгорают тысячи домов и дач
- 2015 г, республика Хакасия: в результате пожаров, спровоцированных травяными палами, 4,5 тыс. чел. Остались без крова

УГРОЗА ЖИЗНИ:

- Факт: ежегодно в России в результате травяных пожаров погибают несколько человек
- 2015 г, республика Хакасия: в результате пожаров, спровоцированных травяными палами, погибло 23 чел., пострадали более 900 чел.



ПРО
ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ

ЦВЕТЫ - ОПАСНАЯ КРАСОТА

ТОРГОВЛЯ СРЕЗАННЫМИ ЦВЕТАМИ ТАК ЖЕ РЕНТАБЕЛЬНА, КАК ТОРГОВЛЯ НАРКОТИКАМИ

КАК ЦВЕТОЧНЫЙ БИЗНЕС ВЛИЯЕТ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,
И СКОЛЬКО ЗАРАБАТЫВАЮТ НА ЭТОМ НЕДОЛГОВРЕМЕННОМ РАЗВЛЕЧЕНИИ?

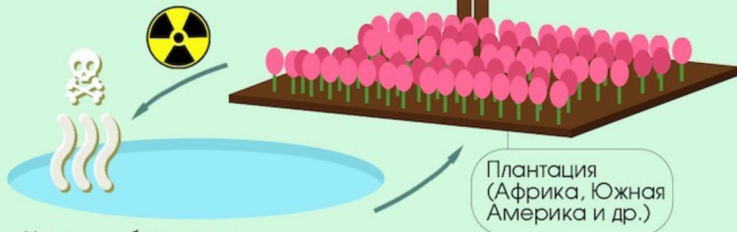
Для ускорения роста и борьбы с болезнями и вредителями используется огромное количество **агрессивных химикатов**, пестицидов и биоцидов, которые загрязняют воду и почву

Права работников нарушаются в большинстве случаев

Перевозка цветов самолетом затрачивает огромное количество ресурсов, энергии и загрязняет атмосферу

Россия импортирует **90%** продаваемых цветов, занимая **6 место** по импорту в мире

При всех перевозках цветы находятся в мощных холодильниках, на поддержание которых затрачивается большое количество энергии, а также обрабатываются специальными химикатами-консервантами.

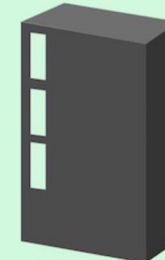


Цветы требуют очень много воды, это приводит к ее дефициту для местных жителей

Плантация (Африка, Южная Америка и др.)



Международный аукцион в Голландии



Россельхознадзор

Цветы проверяются на наличие опасных бактерий, грибка и т.д., и то - выборочно, но никто не проверяет их безопасность для человека и природы

Несмотря на это, почти половина цветов не доедет до потребителя и станет мусором



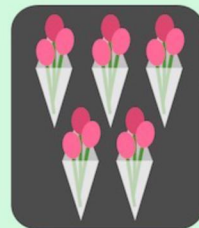
ХИМИЯ 404
какие используются химикаты, в каких количествах, и как они могут повлиять на окружающую среду и человека - никто не сообщает

Внутри континента цветы возят десятки тысяч фур, производящих миллионы кубометров выхлопов и использующих тысячи литров топлива

В результате, все огромное количество цветов и упаковки отправляется на свалку, где пластик будет разлагаться сотни лет, а цветы будут гнить, выделяя впитанные химикаты, и также образовывать парниковые газы

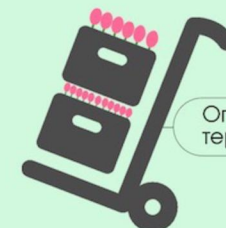
Свалка

Потребитель наслаждается цветами 3 дня, максимум - неделю (и для их поддержания тоже используются химикаты)



Розничный продавец

Упаковывает цветы в пластик, который не перерабатывается и не гниет на свалке (информации о количестве упаковки - производители и продавцы не предоставляют)



Оптовый терминал

Объем цветочного бизнеса в России в 2014 году: **134 млрд. рублей** или **1.95 млрд. цветов**. Рентабельность - от 500 до 2000%



СУХОЙ ОСТАТОК: СРЕЗАННЫЕ ЦВЕТЫ - ОЧЕНЬ НЕДОЛГОВЕЧНЫЙ ПОДАРОК, НЕСУЩИЙ ОГРОМНЫЙ ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, И ЛЮДЯМ, НА КОТОРОМ КТО-ТО ДЕЛАЕТ БОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ. ВЫ ВСЕ ЕЩЕ ХОТИТЕ ПОДАРИТЬ ИХ КОМУ-ТО?

vk.com/moseco
facebook.com/ecologymos1
Twitter: @ecologymos
Instagram: @ecologymos
ecologymos.livejournal.com
ecologymos@gmail.com



ПРО
ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ



#РОСЭКО

ЭКОМАРКИРОВКА

Экомаркировка – это графический символ, подтверждающий соответствие товара определенным нормам безопасности для окружающей среды и здоровья потребителя.



Продукты питания



Эти знаки указывают на то, что

- Продукт выращен без применения химических удобрений и пестицидов
- Произведён без красителей и искусственных пищевых добавок



«Dolphin-friendly»
• Морепродукты, в процессе вылова которых не использовались дрифтерные сети, в которых погибает большое количество морских млекопитающих



«MSC»
• Морепродукты выловлены в соответствии с требованиями по сохранению популяции
• Вылов морепродуктов осуществлялся с помощью легальных методов



«Vegan»
• В продукте отсутствуют компоненты животного происхождения



«Rainforest Alliance Certified»
• Встречается на чае, кофе, шоколаде, бананах и других продуктах с ферм, расположенных рядом с тропическими лесами. Гарантирует, что плантации не нанесли ущерб флоре и фауне региона.

Косметика



«Animal-friendly»
• Этическая косметика, не тестируемая на лабораторных животных



«EcoCert»
• Экологичное производство
• Отсутствие в продукте ГМО, парабенов, кренина, синтетических отдушек и красителей, ингредиентов животного происхождения (кроме производных: молока и меда)
• Биоразлагаемая или перерабатываемая упаковка
• Не тестируется на животных



«ICEA»
• Высокая совместимость с кожей
• Отсутствие в продукте консервантов, красителей, синтетических отдушек, ГМО
• Использование сертифицированных природных растительных и животных ингредиентов
• Биоразлагаемая или перерабатываемая упаковка



«NaTrue»
• Использование качественного сырья
• Развитие органического сельского хозяйства
• Сохранение биоразнообразия
• Отсутствие в продукте синтетических отдушек и красителей, силиконовых масел, ГМО
• Не тестируется на животных



«Cosmebio»
• 95% всех ингредиентов косметического продукта – природного происхождения с экологически чистых плантаций
• Ингредиенты животного происхождения исключены

Текстиль



«Доверие текстилю»
• При обработке текстильных волокон не использовалось опасных для здоровья человека и окружающей среды веществ



«GOTS»
• Продукция произведена из сертифицированных исходных материалов экологически ответственным образом



«Naturtextil»
• использование в производстве не обработанных химическими реагентами натуральных волокон
• отсутствие в конечных продуктах вредных для здоровья химических веществ
• соответствие производства высочайшим экологическим требованиям

Бытовая химия



«Благоприятный для окружающей среды выбор»
• Чистящее средство не содержит компонентов, опасных для окружающей среды

Электроника и бытовая техника



«TCO»
• Соответствие электроприбора требованиям безвредного производства, безопасного использования и экономичного потребления электроэнергии



«Перечёркнутый контейнер»
• Запрет выбрасывать электроприбор в мусорный контейнер из-за его высокой степени токсичности



Energy Star
• Низкое энергопотребление электроприбора



«CFC Free»
• Электроприбор не содержит фреонов, разрушающих озоновый слой

Упаковочные материалы



«Зелёная точка»
• Материал подлежит вторичной переработке
• Производитель даёт гарантию его приёма для последующей переработки



«Петля Мебиуса»
• Материал может быть переработан
• Упаковка частично или полностью изготовлена из вторичного сырья



«Замкнутый цикл»
• Упаковка готова для последующей переработки
• Цифры внутри треугольника означают тип материала
• Упрощает процедуру сортировки



«Compostable»
• Упаковка является биоразлагаемой и может быть компостирована



Другие знаки, информирующие о том, что
• Материал произведен из вторсырья
• Может быть подвергнут вторичной переработке

Лесобумажная продукция



«FSC»
• продукция происходит из леса, в котором ведётся экологически ответственное лесное хозяйство



«PEFC»
• древесина, использованная для производства продукции, берётся из устойчиво управляемых лесов, вырубка которых не наносит вред экологии

Различные категории эко-товаров из

Стран Скандинавии



«Белый лебедь»

Германии



«Голубой ангел»

Канады



«Экологический выбор»

Японии



«Экознак»

Стран Европейского Союза



«Eco Label»

США



«Зеленая печать»

России



«Листок жизни»

ДОГХАНТЕРЫ







городские жители, цель которых - истреблять безнадзорных собак.







Собака умирает от отравления через 40-300 минут

Признаки отравления

Крысиным ядом:

-  Дрожь тела, учащенное дыхание
-  Кровавая рвота и боль в животе
-  Тоскливое состояние, вялость
-  Одышка, отсутствие аппетита
-  Температура тела 40°
-  Судороги, кома

Изониазидом:

-  Нарушенная координация движений, подкашивающиеся ноги
-  Обильное слюноотделение, рвота, понос
-  Пена изо рта, вой
-  Затрудненное дыхание, конвульсии

Как подстраховаться?



Дрессировать питомца не подбирать еду с земли или из рук чужаков



Иметь при себе пиридоксин (витамин В6) и фитоменадион (витамин К1)

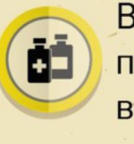


Проверить площадку для прогулки на наличие подозрительных предметов (кусочков колбасы или паштета)



Намордник и поводок

Первая медицинская помощь



Вызвать рвоту. Влить раствор перекиси водорода (30 мл) и воды (30 мл)



После инъекций: адсорбенты (активированный уголь, сорбекс, энтеросгель, энтеросорб или полифепам)



При отравлении изониазидом: вколоть пиридоксин (витамин В6) в/м, 1 мг на 1 кг веса собаки



Успокоить собаку. Дать корвалол и мочегонные средства.



При отравлении крысиным ядом: вколите фитоменадион (витамин К1) -> восстановится свертываемость крови.



Сделать собаке очищающую клизму



Отправиться к ветеринару



ПРО
ОТХОДЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ

Принципы экопраздника:

- уменьшение негативного влияния от проведения праздника на окружающую среду
- разумное потребление (отказ от расточительства, покупки одноразовых вещей и пр.)
- переработка бытовых отходов

Этап 1. Декор.



Избегать излишества в декоре, использовать украшения многократно, обмениваться ими для разнообразия с друзьями и знакомыми.



Избегать дешевых одноразовых предметов декора.



Изготавливать игрушки и украшения своими руками из подручных материалов.



Отдавать предпочтение светодиодным гирляндам (они более энергоэффективны).



Не брать на праздниках одноразовые флажки, шарiki и т.п. – они не перерабатываются и замусоривают территорию.

Этап 2. Сервировка стола.



Расчетливо подойти к закупке продуктов, избегать лишних покупок.



Соблюдать правила хранения продуктов, чтобы не пришлось их выбрасывать.



Выбирать продукты местного производства.



Отказаться от одноразовой посуды или использовать биоразлагаемую.



Сдать отходы в переработку

Этап 3. Варианты подарков и упаковки.



Составить wish-list и опубликовать в социальных сетях. Узнать, что хотят получить в подарок близкие.



Сделать подарок своими руками (картину, вышивку, бижутерию, предмет интерьера и пр.)



«Подарить эмоции» – билеты в театр, полет на парашюте, сертификат в спа-салон, романтический ужин, путешествие и т.д.



«Подарить дерево», оплатив через специальные сервисы посадку саженца любого вида в любом регионе на выбор.



Книга, например, о природе и экологии.



Экологичные канцелярские товары, сделанные из вторичных или перерабатываемых материалов.



Натуральная покупная или hand-made косметика или экологичные средства для дома.



Продукция из российских экопоселений (мед и свечи из пчелиного воска, мыло ручной работы, варенье и соленья, сладости, средства для здоровья).



Детям - игрушки из натуральных материалов.



Экосумка или многоразовая бутылка для воды – экологичные аналоги пакетам и одноразовым бутылкам.



Не дарить срезанные цветы. Процесс их выращивания, обработки, перевозки и упаковки крайне неэкологичен.



Избегать избыточного обертывания подарков в одноразовые упаковки.



Использовать многоразовые подарочные пакеты, крафтовую упаковочную бумагу, газетную или журнальную бумагу для креативной упаковки, а также технику «фурошики» или экосумку (тогда упаковка становится частью подарка).



Бумажную и картонную подарочную упаковку - на переработку.



Не выбрасывать ненужные непонравившиеся подарки, относить их на фирмаркеты.

Этап 4. Развлекения.



Отказаться от запуска воздушных фонариков – они пожароопасны и замусоривают территорию.



Отказаться от запуска фейерверков и петард – они также пожароопасны и могут нанести вред животным и птицам.



Отказаться от запуска гелиевых шаров – они замусоривают территорию и опасны для животных и птиц (сдувшиеся шарики на земле принимают за корм, проглатывают и погибают).



Во время массовых гуляний в городе соблюдать чистоту, не бросать мусор на землю.



Празднуя на природе, соблюдать чистоту, не разжигать костры в неположенных местах. Оставить после себя поляну чистой, при необходимости собрать оставленный другими мусор.

ХИТ-ПАРАД ЭКОЛОГИЧНОСТИ ЕЛОК

1 место



Нарядить живую ёлку во дворе/ на даче.

2 место



Изготовить ель из натуральных или вторичных материалов (картона/ бумаги/ ткани и пр.).

3 место



Приобрести ель в кадке, после праздника готовую к пересадке в грунт.

4 место



Приобрести искусственную ель или живую в официальной точке продаж.



Не прибегать к самовольной рубке елей в лесу. Это самый неэкологичный и при этом административно наказуемый вариант.