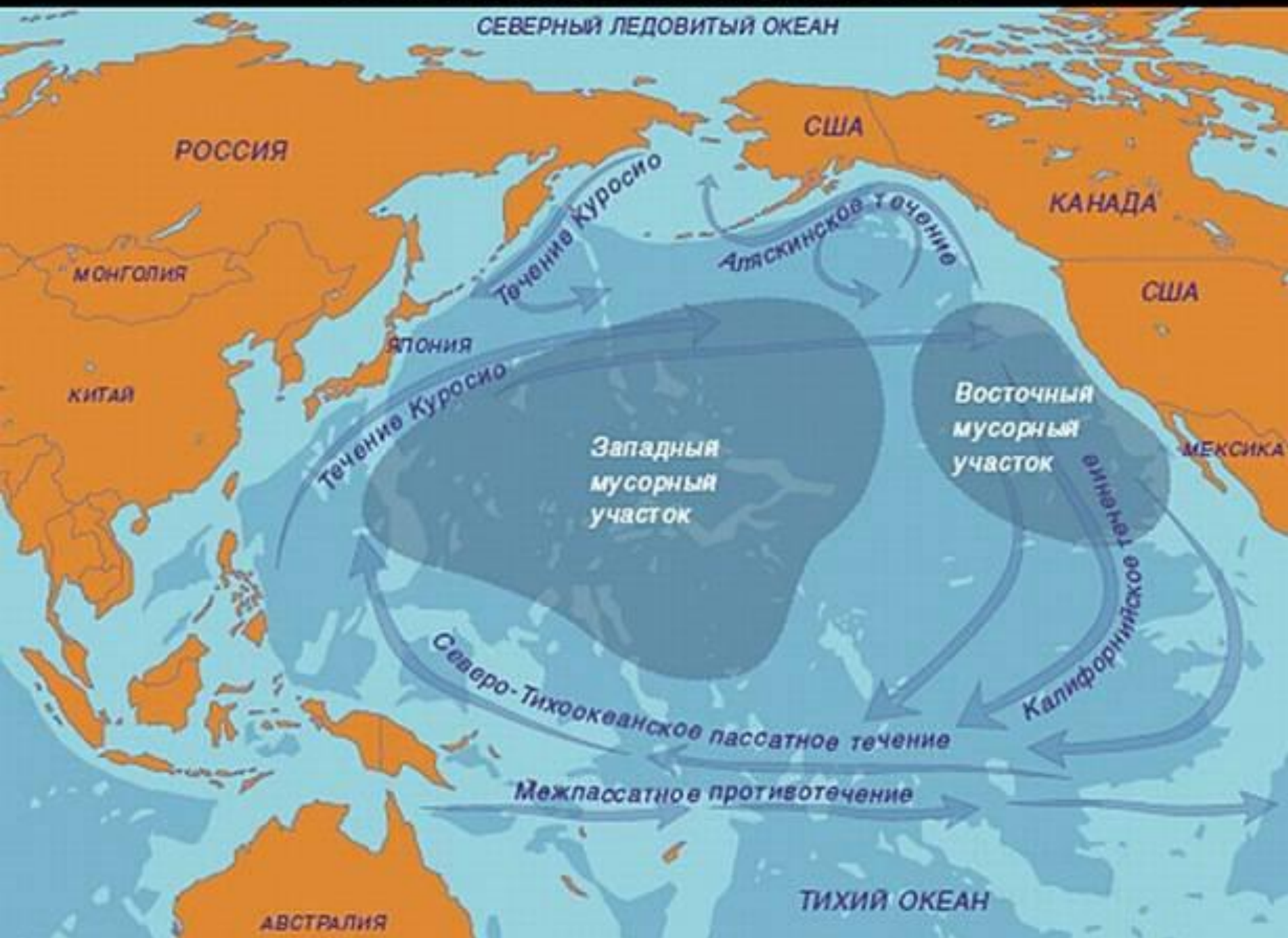


«Мы - будущее планеты».

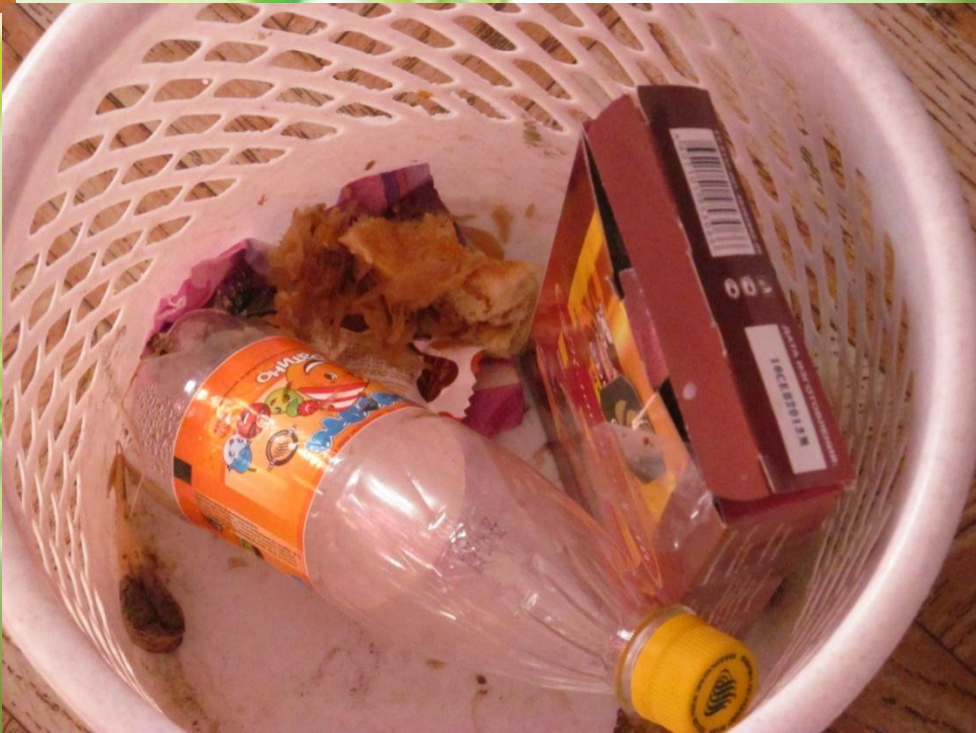


ВЕЛИКИЙ МУСОРНЫЙ УЧАСТОК





CHOOSE TO STOP POLLUTION









Как долго разлагается мусор?

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|---------------------|---|------------|
| Трехкратный билетик |  | 1 месяц | Консервная банка |  | 100 лет |
| Банановая кожура |  | 6 месяцев | Колготки |  | 100 лет |
| Шерстяной носок |  | 1 год | Алюминиевая банка |  | до 500 лет |
| Ветки |  | 4 года | Одноразовая посуда |  | до 500 лет |
| Бумажный стаканчик |  | 5 лет | Пластиковая бутылка |  | до 500 лет |
| Окрашенная доска |  | 13 лет | Стеклянная бутылка |  | никогда |

Грязный город



<http://fotomm.livejournal.com/>

МАНШИЯТ НАСИР —
МУСОРНЫЙ ГОРОД
(ЕГИПЕТ).







<http://fotomm.livejournal.com/>











ПРИКОЛ. 











Что делать?

- Рецепт 1.
Обычный:
выбросить,
закопать,
сжечь
затопить



Пути отходов

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



* По данным на 2007 год.

Усредненный морфологический состав ТБО от жилого фонда г. Н.
Новгород 2013 год

| № | Наименование компонента | % |
|---|---|------|
| 1 | Пищевые отходы | 20,0 |
| 2 | Бумага (картон) | 20,0 |
| 3 | Полимерные материалы | 35,0 |
| 4 | Стекло | 7,0 |
| 5 | Древесина | 3,0 |
| 6 | Текстиль | 4,0 |
| 7 | Металл | 3,0 |
| 8 | Смет с территории (земля, песок, растительные остатки, камни) | 3,0 |
| 9 | Прочее | 5,0 |

Что нам делать с отходами?

Отходы нужно собирать и захоранивать
на специальных полигонах.



Скоро весь
город будет
окружен
свалками!



Но мусора не
станет меньше



По крайней
мере, на улицах
не будет мусора



Зачем все выбрасывать,
ведь многие вещи можно
использовать вторично!



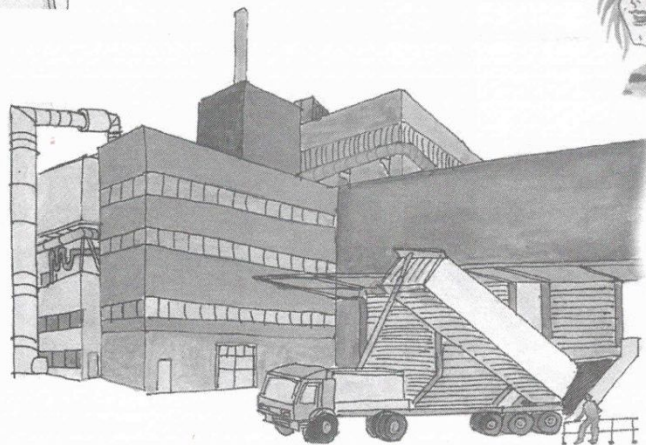
Что нам делать с отходами?

Отходы нужно сжигать на специальных заводах



Тепло от сгорания мусора можно использовать для отопления.

А куда потом деть ядовитую золу?



Не верю, что при сгорании не образуется вредных веществ. Мы их будем вдыхать!

В любом случае, зола занимает меньше места, чем сам мусор.



Что нам делать с отходами?

Планируя производство и потребление, мы должны сделать так, чтобы отходы не появлялись

Любые отходы – это неиспользованные ресурсы. Нужно сделать так, чтобы производителю было невыгодно тратить сырье зря.



Куда девать мусор – это не главное. Главное – как сделать так, чтобы его не было вообще!

Правильно, и пусть фирмы-производители забирают свою технику после того, как она отработала. Они станут делать технику так, что ее будет легко разобрать и утилизировать.



А мне кажется, нужно ввести очень высокую плату за сбор мусора, тогда люди будут больше задумываться!



Что нам делать с отходами?

Отходы нужно собирать раздельно, а затем перерабатывать

Во всех западных странах люди сами сортируют свой мусор, чем мы хуже?



Не хочу копаться в мусоре!



Да, лучше жить среди мусора!



Нужно, чтобы те, кто сам сортирует свой мусор, меньше платили за квартиру!







14.06.2011 11:13



05.07.2011 16:22



19.07.2011 14:15

Нетривиальные решения







- Барабаны из бочек
- Флейты из автозапчастей....





Пятикомнатный отель
из мусора





Состав мусорной корзины



БУМАГА - 38,5%

РЕЗИНА, ТЕКСТИЛЬ - 12%

ПРОЧИЕ ОТХОДЫ - 14,5%

ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ - 7,5%

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ - 10%

ПЛАСТМАССЫ - 10%

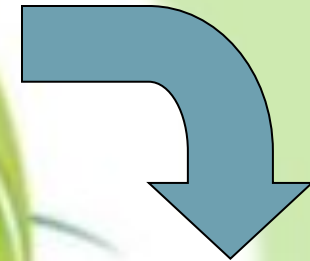
МЕТАЛЛЫ - 4,5%

СТЕКЛО - 3%

Твёрдые бытовые отходы



затем – в
мусорный
контейнер



А потом контейнеры
с мусором вывозят
на свалку



сначала попадают
в мусорное ведро





Твёрдых бытовых отходов с каждым годом становится всё больше



Для уничтожения отходов раньше использовались специальные мусоросжигательные установки. Сейчас же мусор вывозят на мусороперерабатывающие заводы

Стихийные свалки



**Если люди пластик сжигают,
в воздух поднимается ядовитый дым**



А как у них?



Швеция

Система раздельного сбора мусора действует в Швеции. Семья, живущая в отдельном доме, платит половину стоимости вывоза отходов, если подписывает обязательство сортировать пластик, жечь, стекло и бумагу, а также компостировать органические остатки. Вредные отходы выносятся в специальном красном контейнере непосредственно перед сбором мусора. Предлагается для просмотра слайд с изображением контейнеров для раздельного сбора отходов



Специальные контейнеры для раздельного сбора мусора



Современные герметичные емкости для сбора ТБО



Швейцария

Каждый житель Швейцарии обязан сортировать мусор – это закон. Нарушителям – крупный штраф. За соблюдением закона следит мусорная полиция, которая способна найти и привлечь к суду даже человека, выбросившего из окна машины окурки.

На улицах расставлены металлические контейнеры для битых и нестандартных бутылок, причем стекло сортируется по цвету: белое, зеленое, коричневое, для этого на контейнерах имеются соответствующие надписи.

Печатная продукция тоже возвращается в пункты приема вторсырья. Батарейки, содержащие опасные для живых организмов элементы, никогда не выбрасываются в мусорное ведро, как и старые электрические приборы, домашняя техника, строительный мусор. Например, для отработанных батареек вокруг крупных магазинов и школ ставят небольшие ящики.

Отдельно собираются бутылки из пластика, лампы дневного света, консервированные банки.

США

В США также развит отдельный сбор мусора – он должен выбрасываться в строго определенные контейнеры. Действует система штрафов.

Германия

В Германии для каждого вида отходов имеется своя бочка.

В **серую бочку** несут только остаточный мусор, старые газеты, журналы и картонные коробки.

В желтую бочку выбрасывают банки, бутылки, полимерную и бумажную, а также частично металлическую упаковку, на которой стоит "зеленая точка".

Зеленая бочка предназначена для органических отходов.

Зеленые, белые и коричневые бутылки сортируются на месте. Лекарства с просроченной датой принимают аптеки. Для старых батареек есть приемные пункты в **любом супермаркете**.

| Группа отходов | Проблемы и упущенные возможности | Пути решения |
|----------------|--|--|
| Пищевые отходы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Гниющие пищевые отходы — рассадник микробов. При гниении выделяются дурно пахнущие и ядовитые вещества. 2. При сжигании могут образоваться диоксины. 3. Пищевые отходы составляют около 10% от всех отходов. 4. Компост – ценное органическое удобрение. Возвращаясь в почву, органические вещества улучшают ее состав и плодородие. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Компостирование. 2. Отдать на корм скоту. |
| Бумага | <ol style="list-style-type: none"> 1. На изготовление бумаги для нужд одного человека расходуется 300 деревьев. 2. Бумажные отходы занимают около 35% мусорного ведра. 3. Производство и отбеливание бумаги энергоемко и сопровождается выбросом загрязняющих веществ. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономить, особенно цветную бумагу. 2. Сдавать макулатуру. |
| Пластмассы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Неразлагаемые (срок разложения до 500-1000 лет). 2. При сжигании выделяют яды. 3. Отходы пластмасс занимают 10% по массе и до 40% по объему. 4. Препятствуют газообмену в почве и водоемах. 5. Запасы природного газа и нефти на планете истощаются. | <p>Предпочитать товары и тару многоразового использования.</p> <p>Не покупать товары в излишней упаковке.</p> |
| Опасные отходы | <ol style="list-style-type: none"> 1. При разложении или сжигании выделяют яды. 2. Производство ртути, кадмия и др. веществ очень энергоемко. | <p>Ограничить использование приборов на батарейках, пользоваться аккумуляторными батарейками.</p> |
| Металлы | <p>Производство алюминия очень энергоемко.</p> | <p>Сдавать алюминиевые банки.</p> |

Иерархия методов обращения с отходами

1. **Повторное использование** товаров без их переработки (например, использование оборотной стеклотары для напитков, использование пластиковых бутылок под рассаду, передача ненужных тебе вещей другому человеку...);
2. **Вторичная переработка** (рециклинг);
3. **Обезвреживание** (например, компостирование - это технология переработки отходов, основанная на их естественном биоразложении.);
4. **Захоронение** на свалках и полигонах;
5. **Мусоросжигание.**

В настоящее время основным видом утилизации отходов в нашей стране является их захоронение на полигонах и свалках.

Выгодно ли использование вторичного сырья



- **60 кг макулатуры спасает 1 дерево;**
- **30 тонн макулатуры спасает 1 гектар леса;**
- **Использование макулатуры для производства бумаги на 75% уменьшает загрязнение воздуха и позволяет сэкономить до 40% воды;**
- **Использование металлолома для производства стали на 7% уменьшает загрязнение воздуха и экономит 76% воды.**

В Западной Европе около 70 % ТБО перерабатывается во вторсырье.

В России перерабатывается менее 5%, остальное количество накапливается на свалках.

Что нас ждет?....



Что делаем мы?





МБОУ
СОШ №7

МБОУ
СОШ №7



Адреса магазинов в Нижнем Новгороде:

1)ТЦ Карусель

**Комсомольская площадь, д. 2,
время работы: Пн-Вс 10:00-22:00,
тел:+7 (831) 20-22-300**

2) ТРЦ "МЕГА",

**Нижегородская область,
Кстовский район,
с. Федяково,
время работы:
Пн-Вс 10:00-22:00
,тел:+7 (83145) 95220**

Что мы еще можем?



В нашей области межмуниципальные мусоросортировочные комплексы с полигоном для захоронения непригодных для переработки ТБО:

1) **г.Городец** (Мусоросортировочный комплекс, обслуживающий около 270 тысяч человек мощностью 100 тысяч тонн отходов в год).

2) **г.Балахна** (Мусоросортировочный комплекс, обслуживающий около 300 тысяч человек мощностью 160 тыс. тонн в год).

3) Комплекс утилизации ТБО МАГ-1 в г.о.г. **Дзержинск**. Мусоросортировочный комплекс мощностью 470 тыс. тонн в год с применением механической сортировки будет запущен в 2015 году.

Стратегия 6 «П»

Стратегия №1 – переосмысли (сделай по - другому).

Необходимо заранее планировать производственную деятельность, чтобы минимизировать количество отходов.

Стратегия №2 – перебежись (откажись).

Например, используйте в быту многоразовые сумки, чтобы каждый раз не брать в магазине пакеты.

Стратегия №3 – почини (отремонтируй). Не выбрасывай то, что можно починить.

Стратегия №4- потребляй меньше.

Стратегия №5 –повторно используй или подари.

Существует хорошая традиция – отдавать детскую одежду, коляски, стульчики «молодым семьям». Сейчас во многих города проводятся «фри-маркеты», на которых можно избавиться от надоевших, ненужных вещей и бесплатно взять то, что тебе действительно нужно. Также появились магазины «Second hand», куда принимают ненужную тебе одежду.

Стратегия №6 –переработай.

«Зеленый телефон».

В рамках проведения Года охраны окружающей среды в России министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области инициировало создание круглосуточной экологической диспетчерской службы – «Зеленый телефон».

Каждый может позвонить по телефонам(звонок бесплатный) :

88002009925 или (831)4332211,

оставить свои обращения и сообщить о нарушениях в сфере экологии, в частности по обращению с отходами (несанкционированная свалка и т.д.).

В июне 2013 года был запущен сайт круглосуточной экологической диспетчерской службы, на котором нижегородцы и жители области смогут оставлять свои обращения, а также отметить на карте место, где было выявлено нарушение. Особенность данного сайта заключается в том, что в режиме реального времени с помощью сайта каждый нижегородец сможет отслеживать статус своего обращения.



Статистика обращений

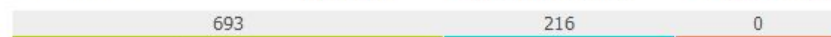
всего: 1177

рассмотрено в срок:

■ до 10 дней

■ от 10 до 20 дней

■ дольше 30 дней



| | Всего: |
|----------------------|--------|
| Охрана воздуха | 232 |
| Охрана воды | 72 |
| Охрана почвы | 43 |
| Обращение с отходами | 381 |
| Водопользование | 0 |

| | Всего: |
|-------------------------------|--------|
| Недропользование | 17 |
| Сохранение водных биоресурсов | 11 |
| Охрана природных территорий | 30 |
| Охота | 1 |
| Зеленые насаждения | 233 |

 [Оставить заявку](#)



Войдите для того, чтобы

Оставить заявку о нарушениях или злоупотреблениях в области экологии.

Показывать обращения

Всех статусов

Всех категорий

Выкса

По возрастанию

| Дата отправки | Адрес проблемы | Обращение | Статус | Вложение |
|-----------------|--|--|--------------------|-----------|
| 1 2 3 » | | | | |
| 26 сентября, Пт | Выкса, улица Вавилина | Зелёный газон под стоянку около Вавилона | ✓ Выполнена | 📎 2 файла |
| 12 сентября, Пт | Выкса, Центральный микрорайон | запах | 📄 Получен ответ | нет |
| 02 сентября, Вт | Выкса | Незаконное сжигание мусора, пластика | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 02 сентября, Вт | Выкса | Ядохимикаты в ВЫКСЕ!!! | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 26 августа, Вт | Выкса, улица 7-ми Коммунаров | Ж/б плиты | 📄 Получен ответ | нет |
| 19 июня, Чт | Выксунский район, Выкса, Лесозаводская улица | Нерадивые пиломрамщики | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 01 июня, Вс | Выкса | стоянка машин на берегу пруда | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 08 мая, Чт | Выкса | Лес весь в мусоре | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 08 мая, Чт | Выкса | Свалка мусора | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 24 апреля, Чт | Выкса | Затушите горящий мусор!!! | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 24 апреля, Чт | Выкса | Несанкционированная свалка | 📄 Получен ответ | 📎 2 файла |
| 24 апреля, Чт | Выкса | Несанкционированная свалка | 📄 Получен ответ | 📎 2 файла |
| 24 апреля, Чт | Выкса | Несанкционированная свалка 3 | 📄 Получен ответ | 📎 2 файла |
| 24 апреля, Чт | Выкса | Несанкционированная свалка | 📄 Получен ответ | 📎 3 файла |
| 18 апреля, Пт | Выксунский район, Выкса, улица Пирогова, 3 | Мусор, после месячника в Выксе. | 📄 Получен ответ | 📎 2 файла |

