

Муниципальное автономное учреждение  
дополнительного образования  
«Районный дом творчества»

## «Влияние бытовых отходов на почву»



Подготовила: Денисенко Елизавета Евгеньевна – 5 б класс  
Руководитель: педагог дополнительного образования  
первой квалификационной категории  
Л.В. Пурнак

**Глобальная проблема современности** : рост объёма мусора - пластиковые бутылки и другой синтетический мусор выживут нас из наших поселков!!!

**Объект исследования**: бытовой мусор

**Цель проекта**: Привлечь внимание учащихся к проблеме мусора через практически-исследовательскую работу

**Задачи проекта**:

1. Выяснить, что является бытовыми отходами.
2. Узнать о влиянии мусора на почву.
3. Изучение вопроса вторичного использования бытовых отходов;.
4. Вести пропаганду среди учеников, привлечь внимание всех жителей поселка задуматься над проблемой мусора, призывая их к культурному поведению на улицах и в помещениях.



# Что такое экология?

- Экология — наука, изучающая жизнь различных организмов в их естественной среде обитания, или окружающей среде.
- Но так ли им безопасно и комфортно в данной среде среди многочисленных свалок и мусора?
- Человек в процессе своей жизнедеятельности больше всего загрязняет окружающую среду бытовым мусором.





# Типы бытовых отходов

Виды отходов	Ущерб природе	Используется	Вред человеку	Время разложения	Способ вторичного использования
<b>Пищевые отходы</b>	практически не наносят	для питания различными организмами	гниющие пищевые отходы – места размножения микробов.	1 – 2 недели	компостирование
<b>Макулатура</b>	ущерба не наносит, краска, может выделять ядовитые вещества.	краска может выделять при разложении ядовитые вещества	используется в пищу некоторыми микроорганизмами	2 -3 года	компостирование и получение бумаги переработкой макулатуры. При этом экономится древесина, энергия, снижается загрязнение воздуха.
<b>Металлолом</b>	соединения железа ядовиты для многих организмов.	продукт разложения: порошок ржавчины	вызывает различные травмы		переплавка наименее опасный способ обезвреживания, вывоз на свалку или захоронения.
<b>Стеклотара</b>	битая стеклотара может вызывать ранения животных, а целая – превращается в битую.	В банках скапливается вода, в которой размножаются личинки кровососущих насекомых.	битая стеклотара может наносить ранения	несколько лет	Наименьшее опасный способ обезвреживания: вывоз на свалку или захоронение.



**Любой мусор, попадая в природную среду, разлагается очень медленно.**

- **Бумага – 2-10 лет;**
- **Пакет (полиэтиленовый) – более 200 лет;**
- **Пластмасса – 500 лет;**
- **Стекло – более 1000 лет;**
- **Металл (консервная банка) – 90-100 лет.**



**Бытовые отходы – это отходы нашей жизни.**

**1 человек - около 300 кг отходов в год.**



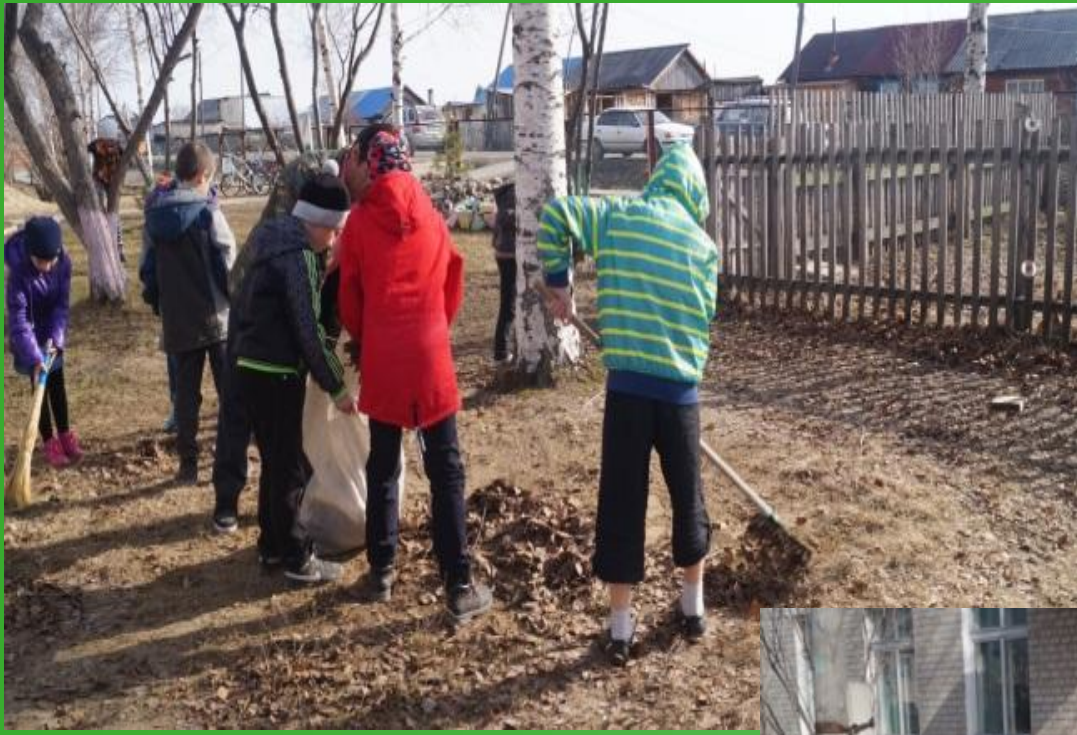




Чистый  
поселок  
начинается с  
тебя! Убрать  
мусор во  
дворах  
своего дома  
может  
каждый!!!









# ДО



# ПОСЛЕ



# Напечатали заметку в СМИ



## Территория ЧИСТОТЫ

В Верхнекетье стартовала районная акция по уборке территории

6 ДЕКАБРЯ 2017 года президент России Владимир Владимирович Путин подписал указ, которым объявил 2018 год в Российской Федерации Годом добровольца (волонтера). «Именно из тысяч, миллионов душевных поступков складывается доверие, уважение, взаимная поддержка в обществе в целом, а это значит, что нам с вами по плечу любые самые сложные задачи», - сказал президент, отметив, что примеров гражданского участия и солидарности в России становится всё больше с каждым годом.

Воспитывать у молодежи любовь к родному краю, повышать социальную активность, формировать бережное отношение к окружающей среде, привлечь молодежь Верхнекетского района к решению проблемы чистоты поселка посредством организации коллективных субботников - цели районной акции «Верхнекетье – территория чистоты». Её организаторами являются отдел по культуре, молодежной политике, спорту и туризму Администрации Верхнекетского района и муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Районный дом творчества». В том числе проведение акции стало возможным благодаря административному ресурсу – главам поселений, содействовавших в предоставлении техники для вывоза мусора.

Продолжение на стр. 2 ➡





## ВСЕМИРНАЯ АКЦИЯ ЧИСТОТЫ «СДЕЛАЕМ 2018»

*Цель данной акции - сделать Россию чистой и пригодной для жизни будущих поколений. Мы хотим жить в чистой стране без свалок. Чтобы это произошло, нужны системные изменения, комплексный подход и тысячи, сотни тысяч неравнодушных людей, которые готовы вносить свой посильный вклад в чистоту нашей страны. Удивительно, как много могут сделать 7 млн. человек за несколько часов!*

### **15 СЕНТЯБРЯ 2018 ГОДА - ОБЪЯВЛЕН МЕЖДУНАРОДНЫМ ДНЁМ ЧИСТОТЫ.**

Убедительная просьба, всем неравнодушным жителям Белого Яра принять участие в акции, которая состоится 15 сентября в 14.00 на 4 километре трассы Белый Яр – Колпашево.

Планируется убрать три несанкционированные свалки по правой стороне дороги до газового участка.

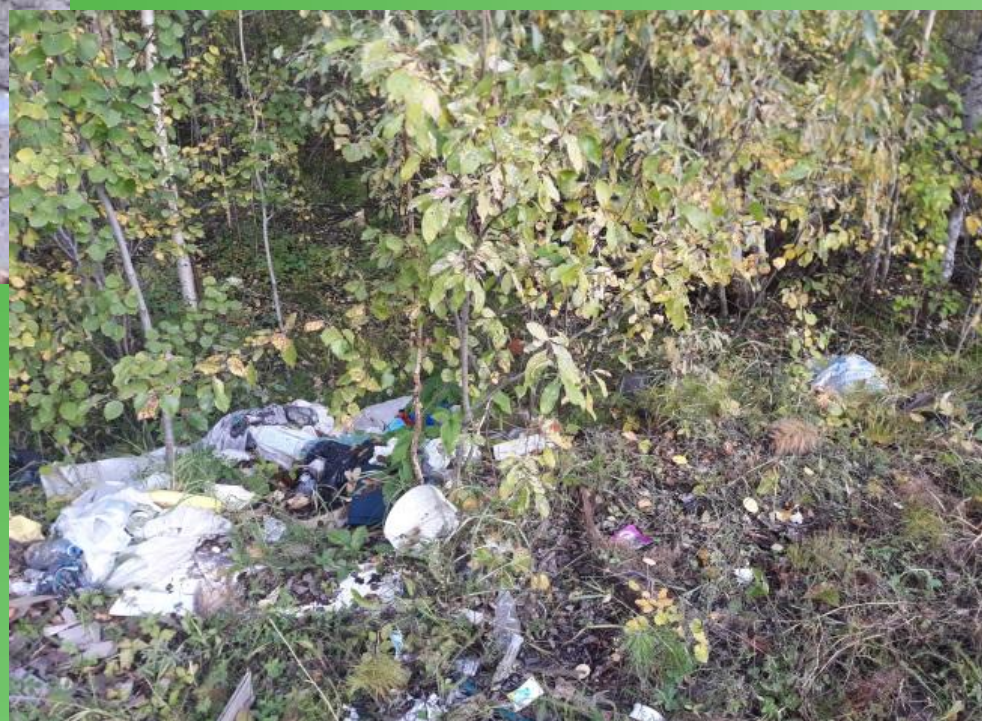
Просьба при себе иметь инвентарь для уборки (мешки, перчатки, грабли).

По всем вопросам обращаться по тел.  
**+7-952-176-41-62 (Любовь Владимировна).**





ДО



# ПОСЛЕ





# Методы решения

**ЗАХОРОНЕНИЕ** - это самый антиэкологический вариант.



через несколько лет  
любой полигон заполняется,  
и нужно строить новый.

## СЖИГАНИЕ



Однако даже при самой совершенной  
технологии сжигания эти заводы  
загрязняют атмосферу.



# Методы решения



Что можно производить из разных видов мусора?



## **ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.**

Все большее значение приобретает вторичное использование отходов, так как это экономит сырьевые ресурсы нашей планеты.





1. Берём чистую миску, черновики рвём на мелкие кусочки и опускаем в миску.
2. Заливаем водой. Пусть бумага размокает.



На второй день взбили бумажную массу миксером, добавили в нее отбеливатель (порошкообразный) и немного клея.







4. Бумажную массу равномерно разложили на тканевой салфетке.

Накрыли ее еще одной салфеткой и поставили сверху тяжелую стеклянную миску



5. Через день прогладили тканевую салфетку утюгом. Отделили получившуюся бумагу от салфетки, и на ней нарисовали.





Задайте себе вопрос:

А что я сделал  
для того,  
чтобы в моём  
посёлке стало  
чище и  
уютнее?



## **ИТАК,**

- 1. Выяснили, что является бытовыми отходами.**
- 2. Узнали о влиянии мусора на окружающую среду.**
- 3. Изучили вопрос вторичного использования бытовых отходов;**
- 4. Ведём пропаганду среди учеников, привлекаем внимание всех жителей поселка задуматься над проблемой мусора, призывая их к культурному поведению на улицах и в помещениях.**



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

