

Муниципальное общеобразовательное учреждение Владимирская средняя школа  
Воскресенский округ



# ЖИЗНЬ БЕЗ ОТХОДОВ

Выполнили: Королева Дарина Романовна,  
Хазов Федор Алексеевич

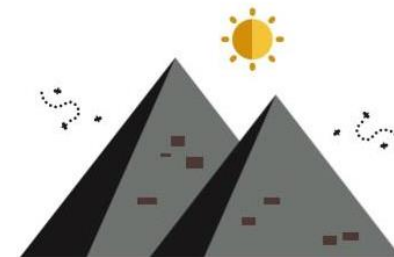
Руководитель:

Филатова Наталья Владимировна

[filatowa.nataly@yandex.ru](mailto:filatowa.nataly@yandex.ru)

# Проблема

Как сделать планету чище и спасти от мусора? Ежегодно россияне выбрасывают 70 млн тонн бытового мусора. Это в 10 раз больше веса пирамиды Хеопса (6,2 млн тонн). Если не решить проблему мусора в России, наши отходы превратятся в восьмое чудо света.



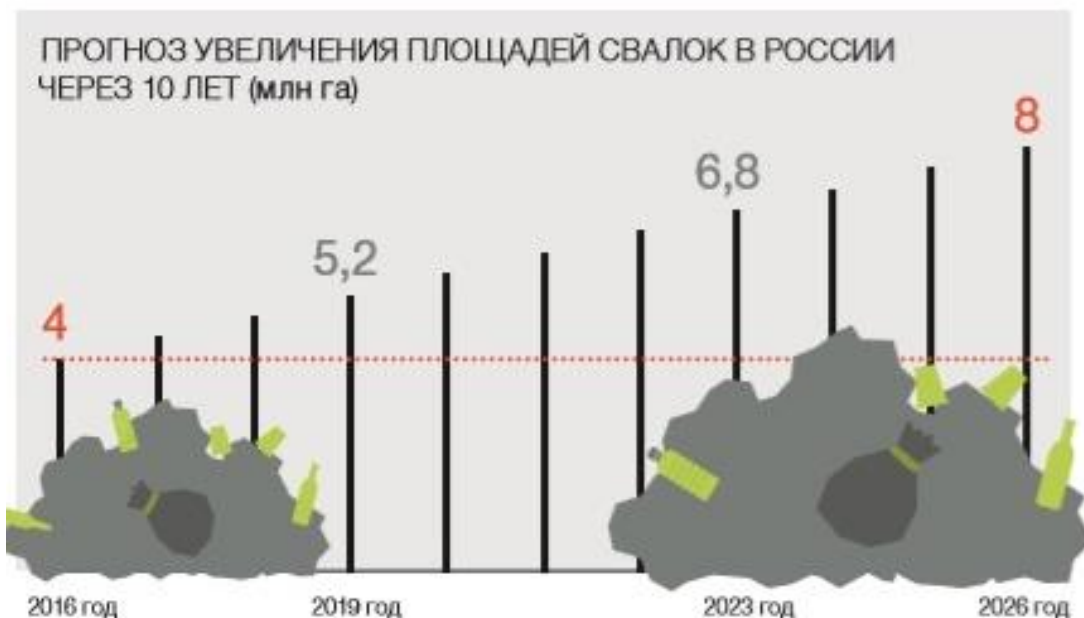
**70 000 000 тонн**

**Цель:** исследовать возможности сокращения отходов, осознанное потребление и экономное использование природных ресурсов.



# Весь покрытый мусором, абсолютно весь

Всего в стране насчитывается более 14 тыс крупных мусорных свалок, их площадь — более 4 млн га. Площадь Кипра — 925,1 тыс. га. Получается, свалки России занимают больше, чем четыре средиземноморских острова. Мы живём на этих мусорных островах.



# ОТХОДЫ НЕСУТ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗЕМЛИ

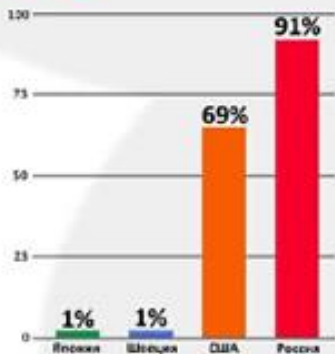
- **Производственные отходы, к которым относятся промышленные и сельскохозяйственные, содержат токсичные и химические вещества.**
- **Токсичные компоненты составляют четверть от всего мусора, из них только 30% утилизируются.**
- **Зараженный отравляющими веществами участок полностью убивает все живое на своей поверхности**
- **Пластик и пакеты разлагаются от 100 до 400 лет**
- **Любая свалка – это настоящий рассадник болезнетворных бактерий,**
- **Уже загрязнены тысячи гектаров земли, воды Мирового океана, парниковый эффект разрушает атмосферные слои, что привело к климатическим изменениям.**



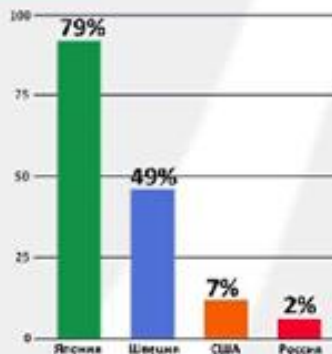
- **Будучи естественной частью экосистемы, люди уже получают негативные результаты отравления планеты отходами. Список аллергических, эндокринных, вирусных и инфекционных заболеваний растет с каждым годом.**

# Способы утилизации твердых бытовых отходов

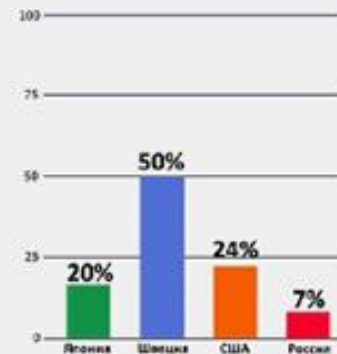
Захоронение на полигонах



Сжигание на мусоросжигательных заводах



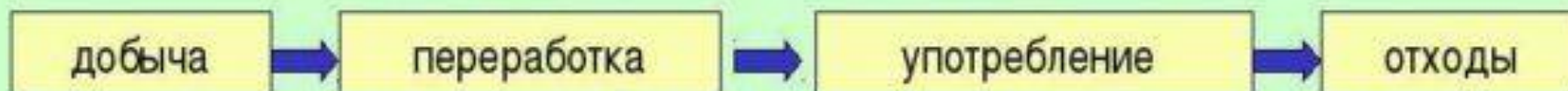
Переработка отходов и производство новых вещей



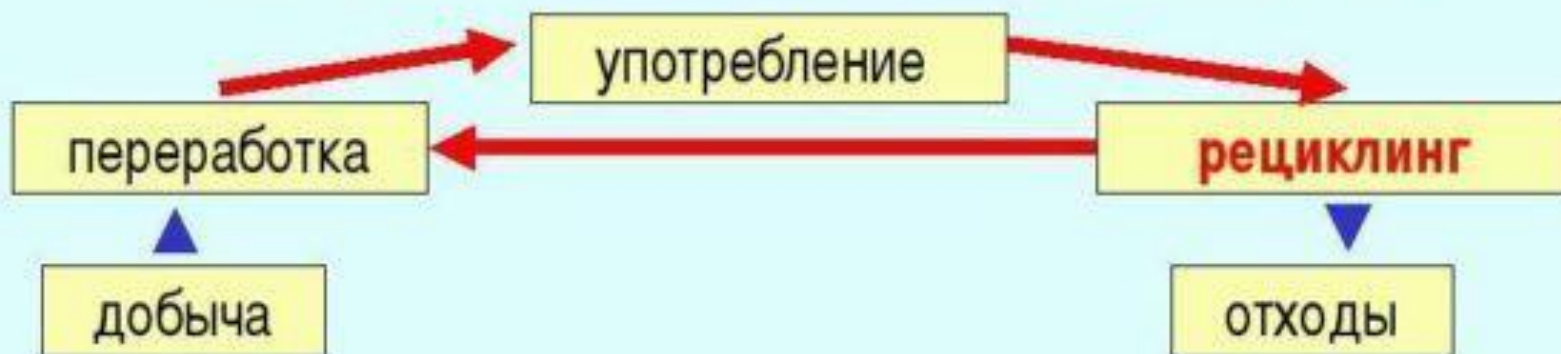
**С 1 января 2019 года в России введен закон о раздельном сборе мусора. Что должно делать государство, а что — мы сами? Как начать сортировку мусора, если вы живете в Нижегородской области**

# РЕЦИКЛИНГ

## ТРАДИЦИОННАЯ СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ



## СОВРЕМЕННАЯ СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ



**РЕЦИКЛИНГ (РЕСАЙКЛИНГ) – это рационализированная система сбора и переработки компонентов твердых бытовых отходов (ТБО), имеющих потребительскую стоимость**

**Промышленные или производственные отходы** можно использовать для разных целей:

1. Рекультивация ландшафтов, планировка территорий, отсыпка дорог, дамб и т. п.,
2. Использование отходов в качестве сырья при производстве строительных материалов: и т. Д
3. Использование отходов в сельском хозяйстве в качестве удобрения
3. Использование в качестве топлива в промышленности и быту отходов лесной и деревообрабатывающей отраслей промышленности, некоторых отходов сельского хозяйства.

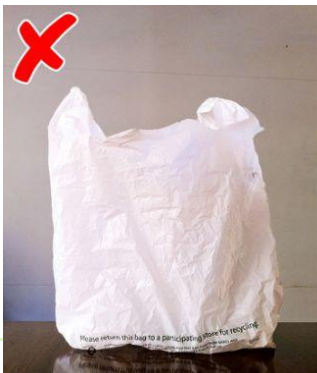
Вторичное сырье, которое можно пустить на переработку. Для этого его нужно выделить из общего потока, сепарировать и пустить в дальнейшую переработку – 35%.

2. Биоразлагаемые отходы, которые можно пустить на компост – 35%.
3. Неперерабатываемые отходы (хвосты) – в настоящее время либо не могут быть переработаны в полезную продукцию, либо затраты будут очень велики – 30%.

# Сортировка мусора – процесс трудоемкий, зато дает отходам вторую жизнь.



**Обязательная**  
вторичная переработка  
может сократить  
площади полигонов  
в 6-7 раз





# Жизнь без отходов – это



чистые вода,  
воздух и земля



хорошее  
здоровье

самовыражение  
и стиль



практичность  
и экономия



сохранение  
ресурсов



Забота о живых  
существах



ВЛАДИМИРСКОЕ  
оз. СВЕТОЯР →

# УТИЛИЗАЦИЯ МУСОРА В ВОСКРЕСЕНСКОМ РАЙОНЕ

В нашем районе нет предприятий по переработке сбора мусора. Заключен договор с ООО «Экостандарт» на вывоз ТБО.

В районном центре есть пункт приёма макулатуры. С 2020 года на территории нашего района организован отдельный сбор мусора на добровольной основе. В нашем селе также как и по всему району установлены баки для отдельного сбора мусора.



В районе было запланировано строительство комплекса по переработке мусора. Однако это вызвало негативную реакцию населения. Так как на территории района расположено много особо охраняемых зон, заповедников, памятников природы. К тому же район считается экологически чистой территорией.

# СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

- изменении собственного повседневного образа жизни. Оно заключается в экономном использовании воды, электроэнергии, газа; в бережном отношении к продуктам питания, а также к различным предметам, отслужившим свой век. Если в твоём дворе стоят цветные контейнеры для раздельного сбора отходов, начни сортировать образующиеся в доме отходы: сдавать перечисленные виды отходов в приемные пункты вторсырья, делать ценное удобрение для почвы, компостируя пищевые и садовые отходы. приобретайте те товары, производство и дальнейшее использование которых не наносит ущерба окружающей среде.



# НАШ ОПЫТ В РЕШЕНИИ ДАННОЙ ПРОБЛЕМЫ



# ИСТОЧНИКИ

1. <https://stop-othod.ru/recycling/ekologicheskaya-problema-musora-v-rossii-i-mire-musornaya-reforma.html>
2. <https://othodovnet.com/ehkologicheskaya-problema/>
3. <https://vtorexpo.ru/othody/ekologicheskaya-problema-musora-v-mire.html>  
<https://newsnn.ru/news/society/25-05-2018/na-nizhegorodskom-poligone-mag-1-budut-pererabatyvat-do-30-bytovyh-othodov>
4. <https://zen.yandex.ru/media/id/5c441dd910247700ac99e9d0/pochemu-v-sssr-ne-bylo-problem-s-musorom-i-musornymi-svalkami-5c8bd4ac089a4a0>

Спасибо за внимание