



Зелёная школа — это нескучные уроки экологии об осознанном потреблении, обращении с отходами и сохранении здоровья нашей планеты

<https://school.reo.ru/>

## **Урок 1. Что такое отходы: откуда они появляются и что с ними делать?**

Обычный житель России ежегодно выбрасывает 400 килограммов отходов. Столько же весит один медведь или целых четыре панды. Если отходами не заниматься, то наша планета полностью погрязнет в мусоре. Поэтому появилось такое понятие — экологическая культура. Такая культура поможет сохранить планету чистой. Мы расскажем об экологической культуре, что такое отходы, как устроена система обращения с ними у нас в стране.

<https://www.youtube.com/watch?v=5MBYtJgHCvY&t=1s>

## **Почему нельзя мусорить и чем мусор отличается от отходов?**

Если бросать фантики где вздумается, рано или поздно планета задохнётся под слоями мусора. Кстати, мусор и отходы — это разные понятия. Отходы — это то, что можно собрать и переработать, то есть превратить в новые вещи (вы знали, что из пластиковых бутылок можно сделать новый рюкзак?). Это, например, пластиковые бутылки, металлические и стеклянные банки, макулатура. Мусор — это мусор и уже никогда не пригодится. Как картофельные очистки и огрызки яблок.

За год люди производят кучу отходов, сравнимую с горой Эльбрус

Весь мусор свозят на полигоны, которых в России более 12 тысяч. Эта площадь полигонов соответствует территории Швейцарии. Но мусорные кучи — это не только некрасиво, но и очень вредно. От них страдают люди и звери. Чтобы объём мусорных куч был меньше, важно отделить полезные отходы от бесполезного мусора. Для этого во дворах домов устанавливают специальные контейнерные площадки и баки для сортировки (раздельного сбора). Потом полезные отходы отправляются на сортировочные линии и мусороперерабатывающие заводы. Это такие предприятия, на которых отходы сортируют и дают им новую жизнь — делают из них новые вещи или материалы для новых вещей.

## **Какие бывают отходы?**

Отходы бывают органические и неорганические. К органическим относится всё, что создано природой. Это могут быть шкурки от фруктов, очистки овощей или опавшие листья. Такие отходы разлагаются за пару месяцев и от них ничего не остаётся.

К неорганическим отходам относится, например, пластик. Чтобы полностью

разложиться, пластиковому стаканчику нужно 450 лет. Это как от нас до времён Ивана Грозного! Всё это время стаканчик будет лежать в земле и загрязнять её. А вот стеклянная бутылка вообще практически вечная. Для её разложения потребуется тысяча лет. Ещё неорганическими отходами являются пластиковые трубочки. После использования десятки тысяч таких трубочек попадают в океан, становятся опасными для жизни всех обитателей моря.

### **Что такое мусорные пятна?**

Люди годами сбрасывали в океан отходы, которые накопились и соединились в большой остров. Такой остров и называется мусорным пятном. В мире их несколько, но самый большой плавает в Тихом океане.

Волны образуют воронки, притягивающие новые выброшенные отходы. Учёные подсчитали, что сейчас тихоокеанское мусорное пятно состоит примерно из 350 миллионов тонн мусора. То есть его площадь равна размеру трёх Испаний. С воздуха можно увидеть лишь часть острова, так как основная куча отходов находится под водой.

Больше всего в океане пакетов (14%). Ещё много бутылок (12%), контейнеров для еды (9%), обёрток (9%), синтетических верёвок (8%) и приспособлений для рыбалки (7%). Опасность заключается в том, что всё это не даёт морским обитателям плескаться в чистых волнах. Они могут путаться, съесть пластиковые предметы и погибать. А ещё пластик выделяет микропластик, который попадает в воду и организмы рыбок и дельфинчиков.

### **Как сортировать отходы?**

Сначала заведите дома второе мусорное ведро. В первое ведро собирайте смешанные отходы — это пищевые органические отходы, грязная и неперерабатываемая упаковка, салфетки, чеки и предметы личной гигиены. В Москве такие отходы выбрасываются в серый контейнер.

Во вторую урну отправляйте то, что можно переработать — стекло, пластик, бумагу и металл. Это полезное вторсырьё, поэтому все отходы должны быть чистыми — ополосните их прежде чем выбросить. Такие отходы выбрасывайте в синий контейнер или контейнер для вторсырья.

А если захотите перейти на следующий уровень сортировки отходов, начните раздельно собирать уже все полезные отходы. Отдельно пластик, отдельно бумагу, отдельно металл и отдельно стекло.

### **Что такое мусороперерабатывающий завод и зачем он нужен?**

Грузовики привозят отходы на мусороперерабатывающий завод, чтобы дать им вторую жизнь. Например, из алюминиевых банок сначала делают кубики, которые сжимают и прессуют в большие блоки. Затем их превращают в листы металла, из которых

получаются крыши или проволока.

Отходы могут не только превратить в другие предметы, но и сделать из них даже электричество и биогаз. И эти превращения могут длиться практически бесконечно.