# **Зачем нужна сортировка мусора?**

Забота об экологии — это ответственность не только государства или общественных организаций, но и каждого отдельного члена общества.  
 Сортировка мусора — минимальный и посильный вклад в сохранение и улучшение экологической ситуации как на всей планете, так и в нашей стране.

Неотсортированный мусор невозможно перерабатывать, его отвозят на свалки, где он накапливается и загрязняет землю, подземные воды и атмосферу. Представьте, что будет с планетой через 100 лет, если отходы на свалку будут поступать с такой же интенсивностью, как это происходит сейчас. Ведь практически каждая вещь рано или поздно становится отходами. В таком случае планета сама превратится в одну большую свалку, вся поверхность которой будет усеяна плотным слоем мусора. Существует мусор, который не разлагается или разлагается очень долго:

* стекло — более 1000 лет;
* алюминиевые банки — 500 лет;
* электрические батарейки — 110 лет;
* пластмасса, фольга, кирпич — 100 лет;
* обувь — 10 лет;
* одежда — 2-3 года;
* бумага — 2 года;
* картон — 3 месяца.

Интересный факт: каждый казахстанец выбрасывает более 165 кг мусора в год, или почти полкилограмма ежедневно. Такие данные озвучил Комитет по статистике на начало прошлого года.

##### Итак, сортировать мусор нужно, чтобы:

##### — уменьшить количество мусора, которое не идёт на переработку и вторичное использование, а закапывается на специальных полигонах для «захоронения» мусора.

##### — снизить расходы на вывоз мусора. Чем больше мы сортируем мусора и чем больше старых предметов отправляем на вторичное использование, тем меньше отходов остаётся в контейнере и тем меньше надо платить за их вывоз.

##### — экономить энергию и природные ресурсы. Например, ПЭТ-материал (из которого производят пластиковую упаковку для напитков, и который получают из не возобновляемого природного ресурса – нефти) можно перерабатывать вплоть до 30 раз, а стекло перерабатывается бесконечное количество раз.

##### Хочу помочь экологии! С чего начать?

**Начните с малого.**

Если вы совсем новичок в сортировке отходов, начните с чего-то одного — собирайте отдельно пластик, стекло или макулатуру. Как только освоитесь, добавляйте другой вид отходов. Можно складывать отдельно батарейки, аккумуляторы, градусники и отвозить их в специальные пункты приема опасных отходов.

Для начала введите в свой лексикон новые слова: отходы и вторсырьё.

Экологисты говорят так:

- мусор — это что-то совсем никому не нужное, что разбросали где-то на земле («намусорили»),

- отходы — это организовано собранный мусор,

- вторсырьё — это уже отходы, которые собрали, чтобы отправить на переработку. Такое разграничение понятий поможет поменять своё отношение к теме.

Теперь вам предстоит сортировать не мусор, а отходы, которые, благодаря раздельному сбору, станут вторсырьём.

Важно, чтобы процесс сортировки был для вас комфортным, поэтому включайтесь в него постепенно и начинайте с самого понятного и простого.

**Какие общие правила раздельного сбора дома?**

**- Чистое** и**сухое** от пищевых продуктов, чтобы упаковка не пахла при накоплении у вас, у заготовителя и переработчика — везде с вторсырьём работают вручную люди.

**- Уменьшайте объём:** складывайте картонные коробки, сжимайте алюминиевые банки и пластиковые бутылки,  стаканчики из-под сметаны ставьте один в другой — всё это нужно, чтобы занимало меньше места дома у вас, и хватало общего контейнера во дворе вам и соседям, машины не возили воздух, лишний раз загрязняя атмосферу.

# **Вторая жизнь вашей одежде**

Помимо ваших отходов, вы также можете подарить вторую жизнь вашим старым вещам и получить скидку на новые. Ниже собраны бренды, куда вы можете сдать текстиль на переработку:

# H&M и Monki: любая одежда и текстиль

«Не дайте моде превратиться в мусор. Неважно, насколько изношены или потрепаны вещи. У них все равно есть шанс на новую жизнь. Даже у носка без пары, старого платья или рваной простыни”, — гласит официальный сайт H&M. Всемирную программу по сбору и переработке одежды компания запустила в 2013 году. Она проходит в каждом городе, где есть магазины бренда, в том числе в Алматы и Астане в сети ТРЦ MEGA.

Во всех магазинах H&M и Monki возле касс есть ящики для приема ненужной одежды. За пакет вещей любого производителя выдают ваучер с 15%-ной скидкой на покупку любой вещи (в день можно сдать неограниченное количество, но выдают не больше двух ваучеров на человека). На переработку принимают любую одежду независимо от бренда и состояния, ткань и домашний текстиль небольшого объема. В конца прошлого года можно также сдать изделия из кожи, пуха и меха. Не примут только игрушки и украшения. Эти вещи отправляются в специальные дисрибуционные центры вашего города, а затем их готовят на отправку на завод в I:CO в город Вольфен в Германии.

I:CO — [независимая организация](https://www.ico-spirit.com/en/), которая, помимо H&M, сотрудничает с 60 ретейлерами в 65 странах. Среди их партнеров — The North Face, Levi’s, Vagabond и Forever 21. На заводе I:CO вещи сортируют на группы: товары секонд-хенд, товары повторного использования и ресайклинг (изготовление текстильных волокон). Переработке также подвергают пакеты, в которых покупатели сдают одежду. Важно, что на свалку у I:CO ничего не попадает: по данным компании, около 1 % поступающих вещей непригодны для переработки, и именно их сжигают для выработки энергии.

В H&M говорят, что глобальная цель компании — замкнуть производственный цикл и перейти на 100%-но безотходное производство. Каждый год весной — а с 2018 года два раза в год — у марки H&M выходит коллекция Conscious Exclusive, созданная из органических и переработанных материалов. В регулярном ассортименте всегда представлены товары из [органических и переработанных](https://www2.hm.com/ru_ru/zhenshchiny/vybrat-kollekciyu/conscious-sustainable-style.html) материалов. Их можно узнать по специальной зеленой бирке Conscious.

# ИКЕА: текстиль для дома и постельное белье

Сервис по приему постельного белья для повторного использования и переработки начал работать во всех магазинах ИКЕА с июня 2018 года. Скидку на покупку нового постельного белья за участие в акции давали только на старте. Тем не менее сервис стал популярным, и компания расширила ассортимент изделий, которые можно сдать: сейчас в переработку принимают гардины, тюль, скатерти, тканевые салфетки, декоративные наволочки, полотенца, халаты и, конечно, постельное белье.

Здесь текстиль разделяют на группы — в зависимости от цвета, материала и размера. Вещи в хорошем состоянии передают на благотворительную выдачу нуждающимся семьям в разных регионах России. Непригодные для дальнейшей службы вещи отправляются на переработку. Из цветного и белого хлопкового белья получаются обтирочные салфетки, которые используют в типографиях, автомастерских и так далее. Смесовые ткани на специальном станке перерабатывают в регенерированное волокно. Из него делают тряпки для уборки, блоки для шумо- и теплоизоляции или, например, подложку под линолеум.

# Сеть магазинов Rendez-Vous: любая обувь

В любом из магазинов сети Rendez-Vous на переработку принимают абсолютно любую обувь.

Сервис начал работать в апреле этого года, за месяц магазины собрали более 17 тысяч пар. В Rendez-Vous говорят, что переработка обуви — это часть сервиса, который также включает бесплатный ремонт обуви, обучающие мастер-классы, где рассказывают о том, как правильно ухаживать за обувью, чтобы она служила максимально долго.

Места, куда можно сдать ненужные вещи

Зачастую, во время генеральной уборки дома, мы находим множество вещей, от которых хотим избавиться. Иногда даже решаем отказаться от крупногабаритной техники, занимающей неприлично много места.

Добрым, экологичным и нужным решением будет подарить вещам вторую жизнь – отдать их благотворительным организациям либо отправить на утилизацию электронных отходов. Старая техника принесет дополнительную прибыль, если распродать ее на запчасти.

**1. Социально-благотворительный проект «ТЕПЛО»** позволяет оставить вещи в специально установленных по городу точках сбора, после чего они будут отправлены малоимущим семьям, детским домам и центрам социальной помощи. Вещи, которые окажутся непригодными для носки, будут использованы для утепления приютов для животных.

**Что принимают:**одежду, обувь  
**Адреса:**

Esentai Square», пр. Аль-Фараби 77/7, уличная зона близ ТЦ Esentai Mall;  
 ТРЦ Dostyk Plaza, уровень Р-1, лобби гипермаркета Galmart;  
 Клиника On Clinic, ул. Габдуллина, 94A;  
 ТРЦ MEGA Alma-Ata, ул. Розыбакиева, 247А, цокольный этаж под гипермаркетом «Рамстор»;  
 ТРЦ Mega Park, пр. Сейфуллина, 483, цокольный этаж, возле панорамных лифтов;  
 ТРЦ Moskva Metropolitan, 8-микр., возле магазина «Куликовский»;  
 КЦДС Atakent, ул.Тимирязева 42, рядом с «Белкой»  
**Контакты:**+7 775 31 581 31

**2.** **H&M**– шведский бренд, создающий трендовую одежду без вреда для окружающей среды. Одежда, поступающая в пункты сортировки отправляется на вторичное использование. За каждый пакет одежды вы получите скидку в бутиках H&M.

**Что принимают:** вещи любого размера, бренда и качества, без повреждений  
**Адреса:**

ТРЦ «Мега Алма-Ата», ул.Розыбакиева, 247  
ТРЦ «Мега-Парк», ул.Макатаева, 127  
**Контакты:** +7 727 232 14 34

**3. «Клуб Добряков»**  – общественная организация, основным направлением которой является помощь детским домам, бездомным животным, а также домам престарелых.

**Что принимают:** одежду, мебель, технику, не вскрытые лекарства  
**Адрес:**ул. Казыбек би, 22, офис 121, Grand Education

**4. Центр обслуживания студентов «Керемет»** – сервисный центр, который был открыт в рамках проекта «Al-Farabi university – smart city». На территории центра функционирует магазин без продавца, куда вы можете отнести вещи, которые пригодятся нуждающимся студентам, пенсионерам и многодетным семьям.

**Что принимают:**одежду, спортивный инвентарь, игрушки, мелкую бытовую технику и другие нужные в быту вещи  
**Адрес:**пр. Аль-Фараби, 71/21, цокольный этаж  
**Контакты:** +7 727 221 14 10, +7 702 548 13 14

**5. «Делай Доброе Дело» –** это благотворительный склад, волонтеры которого помогают нуждающимся людям, многодетным семьям, пенсионерам, инвалидам и детским приютам. Основатели благотворительного склада ведут отчет о проделанной работе в социальных сетях, а также гарантируют прозрачность учета.

**Что принимают:** посуду, постельное белье, детскую мебель и игрушки, мелкую бытовую технику и хозяйственные средства для личной гигиены, детскую литературу, одежду, обувь  
**Адрес:**Абая 52Б, здание КАЗКОМ полис, 6 этаж  
**Контакты:** +7 777 2649296  
+7 701 899 61 60  
+7 702 221 34 72

**6. ТОО «ПромТехноРесурсKZ»** **–** компания по списанию и утилизации оргтехники, компьютеров, мониторов, а также различных видов бытовой техники, офисного оборудования и электрооборудования. Стоит отметить, что по городу расположены контейнеры для сбора электронных отходов. В пункте приема выплачивается компенсация 25 тг. за 1 кг.

**Что принимают:** холодильники, стиральные машины, морозильные камеры, ламповые телевизоры, газовые плиты, швейные машины  
 **Адрес пункта приема:** пр. Сейфуллина д. 284  
**Адрес контейнеров:**мкр. Орбита-1, 40  
ул. Егизбаева, 7  
ул. Саина, 16  
ул. Жандосова, 5  
пр. Аль-Фараби, 7  
**Время работы:**пн-пт: 9:00 – 17:30  
**Контакты:**+7 777 669 55 55, +7 727 328 55 77, +7 727 393 32 76

Технология переработки пластиковых бутылок

Процесс включает в себя несколько этапов. Прежде всего проводятся сбор и сортировка отходов. Первая операция возможна в условиях полигона ТБО путем установки специальных контейнеров, предназначенных исключительно для данного вида отходов, либо пунктов приема. Сортировка бутылок позволяет повысить качество конечного продукта. Она предполагает:

* Разделение крышки от емкости (они изготовлены из различных видов сырья – ПЭТ и ПВХ).
* Распределение бутылок по цветам и содержимому. Лучше всего для переработки годятся прозрачные зеленые, коричневые и голубые. Меньше подходят красные (отличаются высокой плотностью и большим содержанием красителя), а также тара из-под бытовой химии, молокопродуктов, растительного масла.

После сортировки выполняется очистка бутылок. Удаляются этикетки, загрязнения, остатки содержимого, проводится промывка.

Следующий этап переработки – дробление бутылок. На выходе из установки получаются пластиковые «хлопья» диаметром 1-2 сантиметра (ПЭТ-флекс), которые затем промываются (сначала каустической содой, затем водой), сушатся и расфасовываются по цвету. Далее выполняется агломерация (спекание) флекса при температуре +100 градусов и его грануляция (нагрев до +280?C, вытягивание в волокна, нарезка, охлаждение). В результате получается сырье, пригодное для производства пластиковых изделий.