

Переработка вместо выбрасывания: зачем это важно

Не выбрасывать, а возвращать в дело: меньше мусора,
больше пользы.



От урны до нового сырья

Мусор не исчезает после урны: его нужно собрать, отсортировать и обработать. Только тогда отходы могут стать новым сырьём, а не просто грузом для свалки.



Куда исчезает мусор после урны

1 Первый шаг

Сначала отходы попадают в контейнер, и именно этот момент часто решает их дальнейшую судьбу. Если выбрана неправильная ёмкость, материал уже труднее отделить от других.

2 Сортировочная линия

Затем мусоровоз доставляет содержимое на сортировку, где фракции разделяют по видам. Чем меньше смешивания, тем выше шанс, что материал отправят дальше, а не в остаток.

3 Разные маршруты

После сортировки отходы могут поехать на перерабатывающий завод или на свалку. Грязные и смешанные отходы чаще всего не принимают в переработку, потому что их сложно очистить.

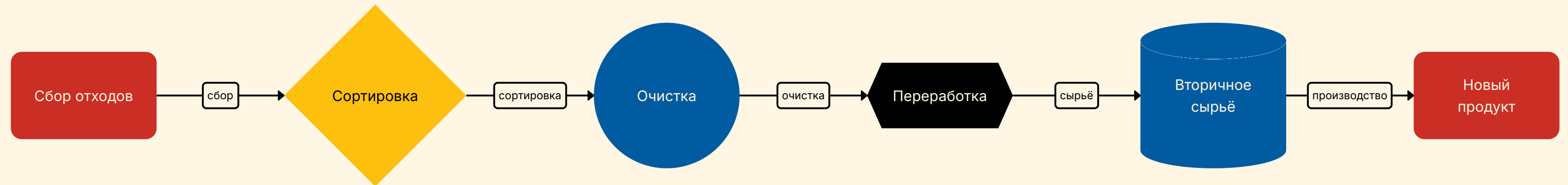
4 Решает начало

Поэтому важны не только последующие этапы, но и то, как человек выбрасывает вещь. Правильный контейнер и минимальная грязь делают переработку намного реальнее.



Как работает переработка

От контейнера до готового изделия: каждый этап влияет на результат.



Почему не всё можно переработать

Нет технологии

Не каждый материал можно переработать бесконечно. Для многих отходов нужна специальная технология, а если её нет, материал приходится отправлять в остаток.

Есть загрязнение

Даже подходящий материал теряет ценность, если он грязный или смешан с другим. Остатки еды, жир и лишние слои мешают переработке и усложняют очистку.

Сложная упаковка

Некоторые упаковки состоят сразу из нескольких материалов. Их трудно разделить, поэтому переработка становится дороже и часто менее эффективной для сортировочных линий.

Нет спроса

Переработка имеет смысл только тогда, когда есть спрос на вторичное сырьё. Если новый материал никто не покупает, собранные отходы не доходят до нового изделия.

Почему важна раздельная сортировка

1 Разделять сразу

Сначала стоит разделять отходы по видам, а не складывать всё вместе. Так чистая бумага не контактирует с грязным пластиком, а ценные фракции не портятся.

2 Беречь чистые материалы

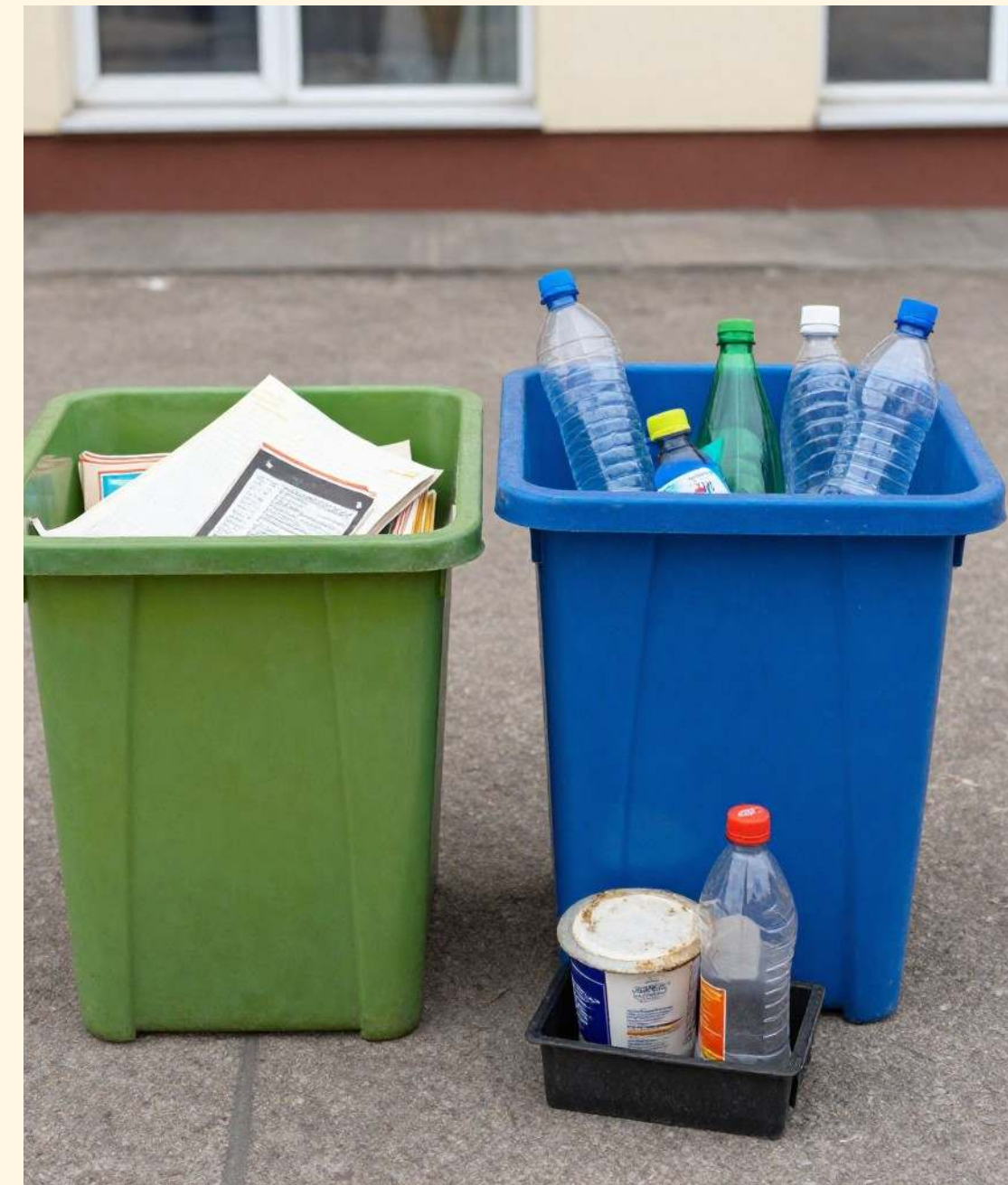
Чем чище фракция, тем легче её принять на переработку. Одна испачканная упаковка может ухудшить качество целой партии, особенно если речь идёт о бумаге.

3 Меньше остатка

Отдельный сбор снижает объём того, что нельзя использовать повторно. Чем меньше смешанных отходов, тем меньше нагрузка на свалки и сортировочные станции.

4 Больше шансов

Правильная сортировка экономит время и ресурсы на следующем этапе. На переработку попадает больше полезного материала, а выбраковка становится ниже.



Что даёт правильная сортировка

Подготовка к переработке

После разделения каждая фракция идёт в свой процесс: одни материалы моют, другие измельчают, третьи переплавляют или отправляют на компостирование.

Поступление на линию

На сортировке отходы разделяют по основным видам: бумага, пластик, стекло, металл и органика. Это помогает отделить чистое сырьё от того, что уже не подходит.

Получение результата

Чем аккуратнее отсортирован материал, тем качественнее получится новое сырьё и новый продукт. Ошибки на этом этапе уменьшают итоговый результат и увеличивают потери.

Что делают с основными фракциями

Разные фракции идут по разным маршрутам: одни превращаются в новое сырьё, другие — в изделия или строительные материалы.

Чем чище материал, тем выше шанс на качественную переработку и меньше потерь.

Фракция	Что получают
Бумага	бумага, картон
Пластик	гранулы, изделия
Стекло	новое стекло
Металл	переплавка, новые детали

Какие отходы встречаются чаще всего

Бумага

Бумага часто встречается в тетрадях, коробках и упаковке. Если она чистая и сухая, её проще собрать отдельно и отправить в переработку на новую бумагу или картон.

Пластик

Пластик бывает разным, поэтому его нужно сортировать внимательнее. Бутылки, контейнеры и крышки не всегда идут в одну и ту же фракцию.

Стекло

Стекло удобно тем, что его можно перерабатывать многократно. Но важно сдавать его без лишнего мусора и по правилам местного сбора.

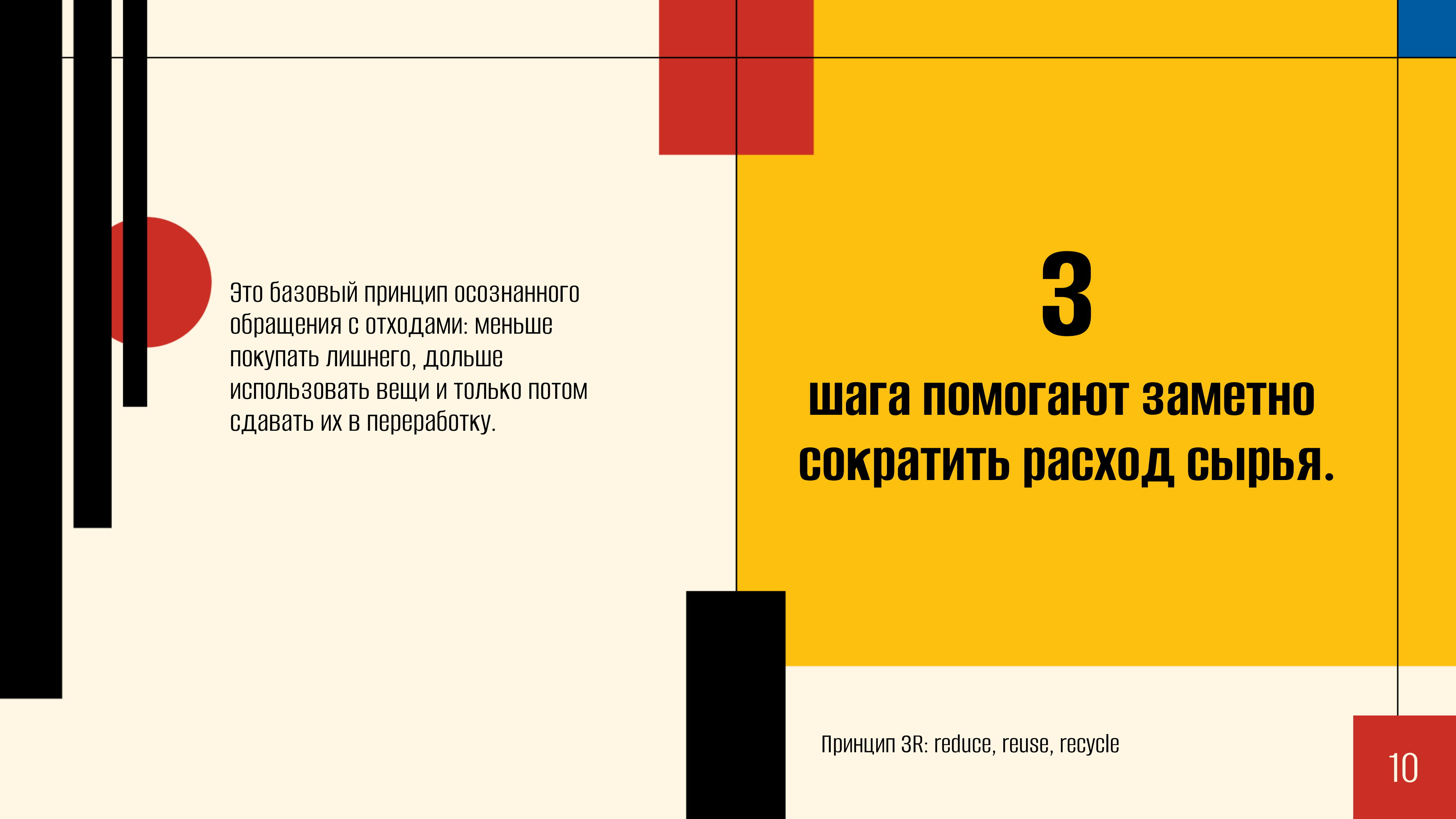
Металл

Металл ценен для переработки, потому что его выгодно собирать и переплавлять. Банки, крышки и алюминиевые предметы часто становятся новым сырьём.

Органика

Органические отходы, например очистки от фруктов и овощей, можно компостировать там, где для этого есть система. Это уменьшает объём обычного мусора.





Это базовый принцип осознанного обращения с отходами: меньше покупать лишнего, дольше использовать вещи и только потом сдавать их в переработку.

3

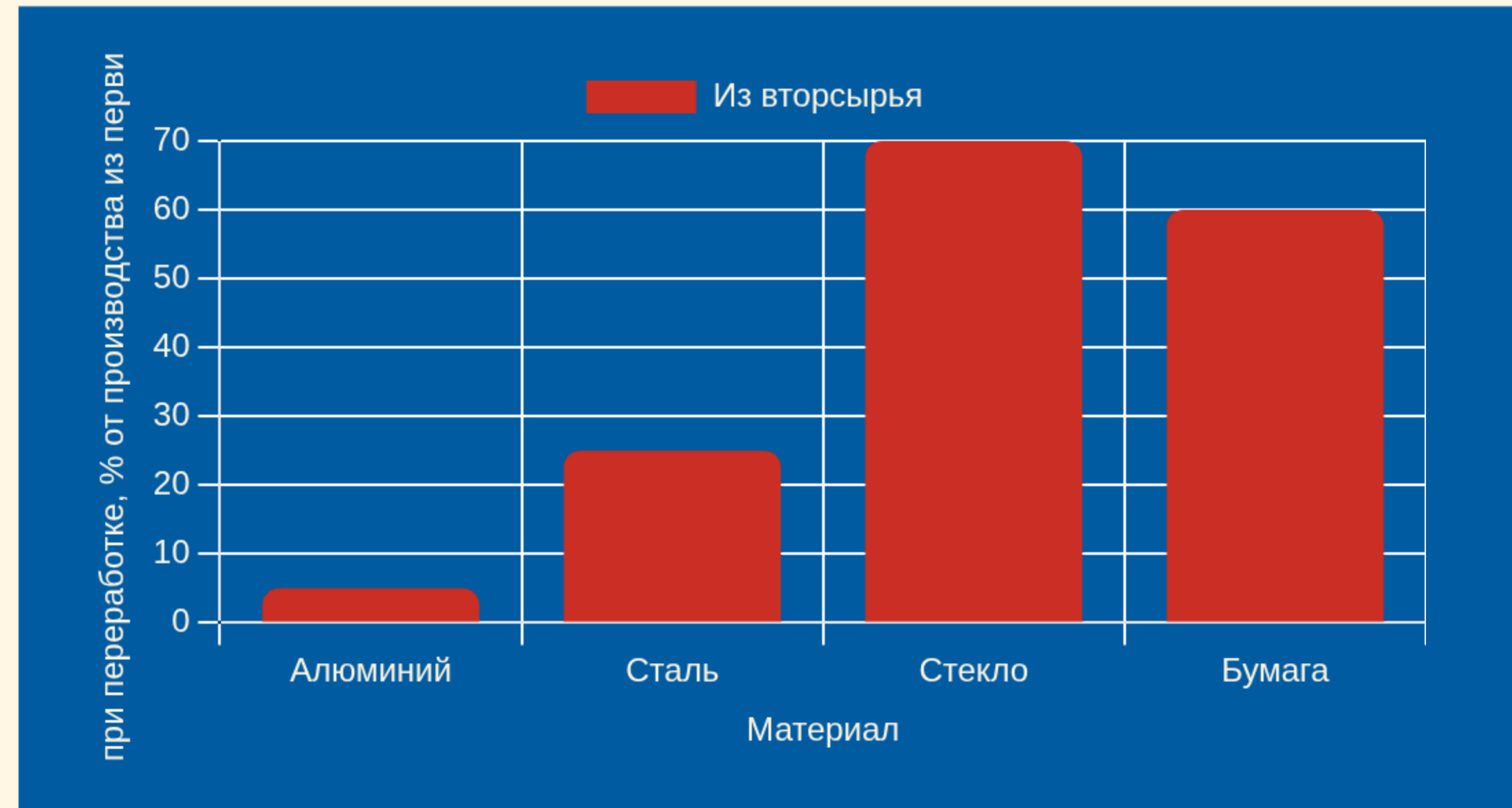
шага помогают заметно сократить расход сырья.

Принцип 3R: reduce, reuse, recycle

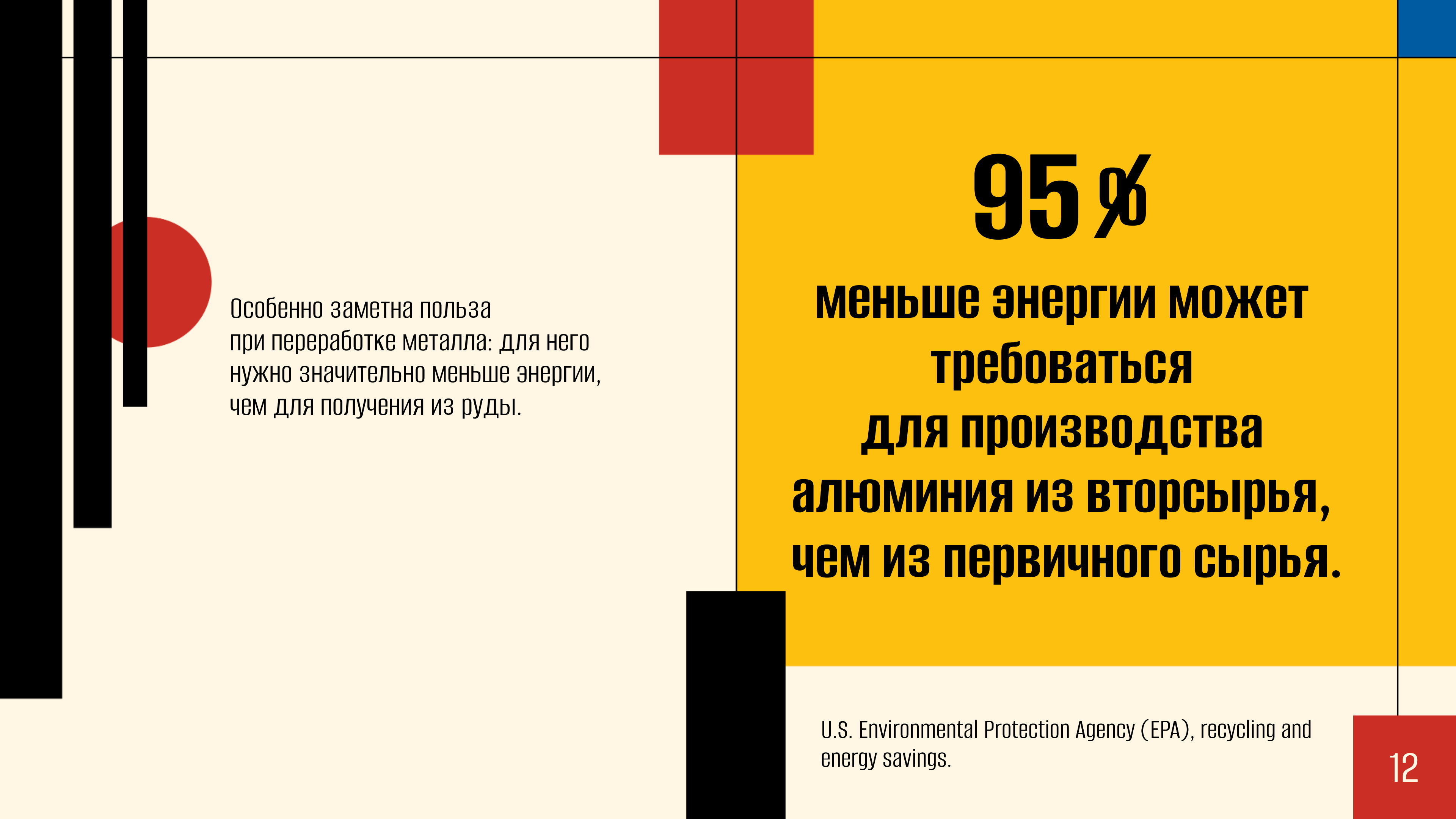
Почему переработка экономит энергию

Переработка сокращает затраты на добычу и обработку материалов: особенно заметна экономия при работе с металлом.

Чем ниже значение, тем больше энергии экономит переработка по сравнению с производством с нуля.



U.S. Environmental Protection Agency (EPA), материалы о переработке и энергосбережении.



Особенно заметна польза
при переработке металла: для него
нужно значительно меньше энергии,
чем для получения из руды.

95 %
меньше энергии может
требоваться
для производства
алюминия из вторсырья,
чем из первичного сырья.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), recycling and
energy savings.

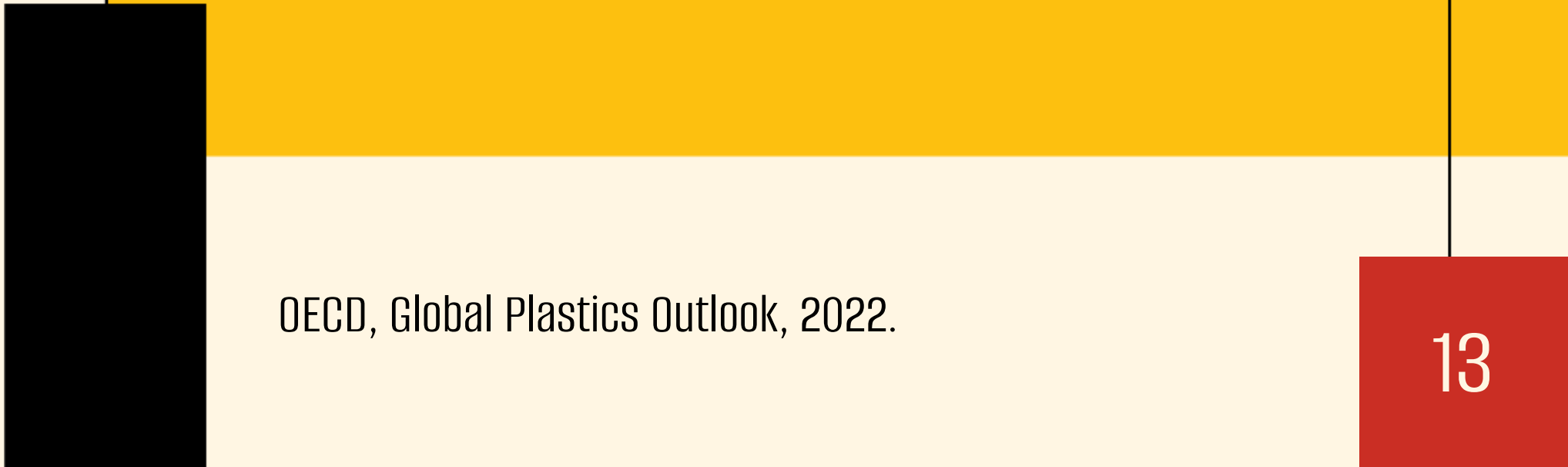


Не каждый отход становится новым материалом: часть пластика и других изделий пока не удаётся переработать из-за состава и загрязнения.



9 %

**мировых пластиковых
отходов перерабатывается
по данным
международной
статистики.**



OECD, Global Plastics Outlook, 2022.

Меньше ОТХОДОВ начинается с выбора

Путь вещи от покупки до нового цикла жизни.



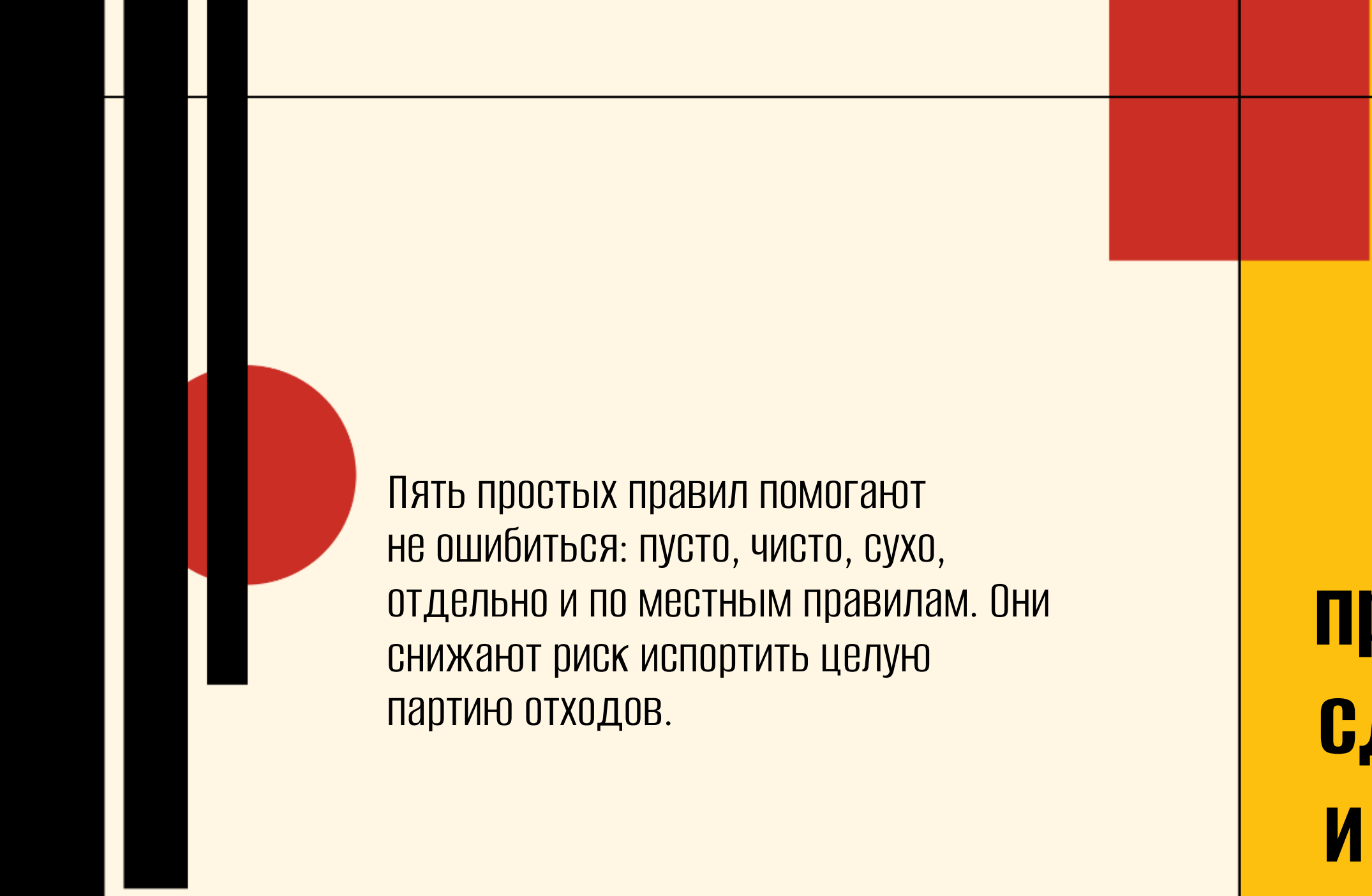


Самый простой способ сократить отходы — сначала подумать, действительно ли вещь нужна. Один лишний предмет в доме быстро превращается в мусор, а полезная вещь может служить ещё долго.



1

**вопрос помогает
остановить лишнюю
покупку до того,
как появится ненужный
отход.**



Пять простых правил помогают не ошибиться: пусто, чисто, сухо, отдельно и по местным правилам. Они снижают риск испортить целую партию отходов.

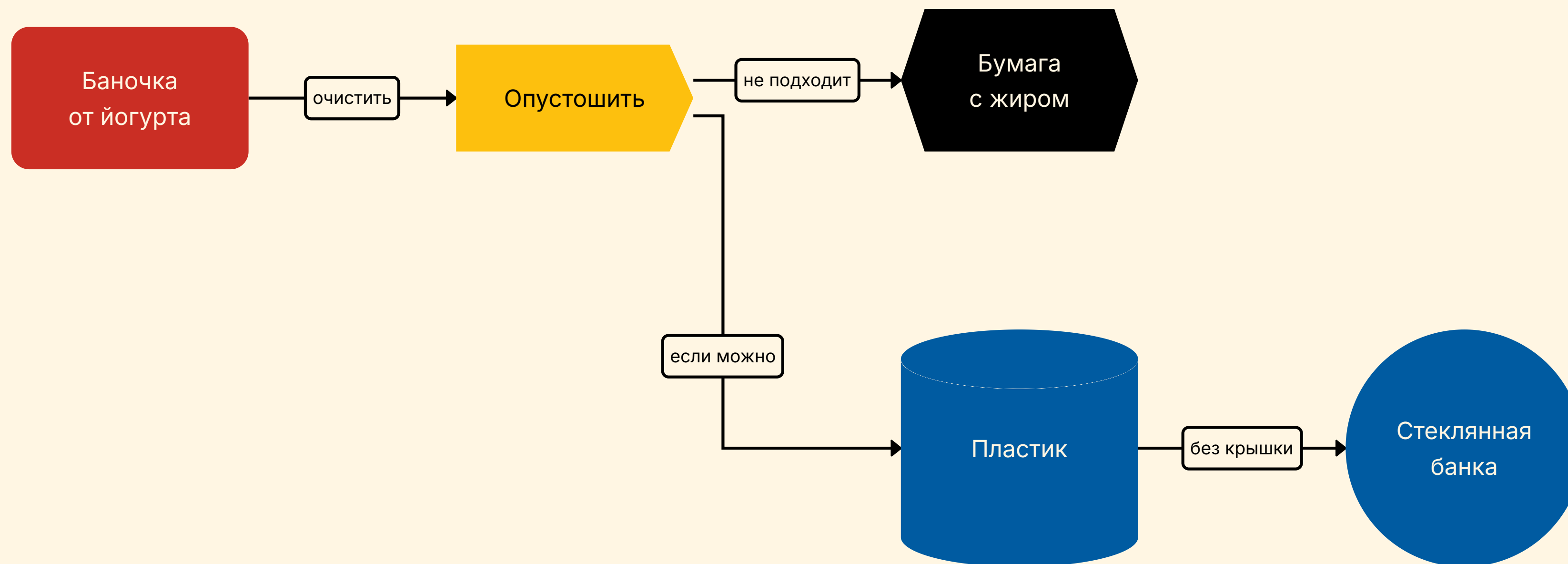
5

**правил достаточно, чтобы
сделать сортировку дома
и в школе заметно точнее.**

Рекомендации муниципальных программ раздельного сбора отходов.

Как выбрать правильный контейнер

Примеры бытовых предметов и типичные правила сортировки.



Упаковка и её второй шанс



Один материал — меньше проблем

Если упаковка сделана из одного материала, её проще отправить на сортировку и переработку. Когда слои можно быстро разделить, меньше отходов уходит в остаток, а у вещи появляется реальный шанс на вторую жизнь.



Маркировка, которую видно сразу

Крупная и понятная маркировка помогает не гадать, куда выбросить упаковку. Чем яснее обозначены материал и способ разборки, тем меньше ошибок делают дома, в магазине и на сортировочной линии.



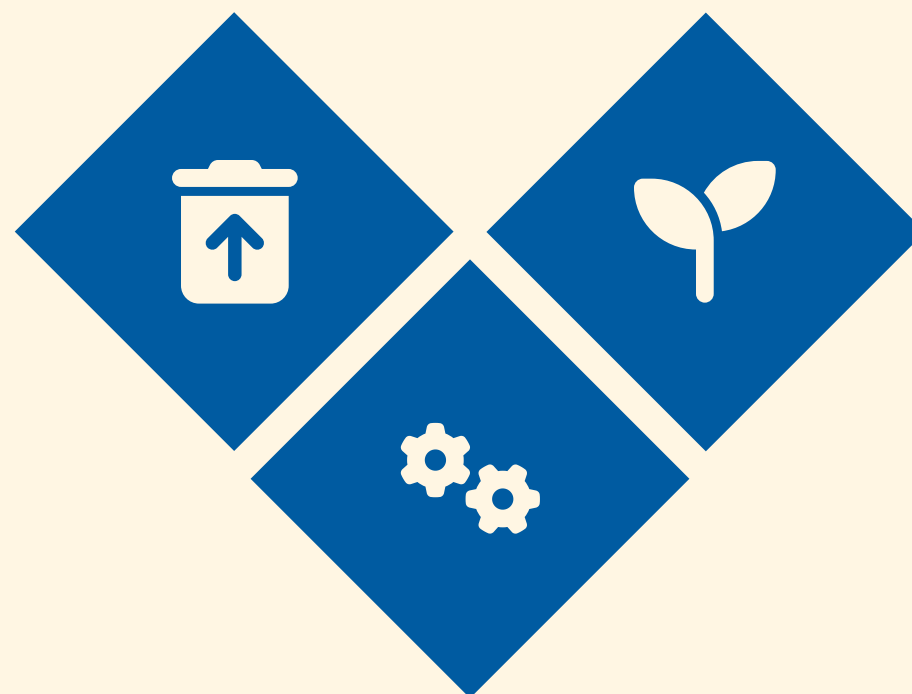
Упаковка, которую легко разобрать

Лишние покрытия, тёмный пластик и сложные комбинированные слои усложняют обработку. Удобная для разборки упаковка экономит время на сортировке и повышает вероятность, что материал действительно вернётся в производство.

Три условия, без которых переработка не работает

Раздельный сбор

Отдельные контейнеры делают первый шаг сортировки понятным и удобным. Когда во дворе, в школе или дома есть правильные баки, чистые фракции не смешиваются с общим мусором.



Компостирование органики

Органику можно отправлять на компостирование, если для этого есть система. Тогда пищевые и растительные отходы становятся полезным материалом, а не лежат на свалке.

Обработка и разделение

Сортировочные линии отделяют бумагу, пластик, стекло и металл. Без таких установок даже правильно собранные отходы не превращаются в сырьё и часто уходят в остаток.

От мусора к ресурсу

Если сначала сократить покупки, потом использовать вещи повторно и только затем сдавать отходы в переработку, мусора становится меньше, а полезных материалов — больше. Это самый разумный цикл для человека и города.