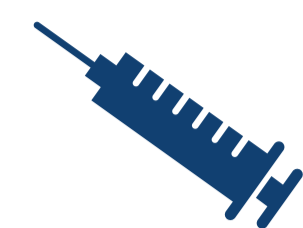


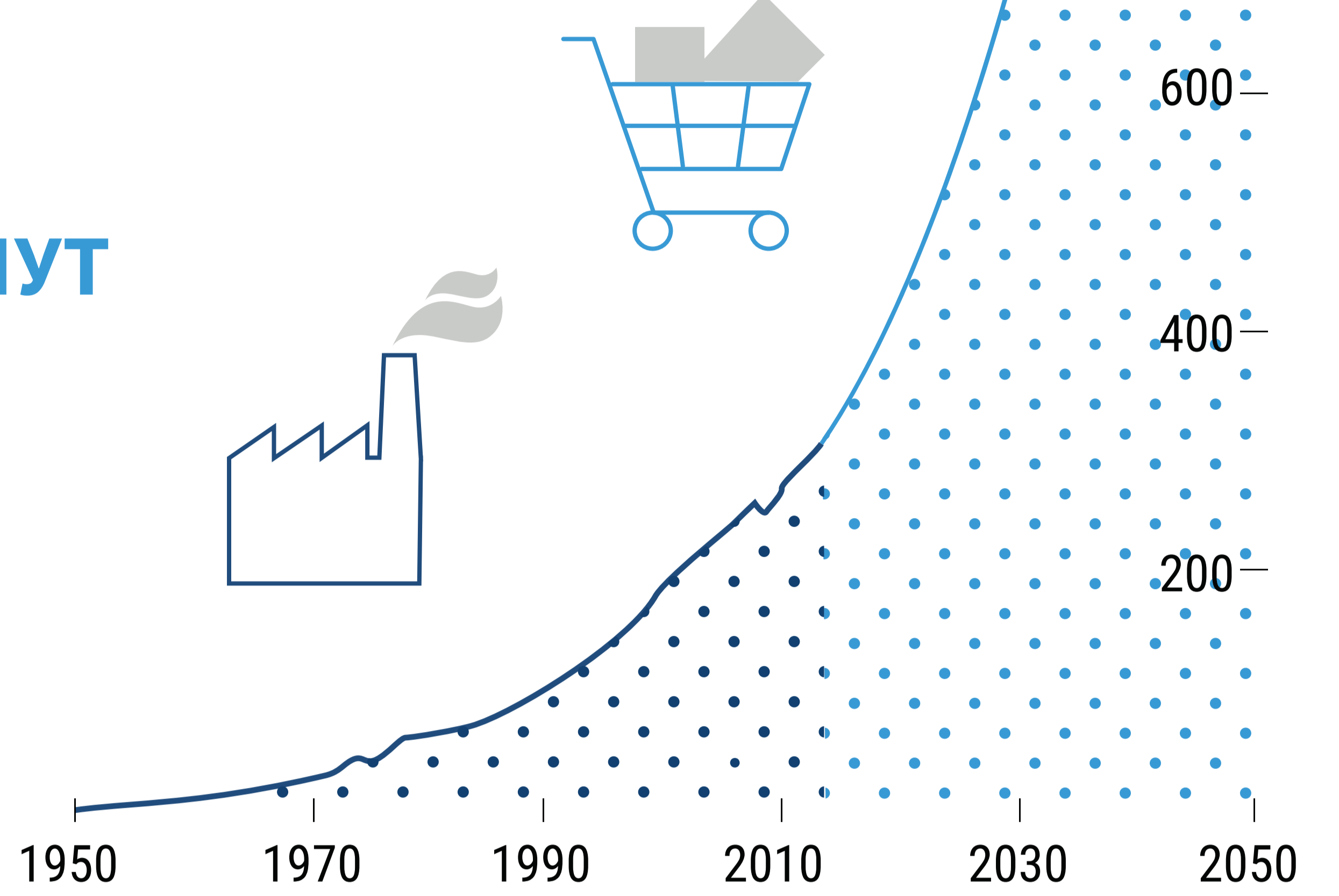
ПЛАСТИК: Что? Где? Сколько?

Во многих областях техники без пластика не обойтись



Мировое производство пластика увеличилось с **2 млн т** в год в 1950-м до **407 млн т** в год в 2015-м — **В 190 РАЗ!**

От **50 до 80%** пластикового мусора в мире составляет одноразовый пластик — упаковка, пакеты, посуда, которые в среднем используются **20 МИНУТ**



В России ежегодно образуется **57 МЛН ТОНН** бытовых отходов

Это как 950 000 вагонов поезда



= 388 КГ бытовых отходов на человека в год



Что происходит с отходами?



2% сжигается

4% перерабатывается

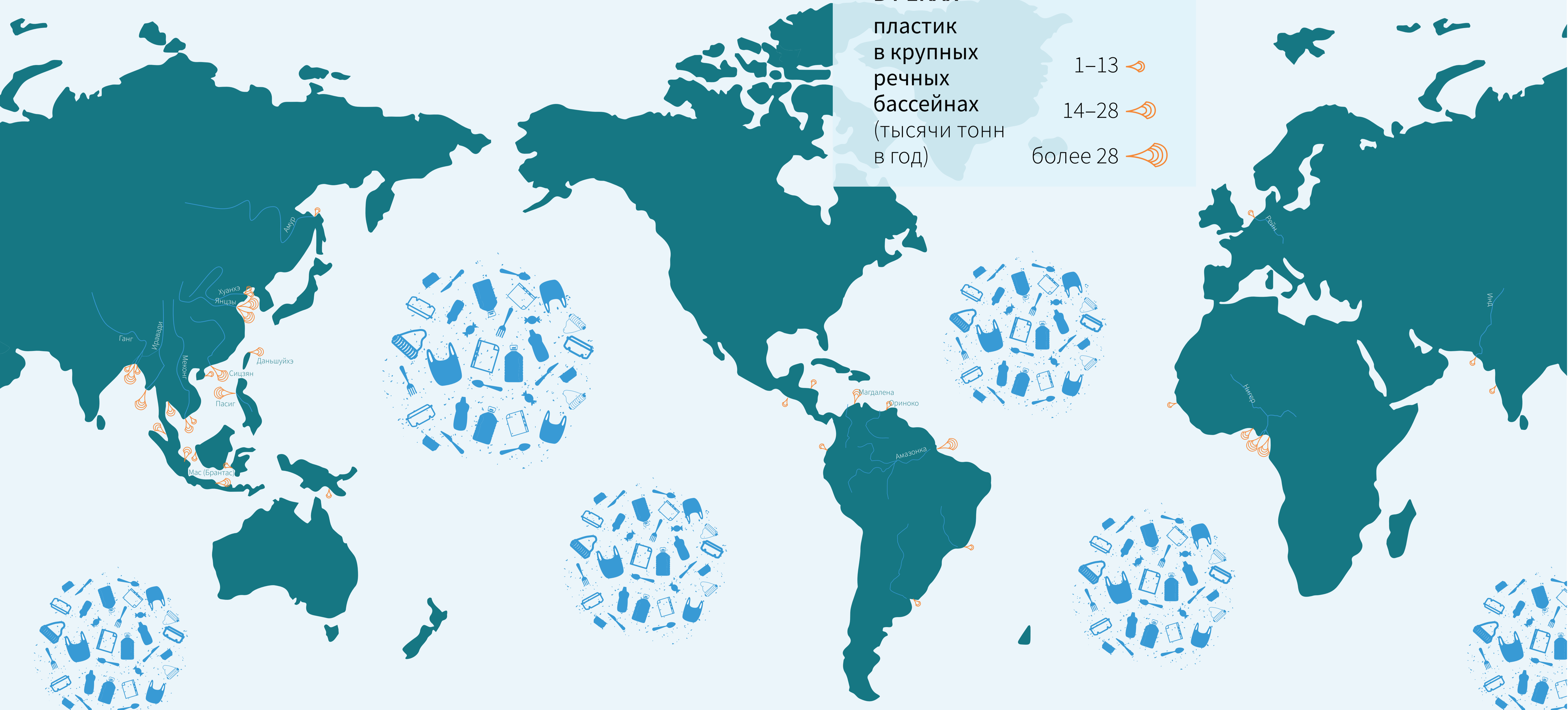
94% отправляется на свалки и в окружающую среду

В океан ежегодно попадает **8 МЛН ТОНН ПЛАСТИКА**, большая их часть — через реки.

Так образуются мусорные пятна — гигантские мусорные острова.

В РЕКАХ пластик в крупных речных бассейнах (тысячи тонн в год)

- 1-13
- 14-28
- более 28

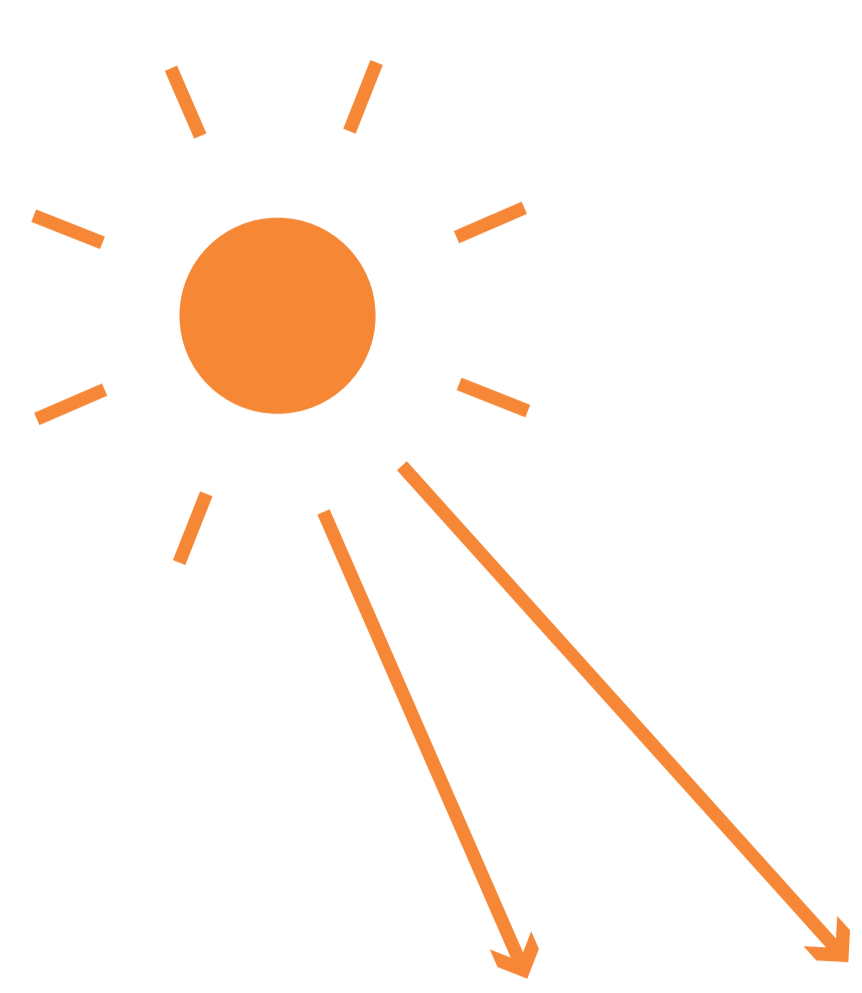


Использованы данные Greenpeace, Bellona, National Geographic
ecocentrum.ru vk.com/microbead



МИКРОПЛАСТИК

Обычный пластиковый мусор распадается на мелкие кусочки под действием ультрафиолетового излучения, деятельности микроорганизмов, механического воздействия и температуры. Это — вторичный микропластик.



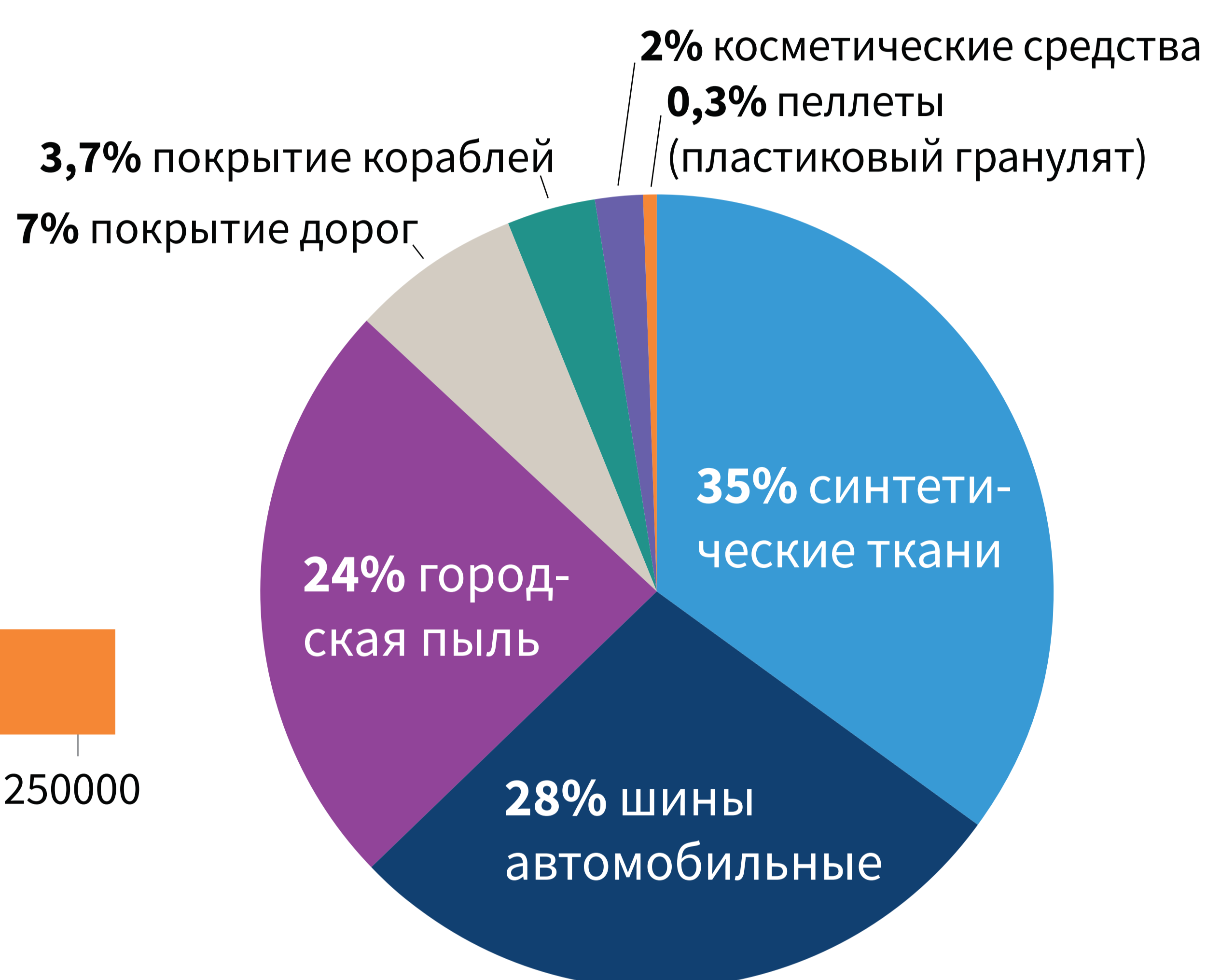
Первичный микропластик — полимерные частицы, которые попадают в окружающую среду в виде маленьких кусочков.

Вклад первичных источников в микропластиковое загрязнение

Мировое потребление, килотонн



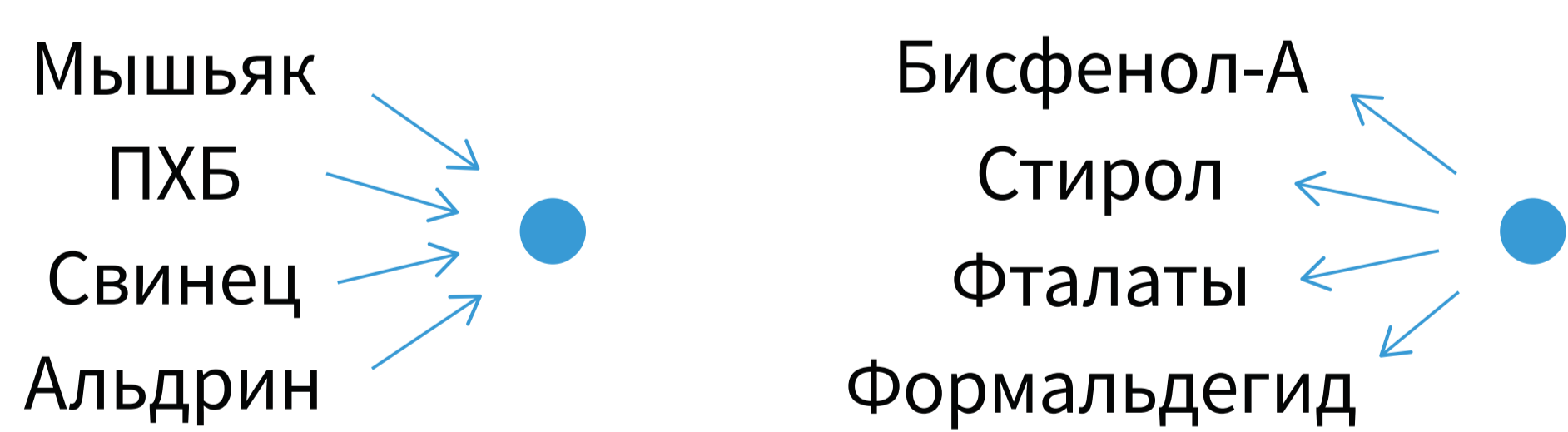
Поступление в мировой океан, %



Влияние пластикового мусора и микропластика

Токсическое воздействие

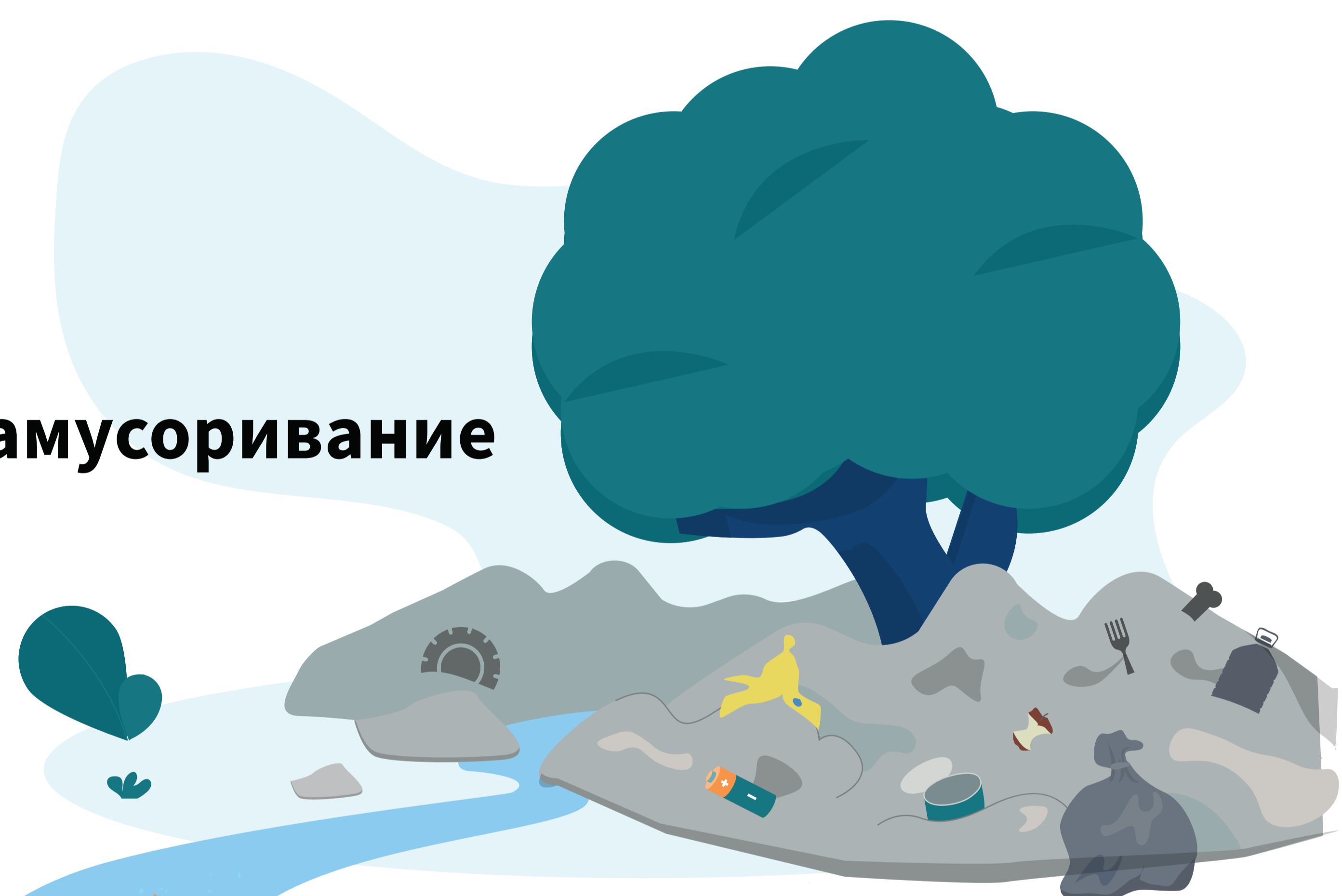
Микропластик притягивает органические загрязнители и тяжелые металлы, они вместе с использованными при производстве пластика вредными веществами попадают в круговорот веществ, отравляя организм



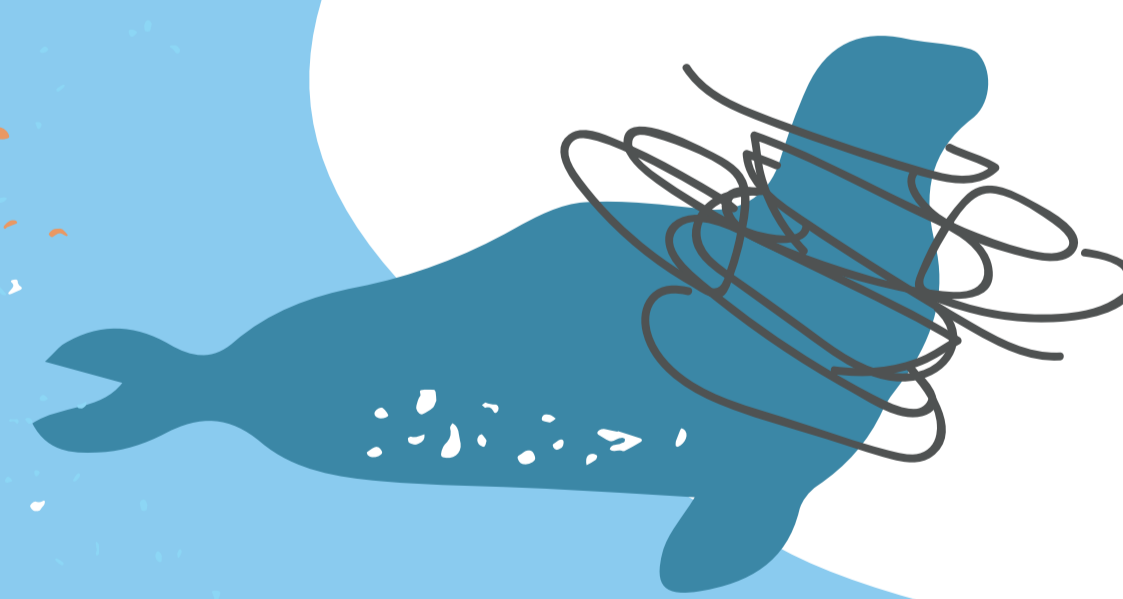
Попадание в организмы и перенос по пищевым цепям



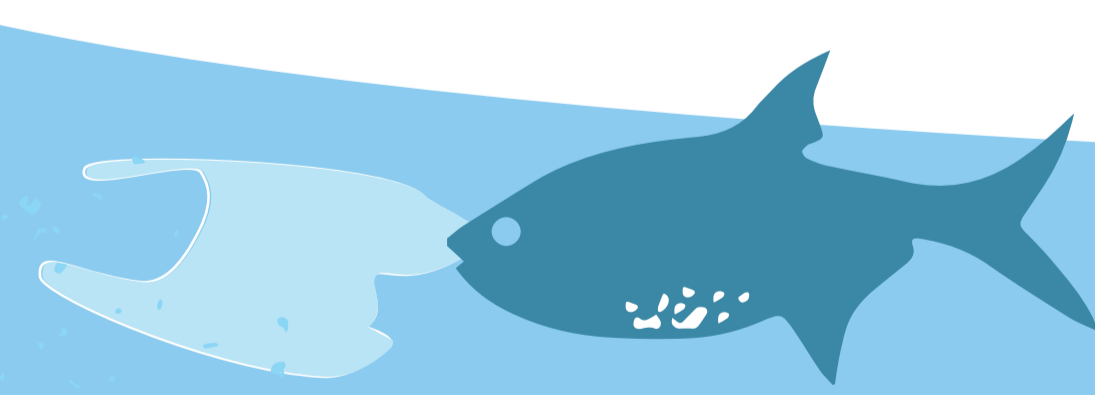
Замусоривание



Запутывание



Поедание



Попадание в водоемы со сточными водами

Поглощение водными организмами

Выделения

Микропластик не поддается разложению

Использованы данные IUCN

ecocentrum.ru

vk.com/microbead



Как уменьшить количество пластиковых отходов

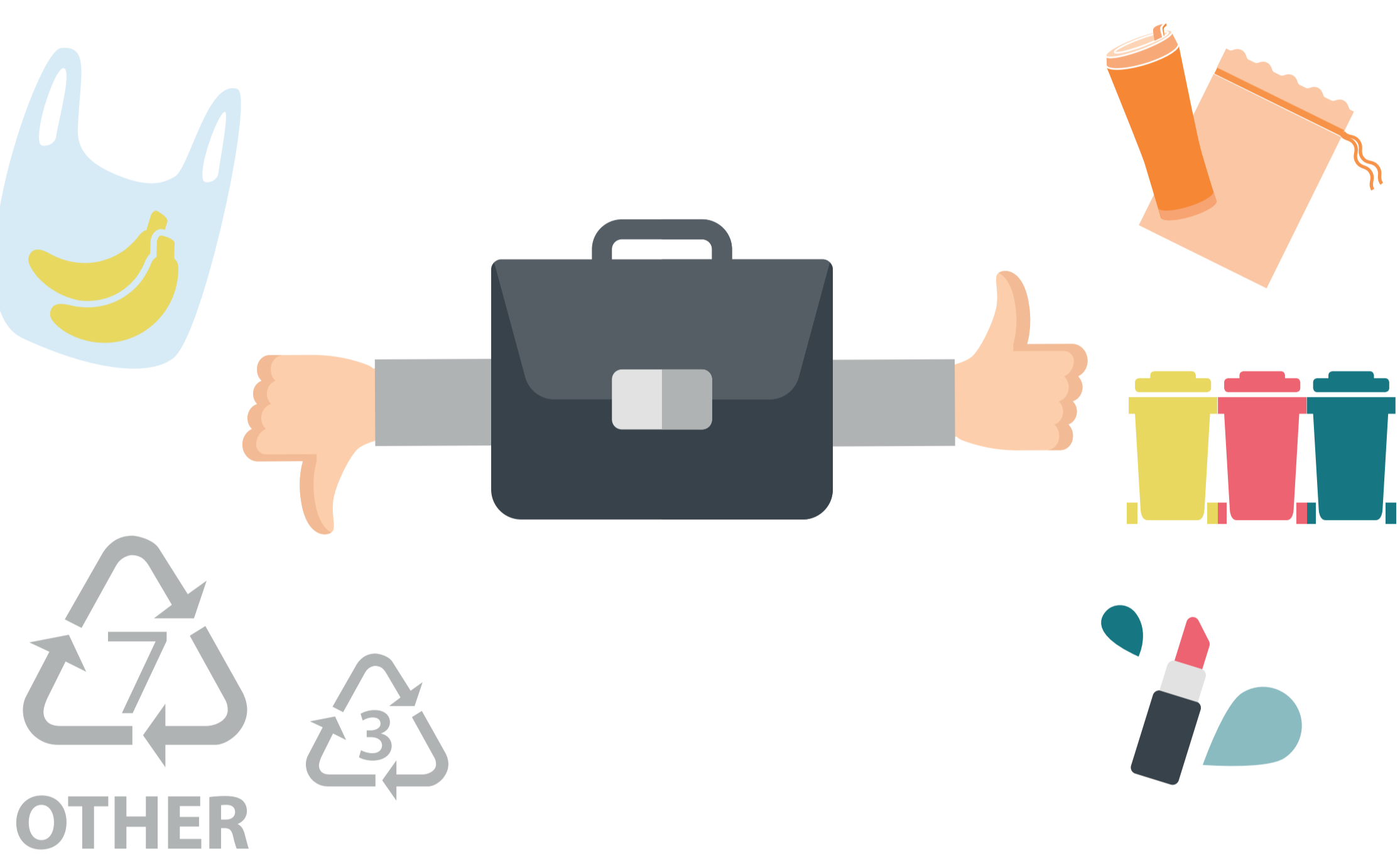


Все могут внести свой вклад:



Государство

- запретить производство и продажу одноразового пластика
- стимулировать исследования для поиска альтернатив «ненужному» пластику
- внедрить отдельный сбор и переработку вторсырья
- запретить использование микропластика
- поддержать экологически ответственный бизнес

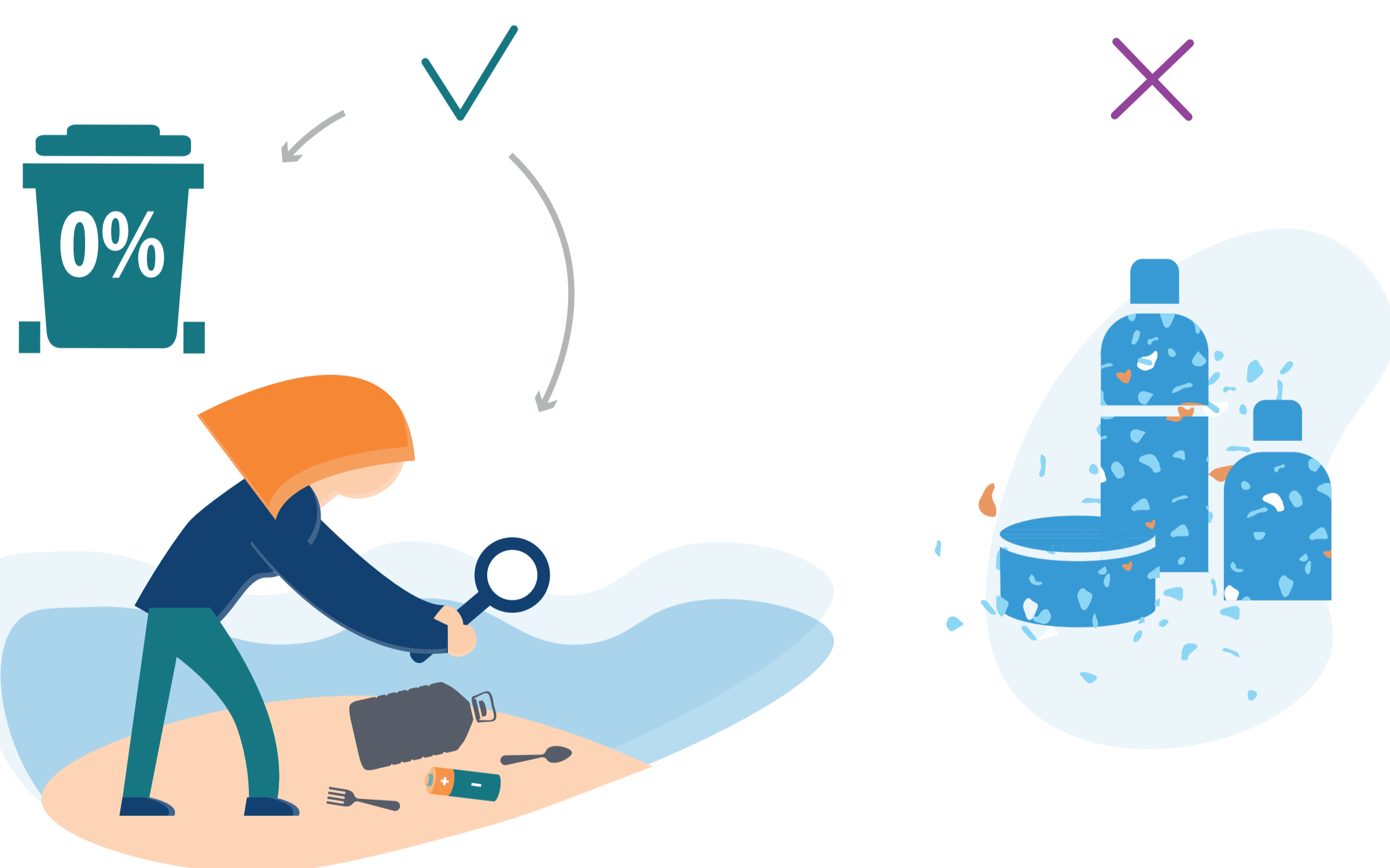


Бизнес

- сократить использование лишней упаковки
- использовать перерабатываемые материалы
- использовать альтернативы одноразовому пластику
- наладить инфраструктуру для сбора и переработки или вторичного использования тары и упаковки
- использовать натуральные компоненты в косметике и моющих средствах вместо микропластика

Наука и технологии

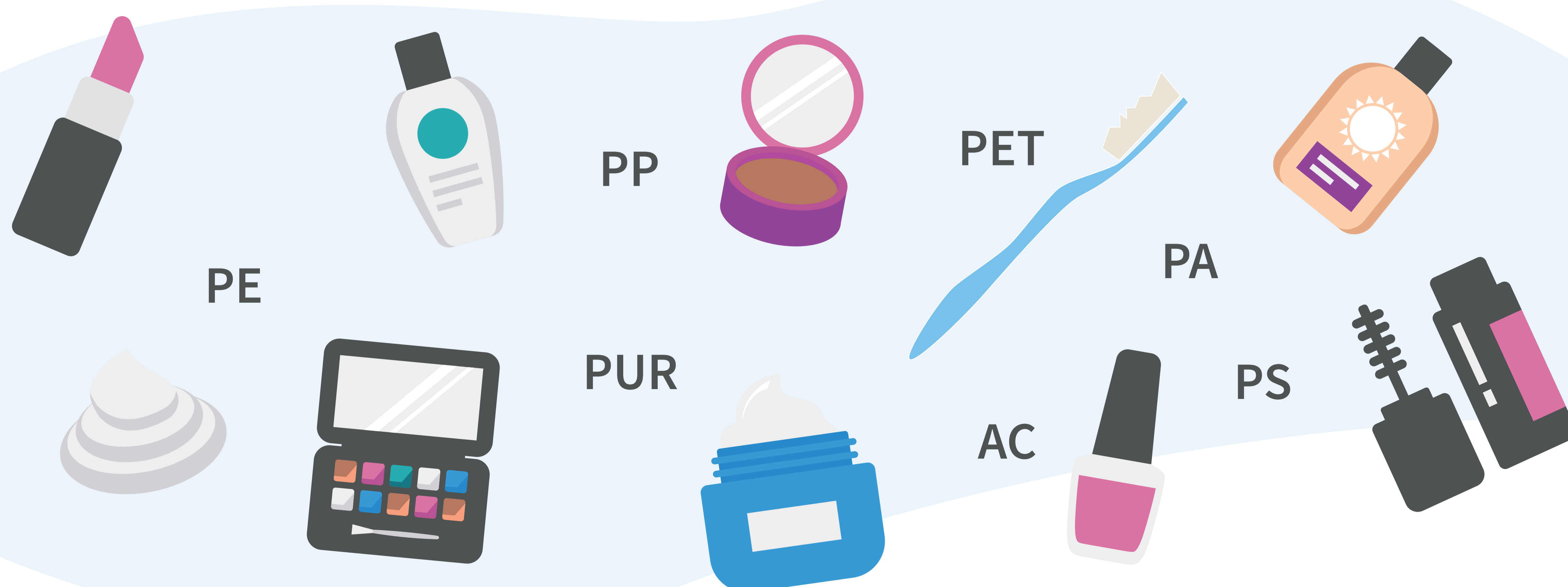
- разрабатывать и внедрять новые технологические и дизайнерские решения для магазинов, товаров, доставки и других сфер, где используется одноразовый пластик
- исследовать и мониторить пластиковые загрязнения в окружающей среде и анализировать их источники



Человек

- стремиться к нулю отходов
- присоединиться к исследованиям морского мусора и микропластика в водных объектах
- проявлять гражданскую активность: рассказывать знакомым, участвовать в принятии решений, развивать свои и другие инициативы
- отказаться от косметики и средств бытовой химии с микропластиком

Подробнее: vk.com/microbead



ecocentrum.ru

vk.com/microbead



Концепция Zero Waste / Ноль отходов

Отходов быть не должно. Любой предмет – это ресурс!



Пять принципов концепции ZERO WASTE

Откажись

Не покупай и не бери ненужное. Например, упаковку или бесплатные сувениры, которые сразу станут мусором



Уменьши потребление

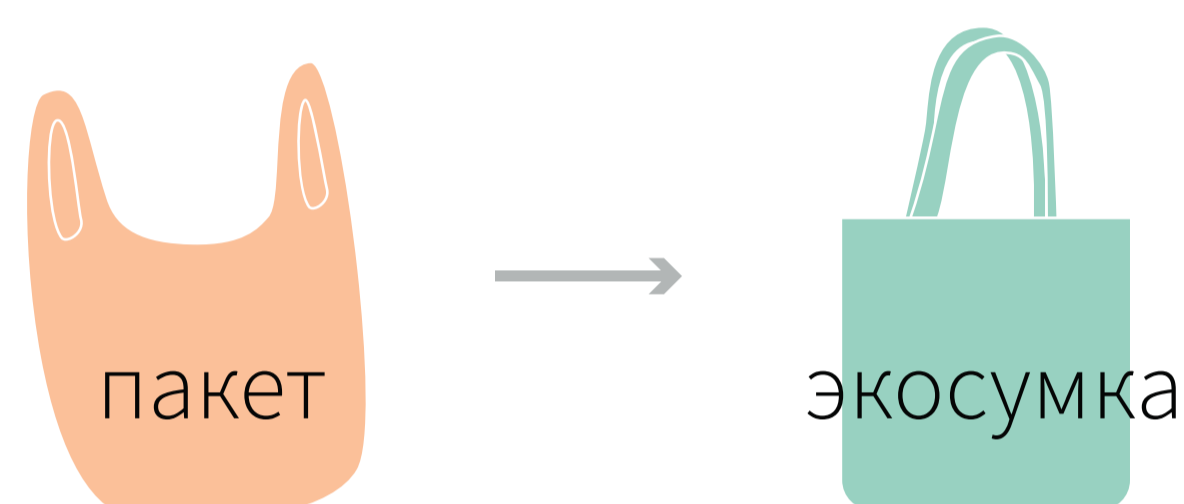
Не совершай импульсивные покупки и не обращай внимания на рекламу



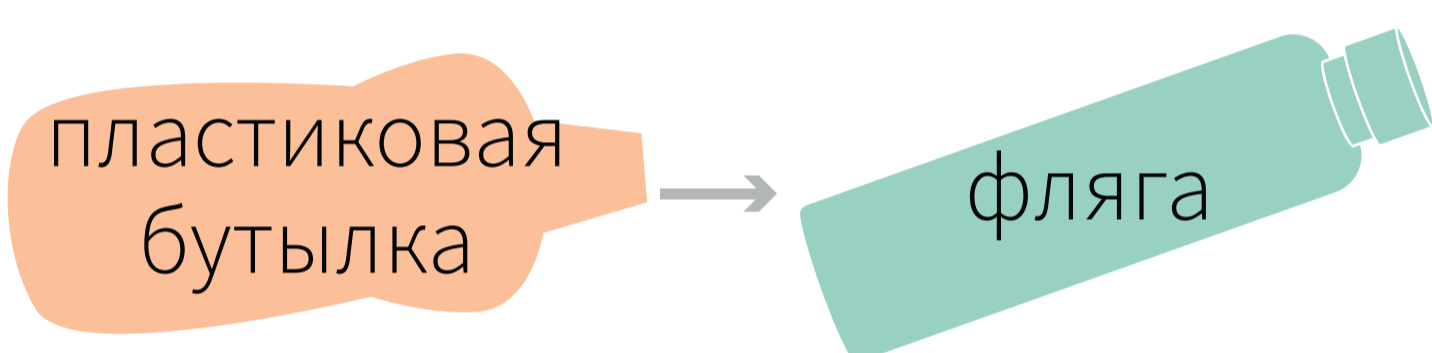
Повторно используй и продлевай жизнь вещей

отходов в год образуется в России

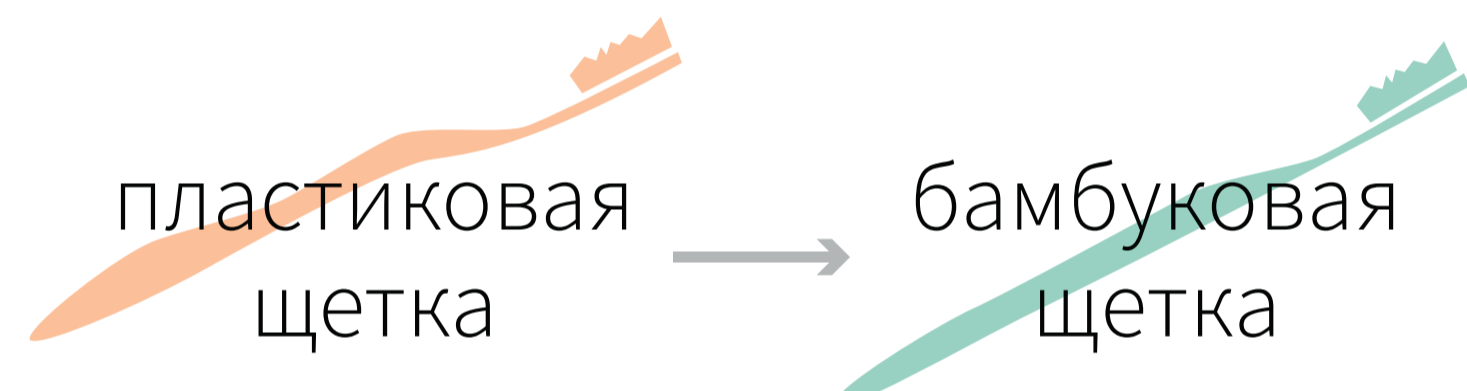
133 тысячи тонн пластика



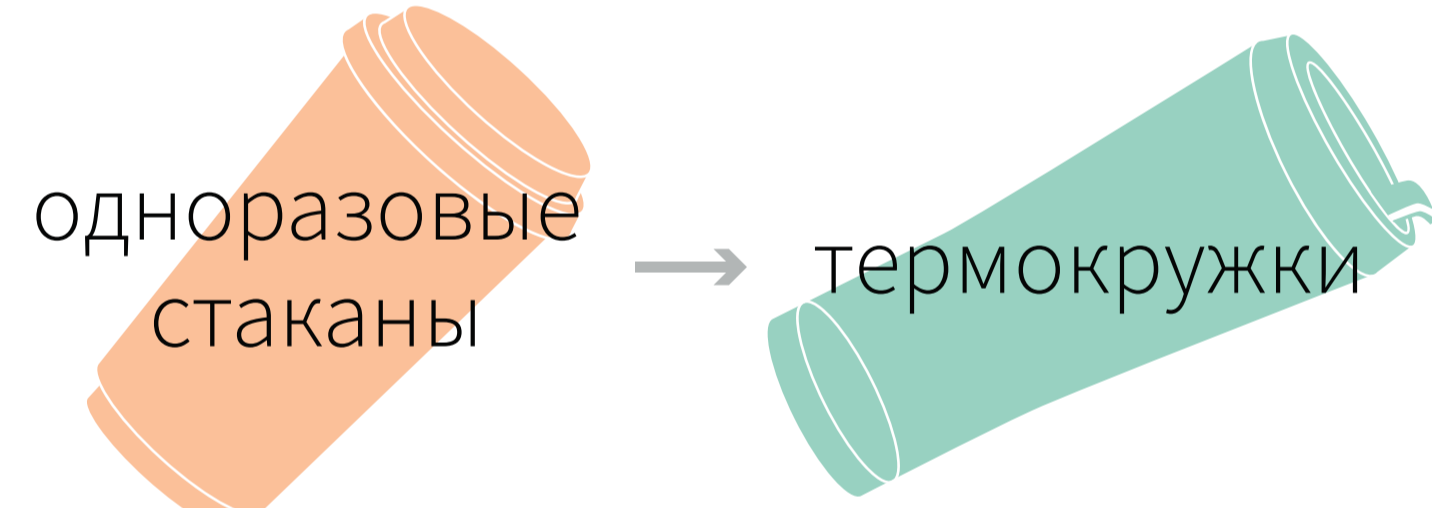
730 тысяч тонн пластика



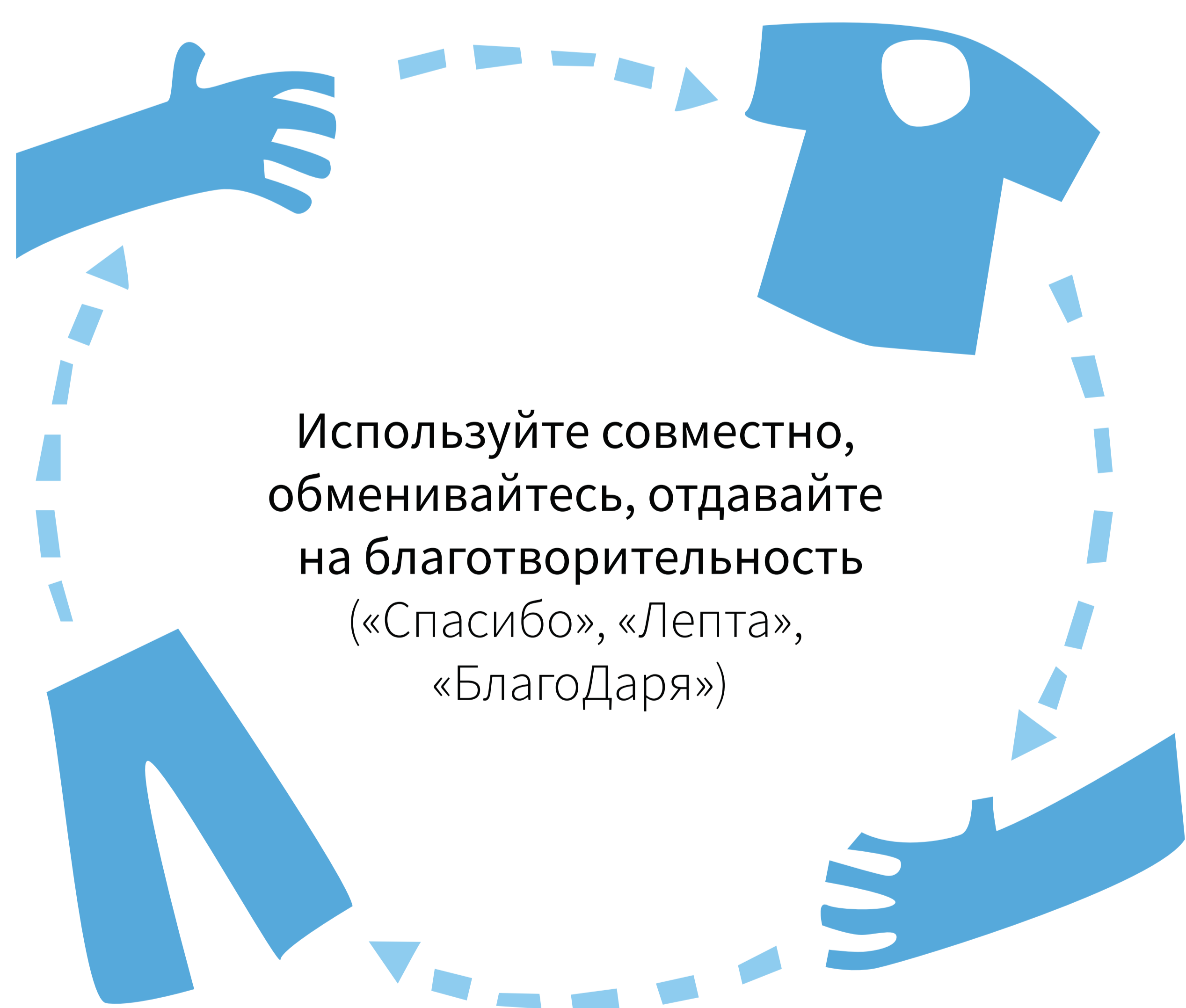
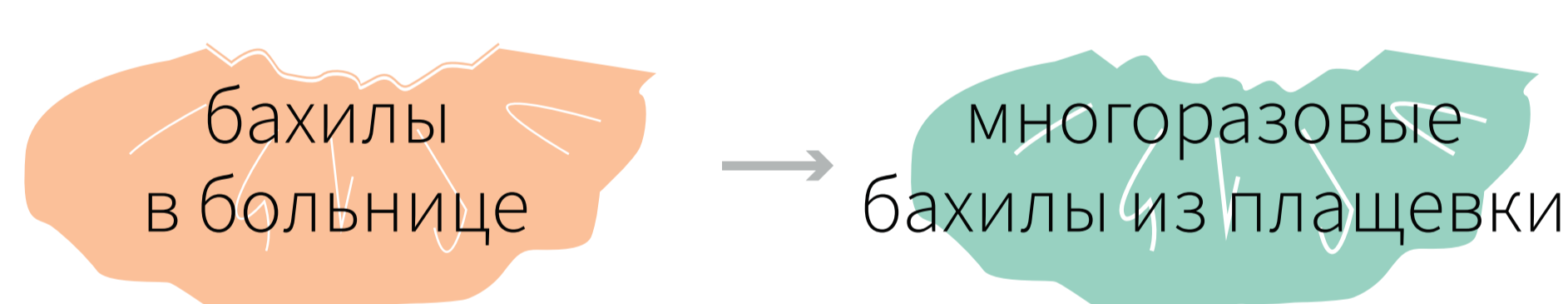
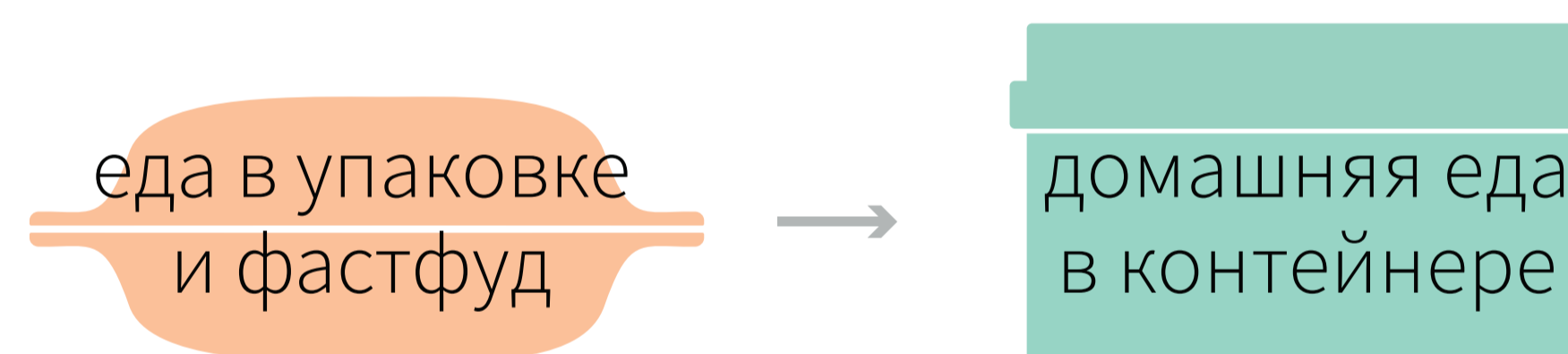
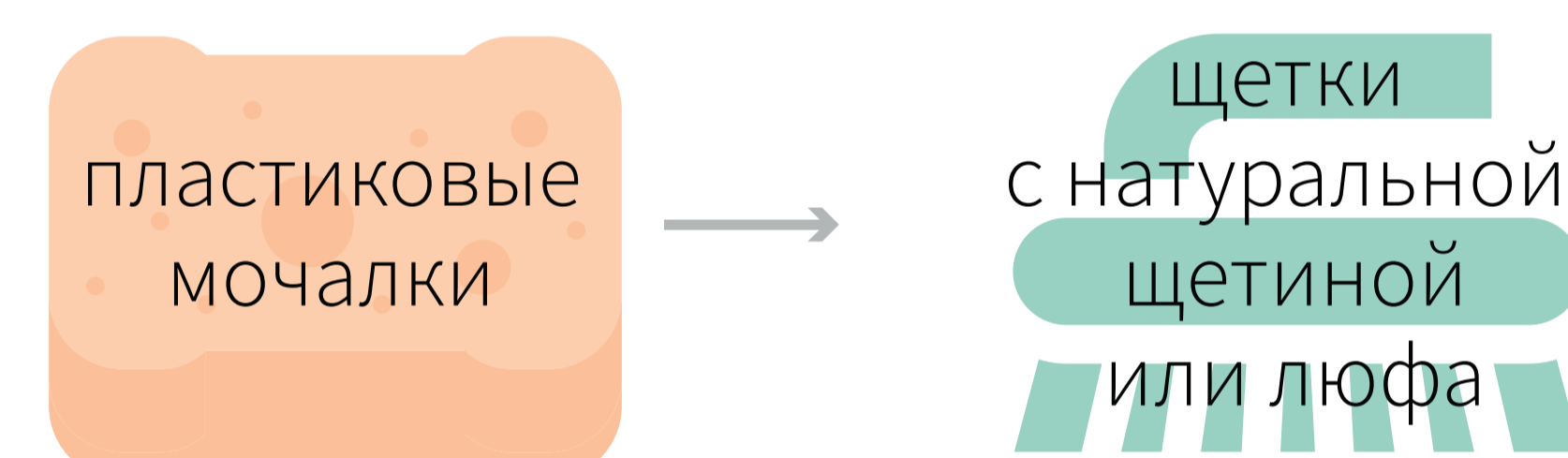
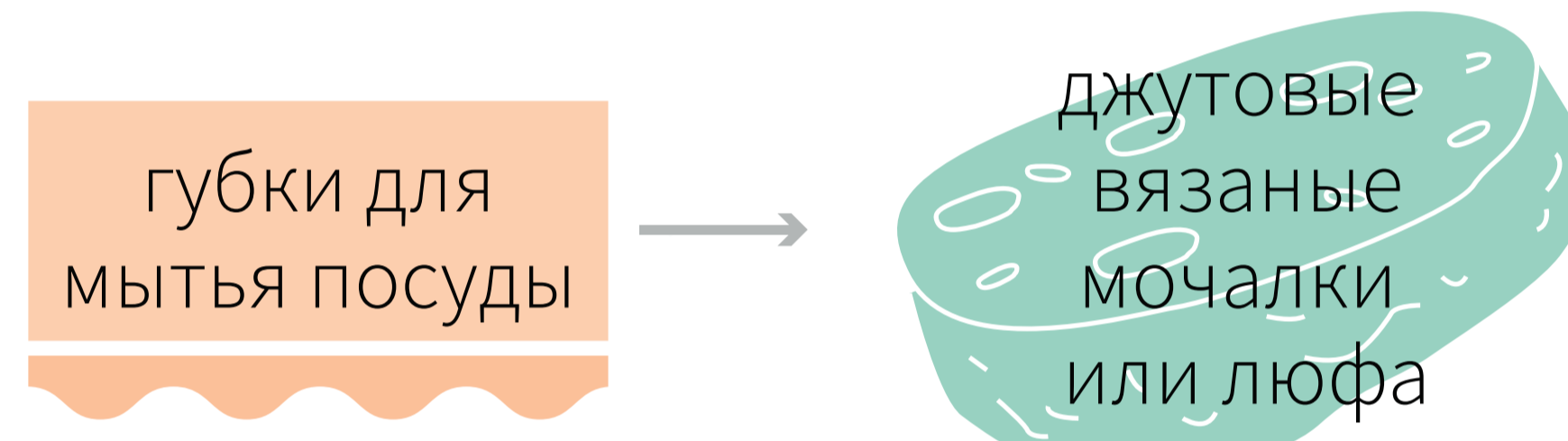
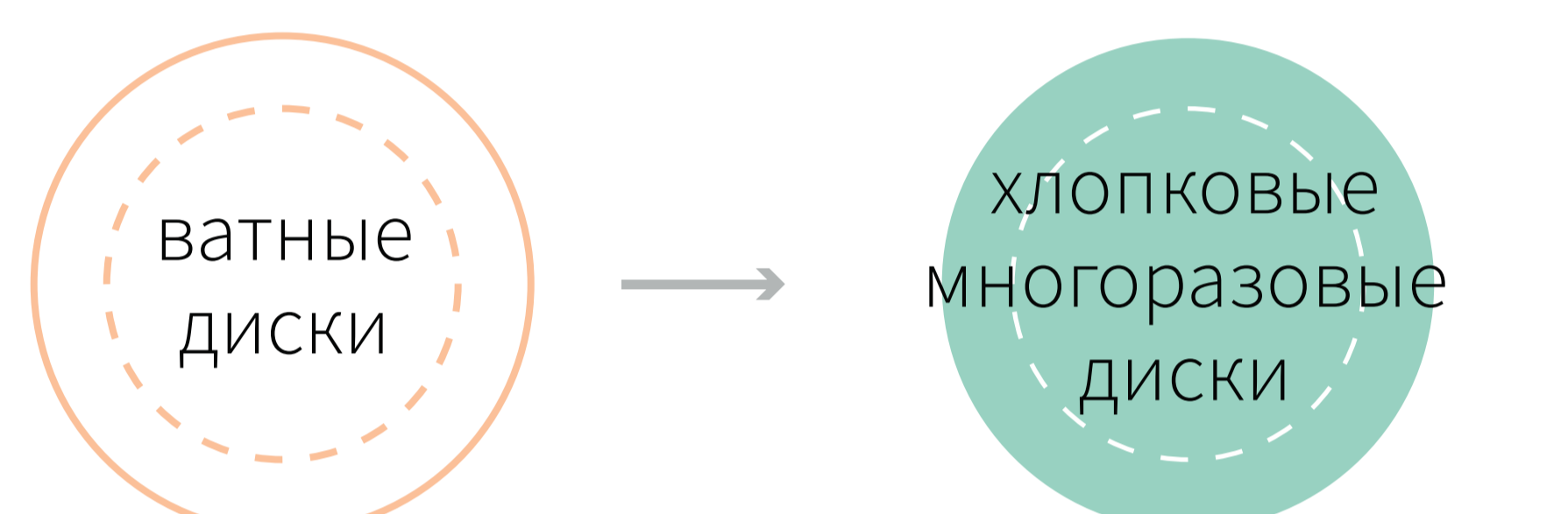
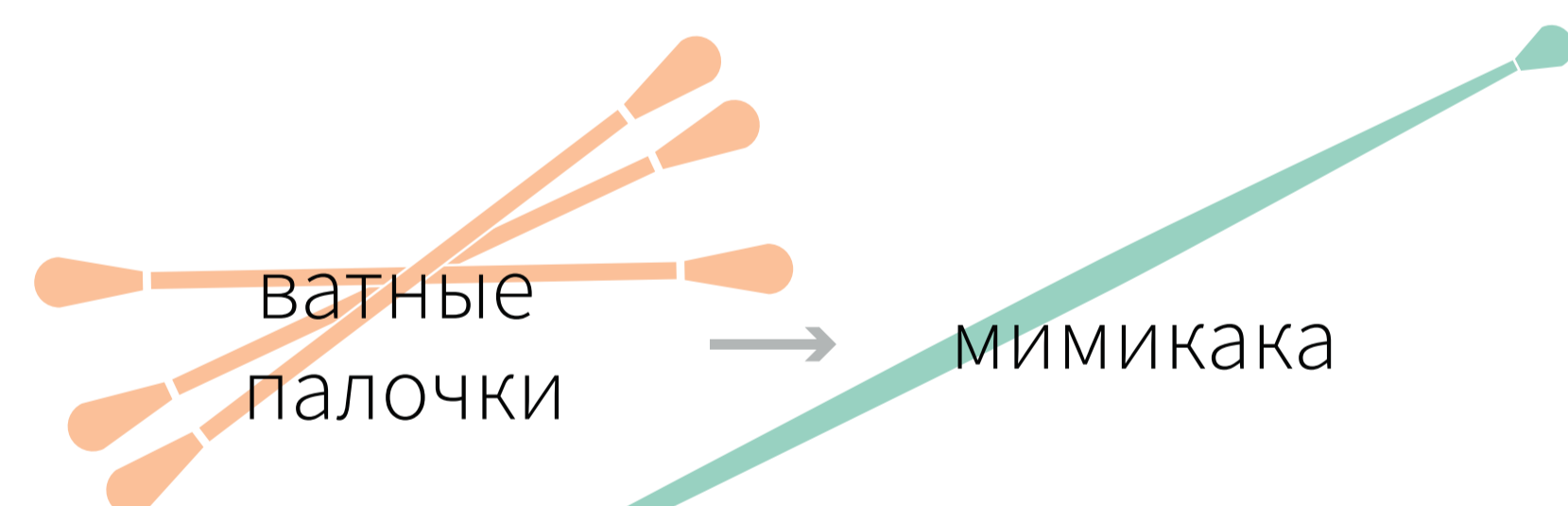
17 тысяч тонн пластика



292 тысячи тонн пластика



16 тысяч тонн пластика



Перерабатывай

Не выбрасывай сырье, сдавай на переработку! Участвуй в акциях Раздельного сбора <https://vk.com/rsbor>, или найди стационарные точки приема с помощью карты <https://recyclemap.ru>

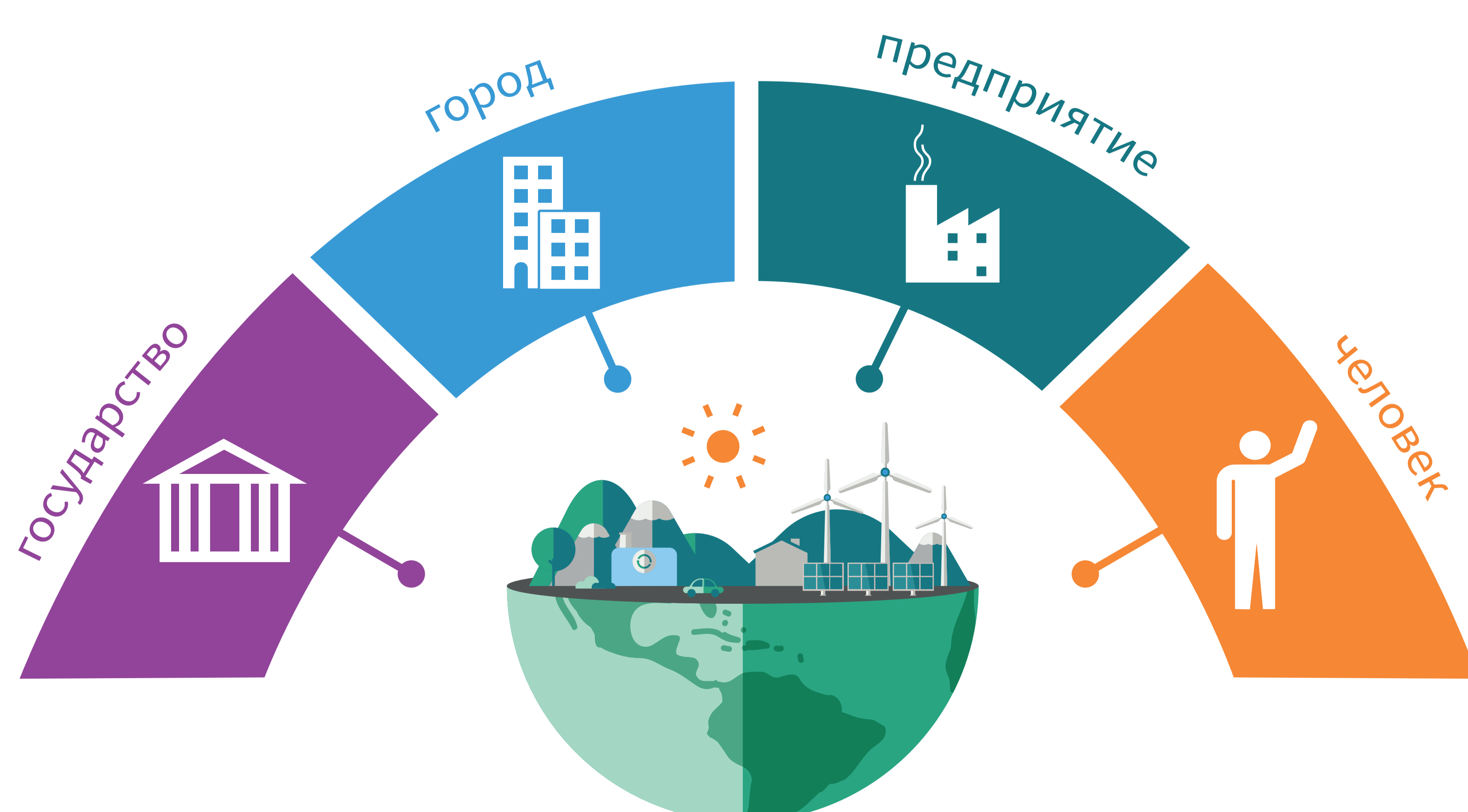
Компостируй

Верми- или электрокомпостер
Садовый компостер

Концепция Zero Waste —

основа циклической экономики и устойчивого развития.

Её можно реализовать на разных уровнях:



Использованы данные ТАСС

ecocentrum.ru vk.com/microbead

