

«Общая площадь свалок в России размером со Швейцарию»

Развеиваем мифы и подтверждаем факты о разделном сборе мусора, переработке отходов и свалках с экоактивистом Анной Кондратьевой

ВЕРА ГИРЕНКО

1. Люди всегда выбрасывали мусор. Проблема отходов гипертрофирована общественниками.

Ещё столетие назад люди почти ничего не выбрасывали. Так, по данным одного исследования, человек в среднем выбрасывал какие-то жалкие 40 кг мусора в год, а спустя 100 лет вслед за ростом потребления житель развитой страны выбрасывает уже 500 кг в год. В России количество выбрасываемого мусора несколько меньше: 400 кг в год на человека. В масштабах Перми это даёт работу 300–400 мусоровозам в день, которые отправляются на полигон Софроны, неподалёку от деревни Жебреи.

Единственное, что делают на этом полигоне с мусором, это день за днём его вываливают, разравнивают и утрамбовывают. Извлекается на переработку из общей массы мусора сегодня лишь самый минимум, всего 5–7%. Однако, несмотря на то что культура обращения с мусором в России находится в зачаточном состоянии, потребление и производство мусора растёт.

Приведу яркий пример — кофе на вынос. В последние годы количество точек продажи кофе на вынос в одноразовых стаканчиках растёт в геометрической прогрессии, сейчас их можно встретить даже в удалённых и неблагополучных районах Перми, при этом никого не смущает отсутствие возможностей для переработки таких одноразовых стаканчиков, которые потоком отправляются на свалку. Такие стаканчики изнутри покрыты тонким слоем пластика, что делает переработку сложной и затратной. В результате даже в развитой Великобритании, по данным BBC, перерабатывается меньше 1% одноразовых стаканчиков.

Или возьмём пластик. С начала его массового производства в 1950-х годах всего на сегодняшний день произведено около 9 млрд т пластика, из них 7 млрд т уже стало мусором. Из всего пластикового мусора переработано лишь 9%, еще 12% было сожжено, а остальные 79% либо были захоронены на свалках, либо просто оказались в окружающей среде. Однако, несмотря на все эти угрожающие цифры, человечество продолжает наращивать потребление, с удовольствием пользуется одноразовыми вещами, которые оказываются в мусорном ведре через считанные минуты, и предпочитает не думать о мусоре и замечает проблему под ковёр для будущих поколений.

2. В свалках нет ничего страшного. Россия — большая страна, в ней всегда найдётся место для свалки.

Да, пока место для свалок у нас, конечно, есть. Хотя их общая площадь в России поражает воображение уже сейчас. Это 4 млн га, то есть почти

площадь Швейцарии. И густонаселённые районы России, например Москва и Подмосковье, уже начинают испытывать нехватку места для размещения мусора. В результате этого мусор начинают вывозить в другие регионы, что провоцирует социальное напряжение и конфликты. Многие слышали про ситуацию со строительством полигона в Архангельской области, где собираются захоранивать московский мусор.

Свалки не только занимают полезную площадь, но и являются источником загрязнения и складом нерационально растратченных ресурсов. Многие отходы, оказывающиеся на свалке, содержат токсичные вещества, которые проникают в почву и грунтовые воды, особенно если свалка не соответствует современным экологическим стандартам, а таких свалок в Пермском крае большинство.

Всего в Пермском крае сегодня насчитывается более 650 свалок, из них только 15 легальны и официально зарегистрированы, остальные 635 являются минами замедленного действия.

3. Пищевые отходы не представляют собой никакой опасности. Ведь они быстро разлагаются, не оставляя никакого следа.

Помимо токсичного свалочного фильтрата, который образуют свалки, есть ещё свалочный газ. Он представляет собой смесь метана, углекислого газа, небольшого количества сероводорода и других веществ, которые образуются при разложении как раз-таки органических отходов. А органические отходы — это прежде всего пищевые отходы, поэтому представление обычного человека о безобидности пищевых отходов в корне неправильно. Органика разлагается с выделением мощного парникового газа — метана, который создаёт парниковый эффект и способствует изменению климата. Свалки являются третьим по величине источником метана после отрасли ископаемого топлива и сельского хозяйства. Поэтому на Западе стараются собирать и утилизировать свалочный газ, в России же свалочные газы в основном уходят в воздух, как, например, это случилось в Волоколамске, когда после выброса свалочного газа на полигоне «Ядрово» дети оказались в больнице.

4. Раздельный сбор отходов — это задача переработчиков мусора. Они получают большой доход от такого бизнеса.

Во-первых, прибыли перерабатывающей отрасли очень преувеличены. Это низкомаржинальный бизнес, в отличие от обычного захоронения мусора. Во-вторых, после того как отходы смешиваются в мусорных баках, в среднем на мусоросортировочной линии мож-



но извлечь 10% вторичного сырья, потому что отходы оказываются слишком загрязнёнными. Например, бумага, смешанная с пищевыми отходами, уже не подлежит переработке. И это характерно как для ручной сортировки, которая обычно используется в России, так и для оптической сортировки, используемой за рубежом.

Важно ещё на этапе домохозяйств отделить от вторичного сырья мокрые пищевые отходы, а также разделить отходы на перерабатываемые и неперерабатываемые. В связи с этим во многих развитых странах реализована дуальная система сбора отходов, когда весь мусор делится жителями на неперерабатываемый и перерабатываемый, при этом в контейнер для вторсырья одновременно складывают и бумагу, и пластик, и металл, и другие принимаемые виды отходов без тщательной сортировки. Потом сортировочная линия сама разделяет перерабатываемые отходы на отдельные фракции. Однако, как показывает практика, даже с таким относительно однородным потоком мусора автоматические сортировочные линииправляются не всегда и процент загрязнения остаётся высоким. Ручная сортировка отходов на мусоросортировочных станциях тоже не выход, потому что она очень удорожает процесс, делая переработку некоторых отходов совершенно нерентабельной. Поэтому единственное решение — сортировать отходы дома, сохраняя их пригодными для переработки.

5. В Европе проблема отходов давно решена.

В Европе всё тоже очень непросто. Дело в том, что Европа своим успехом в разделном сборе отходов во мно-

гом обязана экспорту отходов в другие страны. Это нисколько не умаляет умения европейских стран построить инфраструктуру для разделного сбора отходов и создать технологии для тщательной их сортировки. В этом они, безусловно, преуспели. Но важно видеть всю картину до конца, а конец жизни у европейских отходов весьма туманен.

До начала 2018 года чистоты и порядка Европа достигала отправкой миллионов тонн бумаги, картона, пластика и текстиля за горизонт — в Китай. В конце 2018 года Пекин ввёл жёсткие ограничения на ввоз иностранного мусора, но его экспорт из Европы не прекратился: отходы нашли себе другое пристанище. Вместо Китая отходы теперь отправляются в Малайзию, Вьетнам, Таиланд, Индонезию, Индию и Восточную Европу. Особенно это касается пластика.

Кроме того, когда мы говорим об успехах Запада в обращении с мусором, необходимо учитывать, что они сжигают немалую часть своих отходов. А сжигание — не есть переработка. При обращении с мусором важно не только предотвращать загрязнение им окружающей среды, но и сохранять ресурсы, то есть возвращать мусор в оборот и использовать его в производстве. Сжигая отходы, мы решаем проблему загрязнения, но уничтожаем ресурсы. Поэтому, когда мы слышим восторги по поводу Швеции, которая якобы отправляет на свалку всего 1%, нужно учитывать, что 50% отходов там сжигается. Из европейского примера следует вывод о том, что впереди у нас непростой и долгий путь по налаживанию системы обращения с отходами.

Печатается в сокращении.
Полная версия — на сайте newsco.ru