

К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ

М. А. Корсун

*Самарский национальный исследовательский университет
им. академика С. П. Королева (Россия)*

Эффективность системы обращения с ТКО в современном городе во многом зависит от систематической работы с населением. В статье представлены результаты изучения данной проблематики с применением социологического инструментария.

Ключевые слова: *система обращения с ТКО, экологическая культура.*

The efficiency of waste management in the modern city depends on continuous environmental education. The article presents the results of studying this problem using the sociological approach.

Keywords: *waste management, environmental awareness.*

Проблемы обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) в современном мире становятся все более острыми. Бурный экономический рост и индустриализация (что особенно заметно на примерах развивающихся стран), а также все более широкое распространение консьюмеристских ценностей приводят к увеличению темпов производства разнообразных товаров. Учитывая популярность вещей одноразового использования и стратегии «ускоренного» устаревания вещей, используемой некоторыми производителями, объем ежедневно возникающих ТКО неуклонно растет, зачастую превышая показатель 1 кг на человека в день. Очевидно, что такие объемы ТКО создают большую нагрузку на существующую систему полигонов захоронения отходов.

Для снижения нагрузки на существующие полигоны предпринимаются попытки сокращения потока ТКО либо за счет сжигания части отходов на мусоросжигательных заводах, либо за счет создания мусоросортировочных станций, которые изымают из общего потока ТКО утильные фракции, пригодные для переработки и вторичного использования. Однако следует отметить, что обе эти стратегии малоэффективны и позволяют сократить основной поток ТКО, идущий на захоронение, не более чем на 10–15 %.

Выходом из сложившейся ситуации может быть внедрение и распространение системы селективного (раздельного) сбора ТКО, что может перенаправить до 80 % мусора на переработку и вторичное использование. И даже сортировка отходов на мусоросортировочных станциях позволяет выделить не более 20 % утильных фракций, что связано с качеством поступающих ТКО [1]. На мусоросортировочные станции отходы привозят после контейнерного хранения и транспортировки. При этом утильные фракции, которые на момент помещения в контейнер были пригодны для

переработки, теряют это свойство. Разделение отходов на несколько потоков непосредственно по месту их образования позволяет значительно повысить качество утильных фракций, что повлечет за собой увеличение объема извлекаемого вторсырья и уменьшение количества ТКО, отправляемых на захоронение.

Отметим, что для формирования эффективной системы отдельного сбора отходов необходима как сопутствующая инфраструктура (наличие специальных контейнеров, развитая транспортно-логистическая сеть и т. д.) так и систематическая работа по повышению уровня экологической культуры населения. При этом оба этих компонента должны развиваться в комплексе, т.к. отсутствие работы в одном направлении делает малоэффективной работу в другом [2]. Таким образом, представляется необходимым их исследование с применением социологического подхода.

Для изучения состояния инфраструктуры обращения с ТКО мы проанализировали порядка 180 фотографий, на которых запечатлены объекты данной инфраструктуры, разделенные на тематические блоки «Традиционный сбор отходов», «Раздельный сбор отходов», «Неорганизованный сбор отходов». Данные фотографии были сделаны студентами 1 и 4 курса социологического факультета в сентябре 2016 г. в г. Самара в рамках проведения практического занятия по дисциплине «Социальная экология».

На фотографиях тематического блока «Традиционный сбор отходов» типичным является изображение контейнерной площадки – специально выделенной части придомовой территории, которая, как правило, представляет собой наименее ухоженный участок двора, поскольку сбор отходов часто сопряжен с неприятным запахом и присутствием бродячих животных, чье появление связано с наличием пищевых отходов. Загрязнение покрытия около таких площадок связано с механизмом перегрузки отходов, когда часть мусора выпадает или проливается мимо контейнеров, а также в связи с протеканием контейнеров, когда в них попадают осадки. Частично, этих проблем можно было бы избежать при закрытии их крышками, однако этого в большинстве случаев не происходит. Несмотря на отсутствие крышек, в целом состояние контейнеров можно оценить как удовлетворительное: запечатленные контейнеры целые, на части присутствуют рекламная информация. Однако на многих фотографиях контейнеры переполнены, что можно интерпретировать как неадекватность их количества численности жильцов. Однако другой важной проблемой менеджмента бытовых отходов в России является отсутствие специальной работы с населением, в частности, жильцы обычно не уплотняют отходы, не складывают упаковки компактно и т.д. Небрежному обращению с отходами также способствует общее отсутствие аккуратности в данной сфере, в частности, на асфальте можно часто увидеть пятна, на части снимков асфальт вообще отсутствует, тем самым подход к контейнерам затрудняется

не только физически, но и эстетически, что может провоцировать жителей на несанкционированное размещение отходов в жилой зоне.

Фотографии тематического блока «Неорганизованный сбор отходов» иллюстрируют ситуации, когда горожане по тем или иным причинам не воспользовались контейнерами для сбора ТКО. На фотографиях данного блока часто фиксируется стихийное возникновение места для сбора отходов в непосредственной близости от оборудованной контейнерной площадки. Это может быть вызвано следующими причинами: имеющиеся контейнеры переполнены; имеющиеся контейнеры непригодны для сбора ТКО (из-за сильной деформации, поджога и т. д.); отходы невозможно поместить в контейнер ввиду их объективных характеристик (крупная мебель, пиломатериалы и т. д.). В целом, среди собранных фото в данном блоке в большей мере зафиксированы ситуации на территориях, которые удалены от жилых зон (пустыри, стройки), что дает основание полагать, что в жилом пространстве уже установлен более приемлемый стандарт обращения с бытовыми отходами, который поддерживается как ответственными муниципальными организациями, так и населением.

В третьем блоке «Раздельный сбор отходов» типичными являются фотографии, на которых запечатлены блоки контейнеров для раздельного сбора отходов (предполагается разделение на бумагу, пластик и стекло), расположенные внутри помещений. Задний план конкретизирует расположение данных объектов – чаще всего это торговые центры. Также типичный сюжет для данного блока фотографий – сетчатый контейнер для сбора пластиковых бутылок. Однако отметим, что далеко не на всех контейнерах присутствует информация о том, как правильно нужно утилизировать отходы и какой именно тип отходов нужно размещать в таком контейнере. Несмотря на это, на изученных фотографиях мы можем видеть, что такие контейнеры все-таки используются по назначению.

Система обращения с ТКО в Самаре на данный момент не предполагает активного включения населения в практики раздельного сбора отходов, а иногда делает затруднительными и традиционные практики обращения с отходами. Отсутствие же адекватно функционирующей системы раздельного сбора ТКО лишает смысла активизацию населения при осуществлении потребительского выбора, а значит, лишают общество возможности реализации приоритетных принципов, заложенных в ФЗ-458 [3]. Так, не понимая, как будут перерабатываться раздельно собранные отходы, население не будет стремиться к сотрудничеству и обеспечивать высокое качество раздельного сбора ТКО.

Анализируя опыт других субъектов РФ отметим ситуацию, сложившуюся в г. Саранск, который в 2016 г. стал лидером среди городов России населением свыше 100 тыс. чел. по доступности для населения инфраструктуры для раздельного сбора отходов. По данным Гринпис, значение этого показателя в Саранске достигает уровня 80 % [4]. Такие показатели

были достигнуты благодаря эффективному взаимодействию администрации города и крупной частной компании, занимающейся сбором, транспортировкой и обработкой ТКО. Начиная с 2010 г. компания Remondis размещает на территории города специальные контейнеры, предназначенные для сбора утильных фракций, пригодных для переработки – бумаги, пластика, алюминиевых банок и т. д. Несмотря на то, что часть контейнеров была уничтожена (сломана, подожжена), на сегодняшний день в городе установлено 520 контейнеров.

Характерную ошибку совершила компания Remondis, проделав большую работу по созданию технической инфраструктуры процесса, но недостаточно внимания уделив социальной составляющей. Изначально контейнеры устанавливались преимущественно рядом с домами, на первом этаже которых располагались магазины. Руководители проекта рассчитывали, что сотрудники магазинов, выбрасывающие упаковку в специальные контейнеры, станут примером для местных жителей. Однако, несмотря на пример сотрудников магазинов и наклейки на контейнерах с перечислением фракций, пригодных для переработки, на протяжении нескольких лет качество собираемого вторсырья было невысоким (так, на 2012 г. доля смешанного мусора, размещаемого населением в контейнерах для вторсырья, составляла 40–50 %). Такая же ситуация наблюдалась и в случае установки сетчатых контейнеров для сбора пластиковой тары, которые сразу же после установки стали использоваться населением в качестве обычных урн.

Данный пример подтверждает, что качество собираемого вторсырья непосредственно зависит от уровня информированности населения о практиках раздельного сбора отходов и общего уровня его экологической культуры. Поэтому любая стратегия внедрения раздельного сбора отходов должна учитывать данный параметр и проводить мероприятия по его улучшению. Кроме того, вовлечение населения в экологичные практики обращения с отходами происходит более эффективно, если имеется экономическое подкрепление таких практик. Однако на сегодняшний день российское законодательство не предусматривает ни снижения тарифа на вывоз ТКО для населения, практикующего селективный сбор, ни какого-либо иного поощрения. Отчасти, это закладывается уже на уровне целеполагания при разработке нормативно-правовых документов, регламентирующих данную сферу деятельности – в подавляющем большинстве нормативно-правовых актов и государственных целевых программ в сфере обращения с ТКО населению отдается пассивная роль производителя отходов, исключая возможность активного включения в процессы обращения с ТКО. В этой связи очевидно элиминируется роль населения как экологически более ответственного потребителя, который выбирает менее отходоёмкие товары и практики [5].

Кроме того, стоит обратить внимание, что эффективность данной стратегии во многом зависит от готовности крупной частной компании осуществлять долговременное инвестирование в формирование инфраструктуры раздельного сбора ТКО, не рассчитывая при этом на быструю прибыль.

Так, для формирования эффективной системы обращения с ТКО в современном городе необходимо создание следующих условий:

1. Трансформация законодательства в сфере обращения с ТКО, которая изменит статус домохозяйств с пассивных производителей отходов на статус активных участников процесса обращения с ТКО.

2. Создание благоприятного финансового климата для предприятий малого и среднего бизнеса, готовых инвестировать и работать в данной отрасли.

3. Осуществление системной работы с населением по информированию его о практиках раздельного сбора отходов, а следовательно, по повышению уровня его экологической культуры.

4. Увеличение числа контейнерных площадок, оборудованных специализированными контейнерами для раздельного сбора ТКО, находящихся в шаговой доступности для населения, а также поддержание их в надлежащем состоянии.

При этом деятельность по формированию всех вышеперечисленных условий должна вестись комплексно, систематически, с привлечением большого числа заинтересованных сторон из числа представителей властных структур различного уровня, бизнеса и заинтересованной общественности.

Список литературы

1. Ильиных Г. В. Процент отбора вторичного сырья при сортировке твердых бытовых отходов // Вестник ПНИПУ. 2014. № 4. С. 115–126.

2. Никитина Б. А. [и др.] Конструирование проблем обращения с отходами в современном обществе : монография. Самара : Самарский университет, 2013. 345 с.

3. О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты РФ и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) РФ : Федеральный закон от 29.12.2014 г. № 458-ФЗ.

4. Где в России удобно собирать отходы раздельно? URL: <http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/2017/03-15-rating-rso/>

5. Никитина Б. А. Приоритеты российской экополитики в сфере обращения с отходами: декларации и реальность // Вестник ВЭГУ. 2014. № 2 (70). С. 55–61.