

# Отсортировать и захоронить

## Что происходит с бытовым мусором после его вывоза из двора?

ВЛАДИМИР СЕНТЯБРЕВ,  
vbelechov@35media.ru

Новые правила обращения с твердыми коммунальными отходами вступают в действие с 1 января 2019 года. «Голос Череповца» продолжает рассказывать о коммунальной реформе, которая затронет всех без исключения. Сегодня расскажем о том, как осуществляется этот процесс и что может исправить реформа с точки зрения тех, кто находится внутри системы. Для этого мы отправились в Ясную Поляну на мусоросортировочный завод компании «Чистый След», которая стала региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами в западной зоне Вологодской области, включающей в себя и Череповец.

**ИСТОРИЯ ВОПРОСА.** Как рассказал генеральный директор ООО «Чистый След» Андрей Бредин, идея сортировать отходы появилась в 2011 году.

— Первая задача сортировки — выделить полезную фракцию, которую затем можно продать переработчикам, — отмечает Андрей Борисович. — Вторая задача — уменьшить объем вывезенного мусора. В то время на мусорных полигонах отходы принимали по объему. То есть платить за захоронение нужно было за кубический метр привезенного мусора. После сортировки путем прессования на специальном оборудовании объем мусора за счет уплотнения можно уменьшить в несколько раз. Также это помогает более компактно захоронить отходы, замедляя таким образом расширение мусорных полигонов и продлевая их «жизнь».

Мусорный полигон — это специально отведенная территория, где свозимые туда отходы закапываются.

— Мусор укладывается в котлован слоями, — объясняет Андрей Бредин. — Слой мусора, далее слой земли, снова слой мусора и снова слой земли. Предполагается, что так произойдет разложение отходов естественным путем. Но сейчас состав отходов таков, что немалая их часть разлагаться будет в течение десятилетий. Особенно если отходы предварительно не подвергались сортировке.

**ВЕС ИЛИ ОБЪЕМ?** Мусоросортировочный завод в Череповце работает с 2012 года. В 2013 году существование завода было поставлено под угрозу.

— На полигоне неожиданно изменили правила приема отходов и способ их измерения: стали принимать не по объему, в кубометрах, а по весу, в килограммах, — говорит Андрей Бредин. — Мое мнение — отходы надо измерять в единицах объемах. Почему? Простому человеку трудно определить вес мусора, который он и его соседи отправляют в контейнер возле дома. Разный мусор весит по-разному. А если идет дождь или снег, то вес мусора в открытых контейнерах увеличивается. Объем собранного мусора всегда определить проще. Это важно и



В Череповце в год с учетом частных домовладений генерируется около 140 тысяч тонн отходов, но только четверть из них перед захоронением сортируется.



Полезные фракции — например, алюминиевые банки — после сортировки уплотняются в брикеты и в таком виде отправляются на переработку.

ДОСЛОВНО



**Андрей Бредин:** — Сейчас мы способны сортировать и уплотнять до 50 тысяч тонн мусора в год, а в цехе запланировано место под еще одну такую же линию. В 2013 году, по данным полигона, у нас захоронили как раз 100 тысяч тонн в год. То есть в Череповце еще в 2014 году можно было бы сортировать весь мусор на одном заводе.



Сортируют мусор перед уплотнением прессом вручную.

для владельцев мусоровозов. Они тоже знают объем кузова автомобиля и строят свою работу исходя из этого. То же самое происходит на полигоне. При захоронении мусор занимает определенный объем, сколько он весит — не так важно. Поэтому правильнее считать отходы в кубических метрах на всех этапах. Кроме того, отсортированная для дальнейшей переработки легкая и объемная фракция — это ПЭТ-бутылки, пластиковые канистры, картон, алюминиевые банки. Тяжелая фракция — это стекло. Что получается в итоге? На заводе мы можем уменьшить объем мусора за счет уплотнения примерно в пять раз, но при этом его вес уменьшается совсем незначительно. Поэтому сейчас очень сложно заработать деньги на развитие завода — новое оборудование не окупится только за счет экономии на перевозке уплотненных отходов.

Сейчас на завод попадает примерно 25 % отходов от всего череповецкого объема. Часть компаний предпочитает возить мусор напрямик на полигон, хотя это и дальше, и сложнее. Закон пока не предусматривает обязательную сортировку отходов перед захоронением.

Объем полезной фракции — 5 — 7 % от собираемых отходов. Дело в том, что многие фракции не востребованы переработчиками либо покупаются ими по очень низкой цене, из-за чего затраты по их выделению и транспортировке выше закупочной стоимости.

— Самое востребованное у переработчиков сырье — это ПЭТ-бутылки, алюминиевые банки и стекло, — говорит Андрей Бредин. — Картон тоже принимают, но предъявляют к нему жесткие технические требования — могут забраковать. Сейчас мы способны сортировать и уплотнять до 50 тысяч тонн мусора в год, а в цехе запланировано место еще под одну такую же линию. В 2013 году, по данным полигона, у нас захоронили как раз 100 тысяч тонн в год. То есть в Череповце еще в 2014 году можно было бы сортировать весь мусор на одном заводе. В то же время строить

несколько таких заводов на территории Вологодской области не имеет смысла. Сейчас есть план к 2022 году построить мощный мусоросортировочный комплекс вблизи полигона и в стороне от проживания людей. Это, во-первых, упростит логистику и позволит сократить транспортные расходы. Во-вторых, такой завод достаточно дорогой, и, чтобы окупить вложения, он должен работать на полную мощность.

Некоторое время назад в России активно велась дискуссия по вопросу строительства мусоросжигательных заводов. Для нашего региона на данный момент это не очень актуально.

— Я слышал, что в Московской области уже выделены средства на постройку нескольких таких заводов, — говорит Андрей Бредин. — Но дело в том, что сейчас получается очень дорого сжигать отходы. Эти расходы придется включить в тариф для населения. Иначе как возвращать инвестиции? На Западе вся отрасль, связанная с обращением с отходами, дотируется государством.

**РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР.** Мусор на череповецком заводе сейчас сортируется вручную работниками в несколько этапов. Автоматизированные системы существуют, но в наших условиях они неэффективны, а следовательно, нерентабельны.

— Опыт показал, что датчики работают только тогда, когда есть предсортировка. Экономика нам сделать это пока не позволяет, — говорит Андрей Борисович. — И могу сказать, что сейчас я не вижу смысла в сортировке мусора непосредственно на контейнерных площадках во дворах. Это только лишние затраты. Во-первых, тщательно сортировать мусор люди все равно не будут. Уже хотя бы потому, что только пластика существует девять видов (сортировать его надо по отдельности), три вида стекла... Это значит, что нам придется проводить сортировку на заводе и нести те же затраты. Но при этом нужно будет инвестировать средства в дополнительное оборудование контейнерных площадок. А контейнер стоит порядка 16 тысяч рублей. Плюс каждый вид отходов нужно увозить отдельной машиной. Это расходы и неудобство для жителей. Начальная цель сортировки была такой, чтобы житель платил меньше, так как отсортированный мусор кто-то должен забрать бесплатно и отправить на переработку. Но сейчас люди будут платить по установленному нормативу, а значит, фиксированную сумму, которая от раздельного сбора мусора не изменится.

Еще раз напомним, что с 1 января 2019 года в коммунальных квитанциях появится отдельная строка — за вывоз мусора. Платить придется за каждого человека, зарегистрированного в квартире или доме, а при отсутствии зарегистрированных лиц — за собственников помещения. Тариф региональным оператором уже посчитан, но должен пройти процедуру проверки и утверждения в правительстве Вологодской области до 10 октября 2018 года.