

ISSN 0044-4464

5 • 2008



ЖКХ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Следует изменить практику  
утилизации отходов в России



## Отходы – богатейший сырьевой ресурс

Отходы представляют собой серьезный фактор давления на окружающую среду и ее загрязнение, но само их наличие и дальнейшее накопление неизбежны. Эта проблема актуальна для всех стран, но решается она везде по-разному.

\* \* \*

В настоящее время в России ежегодно образуется около 7 млрд. т отходов. Закономерно, что с ростом уровня жизни растет объем твердых бытовых отходов (ТБО).

По прогнозам специалистов, в России объем накапливаемых за год ТБО в ближайшие 10–15 лет увеличится в 1,5–2 раза. Уже сейчас увеличение количества отходов превышает темпы роста промышленного производства, а по стоимости отходы приравнивают к 17–18% ВВП. По экспертным оценкам, общий объем накопленных твердых отходов всех видов составляет в России более 50 млрд. т с ежегодным приростом в 5 млрд. т. Только твердых радиоактивных отходов в России накоплено более 70 млн. т. Так каковы возникающие в связи с этим проблемы?

**Во-первых, отходы представляют собой один из самых мощных источников загрязнения окружающей среды.**

**Во-вторых, отходы становятся самым богатым сырьевым ресурсом с высоким экономическим потенциалом.**

Из всего объема производимых отходов промышленными методами у нас перерабатывается не более 3–7%, остальные поступают на полигоны, а проще говоря, на свалки. Эти полигоны в большинстве случаев не благоустроены и перегружены, что ведет к образованию несанкционированных свалок и деградации почвы, а также к вторичному загрязнению подземных и поверхностных вод и атмосферного воздуха. Причем, если доля переработки промышленных отходов в России растет достаточно быстрыми темпами, то в области переработки бытовых отходов пока основной тенденцией остается рост под них площадей полигонов – ежегодно для этого выделяется 7–10 тыс. га.

Сегодня в России есть понимание, что следует законодательно установить ответственность производителя за утилизацию его отслужившей продукции.

**Требуется также совершенствование технологии сбора, сортировки и переработки мусора – это одна из ключевых проблем.** Однако есть и объективные причины неразвитости этого сегмента экономики. По заключе-



нию Федеральной антимонопольной службы (ФАС), в 45 % городов страны эту работу выполняет один хозяйствующий субъект, как правило, муниципальный, в 39 % городов – по 2–3 предприятия. При отсутствии конкуренции у нас пока не приживается раздельный сбор мусора, без чего становление серьезного бизнеса по переработке мусора нереально.

Тем не менее **российские предприниматели уже почувствовали интерес к переработке отходов. И это закономерно, ведь, к примеру, в переработке полимеров рентабельность достигает 1000 %!** Пластиковая бутылка или канистра весит мало, а объем занимает большой. Если бутылки из полиэтилентерефталата (ПЭТФ) просто прессовать, то они будут стоить 100 долл./т. Если бутылки помыть и порезать на чипсы, то тонну берут за 300 долл., а тонна гранул из ПЭТФ стоит уже тысячу долларов.

Если же производить нити для текстильной промышленности или ткань для дорожного строительства, то тонна ПЭТФ будет стоить уже 2500 долларов.

Так же обстоит дело и с макулатурой. В середине 90-х годов прошлого века ее никто не брал, потому что бумагу в Россию везли из Финляндии. Тонна макулатуры стоила в то время 7–8 долл. Сейчас тонна макулатуры стоит от 50 до 250 долларов.

По усредненным данным, качественный состав ТБО по массе (в %) выглядит следующим образом: пищевые и органические отходы – 40, макулатура – 35, стеклобой – 3, полимеры – 6, металлы – 4, резина, кожа, текстиль – 1, дерево – 2, прочие – 9. Существуют отечественные установки для сортировки мусора, которые позволяют отбирать из ТБО до 50 % вторичных материальных ресурсов.

Однако сегодня спрос на вторичное сырье значительно превышает возможности существующих мусоросортировочных предприятий.

Проблем с промышленными отходами и мусором немало, и они требуют решения. И здесь в первую очередь необходим своего рода информационный прорыв. Но следует констатировать, что до недавнего времени в России вообще не было ни существенной информационной работы, ни выставок по данной тематике. Первые выставки были организованы 4–5 лет назад и представляли собой довольно скромное зрелище. На них было больше средств массовой информации, чем реально действующих фирм. Ко всему надо сказать, что все выставки выжили. К числу не только выживших, но и успешно развивающихся можно отнести выставку WASMA, по которой можно проследить историю развития отрасли по сбору и утилизации отходов. Не случайно эту выставку поддерживают важнейшие федеральные ведомства и министерства, в частности по охране окружающей среды, по коммунальному комплексу. Поддерживают выставку также парламентские комитеты и объединения предпринимателей. Выставка в этом году будет проводиться в 5-й раз. В числе ставших традиционными будут общие и специальные вопросы сбора и утилизации разных видов отходов, технологии их переработки, «рециклинга», а также восстановления природных объектов и получения энергии за счет использования отходов. Одним из разделов выставки станет оборудование для переработки отходов. Многие виды оборудования, широко используемые в развитых странах, в России не производятся в связи с тем, что не было спроса на этот вид деятельности. Особого внимания заслуживает деловая программа выставки, которую ждут и теоретики, и практики.

*М. ИВАНОВА,  
наш специальный корреспондент.*