



Управление твердыми коммунальными отходами на территории АО «Каменскволокно»

Проблема обращения с твердыми коммунальными отходами превратилась в последние десятилетия в одну из наиболее острых экологических проблем города Каменск-Шахтинского. Вопросы безопасного накопления, сбора и размещения отходов являются чрезвычайно актуальными для всех регионов России. Количество размещаемых отходов постоянно возрастает. При этом условия хранения и захоронения отходов не соответствуют требованиям экологической безопасности, а полигоны твердых коммунальных отходов на территории Ростовской области практически исчерпали свой ресурс.

Учитывая вышесказанное, на предприятии было принято решение об организации системы эффективного управления твердыми коммунальными отходами.

Целью программы является организация системы эффективного управления твердыми коммунальными отходами на территории предприятия.

Задачи программы:

- отдельный сбор твердых коммунальных отходов с целью выделения полезных компонентов (вторичных ресурсов);
- снижение объема твердых коммунальных отходов, отправляемых на полигон для захоронения;
- повышение уровня экологической культуры у сотрудников предприятия и формирование у сотрудников практических навыков по отдельному накоплению твердых коммунальных отходов.



Цели программы соответствуют Цели устойчивого развития 12 «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства».

В 2018 году на предприятии был реализован проект по созданию «Комплекса термического обезвреживания отходов КТО - 150». Назначение установки термического обезвреживания отходов - термическое обезвреживание жидких и твердых производственных отходов, а также твердых коммунальных отходов предприятия.



Комплекс термического обезвреживания отходов соответствует экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, оборудован глубокой многоступенчатой очисткой газовых выбросов.

Ввод в эксплуатацию «Комплекса термического обезвреживания отходов КТО-150» позволил обезвреживать производственные и твердые коммунальные отходы предприятия, уменьшить количество отходов передаваемых на хранение и захоронение.

Первым этапом реализации программы стала разработка «Инструкции по сбору твердых коммунальных отходов (в том числе отдельному сбору)». Также действует стандарт Организации СТО ВП 14/06-51605609-2017 «Процедура управления отходами производства и потребления».

Согласно «Инструкции по сбору твердых коммунальных отходов (в том числе отдельному сбору)» были установлены емкости для отдельного сбора макулатуры, стекла и бутылок из ПЭТ-пластика во всех структурных подразделениях предприятия.





На предприятии накапливается пластик трех типов: ПЭТ; ПВХ; ПНД/ПВД.

ПЭТ (полиэтилентерефталат) - самый распространенный материал для производства пластиковых бутылок. Собранные в структурном подразделении бутылки из ПЭТ-пластика (без крышек) отправляются в цех по производству полипропиленовых ковровых нитей и изделий из пластмасс производства синтетических волокон, где пластиковую тару прессуют в удобный для дальнейшей перевозки брикет.

ПНД (полиэтилен низкого давления) и ПВД (полиэтилен высокого давления) - это крышки от ПЭТ-бутылок.

Крышки от ПЭТ-бутылок собираются в отдельную емкость, расположенную в непосредственной близости от организованного места накопления бутылок из ПЭТ-пластика.





ПВХ (поливинилхлорид) образуются при производственной деятельности ремонтно-строительного цеха предприятия. В ремонтно-строительном цехе организовано место накопления пластика ПВХ.

К макулатуре относятся глянцевые журналы, газеты, офисная бумага, тетради, крафт-бумага, бумажная упаковка, картон, книги и т. п.

Ответственное лицо структурного подразделения (по принадлежности) формирует макулатуру в кипу(ы) или упаковывает в картонную коробку, далее складировует в идентифицированном месте накопления.

Чистую стеклянную тару складывают в специальный контейнер, предварительно сняв крышки. Стеклянную тару необходимо относить в централизованные места накопления.

Контейнеры (емкости) для раздельного сбора твердых коммунальных отходов имеют маркировку с содержанием информации о материалах, которые в них накапливаются.

Работники предприятия осуществляют разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах (емкостях) для соответствующих видов.

Оставшиеся твердые коммунальные отходы, после выделения вторичных ресурсов, отправляются в цех регенерации производства вискозного волокна для обезвреживания на установку термического обезвреживания отходов.

Вторым этапом реализации программы стал поиск сторонних организаций для реализации вторичных ресурсов, выделенных из ТКО и передачи их для переработки (утилизации) во вторичное сырье.

Были заключены договора со сторонними организациями на передачу стекла, ПЭТ-пластика и макулатуры для переработки (утилизации) во вторичное сырье.

С целью обучения руководителей и специалистов предприятия, персоналом отдела экологического и санитарного контроля была разработана программа «Обращение с отходами производства и потребления», которая имеет теоретическую и практическую части.

Практические занятия прошли, в форме открытых семинаров с работниками ответственными за деятельность в области обращения с отходами производства и потребления.

Уборщики служебных помещений при уборке в офисных помещениях обязаны выносить вторичные ресурсы (макулатуру, пластик и стекло) в контейнеры по накоплению данных видов.

Также за территорией предприятия установлены контейнеры для накопления вторсырья: емкость для бутылок ПЭТ-пластика и емкость для накопления крышечек от бутылок из ПЭТ-пластика.



Эффективное управление твердыми коммунальными отходами на территории предприятия позволило:

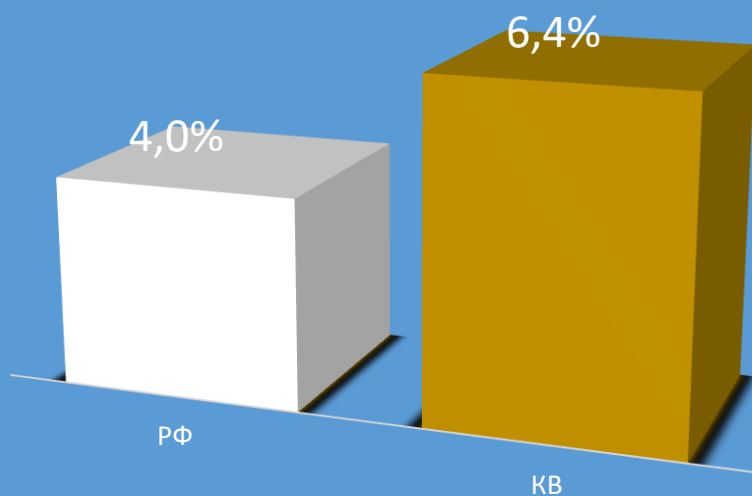
- снизить объем твердых коммунальных отходов, отправляемых на полигон для захоронения в 2020 г. на 55 %;
- снизить затраты предприятия, в части захоронения твердых коммунальных отходов в 2020 г. на 90 %;
- извлекать из твердых коммунальных отходов вторичные ресурсы с последующей передачей сторонним организациям для переработки (утилизации);
- получить доход от реализации вторичных ресурсов в размере 12195 руб. за 2020 год;
- повысить уровень экологической культуры у сотрудников предприятия;
- сформировать у сотрудников практические навыки по отдельному накоплению твердых коммунальных отходов.

За 2020 г. было извлечено из твердых коммунальных отходов и передано сторонним организациям для утилизации вторичных ресурсов:

- бой стекла – 1484 кг;
- бутылки из ПЭТ-пластика – 531 кг;
- макулатура – 776 кг.

Доля вторичных ресурсов, извлечённых из твердых коммунальных отходов за 2020 год составила 6,4 %.

Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, 2020г.



Данная программа будет действовать на предприятии постоянно.
В планах предприятия автоматизировать учет движения образования отходов.

2020