

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ Г.САМАРА

Для обеспечения экологически безопасного обращения с отходами на территории города Самары необходимо ввести концепцию комплексного управления отходами:

1.ТКО состоят из различных компонент, к которым должны применяться различные подходы.

2. Комбинация технологий и мероприятий, включая сокращение количества отходов, вторичную переработку и компостирование, захоронение на полигонах – должна использоваться в комплексе для утилизации компонент ТКО.

3. Муниципальная система утилизации ТКО должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах.

4. Комплексный подход к переработке отходов базируется на стратегическом долгосрочном планировании, обеспечивает гибкость, необходимую, для того, чтобы быть способным адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве ТКО и доступности технологий утилизации. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации ТКО.

5. Участие городских властей, а также всех групп населения (то есть тех, кто собственно «производит» мусор) – необходимый элемент любой программы по решению проблем, связанных с утилизацией ТКО.

Анализируя на качественном уровне сложившуюся на данный момент экологическую обстановку в г. Самара, можно сделать вывод о целесообразности использования комбинации методов сортировки ТКО и возвращения в трофическую цепь и последующего складирования. При этом следует отметить, что достигается существенное уменьшение производства энтропии в системе. Поэтому, при прочих равных условиях, предпочтение должно быть отдано данному методу. Преимущества метода сортировки показывает тот факт, что он позволяет существенным образом сберегать энергию и ресурсы выводя из разряда отходов в целевые продукты такие материалы, как бумага, картон, стекло, металлы, которые при их производстве из сырьевых материалов требуют больших затрат энергии и ресурсов.

Также следует отметить, что строительство мусороперегрузочных и мусоросортировочных станции в г. Самаре качественно улучшит существующую систему обращения с ТКО. Капитальные затраты на строительство перегрузочной станции с сортировкой ТКО окупаются в течение 2 лет. Благодаря строительству МПС значительно сокращается транспортная составляющая в статье расходов, так как достигается значительная экономия при сокращении плеча мусороперевозок малотоннажным транспортом до 15 раз. Увеличивается срок службы полигона ТКО за счет компактности отходов, предназначенных для захоронения на полигоне после обработки на МПС. Кроме того, на дорогах значительно уменьшается количество мусороперевозящей техники, уменьшается загазованность воздуха и количество пробок на дорогах г. Самары, что в последнее время является актуальной проблемой для крупных мегаполисов.

Остро стоит необходимость очистки сточных вод фильтратов полигонов ТКО. К числу методов обеспечивающих разрушение существующих в водной фазе фильтратов комплексных соединений отнесены различные варианты электрохимической очистки или использование сильных окислителей (озона, хлора, хлорида железа, перманганата калия, пероксида водорода). Эти методы позволяют очищать фильтраты до степени, в которой можно использовать воду в рыбохозяйственной деятельности.

Возможно использование технологии адаптации зол от сжигания активного ила к строительными материалам гидратационного твердения и обжиговым материалам с

применением операции обезвреживания от диоксинов. Полученные результаты могут быть рекомендованы для разработки и реализации концепции оптимальной системы обращения с ТКО, как основы геоэкологической безопасности г. Самары.