

УДК 628.4

И.О.Чуркина (асп., каф. ИОГХ),
Е.Г.Семин, д.т.н., проф., В.Л.Горохов, д.т.н., проф.

ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НОРМ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

В соответствии с “Федеральным Законом об отходах производства и потребления” в целях обеспечения контроля и безопасности в сфере охраны окружающей природной среды устанавливаются нормативы образования отходов потребления от различных объектов хозяйственной деятельности. Работы по уточнению норм образования отходов должны проводиться с периодичностью не реже одного раза в пять лет. Большое значение при оценке норм образования отходов имеет методический подход к их определению.

Наиболее распространенным методом определения норм образования отходов до настоящего времени являлся метод натурных измерений, проводимых согласно Рекомендациям по определению норм накопления ТБО для городов РСФСР, Москва, 1982 г. Основными расчетными величинами в этом методе являются масса, объем и средняя плотность отходов. Проведение измерений по сезонам обеспечивает вычисление среднегодовой нормы. Этот метод может не учитывать определенный объем отходов, скрытно удаленных с территории объекта.

Альтернативным методом для определения норм образования отходов предприятий торговли может являться анализ таро- и товарооборота с использованием перечня товаров, изделий и услуг, предоставляемых данным учреждением. Эти нормы утверждены Министерством торговли РФ и установлены в процентах от массы реализованного товара. Недостатком данного метода является то, что он не фиксирует возможные избыточные накопления отходов на территории рассматриваемых предприятий. Оба метода основаны на выборочной концепции, которая ограничена точностью и надежностью.

Предлагается также независимая оценка объемов образования отходов, основанная на интегральных оценках объемов накопления отходов на полигонах. Суть такой методики сводится к определению объемов отходов от различных источников, исходя из непосредственного измерения интегральных объемов отходов, накопленных на полигонах ТБО. Затем производится пересчет полученных результатов в средние объемы образующихся отходов по отдельным объектам обследования. При этом необходимо предварительно получить актуальные данные по численности населения, численности и структуре объектов, которые являются источниками ТБО и при расчетах использовать соотношение этих объектов.

Возможно также определение объемов вывозимых отходов по данным маршрутных листов, затрат топлива и горюче-смазочных материалов организаций, занимающихся вывозом ТБО с территории, обследуемых предприятий.