

УДК 628.4./624

И.А.Чуркина (4 курс, каф. ЭиПГС), Ю.П.Черняев, к.т.н., доц.

ПРОБЛЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ОБЫЧНЫХ И ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ГОРОДОВ

Очистка городов от твердых отходов является одним из важнейших мероприятий в области их санитарного благоустройства. В последние годы проблема очистки городов существенно обострилась. Это можно проследить на примере Санкт-Петербурга. Ухудшение санитарного состояния города можно объяснить следующим:

1. С открытием рынка в город хлынул большой поток продукции в разовой упаковке. Появление совместных предприятий по изготовлению одноразовой упаковки к настоящему времени практически вытеснило многооборотную тару из торговли.
2. Появление большого количества торговых точек, иногда не санкционированных, без соответствующего штата уборщиков.
3. Существенное снижение трудовой дисциплины у работников жилищно-коммунального комплекса (ЖКК).
4. Падение уровня культурного развития и бытовой дисциплины большинства городского населения.
5. Отсутствие должного контроля со стороны государственных контролирующих органов.

Все отмеченное привело к тому, что наш город за последнее десятилетие стал значительно «грязнее». Принятая в городе вывозная система сбора и удаления домашнего мусора продолжает работать неэффективно.

В отдельных районах неделями, а иногда и месяцами домашний мусор копится на сборных площадках, а затем горят костры, отравляя окружающее пространство ядовитым смрадом. Найти виновников и привлечь их к ответственности усилиями общественности не удается. Принятая в городе система защиты дорожного полотна и тротуаров от снежных и гололедных явлений является негативным фактом для окружающей среды и добавляет значительное количество «грязи».

При увеличивающемся количестве вывозимого мусора перерабатывающие предприятия не справляются с его переработкой. Наличие в отходах токсичных веществ усугубляет проблему. Ближайшее к городу хранилище токсичных отходов «Красный Бор» переполнено, и без принятия соответствующих мер сохраняется угроза экологической катастрофы [1]. Не лучше обстоят дела и на хранилище радиоактивных отходов в Сосновом Бору. Сложившееся положение требует разработки комплексной программы мероприятий по реализации отмеченной проблемы. Отметим, что существующие нормы накопления домашнего мусора, а также мусора на предприятиях и учреждениях в связи с вышеперечисленными причинами загрязнения города требуют пересмотра. Большую угрозу с экологической точки зрения представляют загрязненные грунты городских территорий. В связи с увеличивающимся количеством автомобильного транспорта загрязнения грунтов увеличиваются год от года. С 90-х годов прошлого столетия никаких мероприятий по рекультивации земель в городе практически не производится.

В работе проведен анализ сложившегося положения в городе по сбору, вывозу и переработке отходов. На основании полученных данных формулируется программа мероприятий по улучшению экологической обстановки в городе.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Комплексная переработка твердых бытовых отходов – наиболее передовая технология: Сборник трудов / под ред. акад. РАН Я.Б.Данилевича, проф. Е.Г.Сергеева. СПб: изд. СПбГТУ, 2001.