УДК 631.37.001.42

Совершенствование организации сбора и перевозки твердых бытовых отходов в Зерноградском районе Ростовской области

магистрантка Верхутина С.А., доцент Бельц А.Ф.
Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Россия

Аннотация. Изучена ситуация в целом, необходимые объемы перевозок твердых бытовых отходов. Намечены пути решения основных проблем санитарной очистки

Ключевые слова: санитарная очистка, подвижной состав, объемы перевозок, твердые бытовые отходы.

Санитарная очистка и уборка населенных мест является одной из составных частей мероприятия по охране окружающей среды и в современных условиях представляет собой сложную в организационном и техническим отношениях отрасль народного хозяйства.

В настоящее время уборка городских территорий и их санитарная очистка осуществляется по технологиям, предусматривающим механизацию наиболее трудоемких работ. Для этих целей отечественной промышленностью выпускаются необходимые спецмашины и оборудование. Однако общий уровень механизации технологических процессов по России не превышает 80%.

Основной проблемой реформирования жилищно-коммунального хозяйства является перевод его на полную самоокупаемость. Основными направлениями работ по решению данной проблемы в части обращения с твердыми бытовыми отходами являются следующие:

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных мест; повышение технического уровня, надежности, снижения металлоемкости по всем группам оборудования;
- максимально возможная утилизация и вторичное использование отходов;
- экологически безопасное складирование неутилизируемой части отходов;
- развитие рынка вторичного сырья и ее продукции;
- совершенствование системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
- оптимизация тарифов сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
- снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности систем управления ТБО.

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие сведений об обслуживающих объектах (благоустроенный или неблагоустроенный жилой фонд, этажность, численность населения, процент охвата населения планово-регулярной системой вывоза ТБО и т.д.). Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления ТБО.

Нормы накопления - это количество отходов, образующихся на расчетную

единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в гостинице, 1 м^2 торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или объема (л, м^3).

Нормы накопления образуются из двух источников:

- жилых зданий (жилой фонд);
- учреждений и предприятий общественного назначения (нежилой фонд), торговых предприятий.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых, информационных.

Пути решения основных проблем санитарной очистки Зерноградского района:

1. Ликвидация несанкционированных свалок с проведением рекультивации. Разработка проекта складирования в местах захоронения ТБО.
2. Определение среднестатистических норм накопления ТБО от населения и социально-культурного сектора специализированной организацией.
3. Установка контейнеров для сбора крупногабаритных отходов в местах ликвидации свалок ТБО.
4. Установка контейнеров для сбора крупногабаритных отходов и ТБО в станицах и организация системы сбора и вывоза данных отходов.
5. Плановая замена мусоровозного транспорта.
6. Увеличение охвата населения муниципальными предприятиями по вывозу отходов.

Список литературы

1. Гончарук, Е.И. Коммунальная гигиена: учебник для ВУЗов / Е.И. Гончарук, В.Г. Бардов и др. – Киев: Здоров'я, 2006. – 792 с.

2. Сисюкин, Ю.М. Использование прогностического аппарата при планировании транспортных операций / Ю.М. Сисюкин, А.И. Бурьянов, Н.А. Коптева // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Полеводство: сб. науч. тр./ ВНИПТИМЭСХ. – Зерноград, 1976. – Вып. 23. – С. 3–14.

3. Городничий, С.В. Логистика твердых бытовых отходов / С.В. Городничий, С.К. Филатов // Инновационные процессы в эксплуатации автотранспортных средств и транспортных технологиях: Тез. докл. междунар. студ. науч. конф. (5-8 апреля 2016 г., АЧИИ ФГБОУ ВО ДГАУ в г. Зерограде). – Зерноград, 2016. – С. 25-26.

4. Филатов С.К. Оптимизация процесса доставки минеральных удобрений сельскохозяйственным потребителям / С.К. Филатов, А.А. Сенькевич // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2012. – № 84. – С. 437–448. – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2012/10/pdf/50.pdf.