**О Б О С Н О В Ы В А Ю Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**Приложение к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Ловлинское сельское поселение Тбилисского района Краснодарского края**

**на период 18 лет (до 2030 г.) с выделением первой очереди строительства 10 лет с 2013г. до 2022г.**

**и на перспективу до 2041 года**

**Сбор и утилизация твердых бытовых отходов**

**Том 5.**

**(2 этап)**

Содержание

[Содержание 2](#_Toc395281188)

[ВВЕДЕНИЕ. 3](#_Toc395281189)

[I. Анализ состояния санитарной очистки территории 4](#_Toc395281190)

[Ловлинского сельского поселения 4](#_Toc395281191)

[1.1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 4](#_Toc395281192)

[II. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ. 8](#_Toc395281193)

[2.1 . СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ТБО 8](#_Toc395281194)

[2.2. ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ТБО С УЧЕТАМ ЧИСЛЕНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ 10](#_Toc395281195)

[2.3. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПО СБОРУ, ВЫВОЗУ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ. 14](#_Toc395281196)

[2.4. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ. 20](#_Toc395281197)

[2.5. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРИ УБОРКЕ УЛИЦ И ДОРОГ. 20](#_Toc395281198)

[2.6. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ МЕДиЦИНСКИХ ОТХОДОВ. 22](#_Toc395281199)

[2.7. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ. 24](#_Toc395281200)

[III. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ новых полигонов для размещения ТБО и 27](#_Toc395281201)

[РЕКУЛЬТИВАЦИИ существующих свалок . 27](#_Toc395281202)

[3.1. Строительство новых полигонов 27](#_Toc395281203)

[IV. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ СБОРА И ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. 28](#_Toc395281204)

[4.1. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ СБОРА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ 28](#_Toc395281205)

[4.2. СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ 28](#_Toc395281206)

[4.3. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ для ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ 30](#_Toc395281207)

[4.4. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ 30](#_Toc395281208)

[4.5. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ УБОРКИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ 31](#_Toc395281209)

[4.6. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТА КОММУНАЛЬНЫХ АВАРИЙНЫХ СЛУЖБ 33](#_Toc395281210)

[V. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. 34](#_Toc395281211)

[VI. Оценка капитальных вложений в СОЗДПНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПОСЕЛЕНИЯ 37](#_Toc395281212)

[6.1. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ 37](#_Toc395281213)

ВВЕДЕНИЕ.

Перспективная схема сбора и утилизации ТБО в составе «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Ловлинского сельского поселения Тбилисского района» разработана на основе «Генерального плана развития Ловлинского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края» с использованием материалов:

- «Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район»;

- « Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Ловлинского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края» (существующее положение).

Муниципальное образование Ловлинское сельское поселение является административно-территориальной единицей муниципального образования Тбилисский район Краснодарского края. Оно расположено в северной части Тбилисского района, удалено от административного центра муниципального образования ст. Тбилисской на 23 км.

Ловлинское сельское поселение имеет смежные границы:

- с северо-запада – с Нововладимировским сельским поселением;

- на севере и востоке – с Кавказским районом;

- с юга и юго-запада – с Тбилисским сельским поселением.

В состав сельского поселения входит один населенный пункт станица Ловлинская – административный центр сельского поселения.

Расстояние до краевого центра г. Краснодара составляет 125 км, до порта г. Новороссийск – 283км.

Площадь поселения составляет 103,76 квадратных километров, что составляет 10,5% от общей площади территории Тбилисского района.

Общая протяженность границ Ловлинского сельского поселения составляет 55,5км.

Численность населения Ловлинского сельского поселения составляет 2860 чел, из них трудоспособного населения – 1500 чел. Плотность населения составляет 31 чел/кв.м.

Сложившаяся планировочная структура населенного пункта представлена как рядом прямоугольных кварталов, так и достаточно длинными улицами, вытянутыми вдоль рек Бейсуг и Камышеваха. Общая протяженность автомобильных дорог составляет 23.5км. Общая протяженность улиц в жилой застройке – 21,4км.

1. Анализ состояния санитарной очистки территории

Ловлинского сельского поселения

* 1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

Основными задачами санитарной очистки населенных пунктов являются организационные и санитарно-гигиенические мероприятия, способствующие охране здоровья населения и окружающей среды и включающие в себя комплекс работ по сбору, транспортировке, обезвреживанию и переработке коммунальных отходов, а также уборке территорий населенных мест. Особое место среди экологических проблем Ловлинского сельского поселения Тбилисского района занимают проблемы обращения с отходами.

Согласно Федеральному закону № 131 от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям администрации Ловлинского сельского поселения относится только организация сбора и вывоза коммунальных отходов.

Анализ существующего состояния санитарной очистки территории Ловлинского сельского поселения Тбилисского района, выполненный на основании исходных данных, представленных Заказчиком, выявил следующие отраслевые проблемы:

**1. В настоящее время на территории Ловлинского сельского поселения централизованная муниципальная система управления коммунальными отходами отсутствует. Вывоз ТБО осуществляется** транспортным средством (трактором с прицепом), находящемся в ведении администрации поселения, бесплатно. (Тарифы на вывоз ТБО от населения отсутствуют).Существующий порядок не позволяет из-за своей децентрализации получить достоверную информацию о фактических объемах образования отходов от всех категорий природопользователей, управлять потоками отходов, извлекать и использовать утильные фракции ТБО, а также исключить их несанкционированное размещение на территории сельского поселения.

2. **Твердые бытовые отходы образуемые населением и сельскохозяйственными отраслями экономики Ловлинского сельского поселения вывозятся на несанкционированную свалку станицы Ловлинской.** Отсутствует детальная инвентаризация образующихся отходов и мест их размещения. Отсутствует муниципальный банк данных по отходам и вторичным материальным ресурсам.

3. Отсутствуют современные экологически безопасные и экономически выгодные способы обращения с отходами.

4. Контейнерные площадки для ТБО отсутствуют.

5. Существующие места размещения ТБО не соответствуют санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям.

6. Отсутствует организованная система сбора ТБО, сортировки и приема вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТБО, увеличению затрат на вывоз и размещение ТБО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.

7. Деятельность по обращению с ТБО и ЖБО не осуществляется специализированными предприятиями, имеющими специальную технику (мусоровозы, вакуумные машины).

8. Централизованная система канализации отсутствует.

9. Отсутствует механизированная уборка дорожных покрытий в летнее и зимнее время года.

Для решения проблем в области обращения с отходами необходимо: внедрение новых технологий по переработке отходов, но не только захоронение; применение налоговых и кредитных льгот для предприятий, частных предпринимателей, занимающихся переработкой отходов, а также более активное участие органов краевого и муниципальных управлений в организации дифференцированного сбора отходов с целью их переработки, в приобретении и строительстве мусороперерабатывающих установок.

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие сведений об обслуживаемых объектах: степень благоустройства жилых домов, численность населения, процент охвата населения планово - регулярной системой вывоза ТБО и т.д.

На территории муниципального образования Ловлинского сельского поселения Тбилисского района лицензированный полигон-накопитель для размещения ТБО отсутствует, сортировка отходов и дальнейшая передача их на переработку не осуществляется.

В мусороудалении основная задача состоит в сборе и вывозе всех видов отходов жизнедеятельности населенных пунктов и возврате для вторичного использования до 30÷50% способного к повторной переработке сырья силами и средствами, которое может оплатить наше небогатое население и бюджет. Необходимо решить, как экологически и экономически заставить существующую систему измениться, как изменить технологии, отношение людей, законы и способы контроля, создать конкурентную среду и обучить специалистов.

Для модернизации всей системы обращения с отходами требуется принятие концепции развития отрасли на ближайшие 5-20 лет.

Целью последовательной работы в данной отрасли является:

- определение приоритетов и понятий в развитии системы обращения с отходами;

- минимизация образования отходов;

- максимальное извлечение из коммунальных отходов различных фракций вторичных ресурсов;

- снижение вредного воздействия отходов на окружающую среду;

- совершенствование нормативно-правовой системы, обеспечивающей экологические, экономические и общечеловеческие аспекты работы

с ТБО и ЖБО;

- оснащение всей системы работы с ТБО и ЖБО максимально эффективной отечественной техникой и технологией местного производства.

Для достижения поставленной цели в Ловлинском сельском поселении должны быть решены задачи по разработке и реализации муниципальной целевой программы «Чистое сельское поселение» в области обращения с отходами производства и потребления, в рамках которой необходимо предусмотреть мероприятия по:

- реализации программ, направленных на приведение в нормативное состояние и дальнейшее совершенствование муниципальной системы в сфере санитарного содержания территории и обращения с отходами Ловлинского сельского поселения;

- организации постоянного учета и контроля объектов образования, сбора, транспортировки, и размещения коммунальных отходов;

- внедрению комплексной механизации санитарной очистки Ловлинского сельского поселения, повышению ее технического уровня и надежности;

- приведению в соответствие санитарным правилам места накопления и хранения твердых бытовых отходов;

- созданию системы сбора вторичных материальных ресурсов с помощью приемных пунктов;

- максимально возможное вторичное их использование.

При реализации данной схемы обращения с отходами опасность загрязнения окружающей среды на планируемой территории практически будет отсутствовать.

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.
   1. . СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ТБО

Нормы накопления ТБО – это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек – для жилищного фонда; одно место – больницы, столовые; торговой площади – для магазинов, складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или объеме (куб.м.).

На территории Ловлинского сельского поселения решением Совета депутатов Тбилисского района от 28.05.2002г. № 186 «Об утверждении нормативов потребления жилищно-коммунальных услуг» были утверждены следующие нормы накопления ТБО для населения:

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормы накопления ТБО на 1 человека, куб.м. в год от благоустроенных домов | Нормы накопления ТБО на 1 человека, куб.м. в год от неблагоустроенных домов | Нормы накопления ЖБО на 1 человека, куб.м. в год |
| 1,9 | 1,9 | Не установлены |

Для объектов инфраструктуры нормы накопления ТБО решением Совета депутатов Ловлинского СП не утверждались.

На протяжении последних лет нормы накопления ТБО для населения и объектов инфраструктуры станицы Ловлинской Советом депутатов Ловлинского сельского поселения не переутверждались.

Прогнозный показатель объемов образования ТБО на территории Ловлинского сельского поселения с учетом общественных зданий и сооружений, крупногабаритных отходов и смета с твердых покрытий на первую очередь (2020 г) составит: 7091,71 куб.м. в год, на расчетный период (2030г) – 8545,5 куб.м. в год.

На общее накопление твердых бытовых отходов влияют следующие факторы:

- степень благоустройства зданий (наличие мусоропроводов, системы отопления, тепловой энергии для приготовления пищи, водопровода и канализации);

- развитие сети общественного питания и бытовых услуг;

- уровень производства товаров массового спроса и культура торговли;

- уровень охвата коммунальной очисткой культурно-бытовых и общественных организаций;

- климатические условия и др.

К твердым бытовым отходам относятся отходы, образующиеся в жилых домах и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях и организациях (включая отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, крупногабаритные отходы). Муниципальные отходы определяются как отходы, собранные местными органами исполнительной власти или по их поручению, и включают в себя следующие виды отходов:

- бытовые отходы - они составляют 89% отходов;

- бытовые опасные отходы;

- крупногабаритные отходы из домовладений;

- уличный смет и мусор;

- отходы парков и садов;

- неопасные торговые отходы, собираемые местными органами исполнительной власти;

- бытовые отходы учреждений и промпредприятий.

Источники образования отходов:

- отходы от населения;

- отходы предприятий инфраструктуры и сферы обслуживания;

- отходы производственных предприятий;

- отходы лечебно-профилактических учреждений;

- строительные отходы.

Основными составляющими ТБО являются: бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло, отсев. С течением времени состав ТБО несколько меняется. Увеличивается содержание бумаги, полимерных материалов. Значительно выросло содержание в ТБО цветных металлов за счет появления алюминиевых банок из-под пива и воды.

* 1. ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ТБО С УЧЕТАМ ЧИСЛЕНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Численность населения Ловлинского сельского поселения на первую очередь и на расчетный счет.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Существующее состояние,чел. | Первая  очередь | Расчетный  срок |
| 1 | Станица Ловлинская  Ловлинское сельское поселение | 2860 | 3371 | 3700 |

Прогнозные объемы образования ТБО на территории Ловлинского сельского поселения на расчетный срок (2020г.).

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование населенного пункта | Общая численность населения,  чел. | Общий объем образования ТБО с учетом ежегодного 1% увеличения нормы накопления ТБО, м3/год | Суточный объем образования ТБО, м3/сут |
| **Станица Ловлинская** | | | | |
| 1 | Всего ТБО - от жилищного фонда | 3371 | 6799,31 | 18,63 |

Прогнозные объемы образования ТБО на территории Ловлинского сельского поселения на расчетный срок (2030г.)

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование населенного пункта | Общая численность населения,  чел. | Общий объем образования ТБО с учетом ежегодного 1% увеличения нормы накопления ТБО, м3/год | Суточный объем образования ТБО, м3/сут |
| **Станица Ловлинская** | | | | |
| 1 | Всего ТБО - от жилищного фонда | 3700 | 8228,8 | 22,54 |

Прогнозные объемы образования отходов на территории Ловлинского сельского поселения на первую очередь и на расчетный срок

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Годовой объем ТБО, м3/год | | Суточный объем ТБО, м3/сут. | |
| 1 очередь | расчетный срок | 1 очередь | расчетный срок |
| Общее количество ТБО с учетом общественных зданий и учреждений, ЛПУ | 6799,31 | 8228,8 | 18,63 | 22,54 |
| ТБО промышленных предприятий | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Уборка муниципальных территорий (смет) (4900 кв.м.) | 39,2 | 39,2 | 0,008 | 0,008 |
| Общее количество КГО с учетом общественных зданий и учреждений | 252,9 | 277,5 | 0,075 | 0,075 |
| Итого: | 7091,71 | 8545,5 | 18,71 | 22,62 |

При сборе ТБО необходимо учитывать, что они содержат ценные утилизируемые компоненты: бумагу, картон, стекло, полимерные материалы, металлы.

Организация сбора вторичного сырья позволит добиться значительного сокращения объемов ТБО, подлежащих захоронению, оздоровит экологическую обстановку.

Количественное выражение объемов различных фракций,

входящих в состав ТБО.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Компонент | Процентное содержание по объему, % | Объем, м3/год | | Средняя плотность, т/м3 | Количество, тонн/год | |
| 2020 г. | 2030 | 2020 г. | 2030 |  |
| 1 | Бумага, картон | 27,5 | 4208 | 4485 | 0,06-0,09 | 337 | 359 |
| 2 | Пищевые отходы | 41 | 6271 | 6686 | 0,3-0,5 | 2508 | 2674 |
| 3 | Дерево | 1,5 | 230 | 245 | 0,17-0,19 | 41 | 44 |
| 4 | Черный металлолом | 2,5 | 383 | 408 | 0,18-0,38 | 107 | 114 |
| 5 | Цветной металлолом | 1,5 | 230 | 245 | 0,18-0,38 | 64 | 69 |
| 6 | Текстиль | 4 | 612 | 652 | 0,18-0,25 | 135 | 143 |
| 7 | Пластмасса | 5,5 | 842 | 897 | 0,12-0,18 | 126 | 135 |
| 8 | Стекло | 2,5 | 383 | 408 | 0,4-0,5 | 172 | 184 |
| 9 | Кости | 1,5 | 230 | 245 | 0,44-0,49 | 108 | 115 |
| 10 | Кожа, резина | 1 | 153 | 163 | 0,25-0,5 | 58 | 62 |
| 11 | Камни, штукатурка | 1 | 153 | 163 | 1,1-1,4 | 191 | 204 |
| 12 | Прочее | 3,5 | 536 | 571 |  | 134 | 143 |
| 13 | Отсев (менее 15 мм) | 7 | 1071 | 1142 | 0,3-0,6 | 482 | 514 |
|  | Итого: | 100 | 15302 | 16310 |  | 4463 | 4760 |

К 2033 г. при организации отбора вторсырья на местах их образования порядка 30% от общего объема ТБО, количество отходов, подлежащих захоронению, может сократиться вдвое. Внедрение раздельного сбора отходов позволяет не только снизить ущерб, причиняемый окружающей среде, но и получить ценное вторичное сырье для промышленности.

* 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПО СБОРУ, ВЫВОЗУ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ.

Сбор и вывоз ТБО с территории населенных пунктов Ловлинского сельского поселения до 2012 года осуществлялся специализированным предприятием ОАО «ЖКХ Тбилисского района». В настоящее время деятельность по сбору и вывозу ТБО на территории населенных мест Тбилисского района данным предприятием прекращена. Сбор и удаление ТБО с территории населенного пункта Ловлинского сельского поселения в многоквартирной жилой застройке и в частном секторе жилого фонда осуществляется позвонковым методом по заявочной системе с помощью трактора с прицепом, находящегося в ведении администрации сельского поселения. Вывоз ТБО осуществляется также из специально отведенных мест – контейнерных площадок, оборудованных контейнерами для сбора ТБО, с использованием трактора с прицепом. Планово-регулярная очистка территории населенных мест Ловлинского сельского поселения, согласно утвержденным графикам, отсутствует.

Организованный сбор крупногабаритных отходов (КГО) на территории Ловлинского сельского поселения Тбилисского района не осуществляется. На балансе специализированных предприятий отсутствуют бункеры и бункеровозы. Вывоз КГО производится с помощью трактора с прицепом.

Расчет количества мусоровозов объемом 50 куб.м., необходимых для вывоза ТБО с территории населенных мест Ловлинского сельского поселения.

С учетом количества образующихся ТБО на первую очередь и на расчетный срок (7091,71 куб.м.в год и 8545,5 куб.м. в год), в сутки на расчетный срок планируется вывозить 22,62 куб.м. Следовательно, необходимо приобретение 1 машины мусоровоза объемом 50 куб.м. при условии единоразового вывоза мусора в сутки.

Расчет количества контейнеров для ТБО (исходя из объема контейнера 0,75 куб. м.).

Сбор отходов, помимо позвонкового метода, производится также из специально отведенных мест – контейнерных площадок, оборудованных контейнерами для сбора ТБО. Большинство контейнерных площадок отсутствует или находятся в неудовлетворительном состоянии (бетонные поверхности разрушены), тем самым не исключено попадание в почву и подземные воды возле контейнеров загрязняющих веществ, имеющихся в составе ТБО.

Расчет количества контейнеров для мусора от населения и объектов инфраструктуры был произведен исходя из объема контейнера 0,75 куб.м.

При условии единовременного вывоза ТБО в сутки от жилищного фонда и объектов инфраструктуры контейнерным способом, на расчетный срок необходимо приобрести контейнеры объемом 0,75 куб. м. в количестве 29 шт. Таблица 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Кол-во контейнеров, шт. | Объем вывозимых ТБО, в сут. | График вывоза ТБО, раз в нед. | Место расположения свалки (н/п), км |
| Ловлинское сельское поселение | 29 | 22,62 | 7 | Свалка на территории Тбилисского сельского поселения на расстоянии 23км. |

Характеристика процесса сбора и транспортирования ТБО.

Таблица 8.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Количество | Место расположения |
| 1. | Станция перегрузки ТБО | - | нет |
| 2. | Мусоросортировочные комплексы | - | нет |
| 3. | Мойка и дезинфекция для контейнеров | - | нет |
| 4. | Мойка и дезинфекция спецавтотранспорта | - | нет |

В связи с отсутствием организованного сбора ТБО от населения специализированными предприятиями, отходы с территории населенных мест Ловлинского сельского поселения вывозятся транспортным средством (трактором с прицепом), находящемся в ведении администрации поселения, бесплатно. (Тарифы на вывоз ТБО от населения отсутствуют).

Обеспеченность Ловлинского сельского поселения объектами инфраструктуры фактическая и на перспективу.

В Ловлинском сельском поселении существует сеть предприятий и учреждений культурно-бытового обслуживания населения. Общественный центр представлен такими объектами, как административные здания, дом культуры, школа, участковая больница, почта.

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов | Единица измерения | Существующее положение | На расчетный срок |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | мест | 60 | 90 |
| 2 | Общеобразовательные школы | мест | 450 | 450 |
| 3 | Больницы | коек | 24 | 24 |
| 4 | Поликлинники | пос. в смену | 50 | 50 |
| 5 | Аптеки | учреждений | 2 | 3 |
| 6 | Предприятия розничной торговли | кв.м. торг. пл. | 560 | 560 |
| 7 | Предприятия общественного питания | пос. место | 30 | 150 |
| 8 | Клубы | место | 546 | 546 |
| 9 | Предприятия бытового обслуживания | раб. мест | 1 | 26 |
| 10 | Отделение банков | опер. касса | 1 | 2 |
| 11 | Отделение связи | объект | 1 | 1 |

Вывоз ТБО от других объектов инфраструктуры, находящихся на территории Ловлинского сельского поселения, осуществляется путем самовывоза на несанкционированную свалку, расположенную на северо-западной окраине станицы.

Отраслевая структура экономики муниципального образования Ловлинского сельского поселения характеризуется преобладанием в хозяйственном комплексе сельского хозяйства и обрабатывающих производств.

На территории поселения осуществляют свою деятельность 2 крупных сельскохозяйственных предприятия: ЗАО «Заря» (производство высококачественной сельскохозяйственной и животноводческой продукции, реализация произведенной продукции, оказание услуг предприятиям и населению) и ОАО «Племенная птицефабрика «Тбилисская» (производство и реализация племенного яйца кур яичных пород, инкубация суточных цыплят, производство и реализация товарного яйца кур яичных пород).

На территории сельского поселения имеется 950 ЛПХ, занимающихся производством молока, мяса, овощей, из них 74 ЛПХ занимающихся сдачей молока на МСЗ «Тбилисский».

Твердые бытовые отходы, образуемые сельскохозяйственными отраслями экономики Ловлинского сельского поселения, вывозятся собственным транспортом на несанкционированную свалку станицы Ловлинской.

Промышленные предприятия, являющиеся источником образования промышленных и ТБО отходов, на территории муниципального образования Ловлинского сельского поселения отсутствуют.

Площадь несанкционированной свалки, на которую вывозятся ТБО с территории населенных мест Ловлинского сельского поселения, составляет 1,5 га. Размер СЗЗ 1000 м. Санитарно-защитная зона – обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Санитарно-защитная зона – не выдерживается. Технология складирования ТБО не соблюдается. Территория, прилегающая к свалке, захламлена ТБО.

Характеристика объекта размещения отходов.

Таблица 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика | Показатели |
| 1 | Место расположения | Северо-западная окраина ст. Ловлинской |
| 2 | Площадь полигона, свалки | 1,5га |
| 3 | Год ввода в эксплуатацию | Нет данных |
| 4 | Проектная мощность, тыс. куб.м. | н/д |
| 5 | Объем размещения ТБО, тыс.куб.м. | н/д |
| 6 | Объем накопленных отходов, тыс. куб.м. | н/д |
| 7 | Планируемый срок эксплуатации, лет | - |
| 8 | Весовой контроль ТБО, поступающих на захоронение | нет |
| 9 | Стационарный дозиметрический контроль | нет |
| 10 | Дезинфекция мусоровозов, контейнеров | нет |
| 11 | Система мониторинга состояния окружающей среды | нет |
| 12 | Локальная очистка сточных вод, фильтрата | нет |
| 13 | Тариф на утилизацию ТБО, руб./чел. | нет |
| 14 | Тариф на сбор и вывоз ТБО, руб./чел. | нет |
| 15 | Наличие разрешительной документации (лицензии, заключения, землеотводы, проект на строительство полигона) | Отсутствует |
| 16 | Основная технология складирования | навал |
| 17 | Бытовые условия работающих на полигоне (свалке) | нет |

Обустройство свалки не соответствует требованиям «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых бытовых отходов».

Проектом генерального плана Ловлинского сельского поселения предлагается закрытие и рекультивация действующей несанкционированной свалки.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ.**

Объемы отходов, образующиеся на строительных площадках поселения, учтены в объемах накопления ТБО от организаций, учреждений, населения. Эти отходы захораниваются на полигоне ТБО. Чаще всего их применяют для пересыпки слоев мусора.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРИ УБОРКЕ УЛИЦ И ДОРОГ.**

По проектируемой территории в западной ее части проходит дорога местного значения «Подъезд к станице Ловлинской». Кроме того, по территории сельского поселения проходят действующие дороги местного значения. Они связывают населенные пункты поселения с сельскохозяйственными предприятиями, объектами инженерной и транспортной инфраструктур. Общая протяженность автомобильных дорог местного значения в настоящее время составляет 23,5 км.

Автомобильные дороги общего пользования проходят, как правило, через селитебные зоны населенных пунктов и являются улицами населенных пунктов, на которых сосредоточено, наряду с транзитным, внутрипоселковое транспортное и пешеходное движение. Пешеходное движение осуществляется, в основном, по проезжим частям улиц, в связи с отсутствием тротуаров.

Основные показатели существующей улично-дорожной сети.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование н/п | Протяженность дорог с грунтовым или гравийным покрытием, км | Протяженность дорог с твердым покрытием, км | Общая протяженность дорог, км |
| 1. | Ловлинское сельское поселение (ст. Ловлинская) | 15,6 | 15,1 | 30,7 |

Большое значение для организации и проведения работ по уличной уборке, выбора методов и технических средств имеют надлежащая планировка улицы, взаимное расположение и размеры всех ее элементов. Технологические операции летних уборок территорий сводятся, главным образом, к подметанию твердых покрытий дорог, проездов, тротуаров.

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является своевременная очистка проезжей части от выпавшего снега, профилактическая обработка дорожных покрытий песком и технической

солью для ликвидации гололеда.

Основные элементы:

- проезжая часть;

- тротуары;

- разделительные полосы;

- полосы зеленых насаждений;

- технические полосы;

предохранительные и резервные полосы.

На территории Ловлинского сельского поселения на проезжих частях и тротуарах накапливается большое количество пыли, грязи, опавшей листвы, уличного мусора (смета).

В настоящее время планово-регулярная уборка дорожных покрытий в Ловлинском сельском поселении не осуществляется. Уборка улично-дорожной сети и обособленных территорий в населенном пункте поселения осуществляется вручную.

При возникновении гололедных явлений в зимнее время профилактическая обработка дорожных покрытий песком для ликвидации гололеда производится также вручную.

Пунктов по заправке водой поливомоечных машин на территории сельского поселения нет.

Базы по складированию песка и пескосоляных смесей отсутствуют.

В перспективе запланировано заключение договора по уборке дорожных покрытий сельского поселения со специализированным предприятием МАУ «Радуга» Тбилисского сельского поселения, оказывающем услуги по механизированной уборке дорожных покрытий в летнее и зимнее время. Виду отсутствия денежных средств в бюджете Ловлинского сельского поселения, в настоящее время заключение данных договоров не представляется возможным.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ МЕДиЦИНСКИХ ОТХОДОВ.**

Медицинские отходы (отходы лечебно-профилактических учреждений), по сравнению с промышленными отходами, отходами от жилых, общественных зданий образуются в меньшем количестве, но при этом они чрезвычайно сложны по составу и заслуживают особого внимания в гигиеническом и эпидемиологическом плане.

Лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ), вне зависимости от их профиля и коечной мощности в результате своей деятельности образуют различные по компонентному составу и степени опасности отходы, поэтому в каждом из них должна быть организована система сбора, временного хранения, обработки и транспортирования отходов. Большая часть (от 60% до 85%) отходов ЛПУ не представляет опасности и вполне может быть отнесена к ТБО. В то же время существенная часть этих отходов (15% и более) представляет серьезную опасность для человека и окружающей среды. Проблема утилизации медицинских отходов привлекает к себе все более пристальное внимание. Особую опасность представляют инъекционные иглы и шприцы, поскольку неправильное обращение с ними после применения может привести к повторному использованию.

Речь идет о создании мусоросжигающих мини-заводов с производительностью около 100 кг/час из расчета на среднее количество койко-мест, равное 1000. Так как медицинские учреждения, расположенные на территории Ловлинского сельского поселения, не имеют большого количества койко-мест, строительство минизавода по утилизации медицинских отходов, не представляется необходимым. Опасные медицинские отходы вывозятся за пределы муниципального образования Ловлинского сельского поселения в соответствии с договорами, заключенными напрямую между медицинскими учреждениями и организациями, занимающимися утилизацией медицинских отходов, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Объем не опасных медицинских отходов, образуемых от ЛПУ на территории Ловлинского сельского поселения, учтен при расчете общего объема ТБО.

* 1. **СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.**

Основным документом в организации системы управления отходами на территории МО Ловлинского сельского поселения является «Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район» (ГСО).

В составе «Генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район» предложены мероприятия по совершенствованию муниципальной системы санитарной очистки территорий, направленные на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды, а именно:

1. Создание обособленного органа исполнительной власти муниципального образования Ловлинского сельского поселения, с компетенцией в сфере санитарного содержания территории сельского поселения и области обращения с коммунальными отходами.

2. Разработка и реализация муниципальной целевой программы «Чистое сельское поселение» в области обращения с отходами производства и потребления Ловлинского сельского поселения, в рамках которой необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- совершенствование муниципальной нормативной правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношений всех участников процесса обращения с отходами на всех стадиях;

- приведение в нормативное состояние и дальнейшее совершенствование муниципальной системы в сфере санитарного содержания территории и обращения с отходами Ловлинского сельского поселения;

- организация постоянного учета и контроля за объектами образования, сбора, транспортировки, и размещения коммунальных отходов;

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки Ловлинского сельского поселения, повышению ее технического уровня и надежности. Необходимо привести в соответствие санитарным правилам места накопления и хранения твердых коммунальных отходов;

- создание системы селективного сбора и первичной переработки ТБО.

В настоящее время твердые бытовые отходы с территории Ловлинского сельского поселения вывозятся на несанкционированную свалку, расположенную на северо-западной окраине станицы Ловлинской. Существующая система сбора, вывоза, складирования отходов на территории Ловлинского сельского поселения плохо организована и не отвечает современным санитарным и природоохранным требованиям.

**Проектом генерального плана Ловлинского сельского поселения предлагается закрытие и рекультивация действующей несанкционированной свалки.**

Согласно «Генеральной схеме санитарной очистки территории Тбилисского района», выполненной ФГУП «ФЦ БОО» размещение пункта сортировки ТБО планировалось севернее отстойников сахарного завода станицы Тбилисской. Данное месторасположение удовлетворяет требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (санитарно-защитная зона полигона ТБО – 1000м), а также требованиям СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (размещение объектов по обращению с отходами следует располагать с подветренной стороны по отношению к селитебным территориям). Однако, после проведения согласований проектных решений, было дополнительно предложено три варианта размещения данного объекта, из которых выбрана территория ориентировочной площадью 15га в 1,625 км севернее Нововладимировского кольца и 0,625м на запад.

**В перспективе сбор и вывоз ТБО с территории населенных мест Ловлинского сельского поселения запланирован на пункт сортировки ТБО площадью 15 га, расположенному в 1,625км севернее Нововладимировского кольца и 0,625м на запад с дальнейшей сдачей отсортированных отходов на Усть-Лабинский отходоперерабатывающий МЭОК (один из 11 перспективных межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов, определенных на территории Краснодарского края).**

Основу инновационного развития системы управления отходами и ВМР составляет зонирование территории края по принципу отнесения нескольких муниципальных районов или групп поселений к одному отходоперерабатывающему комплексу, т.е. создание межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (далее МЭОК).

МЭОК являются инвестиционными проектами с внедрение на них технологий глубокой переработки отходов с получением альтернативной энергии или товарной продукции.

Согласно инновационному варианту схемы расположения объектов размещения ТБО, к расчетному сроку (2033г.) отходы с территории муниципального образования Ловлинского сельского поселения будут вывозиться для переработки на территорию Усть-Лабинского МЭОК.

На I очередь вывоз твердых бытовых отходов с территории Ловлинского сельского поселения будет осуществляться на объект размещения отходов, расположенный в 1,625 км севернее Нововладимировского кольца и 0,625 м на запад муниципального образования Тбилисский район.

В 2014 году вывоз ТБО, образуемых дошкольными и школьными учреждениями, объектами здравоохранения, находящимися на территории Ловлинского сельского поселения, планирует осуществлять специализированное предприятие МУП «ЖКХ Тбилисского сельского поселения» в соответствии с заключенными договорами по заявочной системе.

1. ***ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ новых полигонов для размещения ТБО и***

***РЕКУЛЬТИВАЦИИ существующих свалок .***

* 1. **Строительство новых полигонов**

Cтроительство нового полигона и мусоросортировочного комплекса для Ловлинского сельского поселения потребует больших финансовых затрат, поэтому оно экономически нецелесообразно.

Отходы с территории населенных мест Ловлинского сельского поселения в соответствии с «Краевой схемой межмуниципального расположения объектов размещения твердых бытовых отходов» предполагается вывозить на пункт сортировки ТБО площадью 15 га, расположенному в 1,625км севернее Нововладимировского кольца и 0,625м на запад с дальнейшей сдачей отсортированных отходовна территорию Усть-Лабинского экологического отходоперерабатывающего комплекса (МЭОК).

Эксплуатация полигонов твердых бытовых отходов осуществляется в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, разработанной Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова.

На территории муниципального образования Ловлинского сельского поселения имеется несанкционированная свалка общей площадью 1,5 га, на которой необходимо проведение работ по ее рекультивации.

**Стоимость рекультивации несанкционированной свалки в ст. Ловлинской составляет -821,175 тыс.руб. (согласно представленной смете по рекультивации свалки рассчитанной в Ловлинском СП).**

На территории муниципального образования Ловлинского сельского поселения Тбилисского района лицензированный полигон-накопитель для размещения ТБО отсутствует.

1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ СБОРА И ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.
   1. **ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ СБОРА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

Капитальные вложения при контейнерном способе сбора ТБО приведены в таблице 12.

Таблица 12.

| № п/п | Суворовское сельское поселение | | Стоимость, тыс. руб.  (ед) | Стоимость, тыс. руб.  всего |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятия** | Кол.во (шт) |  |  |
| 1 | Установка контейнеров для мусора 0.8 м³ | 29 | 5,4 | 156,6 |
| 2 | Устройство площадок | 29 (1,5х1,5х0,15) | 3,112 | 90,25 |
| ИТОГО: | | |  | 246,85 |

* 1. **СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ**

Альтернативой обычным методам термической переработки медицинских отходов являются технологии, предусматривающие предварительное разложение органической составляющей отходов в бескислородной атмосфере (пиролиз), после чего образовавшаяся концентрированная парогазовая смесь (ПГС) направляется в камеру дожигания, где в режиме управляемого дожига газообразных продуктов происходит перевод токсичных веществ в менее или полностью безопасные.

Принципиальными положительными особенностями безкислородных пиролизных технологий уничтожения органических материалов, позволяющих обеспечить экологическую безопасность выбросов, в том числе и хлорсодержащих, являются:

• возможность управляемого сжигания при высокой температуре концентрированной неразбавленной парогазовой смеси (теплота сгорания 6680-10450 кДж/м3), что позволяет обеспечить высокую (1200-13000С) температуру всего объема продуктов сгорания;

• выделяющийся при пиролизе хлорсодержащих материалов активный хлор уже в камере термического разложения немедленно реагирует с обязательным продуктом пиролиза любой органики - водородом, образуя стойкое соединение HCl, которое далее легко нейтрализуется на стадии доочистки. Тем самым предотвращается образование диоксинов и фуранов.

Сейчас на российском рынке медицинской техники представлены три установки пиролиза: отечественная «ЭЧУТО», французская «Мюллер» и американская «Пеннрам».

Одним из достоинств установок пиролиза (кроме улучшенных, по сравнению с инсинераторами, экологических показателей) является то, что для них нет необходимости строить капитальные сооружения и высокие дымовые трубы. Установки могут монтироваться под навесом или в ангарах легкого типа на бетонном основании.

* 1. **ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ для ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ**

Приобретение собственной установки по утилизации медицинских отходов в Ловлинском сельском поселении экономически не обосновано. Рекомендуется приобрести установку муниципальному образованию Тбилисский район.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

На расчетный срок предлагается следующая модель транспортирования ТБО: сбор и вывоз отходов из мест их образования спецавтотранспортом малой и средней вместимостью на Усть-Лабинский МЭОК.

Сбор и транспортировку рекомендуется производить с помощью контейнерных мусоровозов МКМ - 4605 КАМАЗ-53605 и бункеровозов ЗИЛ-ММЗ-4952. Мусоровозы отличаются высокой маневренностью и простотой в эксплуатации. В перспективе на расчетный срок необходимо приобретение 1 единицы мусоровоза для контейнерного сбора ТБО объемом 50 куб.м, 1 единицы бункеровоза для вывоза КГО, обновление машинного парка 2 единицами тракторов с прицепами для вывоза КГО.

В 2014 году вывоз ТБО, образуемых дошкольными и школьными учреждениями, объектами здравоохранения, находящимися на территории Ловлинского сельского поселения, планирует осуществлять специализированное предприятие МУП «ЖКХ Тбилисского сельского поселения» в соответствии с заключенными договорами по заявочной системе.

Для вывоза ТБО образуемых населением Ловлинского Сп рассматривается 3 варианта:

1. осуществлять на договорной основе специализированным предприятием МУП «ЖКХ Тбилисского сельского поселения». Тариф на оказание услуг по вывозу ТБО от организаций, учреждений для МУП «ЖКХ Тбилисского сельского поселения» утвержден решением Совета депутатов муниципального образования Тбилисского сельского поселения» и составил с 01.10.2013 года 244,29 руб. Рост тарифа на услуги по вывозу ТБО предприятием МУП «ЖКХ Тбилисского сельского поселения» с 01.01.2014года не запланирован.
2. организовать на территории поселения свое предприятие по сбору и вывозу ТБО, но учитывая недостаточный объем образования ТБО на территории населенных пунктов Ловлинского сельского поселения, обустройство собственного полигона-накопителя экономически не обосновано.
3. создать совместное предприятие с поселениями вывоз ТБО которых будет осуществляться на территорию временного места складирования

на пункт сортировки ТБО площадью 15 га, расположенному в 1,625км севернее Нововладимировского кольца и 0,625м на запад. Данный вариант рассматривается.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ УБОРКИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ**

В настоящее время механизированная уборка дорожных покрытий в Ловлинском сельском поселении не осуществляется.

Наиболее экономически оправдано применение универсальной уборочной техники, предназначенной для круглогодичной уборки улиц, внутриквартальных проездов и зеленых участков. Универсальные машины обеспечиваются набором соответствующих навесных и сменных механизмов: плужно-щеточным снегоочистительным оборудованием, фрезерно-роторным снегоочистительным механизмом, кусторезами, поливомоечным прицепом и т.д.

Рис. 6.

Комбинированные дорожные машины МДК-433362 и МДК-432932 предназначены для круглогодичного ухода за дорогами с твердым покрытием. На всех машинах используются прочные металлические кузова на продольных опорах и скребковые транспортеры Машина комбинированная уборочная М-26 предназначена для очистки усовершенствованных дорожных покрытий от свежевыпавшего снега (сгребание, подметание, удаление с проездов) и для распределения по поверхности дорог материалов и специальных реагентов.

Рис. 7.



Организацию механизированной уборки территории Ловлинского сельского поселения планируется осуществлять на договорной основе со специализированным предприятием МАУ «Радуга» Тбилисского сельского поселения Тбилисского района, оказывающим услуги по механизированной уборке дорожных покрытий. При необходимости тяжелая техника (автогрейдеры, бульдозеры) также могут привлекаться на договорной основе.

* 1. **СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТА КОММУНАЛЬНЫХ АВАРИЙНЫХ СЛУЖБ**

Спутниковые навигационные технологии ГЛОНАСС/GPS являются наиболее перспективным и эффективным инструментом для создания системы контроля и управления транспортом коммунальных аварийных служб.

Специфика работы коммунальных и аварийных служб состоит в необходимости выполнения договорных отношений, связанных со своевременным выполнением обязательств по уборке улиц, вывозу твердых бытовых отходов.

Решаемые задачи:

-планирование;

-оперативное управление транспортом дорожных, коммунальных и аварийных служб;

-подведение итогов (отчеты).

Эффект от внедрения:

-повышение качества обслуживания населения;

-пресечение нецелевого использования транспорта;

-сокращение затрат на ГСМ;

-повышение трудовой дисциплины.

Особенности:

-составление расписаний;

-составление суточных планов;

-контроль посещения объектов уборки, вывоза;

-контроль мест выгрузки контейнера мусоровоза;

-контроль ненормативных простоев;

-контроль времени выхода транспорта на линию;

-контроль возвращения спецтранспорта в парк;

-пресечение нецелевого использования транспортного средства;

-контроль расхода топлива;

-контроль пробега;

-составление специализированных отчетов;

-выполнение запросов по транспорту за любой промежуток времени

экспорт данных в «1-С».

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Краснодарский край, как рекреационно-туристический и сельскохозяйственный регион, имеет особые требования к охране окружающей среды.

Проводимая в России реформа жилищно-коммунального хозяйства, не может быть осуществлена без использования новых правовых, организационных и финансовых мероприятий. Существующая на территории Краснодарского края система очистки населенных пунктов от коммунальных отходов финансируется в основном из бюджетных средств. При существующей системе финансирования ни муниципальные, ни частные предприятия не в состоянии справиться с увеличением общего объема коммунальных отходов, что ведет к ухудшению санитарного состояния территорий муниципальных образований.

Свалки оказывают негативное влияние на окружающую среду и человека:

- химическое воздействие, выражающееся в выделении вредных веществ с эмиссиями фильтрата и биогаза. Выделяющийся из толщи отходов фильтрат содержит растворенные и взвешенные загрязняющие компоненты в опасных концентрациях. При его растекании по поверхности земли загрязняется почва, растительность, поверхностные водоемы и водотоки, подземные воды, донные отложения.

- зоогенный фактор, выражающийся в привлечении и размножении насекомых, птиц, млекопитающих.

- санитарно-эпидемиологический фактор, заключающийся в возникновении в теле свалки благоприятных условий для развития болезнетворных организмов.

- термический фактор, связанный с выделением тепла при разложении отходов, что приводит к повышению температуры отходов до 40-70 градусов по Цельсию. При недостаточном оттоке тепла происходит самовозгорание отходов, которое проявляется как в виде поверхностных пожаров, так и в виде скрытого горения в глубоких горизонтах отходов.

-социальный фактор, заключающийся в том, что свалки создают зону риска и дискомфорта для людей, проживающих и работающих вблизи территории свалок. Население подвергается как прямому влиянию свалок, так и опосредованному – при контакте с загрязненными компонентами окружающей среды.

Свалка ТБО, расположенная в Ловлинском сельском поселении, является источником загрязнения прилегающей территории и окружающей среды.

В атмосферный воздух выделяется большое количество взвешенных частиц – различного состава пыли, сажи, которые, рассеиваясь под воздействием метеорологических факторов, оказывают отрицательное воздействие на человека, окружающий растительный и животный мир. Кроме того, в окружающую среду выделяется целый ряд газообразных веществ, которые изменяют состав атмосферного воздуха, часто приближая концентрации токсичных веществ к опасным по биологическому воздействию на человека, животных, растения, приводят к быстрой коррозии металлов.

Экологическая обстановка на прилегающих к свалке территориях Ловлинского сельского поселения оценивается как неблагоприятная.

Одной из важнейших задач органов местного самоуправления муниципального образования Ловлинского сельского поселения является организация цивилизованной и эффективной муниципальной системы обращения с коммунальными отходами, которая должна обеспечить соблюдение санитарных и экологических требований при содержании территории населенных пунктов поселения и организацию экономически выгодной и экологически безопасной деятельности всех сторон, участвующих в образовании, сборе, транспортировании, сортировке, переработке отходов в качестве вторичных материальных ресурсов и захоронении неутильной части ТБО.

В рамках проводимой оценки негативного воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления необходимо внедрять в жизнь принцип ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ-ПЛАТИТ. Принцип «загрязнитель-платит» означает: чем больше кто-то производит отходов, тем больше он должен платить. Удаление опасных отходов дороже, чем неопасных.

Для улучшения деятельности в сфере санитарной очистки и обращения с отходами необходимо:

- привлечение инвесторов и предоставление им налоговых и других льгот при осуществлении в области обращения с отходами;

- предоставление предприятиям и организациям, осуществляющим деятельность в сфере санитарной очистки и обращения с отходами земельных участков на льготных условиях;

- шире использовать меры административной ответственности за правонарушения, связанные с нарушением порядка, условий и способов сбора, использования, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения бытовых отходов; нарушением правил благоустройства территории населенных пунктов Ловлинского сельского поселения;

- привлекать для решения конкретных вопросов государственные надзорные органы.

Выполнение данного перечня мероприятий будет способствовать снижению негативного воздействия на окружающую среду территории населенных пунктов муниципального образования Ловлинского сельского поселения и тем самым обеспечивать в соответствии с Конституцией Российской Федерации право каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.

1. Оценка капитальных вложений в СОЗДПНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПОСЕЛЕНИЯ
   1. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Общий объем инвестиций в систему обращения с ТБО на период 2014-2030гг. при раздельной системе сбора составляет 1068,25 тыс. руб.

Таблица 12. Капитальные затраты по проектам системы обращения с ТБО, млн. руб.

| № п/п | **Мероприятия** | Кол.во (шт) | Стоимость, тыс. руб.  (ед) | Стоимость, тыс. руб.  всего | Стоимость, млн. руб.  всего | Год реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установка контейнеров для мусора 0.8 м³ | 29 | 5,4 | 156,6 | 0,16 | 2019-2023 |
| 2 | Устройство площадок | 29 (1,5х1,5х0,15) | 3,112 | 90,25 | 0,09 | 2019-2023 |
| **3** | **Рекультивация свалки** | **1,5га** | **547,45** | **821,175** | **0,82** | **2017-2018** |
| ИТОГО: | | |  | 1068,02 | 1,07 |  |

В разделе капитальных затрат по Ловлинскому сельскому поселению представлены только затраты местного значения. Программой не предусмотрены затраты :

1. На строительство и обслуживание Усть-Лабинского мусоросортировочного комплекса (МЭОК).
2. На приобретение мусороуборочной техники.