



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СТРОЙПРОЕКТ»

ОГРН 1075904001062 ИНН 5904156794

614016 г. Пермь, ул. Куйбышева, 69/1 оф.76

т/ф 8(342)2-411-224, 8-919-468-76-81

эл. почта: Stroyproekt-perm@yandex.ru

**Перспективная схема обращения с ТБО
Программа комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
муниципального образования
Нововладимировского сельского поселения
Тбилисского района Краснодарского края на
период с 2014 г. до 2030 г.**

**Том 6
(2 этап)**

**Заказчик: Администрация Нововладимировского сельского поселения
Тбилисского района Краснодарского края**

Исполнитель: ООО «СТРОЙПРОЕКТ»

г. Пермь, 2014 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОЙПРОЕКТ»

ОГРН 1075904001062 ИНН 5904156794
614016 г. Пермь, ул. Куйбышева, 69/1 оф.76
т/ф 8(342)2-411-224, 8-919-468-76-81
эл. Почта: Stroyproekt-perm@yandex.ru

**Перспективная схема обращения с ТБО
Программа комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
муниципального образования
Нововладимировского сельского поселения
Тбилисского района Краснодарского края на
период с 2014 г. до 2030 г.**

Исполнитель: ООО «СТРОЙПРОЕКТ»

Директор ООО «СТРОЙПРОЕКТ»

С.О. Долматов

Главный инженер проекта

С.И. Осиненко

г. Пермь, 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Введение	4
1.	Анализ состояния санитарной очистки территории	5
2.	Перспективные качества образующихся отходов	9
2.1.	Сведения о количествах образующихся ТБО	9
2.2.	Характеристика системы по сбору, вывозу и обезвреживанию твердых бытовых отходов	12
2.3.	Сведения о количествах образующихся строительных отходов	13
2.4.	Сведения о количествах образующихся отходов при уборке улиц и дорог	13
2.5.	Сведения о количествах образующихся медицинских отходов	14
3.	Предложения по модернизации развитию системы сбора и транспортировки бытовых отходов	15
4.	Предложения по строительству новых полигонов для размещения ТБО и рекультивации существующих свалок	17
4.1.	Строительство новых полигонов	17
4.2.	Оценка капитальных вложений предполагаемых к созданию системах сбора бытовых отходов	17
4.3.	Сведения о системе переработки медицинских отходов	18
4.4.	Оценка капитальных вложений предполагаемых к созданию системах переработки медицинских отходов	19
4.5.	Сведения о предполагаемых к созданию системах транспортировки бытовых отходов	19
5.	Оценка воздействия на окружающую среду	20
6.	Оценка капитальных вложений в создание и модернизацию системы обращения с отходами поселения	23
6.1.	Оценка капитальных вложений	23
6.2.	План реализации проектов по системе обращения с ТБО	23

					31830024113000448-2013-ПКР						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							
Разраб.	Полозов				<i>Программа комплексного развития систем инженерной инфраструктуры Нововладимировского сельского поселения</i>				Стадия	Лист	Листов
Провер.	Ермухаметов Ю. С.										
Реценз.	Федоров И. Н.										
Н. Контр.	Паревский П.А.										
Утверд.	Зорин С. П.										
									ООО «СТРОЙПРОЕКТ»		

ВВЕДЕНИЕ.

Перспективная схема сбора и утилизации ТБО в составе «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры» разработана на основе Генерального плана развития Нововладимировского сельского поселения, с использованием материалов:

- «Схемы территориального планирования муниципального образования Нововладимировское сельское поселение»;
- «Генеральной схемы санитарной очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район»;
- 1 этапа: Существующее положение « Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Нововладимировского сельского поселения».

Муниципальное образование Нововладимировское сельское поселение входит в состав муниципального образования Тбилисский район, который расположен в восточной части Краснодарского края.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ НОВОВЛАДИМИРОВСКОЕ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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 Нововладимировского сельского поселения 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 Нововладимировского сельского поселения относится только организация сбора и вывоза коммунальных отходов.

На основании представленных заказчиком исходных данных и материалов НИР «Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район» выявлены следующие отраслевые проблемы:

1. В настоящее время на территории Нововладимировского сельского поселения централизованная муниципальная система управления коммунальными отходами отсутствует. 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. 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.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4. Специализированные предприятия не доукомплектованы оборудованием и спецмашинами по сбору и вывозу ТБО. Контейнерные площадки отсутствуют.

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

6. Отсутствует организованная система сбора, 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. Специализированное предприятие не доукомплектовано оборудованием и спецмашинами по сбору и вывозу ЖБО.

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 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.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

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 Нововладимировском сельском поселении должны быть решены следующие задачи:

- Разработка и реализация муниципальной целевой программы «Чистое сельское поселение» в области обращения с отходами производства и потребления Нововладимировского сельского поселения, 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 Нововладимировского сельского поселения;
 - организации постоянного учета и контроля объектов образования, сбора, транспортировки, и размещения коммунальных отходов;

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

-внедрению комплексной механизации санитарной очистки Нововладимировского 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 отсутствует.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.

2.1 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.).

определённое количество отходов. Муниципальные отходы определяются как отходы, собранные местными органами исполнительной власти или по их поручению, и включают в себя следующие типы отходов:

- бытовые отходы (собираемые отходы, отходы, собираемые для рециклинга и компостирования, и отходы, размещаемые домовладельцами на участках размещения бытовых отходов) - 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

Прогнозный показатель объемов образования ТБО от объектов инфраструктуры на территории Нововладимировского сельского поселения на расчетный срок при суточном образовании отходов в количестве 1,21куб.м. в сутки составит: 443 куб.м. в год.

Расчет объемов образования ТБО на перспективу, образующихся от жилищного фонда Нововладимировского сельского поселения, выполнен на основании утвержденных норм накопления ТБО с учетом ежегодного увеличения отходов. С учетом ежегодного 1% увеличения норма накопления ТБО на 1 человека для жилищного фонда составит:

- на последний год I очереди – 2,1 м³/год;
- на последний год расчетного срока – 2,32 м³/год.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Согласно СНиП 2.07.01.89* в произведенных расчетах по определению объемов образующегося смета принято годовое образование смета с 1 м² твердых покрытий улиц, площадей, тротуаров равное 5 кг. При определении смета учтен коэффициент неравномерности накопления равный 1,5.

При определении объемов ЖБО принята средняя норма накопления ЖБО 3,25 м³/год на 1 человека (согласно «Рекомендациям по выбору методов и организации удаления бытовых отходов», Москва, 1985 г). В дальнейшем необходимо уточнить нормы накопления ЖБО и по необходимости откорректировать полученные расчетами результаты.

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;

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

– неопасные торговые отходы, собираемые местными органами исполнительной власти;

– бытовые отходы учреждений и предприятий.

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.

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.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2.2.ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПО СБОРУ, ВЫВОЗУ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ.

Сбор и вывоз ТБО с территории населенных пунктов Нововладимировского сельского поселения осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденному графику.

В настоящее время сбор и вывоз твердых бытовых отходов, жидких бытовых отходов с территории Нововладимировского сельского поселения осуществляет специализированное предприятие ОАО «ЖКХ Тбилисского района»., имеющем лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов 1-4 классов опасности .

Организованный сбор ТБО на территории Нововладимировского сельского поселения осуществляется двумя способами - с помощью контейнеров и с использованием бестарного позвонкового метода.

Вывоз ТБО в многоквартирной жилой застройке осуществляется по системе планово-регулярной очистки, в частном секторе жилого фонда - позвонковым методом по заявочной и договорной системе.

Сбор отходов в зоне многоквартирной застройки и от объектов инфраструктуры производится в специально отведенных местах – контейнерных площадках, оборудованных контейнерами для сбора ТБО. Большинство площадок не оборудованы для нормальной эксплуатации.

Организованный сбор крупногабаритных отходов (КГО) на территории Нововладимировского сельского поселения не осуществляется. На балансе специализированных предприятий отсутствуют бункеры и бункеровозы. Вывоз КГО производится с помощью тракторов с прицепами.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2.3. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

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

2.4. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВАХ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРИ УБОРКЕ УЛИЦ И ДОРОГ

Таблица 10.

Наименование показателя	Площадь подлежащая уборке, м ² (ручным методом)	Общий образования смета, м ³ /год*	Суточный объем образования смета, м ³ /сут
Уборка муниципальных территорий (смет)	16685	413	1,7

На территории муниципального образования Тбилисский район имеется специализированное предприятие ЗАО «ДСУ-7» и ОАО «ЖКХ Тбилисского района», оказывающее услуги по механизированной уборке дорожных покрытий в летнее и зимнее время. Механизированная уборка дорожных покрытий осуществляется с помощью комбинированных машин КО и ЭД-405А. В летний период машина может использоваться с поливомоечным оборудованием для мойки и поливки дорожных покрытий. В зимний период машина может применяться с пескорозбрасывающим оборудованием для просыпки антигололедными реагентами поверхности тротуаров и дорог, а также очистки дорожного полотна от свежеснегавшего снега.

В настоящее время планово-регулярная механизированная уборка дорожных покрытий на территории Нововладимировского сельского поселения не осуществляется. Базы по складированию песка и реагентов отсутствуют. В зимнее время года производится ручная профилактическая обработка дорожных покрытий песком и технической солью для ликвидации гололеда.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2.5. 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.

По рекомендациям ВОЗ и Российским санитарным правилам эти отходы должны уничтожаться огневым методом. Причем, эти отходы не должны вывозиться с территории медицинского учреждения, а уничтожаться на месте их образования.

Таким образом, речь идет о создании мусоро-сжигающих мини-заводов с производительностью около 100 кг/час из расчета на среднее количество койко-мест, равное 1000.

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

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ СБОРА И ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Основным документом в организации системы управления отходами на территории МО Нововладимировское сельское поселение является «Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Тбилисский район» (ГСО), разработанная ООО «Северокавказский институт экологического проектирования» в 2010г.

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 Нововладимировское сельское поселение, 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 Нововладимировского 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 Нововладимировского сельского поселения;

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

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки Нововладимировского сельского поселения, повышению ее

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

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.

На территории Тбилисского района имеется единственная санкционированная свалка, расположенная в юго-западной части станицы Тбилисской, в радиусе 1км от жилой застройки.

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

В состав каждого из межмуниципальных экологических отходо-перерабатывающих комплексов будут входить следующие объекты:

1. Участок сортировки ТБО .
2. Участок компостирования органической части ТБО.
3. Участок глубокой переработки ТБО.
4. Участок термического обезвреживания биологических отходов.
5. Участок захоронения неутильной части ТБО

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

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ НОВЫХ ПОЛИГОНОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТБО И РЕКУЛЬТИВАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ СВАЛОК.

4.1. СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ПОЛИГОНОВ

Строительство новых полигонов или обустройство существующих санкционированных свалок, а также строительство мусоросортировочных комплексов для Нововладимировского сельского поселения экономически нецелесообразно. Это потребует больших финансовых затрат, влекущих за собой повышение тарифов на прием и размещение ТБО.

Отходы Нововладимировского сельского поселения в соответствии с «Краевой схемой межмуниципального расположения объектов размещения твердых бытовых отходов» предполагается перерабатывать, а неутильную часть отходов захоранивать на территории Усть-Лабинского экологического отходоперерабатывающего комплекса (МЭОК).

На территории муниципального образования Нововладимировское сельское поселение имеется несанкционированная свалка общей площадью 1 га, на которой необходимо проведение работ по ее рекультивации.

По укрупненным показателям стоимость рекультивации несанкционированной свалки в Нововладимировском СП составила- 600,00 тыс. руб.

4.2. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ СБОРА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Данные при раздельной системе сбора ТБО приведены в таблице 11.

Таблица 11.

№ п/п	Нововладимировское СП		Стоимость, тыс. руб. (ед)	Стоимость, тыс. руб. всего
	Установка контейнеров для мусора	Кол.во (шт)		
1	0.8 м³	20	5,4	108
ИТОГО:				108

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4.3. СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

Альтернативой обычным методам термической переработки твердых 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 бескислородных 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.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4.4. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

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

4.5. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

На расчетный срок предлагается 2-х ступенчатая модель транспортирования ТБО: сбор и вывоз отходов из мест их образования спецавтотранспортом малой и средней вместимостью на временный пункт размещения отходов на территории Марьинского сельского поселения, далее мусоровозами доставка их 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.

Учитывая недостаточный объем образования ТБО на территории населенных пунктов Нововладимировского сельского поселения, приобретение собственного спецавтотранспорта по вывозу ТБО и организация собственной производственной базы по санитарной очистке территории экономически не обоснованы.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Цель данной работы заключается в поиске перспективных способов утилизации ТБО.

Задачи:

- определение понятия ТБО;
- оценка воздействия ТБО на окружающую среду;
- изучение современных технологий сбора, переработки и утилизации отходов.

Современный мир столкнулся с проблемой. И имя этой проблемы – все возрастающее количество мусора. Человек за последние десятилетия создал слишком много нового - такого, что природа перерабатывать самостоятельно просто не научилась. Пластиковые упаковки, отходы ПВХ, металлоконструкции, сломанная бытовая техника, даже простые батарейки и лампочки – плоды труда рук человеческих – оказались природе не «по зубам».

Сегодня бытовой, городской, промышленный мусор стал глобальной проблемой во всем мире. Вроде, что может быть проще - не сорить, а если сорить, так убрать, а если убирать, так утилизировать - проще некуда.

Ежегодно количество мусора возрастает примерно на 3% по объёму.

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.

В настоящее время наиболее распространенный способ уничтожения ТБО - это полигоны. Однако этот простой способ сопровождают следующие проблемы:

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- чрезмерно быстрое переполнение существующих полигонов из-за большого объема и малой плотности размещаемых отходов;

- отрицательные факторы для окружающей среды: заражение подземных вод выщелачиваемыми продуктами, выделение неприятного запаха, разброс отходов ветром, самопроизвольное возгорание полигонов, бесконтрольное образование метана и неэстетичный вид являются только частью проблем, беспокоящих экологов и вызывающих серьезные возражения со стороны местных властей;

- отсутствие площадей, пригодных для размещения полигонов.

Одной из важнейших задач органов местного самоуправления муниципального образования Нововладимировское поселение 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,

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

использования, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения бытовых отходов; нарушением правил благоустройства территории населенных пунктов Нововладимировского 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 Нововладимировское сельское поселение и тем самым обеспечивать в соответствии с Конституцией Российской Федерации право каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

6. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СОЗДАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПОСЕЛЕНИЯ

6.1. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Общий объем инвестиций в систему обращения с ТБО на период 2013-2030гг. при раздельной системе сбора составляет 108 тыс. руб.

6.2. ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО СИСТЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТБО

Общий объем инвестиций в систему обращения с ТБО на период 2013-2030гг. составляет 708,00 тыс.руб. из них:

- 108 тыс. руб.на мероприятия по установке мусорных контейнеров;
- 600,0 тыс.руб. на мероприятия по рекультивации.

План реализации представлен в таблице 12.

Таблица12. Затраты по проектам системы обращения с ТБО, млн. руб.

№ п/п	Мероприятия	Фактически затрат на реализацию программы (млн.руб)	Плановые затраты (год реализации)
1	Установка контейнеров для мусора 0.8 м³ (15шт.)	0,108	
2	Рекультивация	0,6	
	ИТОГО:	0,78	

В разделе капитальных затрат по Нововладимировскому сельскому поселению представлены только затраты местного значения. Программой не предусмотрены затраты на строительство и обслуживание мусоросортировочного комплекса.

Объемы мероприятий определены усреднённо. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации.

						31830024113000448-2013-ПКР	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		