

Приложение
к решению Совета
народных депутатов
города Владимира
от _____ № _____

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА

Материал подготовлен Отделом по охране окружающей среды
администрации города Владимира

АННОТАЦИЯ

«Генеральная схема санитарной очистки территории города Владимира» разработана на основании требований экологического природоохранного законодательства в части обращения с опасными отходами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Генеральная схема очистки территории населенного пункта – основополагающий документ, направленный на обеспечение санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности населенного пункта, а также на максимальное использование ресурсного потенциала, применение экологически корректных технологий обезвреживания отходов, минимизацию количества отходов, поступающих на захоронение. Современные Схемы очистки городов направлены на обеспечение европейских требований в сфере обращения с отходами (необходимость использования всех возможностей для предотвращения образования отходов; вторичное использование всех полезных фракций отходов, включая получение энергии; экологически правильное обезвреживание не утилизируемых фракций, включая строго контролируемое сжигание и

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

захоронение на санкционированных объектах захоронения).

Схема очистки территории населенного пункта представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем в системе очистки населенных мест. Она определяет очередность осуществления мероприятий, объем работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления и обезвреживания отходов, необходимое число контейнеров, количество мусоровозов, специальных уборочных машин, целесообразность строительства или расширения существующих объектов очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и на приобретение технических средств. Схема очистки территории города разрабатывается на пятилетний период с перспективным планированием на последующие 10 лет. Через каждые пять лет в схему вносят необходимые уточнения и дополнения.

Принятые системы очистки и уборки территории города Владимира должны обеспечить рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию отходов.

Таким образом, Генеральная схема санитарной очистки территории города Владимира должна определить:

1. Очередность осуществления мероприятий, направленных на организацию работ в сфере очистки города;
2. Объемы работ по всем видам очистки и уборки;
3. Системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов;
4. Необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

5. Целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы очистки, их основные параметры и размещение;

6. Ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

За основу при разработке схемы, приняты следующие нормативные документы:

- Методические рекомендации «О порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» МДК 7.01.2003 (утв. Постановлением Госстроя РФ от 21.08.03 № 152);
- «Санитарные правила содержания территории населенных мест» (СанПиН 42-128-690-88).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГК	Гражданский кодекс
ДОУ	Детские образовательные учреждения
ЖБО	Жидкие бытовые отходы
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	Закрытое акционерное общество
КГМ	Крупно-габаритный мусор
КНС	Канализационная насосная станция
МУП	Муниципальное унитарное предприятие
МПС	Мусороперегрузочная станция
ОАО	Открытое акционерное общество
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОООС	Отдел по охране окружающей среды
РБК	Рубероидно-битумная кровля
РФ	Российская Федерация
ПСЖ	Пункт содержания животных
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТСЖ	Товарищество собственников жилья
ФЗ	Федеральный закон
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА

Том № 1

I. Введение.

II. Краткая характеристика города Владимира и природно-климатические условия.

III. Современное состояние сферы обращения с отходами города Владимира.

IV. Организационная инфраструктура очистки территорий города Владимира.

V. Анализ существующих организационно-технологических схем выполнения работ объектов по уборке территорий города Владимира. I-ый этап генеральной схемы очистки территории города.

Том № 2

VI. Организационно-технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству городских территорий

VII. Временное накопление отходов на подведомственных территориях. 2-ой этап генеральной схемы очистки территории города.

VIII. Организационно-технологическая схема выполнения работ по удалению (вывозу) отходов, образующихся в результате уборки и благоустройстве территории города.

3-ий этап генеральной схемы очистки территории города.

IX. Организационно-технологическая схема выполнения работ по размещению (захоронению), использованию, обезвреживанию отходов.

4-ый этап генеральной схемы очистки территории города.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Том № 3

X. Существующая система обращения с опасными отходами.

XI. Тенденции в изменении морфологического состава ТБО и организация раздельного сбора ТБО.

XII. Обоснование необходимости совершенствования существующей генеральной схемы очистки территории города Владимира.

XIII. Разработка и внедрение мероприятий по охране окружающей среды.

XIV. Предлагаемые мероприятия, направленные на совершенствование существующей генеральной схемы очистки территории города Владимира.

XV. Предлагаемая генеральная схема очистки территории города Владимира на 2011 – 2015 г.г.

XVI. Заключение.

Том № 4

Приложение к генеральной схеме очистки территории города Владимира.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

ПРИЛОЖЕНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА
ВЛАДИМИРА

- Приложение 1 Схема размещения предприятий, включенных в систему санитарной очистки территории г. Владимира.
- Приложение 2 Схема размещения существующих и проектируемых объектов размещения ТБО.
- Приложение 3 Существующая система сбора и утилизации ТБО и КГМ в городе Владимире.
- Приложение 4 Проектируемая схема системы сбора и утилизации ТБО и КГМ в городе Владимире.
- Приложение 5 Схема координации работ по уборке и санитарной очистки территории города Владимира.
- Приложение 6 Автотранспорт, применяемый для санитарной очистки территории города Владимира.
- Приложение 7 План-схема рекультивации свалки ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района Владимирской области.
- Приложение 8 План-схема рекультивации свалки ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района Владимирской области. Административно-хозяйственная зона.
- Приложение 9 Технологическая схема мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования.
- Приложение 10 Перечень отходов, допустимых для сжигания в установке «Форсаж-2М».

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- Приложение 11 Характеристика объекта размещения отходов.
Рекультивируемая свалка ТБО у
с.Новоалександрово Суздальского района.
- Приложение 12 Характеристика объекта размещения отходов.
Собинская свалка ТБО.
- Приложение 13 Характеристика объекта размещения отходов.
Камешковская свалка ТБО.
- Приложение 14 Технические характеристики катка-компактора
«BOMAG BC 772 RB» (Германия).
- Приложение 15 Порядок проведения работ по ликвидации
стихийных свалок и благоустройству территорий.
- Приложение 16 Предполагаемая схема санитарной очистки
территории города Владимира.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ТОМ 1
СОДЕРЖАНИЕ.

I. ВВЕДЕНИЕ.....	14
II. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА ВЛАДИМИРА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	16
2.1. <i>Географическое месторасположение города.....</i>	16
2.2. <i>Административное и промышленно-экономическое значение Владимира.....</i>	17
2.3. <i>Экологическая обстановка в городе.....</i>	26
2.4. <i>Административно – территориальное деление муниципального образования город Владимир.....</i>	29
2.5. <i>Сведения о ведомственной принадлежности жилищного фонда, его этажности и степени благоустройства.....</i>	29
2.5.1. <i>Сведения о принадлежности жилищного фонда.....</i>	29
2.5.2. <i>Благоустройство жилищного фонда города Владимира.....</i>	29
2.5.3. <i>Улично-дорожная сеть.....</i>	30
2.5.4. <i>Сведения о системе водоснабжения г.Владимира.....</i>	30
2.6. <i>Характеристика природно-климатических условий, влияющих на организацию работ по очистке и уборке территорий города Владимира.....</i>	32
III. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.....	35
3.1. <i>Сведения о количестве отходов производства и потребления, образующихся на территории города Владимира и их структуре... </i>	39
3.2. <i>Структура движения образующихся отходов на территории города Владимира (по данным статистической отчетности, зарегистрированных природопользователей).....</i>	40

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

IV. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.....	41
4.1. <i>Сущность и основные требования, предъявляемые к очистке территорий города.....</i>	41
4.2. <i>Основные принципы закрепления территории для ее очистки и содержания.....</i>	43
4.3. <i>Распределение ответственности за содержание в чистоте и благоустройство городских территорий.....</i>	49
V. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНИЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УБОРКЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИМИРА. I-ый ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА.....	53
5.1. <i>Существующие организационно- технологические схемы выполнения работ по уборке территорий города.....</i>	54
5.2. <i>Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий промышленных предприятий города Владимира.....</i>	56
5.3. <i>Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий при проведении строительных работ.....</i>	58
5.4. <i>Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий комплексов и предприятий общественного и личного транспорта.....</i>	60
5.4.1. <i>Общие положения организационно- технологической схемы выполнения работ по уборке и благоустройству территорий комплексов и предприятий общественного и личного транспорта...</i>	61

5.4.2. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий автозаправочных станций, автомоечных постов.....	64
5.4.3. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий от брошенных материальных ценностей (транспортных средств).....	65
5.5. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий жилищного фонда города.....	71
5.5.1. Краткое описание организационно- технологической схемы выполнения работ по уборке и благоустройству территорий, расположенных в жилищном секторе города с целью определения объемов выполняемых работ.....	71
5.5.2. Методы очистки и уборки улиц и дворов индивидуального жилищного сектора.....	74
5.5.3. Методы очистки неканализованных уборных и отстойников.....	75
5.6. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий для административных учреждений города Владимира.....	80
5.7.Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов социальной сферы города.....	82
5.7.1. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий предприятий торговли и складских комплексов.....	86
5.7.2. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий от предприятий	

<i>общественного питания.....</i>	88
<i>5.7.3. Общие требования к организационно- технологической схеме выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов социальной сферы, предприятий общественного питания, предприятий торговли и складских помещений.....</i>	90
<i>5.8. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий садоводческих, огороднических и дачных кооперативов, некоммерческих объединений и баз отдыха.....</i>	92
<i>5.9. Организационно-технологическая схема выполнения работ по организации зон отдыха и купания на водоемах.....</i>	94

1. ВВЕДЕНИЕ

Загрязнение территорий отходами производства и потребления оказывает значительное негативное воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения. В настоящее время на территории города накоплено большое количество твердых промышленных и бытовых отходов, которые занимают значительные территории, включая дорогостоящие пригородные земли.

В последние годы в г.Владимире, как и в Российской Федерации, в целом, стратегия в сфере управления отходами производства и потребления подвергается существенным изменениям. Главными причинами таких изменений явились:

- ✓ увеличение загрязнения природной среды;
- ✓ усиливающееся негативное влияние отходов на здоровье населения;
- ✓ перестройка государственной экологической политики и природоохранного законодательства.

Схема очистки территории города является руководством к действию для работников жилищно-коммунальных и проектных организаций, занимающихся очисткой и уборкой городских территорий.

Основными принципами разработки «Генеральной схемы очистки территории г.Владимира» являются:

- выявление главных проблем при существующей системе обращения с твердыми, жидкими бытовыми и промышленными отходами;
- разработка предложений и рекомендаций по организации системы обращения с твердыми и жидкими бытовыми и промышленными отходами;
- расчет потребности в организации мест временного накопления отходов с учетом требований природоохранного законодательства;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

- выявление состояния и работоспособности очистных сооружений, потребность в их реконструкции и ремонте;
- вовлечение отходов в хозяйственный оборот;
- определение стоимости размещения твердых, жидких бытовых и промышленных отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

II. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА ВЛАДИМИРА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

Основными исходными данными для разработки схемы очистки являются общие сведения о городе, природно-климатические условия, материалы развития города, нормы и объемы накопления отходов, их морфологический состав и современное состояние санитарной очистки города.

Социально-демографические условия являются немаловажной характеристикой при выборе методов сбора и удаления твердых бытовых отходов в схемах санитарной очистки. Здесь должны быть учтены численность населения; количество населения, проживающего в благоустроенном жилищном фонде (домохозяйства с газом, центральным отоплением, водопроводом, канализацией) и неблагоустроенном жилищном фонде (домохозяйства с местным отоплением на твердом топливе, без канализации); существующая и перспективная этажность застройки; характеристика системы канализации.

2.1. Географическое месторасположение города.

Город Владимир расположен в центральном экономическом районе страны в 180 км на северо-восток от г. Москвы и стоит на левом берегу реки Клязьмы, является административным центром Владимирской области. Через город проходит крупная автотранспортная магистраль соединяющая Москву и Нижний Новгород. Численность населения города Владимира на конец 2010 года составляет 349,2 тыс. человек. Площадь муниципального образования город Владимир с учетом присоединенных территорий составляет 30,8 тыс. га.

Границы территории муниципального образования города Владимира установлены Законом Владимирской области от 26.11.2004 № 189-ОЗ

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		16

"О наделении статусом городского округа муниципального образования город Владимир Владимирской области".

Территорию городского округа составляют исторически сложившиеся земли города, прилегающие к нему земли общего пользования, территория традиционного природопользования населения городского округа, рекреационные земли, земли для развития города, независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в пределах границ городского округа. Законом Владимирской области от 11.11.2004 № 186-ОЗ «Об изменении границ муниципальных образований город Владимир, Суздальский район, Камешковский район, Собинский район Владимирской области» изменена граница города. В границы муниципального образования город Владимир включены населенные пункты: д.Аббакумово, д.Бухолово, д.Вилки, п.Долгая Лужа, п.Заклязьменский, д.Злобино, с.Кусуново, турбаза «Ладога», с.Мосино, д.Немцово, д.Никулино, д.Оборино, п.Рахманов Перевоз, с.Спасское, д.Уварово, д.Шепелево, с.Ущер. Площадь территории муниципального образования (городского округа) город Владимир составила 30807,75 га против 12459 га в прежних границах города.

2.2 Административное и промышленно-экономическое значение Владимира.

У каждого хозяйствующего субъекта, зарегистрированного в г.Владимире образуются различные виды отходов, исходя из его производственно-хозяйственной деятельности. Объемы образующихся отходов устанавливаются на основании удельных показателей (норм накопления отходов), характеризующих объем образования отходов в год в пересчете на учетную единицу объекта санитарной очистки: 1-ого сотрудника, жителя, учащегося, 1 кв.м площади и т.п.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		17

С целью определения видов образующихся отходов в городе Владимире необходимо в рамках настоящего проекта установить структурный состав юридических и физических лиц в разрезе наименований экономической деятельности.

Структурный состав юридических и физических лиц для г.Владимира в разрезе видов экономической деятельности может быть представлен следующим образом:

1. промышленный сектор;
2. строительные организации;
3. транспортные предприятия;
4. административные учреждения;
5. жилищный фонд всех форм собственности;
6. объекты социальной сферы, в том числе:
 - образовательные и учебно-воспитательные учреждения;
 - медицинские учреждения;
 - культурно-просветительные учреждения;
 - спортивные учреждения;
 - предприятия бытового обслуживания населения;
 - гостиничные комплексы;
7. предприятия общественного питания;
8. предприятия торговли и складских комплексов;
9. садоводческие товарищества;
10. предприятия, осуществляющие свою деятельность в сфере предоставления коммунальных услуг.

Промышленный сектор города представлен крупными, средними и малыми предприятиями.

К крупному бизнесу относятся такие предприятия, как ОАО «ВПО Точмаш», ОАО «Автоприбор», ОАО «Электроприбор», ЗАО «Стародворские колбасы», Владимирский филиал ОАО «ТГК-6», Филиал «Молочный Комбинат

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

«ВЛАДИМИРСКИЙ», ОАО «Владимирский хлебокомбинат», ОАО ВКХП «Мукомол», ООО «Грайнер Пэкэджин», ЗАО «Полицелл», ОАО «Владимирские макаронны», ОАО «Владимирская книжная типография», ООО «ФОРТЭ РУС», ОАО «Владимирская офсетная типография» и др.

Необходимо отметить, что в городе Владимире наблюдается ежегодное увеличение числа субъектов малого предпринимательства. Так в 2010 году в городе осуществляли финансово-хозяйственную деятельность около 8000 малых предприятий и 14200 индивидуальных предпринимателей.

Деятельность малого и среднего бизнеса в основном направлена на предоставление бытовых услуг населению, услуг в сфере торговли и общественного питания, перевозку пассажиров и грузов, коммунальных услуг.

Доля среднесписочной численности работников малых предприятий в среднесписочной численности работников всех предприятий и организаций за 2010 год составила 30,1%

Далее приводятся сведения о предприятиях, занятых в сфере предоставления бытовых услуг населению (по справке о регистрации предприятий).

- численность работающих на предприятиях, оказывающих бытовые услуги населению в г.Владимире – 2524 человек, занимаемая площадь – 158545 кв.м;
- численность работающих в парикмахерских и салонах красоты – 883 человека, занимаемая площадь – 6737 кв.м;
- численность работающих в швейных ателье – 61 человек, занимаемая площадь – 2366 кв.м;
- численность работающих в фотографиях города – 56 человек, занимаемая площадь – 463 кв.м;
- численность работающих в часовых мастерских – 6 человек, занимаемая площадь – 12 кв.м;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- численность работающих в мастерских по ремонту телерадиоаппаратуры и сложной бытовой техники - 27 человек, занимаемая площадь – 339 кв.м;
- численность работающих в мастерских по ремонту обуви – 99 человек, занимаемая площадь – 1075 кв.м;
- численность работающих в ювелирных мастерских – 67 человек, занимаемая площадь – 530 кв.м;
- численность работающих по изготовлению мебели – 115 человек, занимаемая площадь – 1212 кв.м;
- численность работающих в мастерских по резке стекла – 3 человека, занимаемая площадь- 38 кв.м;
- численность работающих в мастерских по ремонту – 57 человек, занимаемая площадь – 1265 кв.м;
- численность, занятых в предоставлении ритуальных услуг – 68 человек, занимаемая площадь – 850 кв.м;
- численность работающих в пунктах проката – 28 человек, занимаемая площадь – 742 кв.м;
- численность работающих в компьютерных салонах – 18 человек, занимаемая площадь – 468 кв.м;
- численность работающих в пунктах копирования – 16 человек, занимаемая площадь – 147 кв.м;
- численность работающих в предоставлении разнобытовых услуг -20 человек, занимаемая площадь – 1991 кв.м;
- численность работающих на автостоянках – 113 человек, занимаемая площадь – 47897 кв.м.;
- численность работающих в мастерских по ремонту автотранспортных средств – 282 человека, занимаемая площадь 13190 кв.м.

Плановые показатели предоставления коммунальных услуг на 2011 - 2013 года определялись выполнением условий реализации Федерального закона от

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		20

21.07.2007 № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и постановления главы города Владимира от 04.03.2008 № 810 «О ходе реформирования ЖКХ города Владимира на 2005-2010 годы».

Общее количество многоквартирных домов в г.Владимире по состоянию на 31.12.2008 составляло 2649 единиц (6742,3 тыс. м2), из них:

- ✓ непосредственное управление собственниками помещений в многоквартирном доме реализовали 8 домов (170,2 тыс. м2);
- ✓ под управлением товариществ собственников жилья либо жилищных кооперативов или иных специализированных потребительских кооперативов находилось 384 дома (1307,5 тыс. м2);
- ✓ муниципальные или государственные учреждения либо предприятия (6 муниципальных предприятий) обслуживали 370 домов (617,5 тыс. м2);
- ✓ управляющие организации другой организационно-правовой формы (16 частных управляющих организаций) обслуживали 1887 домов (4647,1 тыс. м2).

В 2009 году общее количество многоквартирных домов на территории г.Владимира составит 2657 единиц (6800,3 тыс. м2).

Общая площадь жилищного фонда за 2008 год по предварительным данным Владимирстата составила 7641,8 тыс. кв. м, среднегодовая численность населения 339635 человек. Исходя из этого, общая площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя, составила за 2008 год 22,5 кв. м. В планируемом периоде ожидается рост данного показателя, который в 2011 году достигнет 24,3 кв.м. на одного человека.

С целью формирования конкурентной среды проводится реформа жилищно-коммунального хозяйства. Если в 2007 году среди управляющих организаций насчитывалось 9 муниципальных предприятий и 8 частных

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

управляющих компаний, то в 2010 году их количество составило: 3 муниципальных предприятий и 26 частных компаний. Таким образом, наблюдается закономерное уменьшение доли управляющих муниципальных или государственных учреждений (предприятий) и увеличение доли управляющих организаций других организационно-правовых форм.

Общее количество организаций, осуществляющих виды деятельность в предоставлении коммунальных услуг на территории городского округа, кроме товариществ собственников жилья, жилищных, жилищно-строительных кооперативов и иных специализированных потребительских кооперативов - 29 единиц: ООО «Слово и дело», ООО «МУП ЖРЭП», ООО «ЖРЭП № 4», ООО «ЖЭУ № 4», ЗАО «Альтернатива», ООО «ЖРЭП № 2», ООО «Жилищник-Центр», ООО «Жилищник», ООО ЖРП «Заклязьменский», ООО «ЖКС», ООО «Управдом», ООО «КЭЧ», ООО «Владстройконтакт», ООО «ТЭК», ООО «ЖРЭП № 8», ООО «Квартал», МУП «Жилищник», МУП МПП ЖКХ п.Юрьевец, МКП «ЖКХ» город Владимир и др.

По средствам железных и автомобильных дорог город Владимир интегрирован в экономическое пространство России. Основные грузопотоки осуществляются в направлении Москвы и Нижнего Новгорода, с которыми г.Владимир связан автомобильными и железными дорогами. Все автомобильные дороги, связывающие город Владимир с областными и районными центрами - направлений Иваново, Ярославль, Кострома, Рязань, имеют твердое покрытие.

Наличие транспортного коридора в направлении Москвы открывает выход предприятиям г.Владимира на рынки Восточной и Западной Европы. Ближайший крупный аэропорт, способный принимать тяжелые пассажирские самолеты, расположен в г.Иваново. Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения с твердым покрытием 367,1 км.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

В 2010 году отремонтировано в общей сложности 4,0 км дорожного покрытия, в том числе:

-капитальный ремонт дорог - 452,596 тыс. кв.м.

-текущий ремонт дорог -250,935 тыс. кв.м.

в 2011 году запланирован ремонт 310-ти дворовых территорий на сумму 185 млн.рублей.)

Согласно имеющимся данным паспортизации автомобильных дорог общего пользования местного значения 100% таких автодорог имеют твердое покрытие.

Важную роль в инфраструктуре муниципального образования играет городской пассажирский транспорт, от функционирования которого зависит работа хозяйственного комплекса. Ежедневно в городе для транспортного обслуживания населения на линию выходят 95 муниципальных троллейбусов по 9 маршрутам и 256 автобусов различного класса по 28 автобусным маршрутам.

Крупными городскими автотранспортными предприятиями являются ПОАТиС, «БигАвтоТранс».

Кроме указанных автобусов на маршруты города ежедневно выходят еще 26 автобусов особо малой вместимости «Газель» и 32 автобуса малой и средней вместимости (Исузу, Богдан, КИА, Ивеко, Лифан).

Число автомобилей-такси, работающих по 22 договорам с администрацией города, достигло 959 единиц. Наиболее крупными операторами на данном рынке транспортных услуг остаются: ЗАО «ВТМП» (248 такси); ООО «Мастер-Транс» (135 такси); ООО «РЕАЛ-Такси» (112 такси), «Такси-Тройка» (67 такси), «Желтое Такси» (67 такси), «Такси-Ассорти» (31 такси).

Практически все энергоресурсы импортируются из других Регионов России. Уголь поставляется железнодорожным транспортом из

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		23

Воркуты и Кузбасса. Электроэнергия поставляется из Саратовской и Костромской областей, нефтепродукты из Нижегородской области.

Торговля, общественное питание и бытовое обслуживание продолжают оставаться крупными составляющими единого комплекса городского хозяйства. Предприятия потребительского рынка при тесном взаимодействии с администрацией города создали необходимые условия для устойчивого обеспечения населения города товарами народного потребления и качественными услугами общественного питания и бытового обслуживания.

Сфера торговли и общественного питания города насчитывает 2190 объектов, в том числе:

- 911 магазинов,
- 27 торговых центров и комплексов,
- 413 предприятий общественного питания,
- 230 объектов мелкорозничной торговой сети,
- 6 рынков и 6 ярмарок,
- 597 оптово-посреднических предприятий.

Ведущая роль в удовлетворении покупательского спроса горожан принадлежит организованной розничной торговле, удельный вес предприятий этого типа в общей сети розничных предприятий составляет 43%. В отрасли торговли занято более 25 тыс. человек.

Организацию горячего питания учащихся в общеобразовательных учреждениях города осуществляют три комбината школьного питания через сеть 44 школьных столовых.

Сфера образования в г.Владимире представлена следующими учреждениями:

- дошкольными образовательными учреждениями в количестве 88 единиц с количеством детей 15,2 тыс. человек;
- общеобразовательными учреждениями, в количестве 47 дневных муниципальных школ с количеством учащихся 26,7 тыс. человек

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24

и 2-х вечерних (сменных) школ с количеством учащихся 0,6 тыс. человек;

- средне-специальными и средне-профессиональными учреждениями – с количеством учащихся 10,6 тыс. человек;
- университетами, институтами и т.д. – с количеством студентов 35,3 тыс. человек

Общее количество детей от 3 до 7 лет, фактически проживающих в городе, составило 15895 человек, в том числе 15178 - посещают ДООУ, 717 - неорганизованные. Согласно Международной конвенции о правах ребенка, Закона РФ «Об образовании» в дошкольные образовательные учреждения принимаются все дети, фактически проживающие в городе, в том числе и не имеющие постоянной прописки. Кроме того, в дошкольных образовательных учреждениях г.Владимира, получают услуги дошкольного воспитания дети, проживающие вместе с родителями в близлежащих к городу территориях Суздальского, Камешковского и других районов. Зачастую родители этих детей являются работниками предприятий г.Владимира и подают заявления на устройство детей в детские сады города.

Развитие строительной отрасли является одним из национальных приоритетов, и органы власти работают на реализацию задач по обеспечению доступности и качества жилья. Ввод жилья за 2010 год составил 190,3 тыс.кв.м (2 638 новых квартир). Впервые за последние 20 лет построено муниципальное жилье. Сданы в эксплуатацию две блок-секции (107 квартир) первого муниципального 178 квартирного жилого дома по ул.Тихонравова с полной социальной отделкой. В декабре введён в эксплуатацию шестой ипотечный дом по ул. Н. Дуброва, жителям Владимира выдано 410 ипотечных кредитов на сумму около 415 млн руб.

Кроме жилья введен в эксплуатацию 91 объект соцкультбыта. После капитального ремонта открыта средняя школа № 6, введены в эксплуатацию: здание пищеблока и блочно-модульная котельная перинатального центра, новое

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		25

здание автовокзала, спортивно-оздоровительный центр с блоком магазинов и аптечным пунктом на ул. Вокзальной, цветомузыкальный фонтан с благоустройством территории у здания Дома культуры молодежи, центр досуга в мкр.Оргтруд, 1-очередь объекта комплексного обслуживания на ул.Гагарина, городской планетарий, реконструирован кинотеатр «КиноМакс-Буревестник» и другие.

Город Владимир входит в туристический маршрут «Золотое Кольцо» и является одним из самых привлекательных туристических центров России. Определяющее место в туристской инфраструктуре города занимает Государственный историко-архитектурный и художественный Владимиро-Суздальский музей-заповедник, в состав которого входит 56 памятников архитектуры, 8 из них внесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

В городе работают 22 предприятия гостиничного типа.

Обслуживание системы общегородской канализации осуществляет Муниципальное унитарное предприятие «Владимирводоканал».

2.3. Экологическая обстановка в городе

Показатели, характеризующие экологическую обстановку в городе, определяются согласно предоставляемым предприятиями - природопользователями города сведениям об охране атмосферного воздуха, образовании и размещении отходов, использовании водных ресурсов.

Степень загрязнения атмосферы определяется по показателям валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, от передвижных источников загрязнения и данным наблюдений на стационарных постах Владимирским ЦГМС.

Небольшой подъем экономики привел к увеличению отрицательного воздействия промышленности на состояние атмосферного воздуха, что выразилось в увеличении выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников с 5,4 тыс. тонн в 2009 году до 6,8 тыс.тонн в 2010 году. Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ составляет 6,4 тыс.тонн

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

(48,8% от количества отходящих загрязняющих веществ). С ростом количества зарегистрированных автомобилей всех типов, наблюдается планомерное ежегодное увеличение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городе Владимире являются следующие предприятия: филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», лин. часть ЛПУМГ (доля загрязнения - 46,26%), ВФ ОАО «Территориальная генерирующая компания №6» (доля загрязнения – 16,63%), ОП ОАО «ВКС» «Теплосервис» (3,48%), ОАО «ВПО «Точмаш» (3,31%) и т.д.

В связи с ростом количества зарегистрированных автомобилей всех типов наблюдается планомерное увеличение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения.

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на стационарных постах в 2010 г. наиболее чистым был атмосферный воздух в Юго-западном районе, наиболее грязным – в районе перекрестка улиц Мира и Батурина из-за увеличения количества автотранспорта на улицах города.

В сфере обращения с отходами, образующимися на территории города, следует отметить следующие основные моменты.

Увеличение расходов бюджета г.Владимира на сбор и вывоз бытовых и промышленных отходов, а также крупногабаритных отходов (КГМ) с 2009 года обусловлено выделением финансирования на рекультивацию полигонов ТБО «Разлукино» и «Новоалександрово» в адресной инвестиционной программе бюджета города.

На территории города Владимира внедряется отдельный сбор отходов с целью их дальнейшей переработки. На данный момент все мусоровывозящие организации, расположенные на территории предлагают свои варианты решения данного вопроса. Построена и введена в эксплуатацию мусороперегрузочная станция с элементами сортировки. Организация специализированных производств по переработке и обезвреживанию отходов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		27

производства и потребления и внедрение технологического оборудования связана со значительными финансовыми затратами и в настоящее время по силам только крупным высокорентабельным предприятиям. Вывоз отходов на переработку в соседние регионы также предполагает большие денежные расходы.

Несмотря на это, количество предприятий, перерабатывающих промышленные отходы, и объемы вторично используемых промышленных отходов с каждым годом увеличиваются. Вовлечение отходов в повторное использование в качестве вторичного сырья позволяет сократить нагрузку на действующие объекты по захоронению отходов и как следствие, на окружающую среду и является одним из основных принципов обращения с отходами.

Проводимая администрацией города политика в сфере обращения с отходами производства и потребления позволила увеличить долю переработанных и переданных на переработку для использования и обезвреживания отходов. Доля переработанных бытовых и промышленных отходов на территории муниципального образования в 2010 году, составила - 16,3%. Планируется дальнейшее регулирование деятельности в области обращения с отходами с целью:

- уменьшения количества отходов, накапливаемых на промышленных площадках и размещаемых на полигонах,
- вовлечения в хозяйственный оборот, в качестве вторичного сырья.

Существенное негативное воздействие на окружающую среду оказывают стихийные свалки, возникающие на территории муниципального образования. В рамках реализации программы «Повышение экологической безопасности на территории города Владимира на 2010-2013 годы» в 2010 году ликвидировано 27 несанкционированных свалок, объем вывезенных отходов составил 1542 кубических метра;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		28

2.4. Административно – территориальное деление муниципального образования город Владимир.

В соответствии с Постановлением Губернатора Владимирской области от 13.06.2007 № 433 «О реестре административно – территориальных образований и единиц Владимирской области» в составе муниципального образования город Владимир числятся:

- городские населенные пункты – 1;
- сельские населенные пункты – 17;
- районы в городе – 3.

2.5. Сведения о ведомственной принадлежности жилищного фонда, его этажности и степени благоустройства.

2.5.1. Принадлежность жилищного фонда.

Общая площадь жилищного фонда - 7641,8 тыс. м²

В зависимости от формы собственности жилищный фонд подразделяется на:

- частный жилищный фонд – 5481,6 тыс. м²;
- государственный жилищный фонд - 712,2 тыс. м²;
- муниципальный жилищный фонд -1448 тыс.м².

2.5.2.Благоустройство жилищного фонда города Владимира.

Около 70% зданий жилищного фонда города относится к благоустроенным домам. В таблице 1 представлены данные по степени благоустройства жилищного фонда города

таблица 1

Степень благоустройства жилищного фонда	Площадь жилищного фонда, тыс.м²
Водопровод	5002,8
Канализация	4996,8
Центральное отопление	4949,4
Ванная (душ)	4792,6
Газ	4640,3
Горячее водоснабжение	4718,3
Напольные электрические плиты	327,1

В городе 371 жилой дом оборудован мусоропроводом, в них установлен 1001 мусоропровод.

2.5.3. Улично-дорожная сеть.

Показатели по улично-дорожной сети города Владимира.

таблица 2

Показатель	Единица измерения	Количество
Площадь асфальтобетонных покрытий	тыс.м ²	2856,78
Площадь щебеночных покрытий дорог и площадок	тыс.м ²	33
Площадь грунтовых дорог	тыс.м ²	2,25
Площадь газонов	тыс.м ²	1109,571

2.5.4. Сведения о системе водоснабжения г.Владимира.

Обслуживание системы общегородской канализации в г.Владимире осуществляет Муниципальное унитарное предприятие «Владимирводоканал».

В состав системы общегородской канализации входят:

1. *Площадка Нерлинских очистных водопроводных сооружений* расположена в пос. Боголюбово. С севера и запада от площадки находятся земли общего пользования. С востока и юга проходит автомобильная дорога Москва – Нижний Новгород. Назначение НОВС – забор воды из р.Нерль, её очистка и подача населению г. Владимира и пос. Боголюбово. Мощность сооружений составляет 113 тыс. м³/сутки;
2. *Клязьменские водозаборные сооружения (КОВС), г.Владимир.* Клязьменские водозаборные сооружения расположены в южной части г. Владимира на берегу р. Клязьма. С севера от промплощадки проходит железная дорога, с востока и юга находится пойма р. Клязьма, с запада – жилой массив. Назначение КОВС – забор воды из р. Клязьма, её очистка и подача населению г. Владимира. Мощность ВС составляет 25 тыс. м³/сутки;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						30
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3. Судогодский водозабор

Судогодский водозабор представляет собой куст из 17 скважин с проектной мощностью – 60 тыс. м³/сутки. Фактическая подача питьевой воды с Судогодского водозабора составляет 56 тыс. м³/сутки ввиду изношенности оборудования и сетей. Со всех сторон света от площадки располагаются земли общего пользования (лес и поля). Судогодская водонапорная станция предназначена для подачи питьевой воды в г.Владимир и г.Судогда.

4. Городские очистные сооружения (ГОС) г. Владимира.

Площадка ГОС г. Владимира расположена в юго-восточной части г. Владимира. С севера от промплощадки проходит железная дорога, за которой расположен жилой массив, с северо-востока находится дачный кооператив, с востока расположена пойма реки Клязьма, с юга площадка граничит с территорией завода ячеистого бетона, с запада находится ТЭЦ. На площадке расположены сооружения очистки сточных вод;

5. Очистные сооружения (ОС) пос. Энергетик (мкр. г. Владимира, пос. Энергетик).

Площадка ОС п. Энергетик находится в северной части пос. Энергетик. С севера от площадки расположена д. Владимировка, с юга – ОАО «Юрьевецкая птицефабрика», с запада – с. Семеновское, с востока – земли общего пользования (с/х поля). На очистные сооружения канализации пос. Энергетик поступают сточные воды от птицефабрик «Центральная» и «Юрьевецкая», жилого посёлка Энергетик. Мощность очистных сооружений составляет 3755 м³/сутки. На площадке находятся очистные сооружения;

6. Очистные сооружения биологической очистки пос. Заклязьминский.

Площадка ОСБО п. Заклязьминский расположена в промышленной зоне п. Заклязьминский. Мощность ОСБО п. Заклязьминский составляет 400 м³/сутки;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						31
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7. Очистные сооружения канализации пос. Оргтруд.

Площадка ОСК пос. Оргтруд расположена на южной окраине пос. Оргтруд на левом берегу р.Клязьмы. С юга и востока от предприятия расположена пойма реки, с запада – лесной массив, с севера – жилые дома на расстоянии 350 м. от площадки. На промплощадке расположены очистные сооружения. Мощность ОСК составляет 1400 м³/сутки;

8. Очистная водопроводная станция (ОВС) пос. Оргтруд.

ОВС расположены в жилой зоне пос. Оргтруд. С северной стороны площадка граничит со спортивной площадкой. Очистная водопроводная станция микрорайона Оргтруд служит для забора воды из р. Клязьма и артезианной скважины, расположенной на территории 2 подъёма, очистки её для питьевых целей и подачи потребителям. Мощность ОВС составляет 1440 м³/сутки;

9. Канализационные насосные станции (КНС).

На предприятии имеются 22 КНС, в том числе:

- 13 КНС в г. Владимире;
- 5 КНС в пос. Боголюбово;
- 3 КНС в пос. Юрьеvec;
- 1 КНС в пос. Энергетик;

10. Отходы от не канализованного жилищного фонда.

Отходы от не канализованного жилищного фонда вывозятся в контрольный колодец канализационных сетей, затем со стоками поступают на очистные сооружения для полной биологической очистки. Объем стоков составляет 18 тыс.м³/год.

2.6. Характеристика природно-климатических условий, влияющих на организацию работ по санитарной очистке и уборке территорий города Владимира.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

По географическому положению город Владимир находится в центре русской равнины, в умеренном широтном поясе. Климат – умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой, среднегодовая температура + 3,7⁰ С, средняя температура зимы -9,3⁰ С, лета + 17⁰ С.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры через 00 к отрицательным значениям 31 октября (наиболее ранняя – 13 октября, наиболее поздняя – 22 ноября), а к положительным -2 апреля (самая ранняя – 6 марта, самая поздняя -13 апреля). Наиболее низкие температуры отмечаются в январе (среднемесячная температура воздуха – 11⁰С), самый жаркий месяц – июль (среднемесячная температура +18,2⁰С). Продолжительность летнего периода составляет в среднем 115 дней, однако характерна ее значительная изменчивость год от года. Почти ежегодно во все зимние месяцы наблюдаются оттепели. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) составляет +32,3⁰С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, составляет – 10,6⁰ С. Абсолютная максимальная температура воздуха +37⁰С, абсолютная минимальная температура –48⁰С.

В году ясных солнечных дней –72. Характерными являются суточные колебания температуры, как летом, так и зимой. Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет около 87 Ккал/кв.см. Из этого количества 41 ккал/кв.см приходится на рассеянную радиацию. Наибольшее количество прямой радиации поступает летом, а в период наибольшей продолжительности дня (около 50%). Поступление ее зимой менее 10 %.

Зима (середина ноября – конец марта) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды и устойчивыми морозами в пределах от -5⁰С до -15⁰С. Ежемесячно бывают кратковременные оттепели, нередко сопровождаемые гололедом, сильными снегопадами и метелями.

Весна прохладная, с неустойчивыми морозами. Характерны резкие потепления до +20⁰С (+25⁰С) и периодические похолодания (даже в мае температура опускается до 0⁰С и ниже). В начале весны (апрель) возможны

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		33

снегопады. В летний период более половины дней солнечные. Средняя сезонная температура + 19⁰С. Дата последнего заморозка: средняя -21 мая, самая поздняя – 25 мая.

Летом выпадает наибольшее количество осадков 205мм. Дожди выпадают чаще в виде ливней, часто с грозами. Грозам нередко сопутствуют сильные кратковременные ветры, со скоростью 20-25 м./сек. Периодически бывают засухи и суховеи.

Осень холодная, дождливая, с конца сентября начинаются заморозки. Осадки выпадают в виде обложных морозящих дождей, реже снега, иногда с туманами. Ветры в течение года переменных направлений, западные и юго-западные, со скоростью 12,25м/сек, иногда южные и юго-восточные, вызывающие зимой оттепели, а летом жару и засуху. Атмосферное давление в среднем составляет 748 мм.рт.ст.

Среднее годовое количество выпадающих осадков составляет от 497 до 548 мм. при норме 614 мм., испарение – 330 мм. в год. Около 40% осадков приходится на три летних месяца, около 30% осадков выпадает в виде снега. Минимум осадков наблюдается с февраля по апрель, максимум – с июля по август. Следует отметить, изменчивость годовой и месячной суммы осадков.

Мощность сезонно-мерзлого слоя составляет в среднем 0,5-0,7м, максимальная – 1,5м. Нормальная глубина промерзания согласно СНиПа – 1,2 метра. В первой половине декабря начинается ледостав, а в первой половине апреля - вскрытие рек.

Заболееваемость взрослого населения в г.Владимире выше средне областных показателей, а детей и подростков – ниже. В структуре общей заболеваемости взрослого населения первое место занимают болезни органов дыхания -18,7 %, на втором месте – болезни кровообращения – 16,6 % , на третьем месте – болезни костно-мышечной системы- 8,8 %.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						34
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

III. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В г. ВЛАДИМИРЕ.

Проблема утилизации твердых бытовых отходов стала актуальной темой не только для города Владимира, но и в целом для России.

Множество регионов сталкиваются с проблемой невозможности дальнейшего использования полигонов для захоронения отходов и ищут новые методы решения сложившихся проблем.

Выходом из сложившейся ситуации является не захоронение, а переработка отходов, т.е. возвращение отходов в хозяйственный оборот.

В общем виде систему обращения с ТБО в г. Владимире можно представить следующим образом:

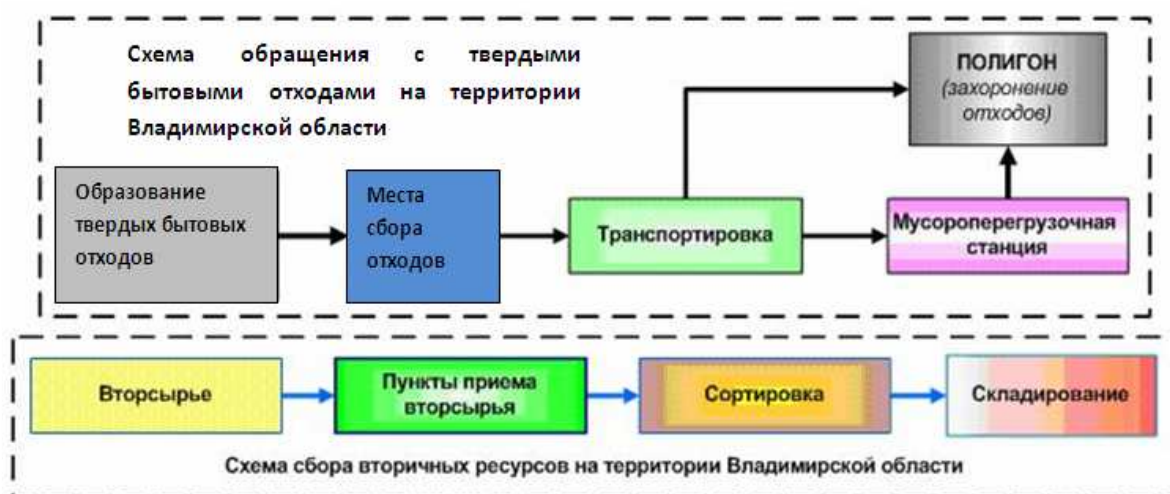


Рис.1 Схема сбора вторичных ресурсов на территории г.Владимира.

Как видно из выше представленной схемы, сбор вторичного сырья не связан с основным потоком отходов. Он осуществляется специализированными предприятиями по приему вторсырья, где полученные вторичные ресурсы прессуются или просто формируются в машинную партию для их отправки на переработку в соседние регионы. На городской свалке у с.Новоалександрово осуществляется экспериментальная ручная сортировка отходов. В остальных случаях сбор вторсырья осуществляется стихийно, а зачастую и незаконно.

Отходы производства и потребления являются источником антропогенного загрязнения окружающей природной среды. К отходам производства относят материалы, вещества, изделия, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и не находящие применения на данном предприятии (организации), либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства. Отходы потребления это изделия, материалы, вещества, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства в процессе общественного или личного потребления. Отходы производства и потребления могут рассматриваться в качестве сырья для другого производства при наличии экологически безопасной технологии их использования.

Принимаемые хозяйственные решения в области обращения с отходами производства и потребления должны быть, прежде всего, направлены на:

- минимизацию образования отходов в источнике;
- превращение отходов во вторичные материальные и энергетические ресурсы;
- предотвращение загрязнения окружающей среды.

Основной проблемой для города Владимира на ближайшие годы станет проблема обращения с отходами потребления и производства, которые в свою очередь делятся на твердые бытовые (ТБО), промышленные, опасные отходы.

Решение проблемы обращения с отходами на территории Владимира должно позволить перейти на промышленный уровень переработки твердых бытовых, промышленных и опасных отходов и свести к минимуму их негативное воздействие на качество окружающей среды и здоровье населения.

Стратегической целью Владимира является устранение слабых звеньев в цепи удаления отходов, изменение к лучшему ситуации с переработкой и захоронением отходов, предотвращение несанкционированного размещения отходов, стимулирование вторичного рынка использования отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		36

Также, одной из основных задач городской экологической политики должно явиться поощрение всех видов предпринимательской деятельности по обращению с отходами, образующимися на территории Владимира.

Ограниченная вместимость имеющихся объектов по захоронению ТБО и сложность в организации новых полигонов во Владимирской области требуют на ином качественном уровне решать проблемы санитарной очистки, прежде всего за счет ускоренного наращивания производственных мощностей по переработке и обезвреживанию ТБО с использованием современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники. Другими словами, необходимо не создавать новые объекты захоронения, а стремиться к безопасным способам утилизации отходов.

Стремительный рост автомобильного парка города привел не только к нарастанию загрязнения атмосферного воздуха, но и к лавинообразному увеличению специфичных отходов от транспортных средств, которые не только захламляют территории селитебных и рекреационных зон, но в ряде случаев служат источниками загрязнения земель и водоемов токсичными веществами. При этом большинство отходов от автотранспортных средств (АТС) являются ценным источником вторичных материальных ресурсов, которые должны подвергаться рециклингу. Необходима разработка и принятие городом целевой программы регулирования сбора и утилизации выведенной из эксплуатации автотранспортной техники и отходов АТС, особенно от частного сектора.

Радикальное решение проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами требует проведения следующих мероприятий:

- внедрение селективного сбора и вторичной переработки отходов;
- строительство новых мусоросортирующих комплексов;
- развитие программы по селективному сбору твердых бытовых отходов;

Недопущения появления несанкционированных свалок и ликвидация существующих несанкционированных свалок, с последующей

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		37

рекультивацией территории, благоустройство пустырей на территориях общего пользования;

- совершенствования системы сбора и транспортировки ТБО, замена контейнерного хозяйства и подвижного состава;
- реконструкция действующих санкционированных объектов размещения отходов;
- развитие городской информационной системы для обеспечения контроля за обращением с отходами производства и потребления с целью получения достоверной информации отражающей номенклатуру, объемы образования и направления размещения отходов;
- совершенствование системы государственного контроля за деятельностью в области обращения с отходами производства и потребления;
- совершенствование системы экономического регулирования в области обращения с отходами;
- расширение номенклатуры перерабатываемых отходов и стимулирование развития рынка вторичных материалов и изделий из них, в том числе за счет преимущественной закупки для государственных нужд продукции, произведенной из вторичного сырья;
- разработка и принятие целевой программы регулирования сбора и утилизации выведенной из эксплуатации автотранспортной техники и отходов автотранспортной техники.

Объемы образования ТБО в городе складываются из двух потоков: от жилищного фонда и от общественных и коммерческих организаций и учреждений. В количественном отношении потоки составляют ориентировочно:

- из жилищного фонда - 60% от всех собираемых ТБО,
- из общественных и коммерческих организаций и учреждений – 40% от всех собираемых ТБО.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		38

Из всего объема ТБО от 18 до 25% подвергаются промышленной переработке на городских промышленных объектах (технологии повторного использования отходов промышленных предприятий), остальной объем отходов вывозится на санкционированные объекты захоронения.

3.1. Сведения о количестве отходов производства и потребления, образующихся на территории города Владимира и их структуре.

На момент разработки настоящего проекта на учет в контролирующих природоохранных организациях города Владимира поставлено на учет 1987 предприятий природопользователей.

На учете в управлении по охране окружающей среды более 1000 предприятий - природопользователей, образующих и размещающих отходы производства и потребления на территории города. Анализ отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления за 2010 год по структуре отходов показывает, что за год на территории города Владимира образовалось отходов производства и потребления в количестве 229953 тонн, в том числе:

- - отходы 1 класса опасности – 20 тонн;
- - отходы 2-ого класса опасности – 48,6 тонн;
- - отходы 3-его класса опасности - 745,2 тонн;
- - отходы 4-ого класса опасности – 103909,5 тонн;
 - - отходы 5 –ого класса опасности – 125229,7 тонн.

Из них полностью использовано и обезврежено на предприятиях 23869 тонны, размещено на санкционированных свалках и полигонах 112514,5 тонн, в местах организованного складирования и на промплощадках – 6832,3 тонны.

Отходы, образующиеся на территории города Владимира и допустимые для размещения на санкционированных объектах захоронения (городских свалках) направляются на Собинскую свалку ТБО у д. Перебор,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						39
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

рекультивируемую свалку ТБО у с. Новоалександрово Суздальского района и Камешковскую свалку ТБО у д. Тереховицы, Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка Камешковского района.

3.2. Структура движения образующихся отходов на территории города Владимира (по данным статистической отчетности, зарегистрированных природопользователей).

Основная масса образующихся отходов, образующихся от предприятий города (зарегистрированных природопользователей) направляются на санкционированные свалки ТБО.

Среди отходов I класса опасности самыми распространенными являются ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак (отработанные люминесцентные лампы). Объем образования данных отходов – 97,8 % от общего объема.

По объему образования среди отходов II класса опасности наиболее распространенными являются отходы, содержащие свинец (42,1% от общего объема), кислота аккумуляторная серная отработанная (20,6 % от общего объема), отходы химической промышленности (37,3 % от общего объема)

По отходам III класса опасности - отходы переработки сельскохозяйственной продукции (37,9 % от общего объема); отходы животноводства (31,1 % от общего объема); отходы, содержащие нефтепродукты, отходы металлов и т.д. (31 % от общего количества).

По отходам IV класса опасности - отходы животноводства (68,0 % от общего объема); отходы деревообработки (7,2 % от общего объема), осадок иловый очистных сооружений (4,7 % от общего объема), мусор от бытовых помещений организаций несортированный (20,1 % от общего объема).

По отходам V класса опасности – прочие коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (27,7 %); отходы деревообработки (18,7 %); стеклянный бой

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) (14,6 %); смет уличный; мусор из жилищ несортированный (39 % от общего объема).

IV. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.

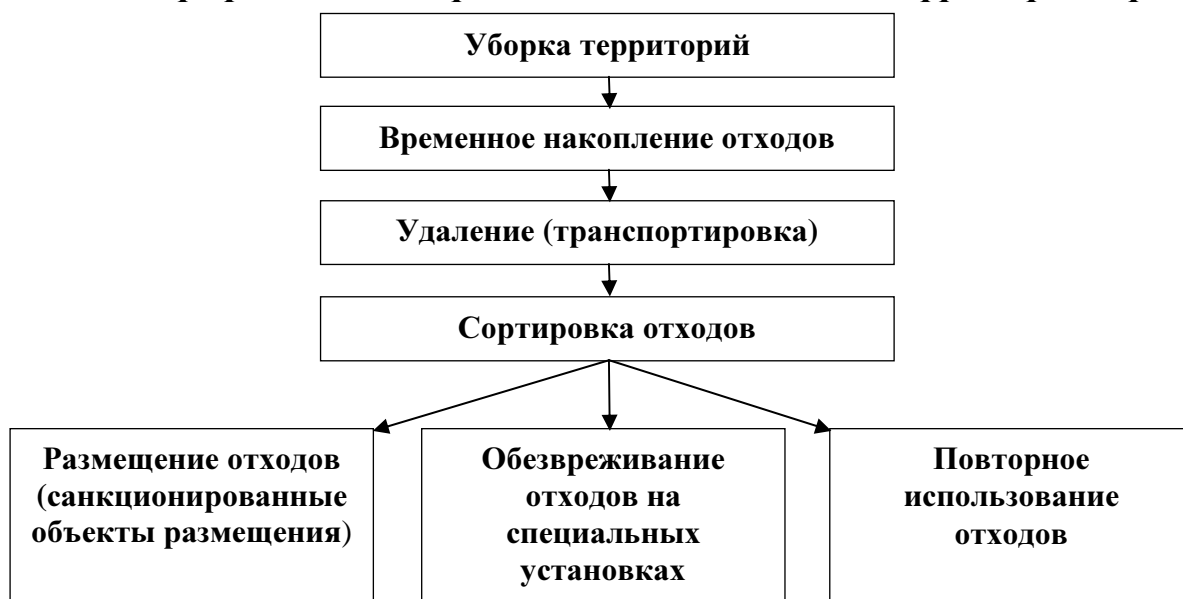
4.1. Сущность и принципы системы санитарной очистки и уборки территории города.

Система санитарной очистки и уборки территорий в соответствии с типовыми Санитарными правилами содержания территорий населенных мест, утвержденными Главным государственным врачом Российской Федерации состоит из следующих этапов:

1. уборка закрепленных территорий, независимо от их принадлежности;
2. временное накопление отходов, образующихся в результате уборки в специально оборудованных для этих целей местах;
3. удаление (транспортировка) отходов с территории города с целью:
 - повторного использования;
 - обезвреживания на специальных установках;
 - размещения на санкционированных объектах захоронения;
4. размещение отходов на санкционированных объектах размещения (санкционированные свалки);
5. обезвреживание отходов на специальных установках;
6. повторное использование отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						41
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Графическое изображение схемы очистки территорий города.



Факт законного удаления бытовых и специальных отходов от любого юридического и физического лица должен быть документально зафиксирован организацией, ответственной за вывоз отходов и/или эксплуатацию санкционированного объекта обезвреживания, использования или размещения отходов.

Порядок проведения работ по санитарной очистке и уборке территории города Владимира осуществляется на основании требований «Правил благоустройства и содержание территории муниципального образования город Владимир», утвержденные решением Совета народных депутатов города Владимира от 23.12. 2009 № 277 (далее Правила).

В результате санитарной очистки территории города, образуются различные отходы. Для осуществления их сбора, транспортировки и передачи с целью дальнейшей их утилизации юридические и физические лица должны иметь оформленные паспорта отходов (в случае, если отходы относятся к I – IV классу опасности) или свидетельство об отнесении отхода к V классу опасности (на основании лабораторного исследования отхода).

В настоящем проекте будут рассмотрены вопросы санитарной очистки территории города по каждому этапу в следующей последовательности:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						42
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

уборка, временное накопление отходов (по мере необходимости), удаление, размещение, обезвреживание или использование в отдельности.

Заказчиком работ по санитарной очистке территорий города является Администрация города Владимира в лице Управления жилищно-коммунального хозяйства.

Уборочные работы производятся в соответствии с требованиями Правил.

Границы убираемых территорий определяются в соответствии с градостроительной документацией и государственным земельным кадастром.

Уборка придомовых территорий, мест массового пребывания людей производится в течение всего рабочего дня.

В случаях экстремальных погодных явлений (туман, метель, ураганный ветер, ливневый дождь, снегопад, гололед, снежные заносы и др.) режим уборочных работ устанавливается в соответствии с постановлением главы города, определяющим режим работы в экстремальных условиях.

В городе Владимире зарегистрированы и имеют необходимую документацию, разрешающую осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV классов опасности такие предприятия как: ООО «УНР – 17», ООО «Владимир Эко-Транс», ООО «СпецТехАвто» и др.

Схема координации работ по уборке и очистке территории города Владимира представлена в приложении 5 настоящего проекта.

4.2. Основные принципы закрепления территории для ее санитарной очистки и содержания.

В соответствии с Правилами ответственность за организацию и производство уборочных работ возлагается:

- По тротуарам, расположенным вдоль улиц и проездов или отделенным от проезжей части газоном шириной не более трех метров и не имеющим

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		43

непосредственных выходов из подъездов жилых зданий, - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- По объектам озеленения (парки, скверы, газоны), в том числе расположенным на них тротуарам, пешеходным зонам, лестничным сходам, - на владельцев данных объектов или на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- Содержание турникетов, ограждений и других элементов благоустройства дороги, установленных на проезжей части, тротуарах и газонах, - на владельцев данных объектов или на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- За уборку посадочных площадок городского пассажирского транспорта - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- За уборку разворотных площадок на конечных станциях автобусов - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- За уборку стоянки автотранспорта - на транспортные предприятия, обслуживающие этот маршрут. Оборудование стоянки автотранспорта местами для сбора отходов производится за счет обслуживающих предприятий. Контроль и ответственность возлагаются на управление промышленности, транспорта, предпринимательства и трудовых отношений.

- За уборку территорий, прилегающих к входам в подземный и наземный пешеходный переход, на расстоянии 5 м в радиусе наземной части перехода или вестибюля, лестничных сходов-переходов и самих переходов - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- За ручную уборку территорий, прилегающих к отдельно стоящим объектам рекламы, в радиусе 5 метров от рекламных конструкций - на владельцев рекламных конструкций. Запрещается складировать отходы на прилегающей территории.

- За уборку территорий в радиусе 5 метров, прилегающих к объектам сферы услуг, в том числе временным (торговым центрам, комплексам,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		44

магазинам, розничным рынкам и ярмаркам, автостоянкам, предметам бытового обслуживания населения, павильонам, киоскам и т.д.), а также объектам сезонной уличной торговли, ответственность возлагается на хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в данных объектах. Складирование порожней тары на крышах мелкорозничных торговых объектов и прилегающих газонах и территориях не допускается.

- За уборку и содержание длительное время не используемых территорий - на администрации районов, не осваиваемых территорий и территорий после сноса строений - на организации-заказчики, которым отведена данная территория.

- За уборку, благоустройство, поддержание чистоты территорий, въездов и выездов автомобильных заправочных станций (АЗС), автомоечных постов, заправочных комплексов и прилегающих территорий (не менее 5-метровой зоны) и подъездов к ним - на владельцев указанных объектов. Запрещается складировать отходы на прилегающей территории.

- За ручную уборку территорий вокруг мачт и опор установок наружного освещения (УНО) и контактной сети, расположенных на тротуарах, - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- За уборку территорий, прилегающих к трансформаторным и распределительным подстанциям и другим объектам коммунального назначения, работающим в автоматическом режиме (без обслуживающего персонала), - на собственников земельных участков, если иное не предусмотрено законом или договором.

- За содержание и уборку территорий гостевых автостоянок (парковок), автостоянок - на юридические или физические лица, индивидуальных предпринимателей, за которыми закреплены данные объекты согласно проекту или другим правоустанавливающим документам. Запрещается складировать отходы, различного рода мусор на прилегающей территории. Контроль за содержанием указанных объектов осуществляют администрации районов,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		45

управление потребительского рынка, услуг и защиты прав потребителей и управление ЖКХ администрации города Владимира.

- За уборку и содержание территорий предприятий, организаций и учреждений, иных хозяйствующих субъектов, прилегающей к ним 5 м зоны (от границ участков, ограждений, зданий), подъездов к ним - на юридические и физические лица, индивидуальных предпринимателей, в собственности, аренде либо ином вещном праве или в управлении которых находятся строения, расположенные на указанных территориях в соответствии со схематической картой.

- За содержание территорий и вывоз отходов с территории, относящейся к гаражно-строительному кооперативу (ГСК) и садоводческим некоммерческим товариществам (СНТ), возлагается на председателей ГСК и СНТ. Контроль за содержанием указанных объектов осуществляют администрации районов.

- За содержание и вывоз отходов с территории индивидуальных гаражей и сараев населения - на владельцев данных объектов.

- За уборку придомовой территории, а также за содержание и вывоз отходов с придомовой территории - на управляющие организации (ТСЖ, ЖСК и т.п.) или организации, осуществляющие обслуживание жилищного фонда, и их должностных лиц, а также собственников, арендаторов и других владельцев жилых и нежилых зданий.

Ручную зачистку после проведения механизированной уборки от снега и смета двухметровых прилотовых зон (а в зимнее время - формирование куч снега и льда) на площадях, магистралях, улицах и проездах осуществляет подрядчик (исполнитель), с которым заключен муниципальный контракт.

Уборка объектов, территорию которых невозможно убирать механизированным способом (из-за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), должна производиться вручную.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						46
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Профилактическое обследование смотровых и дождеприемных колодцев городской водосточной сети и их очистка производится подрядчиком (исполнителем), с которым заключен муниципальный контракт.

Во избежание засорения ливневой канализации (водосточной сети) запрещается сброс смета и бытового мусора в дождеприемные колодцы.

Решетки дождеприемных колодцев должны постоянно находиться в рабочем состоянии. Не допускаются засорение, заливание решеток и колодцев, ограничивающие их пропускную способность.

При возникновении подтоплений, вызванных сбросом воды (откачка воды из котлованов, аварийные ситуации на трубопроводах и т.д.), ответственность за их ликвидацию возлагается на организации, обслуживающие данный объект.

Ответственность за содержание территорий, прилегающих к искусственным водоемам (прудам и пр.), возлагается на администрации районов.

Вывоз скола асфальта при проведении дорожно-ремонтных работ производится организациями, проводящими работы: на главных магистралях города - незамедлительно (в ходе работ), на остальных улицах и во дворах - в течение суток.

Пни, оставшиеся после вырубki сухостойных, аварийных деревьев, должны быть удалены в течение суток на основных улицах и магистралях города и в течение трех суток на улицах второстепенного значения и придомовых территориях.

Упавшие деревья должны быть удалены юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, ответственными за содержание зеленых насаждений на данной территории, немедленно с проезжей части дорог, тротуаров, от токонесущих проводов, фасадов жилых и производственных зданий, а с других территорий - в течение 6 часов с момента обнаружения.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						47
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Инвесторы-застройщики должны установить контейнеры и бункер накопитель для сбора и хранения отходов, КГМ и строительного мусора у домов-новостроек исходя из расчета: 2 контейнера и 1 бункер на каждый подъезд, обеспечить их содержание и вывоз отходов на период до заселения дома жильцами. Контроль осуществляет администрация района и управление архитектуры и строительства.

Туалеты.

Юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели и другие хозяйствующие субъекты, осуществляющие на территории города деятельность, связанную с посещением населения, в том числе таких объектов, как строительные площадки на период строительства объектов, предприятия торговли (в соответствии с ГОСТ р 51773-2001), общественного питания, оптовые, мелкооптовые, вещевые, продуктовые склады, рынки, ярмарки, автозаправочные станции, автостоянки, автомойки, станции технического обслуживания автомобилей, парки культуры и отдыха, зоны отдыха и пляжи, объекты коммунально-бытового назначения, обязаны обеспечить наличие на закрепленных территориях стационарных туалетов (или биотуалетов при отсутствии канализации) как для сотрудников, так и для посетителей. Устройство выгребных ям на данных объектах запрещается.

Туалеты (биотуалеты) размещаются в специально оборудованных помещениях или на выделенных площадках. Площадки для установки биотуалетов должны быть ровными с удобным подъездом для транспорта.

Ответственность за содержание туалетов (биотуалетов) возлагается на его владельца или обслуживающую организацию.

Переполнение туалетов (биотуалетов) фекалиями не допускается.

Туалеты (биотуалеты) должны находиться в технически исправном состоянии. Ремонт и техническое обслуживание туалетов (биотуалетов) производится владельцами или обслуживающей организацией по мере необходимости.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48

Очистка биотуалетов производится хозяйствующим субъектом, по договору с владельцами или обслуживающей организацией.

4.3. Распределение ответственности за содержание в чистоте и благоустройство городских территорий.

№ № п/п	Наименование объекта очистки территории города	Ответственность	Финансирование
1.	Здания, сооружения, малые архитектурные формы и другие объекты благоустройства	Собственники объектов	Средства собственников
2.	Земельные участки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и прилегающие к ним территории	Собственники земельных участков	Средства собственников земельных участков
3.	Земельные участки жилых домов и прилегающие к ним территории	Организации, управляющие жилищным фондом и обслуживающие жилищный фонд;	Средства жильцов проживающих в жилищном фонде, муниципальный бюджет (частично)
4.	Участки домовладений, принадлежащие физическим лицам на правах собственности, и прилегающие к ним тротуары, газоны	Собственники домовладений	Средства собственников домовладений
5.	Территории улиц, бульваров, набережных, площадей, парков, скверов, иных объектов зеленых зон, мостов, кладбищ, санкционированных свалок твердых бытовых отходов, снежных свалок, общественных туалетов	Юридические и физические лица, на обслуживании и (или) содержании которых находятся данные объекты	Муниципальный бюджет Средства юридических и физических лиц, на обслуживании и (или) содержании которых находятся данные объекты
6.	Участки железнодорожных путей, переезды, оборудованные переходы, зоны отчуждения, различные	Организации, в ведении которых находятся данные объекты	Средства организаций, в ведении которых находятся данные объекты

	железнодорожные сооружения, находящиеся в пределах города и прилегающие к этим участкам территории		
7.	Территории, прилегающие к отдельно стоящим объектам рекламы	Специализированные организации, осуществляющие уборку по договору и рекламораспространители	Средства рекламораспространителей
8.	Территории, отведенные под проектирование и застройку (где не ведутся работы) и прилегающие к ним территории	Юридические и физические лица, которым предварительно согласовано место размещения объекта для проектирования и строительства	Средства юридических и физических лиц, которым предварительно согласовано место размещения объекта для проектирования и строительства
9.	Территории, где ведется строительство или производятся работы и прилегающие к ним территории (на все время строительства)	Организации, ведущие строительство, производящие работы	Средства организации, ведущей строительство, производящей работы
10.	Территории, прилегающие к объектам мелкорозничной торговой сети и летним кафе	Собственники, арендаторы объектов	Средства собственников, арендаторов объектов
11.	Участки теплотрасс, воздушных линий электропередач, охранных зон кабелей, газопроводов и других инженерных сетей	Собственники данных сооружений	Средства собственников данных сооружений
12.	Остановки общественного транспорта, где есть объекты мелкорозничной торговой сети	Арендаторы или собственники данных объектов	Средства арендаторов или собственников данных объектов
13.	Остановки общественного транспорта	Организации – подрядчики	Муниципальный бюджет
14.	Территории гаражно-строительных (гаражно-эксплуатационных) кооперативов	Соответствующие кооперативы	Средства соответствующих кооперативов
15.	Территории садоводческих и огороднических	Соответствующие объединения	Средства соответствующих

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

	некоммерческих объединений граждан		объединений
16.	Места массовых мероприятий и прилегающая территория	Организаторы массовых мероприятий	Средства организаторов
17.	Благоустройство и санитарная очистка незакрепленных за юридическими и физическими лицами территорий (в том числе ликвидация стихийных свалок)	Специализированные организации	Муниципальный бюджет
18.	Санитарная очистка улиц, дорог, площадей	Специализированные организации подрядчики	Муниципальный бюджет
19.	Санитарная очистка тротуаров, лотков проезжей части вдоль бордюра на ширину 0,5 метра, приямков у зданий на всех городских улицах и переулках, придомовых территорий, пешеходных дорожек, внутриквартальных проходов и проездов	Эксплуатирующая организация в соответствии с техническим паспортом	Средства эксплуатирующей организации
20.	Пришедшие в негодность жилые постройки, сараи и другие сооружения вследствие пожара либо истечения срока их эксплуатации подлежат разборке, места должны быть очищены от мусора владельцами строений.	Владельцы строений	Средства владельцев строений (в случае не установления владельца)- муниципальный бюджет
21.	Очистка водоохраных зон, прибрежных полос и водных объектов в пределах их зон санитарной охраны, а также в границах, которые указаны в разрешении на специальное водопользование и в государственном акте на обособленное пользование	Организациями, в чьем ведении находятся зоны санитарной охраны или водоохраные зоны	Собственные средства организаций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

	водным объектом.		
22.	Очистка водоохраных зон, прибрежных полос и водных объектов, не находящихся не в чем ведении	Подрядная организация	Муниципальный бюджет
23.	Рекультивация закрытых свалок ТБО	Подрядная организация	Муниципальный бюджет
24.	Очистка города от бродячих животных	Подрядная организация	Муниципальный бюджет
25.	Очистка города от брошенных материальных ценностей (например, пришедший в негодность автотранспорт)	Собственники материальных ценностей или Подрядная организация	Средства собственников материальных ценностей. В случае не установления собственника – муниципальный бюджет
26.	Места несанкционированного размещения отходов	Соответствующие структурные подразделения администрации города, правообладатели земельных участков	Муниципальный бюджет, средства правообладателя земельного участка

Примечание:

1. Время выполнения сезонных работ по санитарной очистке территорий определяется постановлением администрации города.
2. Водоохраные зоны и прибрежные полосы установлены «Положением о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах», утвержденным Постановлением правительства.
3. Закрепление территории для проведения работ по уборке, временному накоплению отходов, удалению отходов в городе Владимира в настоящее время устанавливается формально (границы территории определяются ответственным лицом самостоятельно) на основании требований «Правил благоустройства и содержание территории муниципального образования город Владимир», утвержденных решением Совета народных депутатов города Владимира от 23.12. 2009 № 277

В городе отсутствует база данных о закреплении территории с указанием наименования юридического или физического лица; месторасположения в

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52

границах города земельного участка, принадлежащего ему на правах собственности или аренды; площади земельного участка, закрепленного за ним для производства работ по уборке территории, сведений об ознакомлении ответственного лица. Отсутствие базы данных о закреплении территории не дает возможности определения объемов выполняемых работ по уборке и содержанию в чистоте и порядке территорий города Владимира с достаточной точностью.

V. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УБОРКЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.

I -ый ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА.

На организацию сбора и удаления бытовых отходов существенное влияние оказывает уровень благоустройства обслуживаемого жилищного фонда города, который разделяется на благоустроенный (газ, центральное отопление, водопровод, канализация) и неблагоустроенный (местное отопление, отсутствие водопровода и канализации), подразделяющийся на жилищный муниципальный фонд и фонд на правах личной собственности.

В настоящее время для санитарной очистки города применяется механизированная уборка.

Организация механизированной уборки городских территорий является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды населенных пунктов. Улучшение благоустройства, повышение санитарного состояния городских территорий требуют решения на современном техническом уровне вопросов сбора и удаления твердых отходов (ТБО). Качество работ по очистке городов в значительной степени зависит от рациональной их организации и правильного выполнения предусмотренных технологических операций.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		53

Как правило, при обследовании выявляется необходимость объединения или изменения мест установки контейнеров для сбора образующихся отходов с целью создания лучших условий для обслуживания населения и работы мусоровозного транспорта.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов, определяемые для жилых домов, а также для других объектов санитарной очистки территорий города. Норма накопления бытовых отходов является среднегодовой величиной и служит для определения годового накопления бытовых отходов в городе.

Одним из главных недостатков существующей системы очистки территории города является отсутствие исчерпывающей информации об объемах и наименованиях образующихся в городе отходов.

5.1. Существующие организационно- технологические схемы выполнения работ по уборке территорий города.

В данном разделе настоящего проекта будут рассмотрены организационно - технологические схемы выполнения работ по уборке территорий города Владимира, в части уборки подведомственных территорий (по объектам благоустройства города), сбора, временного накопления, транспортировки, сортировки и размещения отходов, а также дано обоснование установления норм накопления образующихся отходов и достаточности в городе конечных мест размещения, объектов использования и объектов размещения.

Для этого, прежде всего, необходимо определить:

- объекты очистки территории и благоустройства города Владимира;
- перечень отходов, образующихся в результате уборки территории от различных объектов;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		54

- наличие мест временного накопления и их правильное обустройство;
- наличие в городе предприятий, имеющих право на осуществление удаления (транспортировки) отходов;
- наличие в городе уже существующих мест конечного размещения отходов (захоронение - изоляция), объектов использования, объектов обезвреживания.

В результате инвентаризации установлены следующие объекты, подлежащие очистке территории и благоустройству города Владимира исходя из промышленно-экономического значения указанных объектов в структуре города:

1. территория промышленных предприятий;
2. территория строительных площадок города;
3. территория комплексов и предприятий общественного и личного транспорта;
4. территория и помещения административных учреждений;
5. подведомственная территория жилищного фонда всех форм собственности, в том числе:
 - благоустроенных домов;
 - индивидуальном жилищном фонде;
 - благоустроенных домов с мусоропроводами;
6. подведомственная территория объектов социальной сферы, в том числе:
 - образовательных и учебно-воспитательных учреждений;
 - медицинских учреждений;
 - культурно-просветительных учреждений;
 - спортивных учреждений;
 - предприятий бытового обслуживания населения;
 - гостиничных комплексов;
7. предприятий общественного питания;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55

8. предприятий торговли и складских комплексов;
9. садоводческих товариществ;
10. объектов городского благоустройства (городских улиц, дорог, площадей, тротуаров, парков, пляжей, обособленных территорий и т.д.);
11. объектов благоустройства зеленых насаждений общего пользования;
12. системы общегородской канализации, очистных сооружений;
13. водоохранных зон.

5.2. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий промышленных предприятий города Владимира.

Ответственность за санитарное содержание территорий промышленного сектора города, подлежащей очистке и уборке, возлагается на промышленные предприятия. В связи с тем, что санитарное содержание земельных участков, принадлежащих предприятиям промышленного сектора, является обязанностью самих правообладателей данных земельных участков, организация работ по санитарной очистке данных территорий в настоящем проекте не рассматриваются.

Для каждого промышленного предприятия должна быть установлена санитарно-защитная зона на основании проекта «Организация и благоустройство санитарно-защитных зон», в котором устанавливается размер СЗЗ - прилегающая территория. Ответственность за ее содержание в чистоте, благоустройство и озеленение полностью возлагается на промышленное предприятие. Необходимо отметить, что не все промышленные предприятия имеют установленные санитарно-защитные зоны и, как следствие, не осуществляют должного внимания к содержанию прилегающей территории.

На территории города Владимира имеется большое количество промышленных, строительных, транспортных предприятий и организаций,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		56

осуществляющих свою производственно-хозяйственную деятельность, в результате которой образуются отходы производства и потребления I –V классов опасности.

В данном разделе приводятся основные требования к содержанию мест временного размещения отходов производства и потребления на территориях, принадлежащих промышленным предприятиям города:

1. Порядок размещения отходов производства и потребления определяется требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и является внутривозвратной деятельностью предприятия.
2. Места временного размещения (накопления) отходов производства и потребления должны быть организованы на территориях хозяйствующего субъекта (право собственности /аренды/ земельного участка, на котором организованы места временного размещения /накопления/ отходов, должно иметь документальное подтверждение).
3. Допускается совместное складирование некоторых видов отходов производства и потребления III – IV класса опасности с ТБО для дальнейшего их размещения при условии наличия у предприятия разрешения (лимитов) на размещение опасных отходов.
4. Транспортирование отходов I - IV класса опасности должно осуществляться при следующих условиях: наличие паспорта отходов I - IV класса опасности; наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками средств; соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов I - IV класса опасности на транспортных средствах; наличие документации для транспортирования и передачи отходов I - IV класса опасности с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		57

Транспортировка отходов производства и потребления V класса опасности требует наличия подтверждающего документа (протокола анализа опасного отхода, проведенного методом биотестирования из водной вытяжки) об отнесении транспортируемого отхода к V классу опасности.

5. Селективный (раздельный) сбор бытового мусора в местах его образования и сортировка ТБО организован с целью извлечения из общей массы отходов полезные компоненты, являющиеся вторичным сырьем. Вовлечение отходов в повторное использование в качестве вторичного сырья позволяет сократить нагрузку на действующие объекты по захоронению отходов и как следствие, на окружающую среду. Размещение (захоронение, переработка, использование, обезвреживание) отходов производства и потребления вне территории предприятия должно осуществляться на основании заключенных договоров с предприятиями и организациями, имеющими лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I- IV классов опасности с указанием наименования и количеством опасных отходов.
6. Ответственность за размещение отходов производства и потребления возлагается на предприятия, в результате производственной деятельности которых они образовались (собственников опасных отходов).

5.3. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий при проведении строительных работ.

В настоящем разделе представлены особенности организационно-технологической схемы выполнения работ по уборке и благоустройству территорий при проведении строительных работ.

Производство строительных работ могут осуществлять:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		58

- генеральные подрядные организации;
- частные застройщики, осуществляющие строительство или реконструкцию индивидуального жилищного сектора;
- предприятия и организации, осуществляющие производство земляных работ.

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов строительства (строительных площадок) предполагает следующие работы:

1. ограждение строительной площадки в соответствии с проектом в установленном порядке. После завершения работ леса и ограждения должны быть разобраны и вывезены в недельный срок;
2. размещение рекламной информации о проводимом строительстве;
3. восстановление и благоустройство территории после окончания строительных и ремонтных работ;
4. организацию на строительной площадке специальных мест для временного накопления образующихся отходов в ходе строительства, реконструкции зданий и т.д.;
5. организацию работы по обеспечению содержания в чистоте подъездных путей, для чего все строительные площадки города должны быть оборудованы пунктами очистки (мойки) колес автотранспорта.

В результате строительства, реконструкции образуется большое количество строительных отходов, таких как отходы цемента, боя кирпича, деревянные отходы, отходы различной упаковки, отходы шифера и т.д. Практически все строительные отходы, после измельчения могут быть использованы, например, при ремонте дорог или в качестве изолирующего материала на санкционированных объектах захоронения отходов.

Кроме того, при производстве строительных работ на территории города в результате жизнедеятельности работников, осуществляющих строительство,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						59
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

на строительных площадках образуются отходы - мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), который должен собираться отдельно от строительного мусора, отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки. В зимнее время года - отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы). Отходы должны регулярно вывозиться со строительной площадки.

Перечень строительных отходов в данном разделе не приводится, так как для каждого вида строительства они могут быть разными и ответственность за их размещение лежит на строительной организации.

Как правило, на строительных площадках города к моменту начала строительства не организованы специальные места для временного накопления строительных отходов в соответствии требованиям санитарного законодательства РФ. Отходы складировются на грунтовые покрытия в смеси, что приводит не только к загрязнению почвы, что является нарушением законодательства по обращению с отходами, но и к невозможности в последствие использования полезных составляющих строительных отходов.

Необходимо разработать технологический регламент проверок строительных площадок города: предусмотреть в нем порядок выдачи разрешений на начало строительных работ только после организации (после предъявления комиссии) мест временного накопления отходов и наличия договора на транспортирование и размещение отходов. Рекомендовать строительным организациям отдавать предпочтение при передаче излишков грунта предприятиям, занимающимся сбором отходов с целью их захоронения или ликвидацией стихийных свалок в городе.

5.4. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий комплексов и предприятий общественного и личного транспорта.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		60

5.4.1. Общие положения организационно- технологической схемы выполнения работ по уборке и благоустройству территорий комплексов и предприятий общественного и личного транспорта.

Строительство и размещение гаражей и открытых стоянок для постоянного и временного хранения транспортных средств разрешается лишь по проектам, согласованным в установленном порядке.

Территория гаражей, открытых стоянок для постоянного и временного хранения транспортных средств должна иметь твердое водонепроницаемое покрытие и должна быть оборудована ливневой канализацией с очистными сооружениями (нефтеуловителями). Гаражи и открытые стоянки запрещается размещать в водоохраных зонах рек. Территория вокруг гаражей должна содержаться в чистоте и порядке.

К предприятиям общественного и личного транспорта относятся следующие объекты:

- автотранспортные предприятия;
- гаражи личного транспорта (одноуровневые, многоуровневые);
- стоянки автотранспорта (закрытые и открытые);
- мойки автотранспорта;
- автозаправочные станции.

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий указанных выше объектов сводится в основном к правильному сбору, временному накоплению и размещению отходов, образующихся в результате их производственной или хозяйственной деятельности.

При организации мест временного накопления отходов производства и потребления необходимо руководствоваться требованиями санитарно – эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.1322 - 03

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61

«Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

На автотранспортных предприятиях, а также предприятиях, имеющих на балансе значительное количество автотранспорта и самостоятельно осуществляющих техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, проблема обращения с отходами особенно актуальна, так как в процессе их работы образуются более 15 видов отходов производства, в том числе II и III класса опасности. Необходимо отметить, что в связи с тем, что количество автотранспорта в городе постоянно возрастает, и как следствие, возрастает и количество мелких предприятий, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих ремонт. Согласно правилам предоставления услуг по техническому обслуживанию автотранспорта, все отходы (замененные детали, покрышки, аккумуляторы и т. д., исключением являются отработанные автомобильные масла) должны возвращаться клиенту, что зачастую не делается, но если отходы и возвращаются, то автомобилисты не знают, что с ними делать. В городе отсутствует система контроля движения отходов. Все это приводит либо к образованию несанкционированных свалок, либо складированию указанных отходов совместно с отходами, образующимися в результате жизнедеятельности людей (контейнеры для мусора).

В качестве отходов при техническом обслуживании автотранспорта образуются лом черных металлов (отработанные металлические детали автомобилей), мусор промышленный (отработанные неметаллические детали автомобилей), фильтры, загрязненные нефтепродуктами (топливные и масляные фильтры), фильтр картонный (воздушные фильтры), отработанные накладки тормозных колодок, шины с металлокордом, шины с тканевым кордом.

Отработанные аккумуляторы могут сдаваться на переработку в собранном или разобранном состоянии. В зависимости от этого, на

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		62

предприятия могут образовываться различное количество видов отходов. В случае, если отработанные аккумуляторные батареи разбираются, то образуются отходы: лом цветных металлов (в зависимости от типа аккумулятора), отходы полимерные (пластмассовый корпус батареи), отработанный электролит аккумуляторных батарей после его нейтрализации или осадок от нейтрализации электролита. Если на предприятии отсутствует участок по нейтрализации электролита, то в качестве отходов образуется отход - отработанные аккумуляторы с не слитым электролитом.

При замене отработанных масел в автотранспорте образуются следующие виды отходов: отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло.

Для ликвидации проливов масла в гаражах могут использоваться древесные опилки и песок, в результате чего в качестве отходов образуются древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, либо грунт, содержащий нефтепродукты.

Ветошь, используемая в процессе технического обслуживания автотранспорта для протирки замасленных поверхностей, является отходом производства.

Кроме вышеперечисленных отходов производства, на автотранспортных предприятиях, как и на других, образуются отходы потребления - бытовые отходы, отработанные люминесцентные лампы (в случае использования ртутных ламп для освещения территории и помещений предприятия), смет с территории, канализационные отходы, не содержащие токсичных металлов.

В городе очень большое количество индивидуальных предпринимателей (одиночек), осуществляющих предоставление услуг по техническому обслуживанию автотранспорта, установить количество отходов, образующихся от деятельности которых не представляется возможным.

Все автотранспортные предприятия, гаражно-строительные кооперативы, автостоянки должны иметь договора на вывоз отходов и утилизацию

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63

ртутьсодержащих отходов, а также ежегодно представлять отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов и ежеквартально вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду.

5.4.2. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий автозаправочных станций, автомоечных постов.

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий автозаправочных станций, автомоечных постов предполагает следующие этапы работ:

1. организацию систематической очистки и проведения внутреннего осмотра действующего оборудования канализационной сети колодцев, а также их необходимый ремонт;
2. автомобильная заправочная станция и автомоечный пост должны быть оборудованы производственно-ливневой канализацией для сбора производственных и дождевых стоков. Разлившиеся нефтепродукты собираются в сборник для отработанных нефтепродуктов, а площадку очищают сильной струей воды, направляя сток в ливневую канализацию. Сточные воды по производственно-ливневой канализации направляют на очистные сооружения, состоящие из колодца отстойника, фильтра и колодца сборника или в накопитель сточных вод из которого их вывозят для переработки на специальные предприятия;
3. смену фильтрующих материалов, а также удаление уловленных нефтепродуктов необходимо производить в соответствии с технологическим регламентом. Продукты зачистки резервуаров, осадки очистных сооружений, загрязненные фильтрующие материалы передаются на переработку или хранение специализированным предприятиям, имеющим лицензию на данный вид деятельности.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		64

Выше представлена разрешенная схема содержания автомоечных постов. В реальной ситуации вода для мойки автотранспорта забирается из подземных источников (не всегда на законных основаниях), а слив загрязненной воды осуществляется на рельеф.

5.4.3. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий от брошенных материальных ценностей (транспортных средств).

Выявление брошенного и разукomплектованного транспорта на территориях района осуществляет ОГИБДД УВД г.Владимира, а также администрации районов. Заключение о принадлежности транспортного средства должно представляться в ОГИБДД УВД г.Владимира.

Юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели обязаны принять меры к эвакуации принадлежащих им технически неисправных транспортных средств с мест, где не допускается стоянка этих средств. Эвакуация технически неисправных транспортных средств, владелец которых достоверно установлен, с мест, где не допускается стоянка (хранение) этих средств осуществляется за счет собственных сил и средств владельца.

Транспортное средство, по которому имеется заключение ОГИБДД УВД г. Владимира об отсутствии владельца, в пятидневный срок подлежит вывозу на утилизацию. Вывоз и утилизация брошенного и разукomплектованного транспортного средства осуществляется юридическими и физическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими соответствующее разрешение на оказание этого вида деятельности за счет средств местного бюджета. В случае выявления владельцев брошенных и разукomплектованных транспортных средств, расходы, связанные с вывозом и утилизацией брошенного автотранспорта, подлежат возмещению в бюджет города.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		65

Контроль за эвакуацией брошенных и разукomплектованных автотранспортных средств осуществляют администрации районов и ОГИБДД УВД г.Владимира.

В настоящее время в городе Владимире проблема сбора и переработки брошенного автотранспорта не решена. В изношенном и выброшенном на свалку автомобиле содержатся все те материалы, которые были использованы при его изготовлении: черные и цветные металлы, пластмассы и резинотехнические изделия, стекло и керамика, дерево и картон, текстильные и битумные материалы и др. Поэтому вышедший из эксплуатации автомобиль может и должен стать источником вторичных материальных ресурсов.

В настоящем проекте предлагаются мероприятия по организации сбора и переработки брошенного автотранспорта.

Организация сбора и переработки вторичных ресурсов автотранспортного комплекса (авторециклинг) включает следующие мероприятия:

1. выявление и учет автотранспортных средств, непригодных к эксплуатации (создание базы данных);
2. создание в городе сети пунктов сбора отработавших свинцово-кислотных аккумуляторов, автомобильных масел, изношенных автопокрышек и производств по их переработке;
3. создание производства по утилизации охлаждающих жидкостей (тосол, антифриз), поступающих с площадок и транспортных предприятий;
4. создание в гаражах - стоянках экологических блоков сбора отработавших узлов и материалов автомобилей;
5. создание комплекса производств по утилизации отходов транспортного комплекса;
6. проектирование и строительство установки по переработке твердого осадка автомоек (исключение его попадания на свалки города);
7. создание центральной единой диспетчерской и информационной электронной базы данных обо всех автотранспортных средствах и их состоянии;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		66

8. реализация запчастей и продуктов переработки автотранспортных средств;

9. захоронение отходов перерабатывающих предприятий.

Сегодня во Владимире отсутствует единая система по переработке частей автотранспортных средств. Автовладельцы бросают автомобили на улице по причине отсутствия экономического механизма наказания и системы мер по их применению. И, если использованные автопокрышки автовладельцы могут сдать на предприятие по переработки шин (г.Радужный), то использованные аккумуляторы просто выкидываются, при этом возникают стихийные свалки около гаражных кооперативов. Находящиеся в аккумуляторах соляная кислота и свинец в случае раскупорки аккумуляторов весьма опасны: это риск для здоровья населения, прежде всего, детей (свинец - токсичное вещество и обладает способностью накапливаться в организме человека). Обычно бывшие в употреблении масла выливаются на землю или, в лучшем случае, в бочках выкидываются на свалку; изношенные и бракованные детали машин хранятся в гаражах, ремонтных предприятиях, мастерских.

Нерешенность многих вопросов, связанных с автотранспортными средствами, подлежащими утилизации, а также отсутствие системного (комплексного) подхода к решению вопросов размещения транспортных средств в городе Владимире приводит к следующему:

- снижается пропускная способность городских дорог, что способствует возникновению аварийных ситуаций или дорожно-транспортных происшествий, пробок;
- создаются трудности для уборки города, особенно в зимнее время, для проведения работ по благоустройству территории, строительных и ремонтных работ;
- возникают препятствия для осуществления полномочий специализированных служб и органов (милиции, пожарной и скорой помощи);

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		67

- создаются неудобства для пешеходов;
- нарушается архитектурный облик и видео экология города;
- экономические потери от неиспользованных ресурсов (получение вторичного сырья в процессе переработки автопокрышек, кузовов, свинцово-кислотных аккумуляторов, пластика и пр. материалов).

Перечень работ по очистке территорий автотранспортных предприятий, автозаправочных станций, автомоечных постов, гаражных кооперативов

№№ п/п	Наименование работ по очистке и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате очистки	Метод и способ удаления отходов с территории города
1	2	3	4
1.	<p>Временное накопление отходов, образующихся в результате пребывания работников в указанных объектах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ в контейнерах с учетом селективного сбора отходов 	<p>Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</p>	<p>Вывоз по договору с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения; Возможен самостоятельный вывоз.</p>
2.	<p>Уборка подведомственных территорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ зимнее время года ✓ летнее время года 	<p>Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы) Смет уличный</p>	<p>Вывоз по договору с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения; Временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку города; Возможен самостоятельный вывоз при наличии лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.</p>

3.	Уборка контейнерных площадок	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обратно в контейнеры
4.	Временное накопление крупногабаритных отходов на специальных площадках (отходы образуются в результате ремонтных работ, замена устаревшего оборудования помещений, замена мебели)	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещения на санкционированном объекте размещения; Возможен самостоятельный вывоз при наличии лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.
5.	Уборка территорий и помещений после ремонтных работ, проводимых на подведомственных территориях: -замены дорожного полотна подведомственных территорий; -капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; -замены кровли крыши; -замены стекол оконных рам;	Отходы битума, асфальта в твердой форме; Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений; Отходы древесины; Разнородные отходы пластмасс; Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)- отходы битого стекла оконных рам;	Определяет организация учреждение, или гаражные кооперативы в которой образовались отходы
7.	Временное накопление отходов – специально оборудованные места согласно СанПиН 2.1.1322 -03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».	Прочие отходы бумаги и картона (упаковка); Аккумуляторы свинцовые отработанные не разобранные со слитым электролитом; Масла автомобильные отработанные; Фильтры автомобильные отработанные; Обтирочный материал; загрязненный маслами Покрышки отработанные; Лом черных металлов несортированный; Всплывающая пленка нефтепродуктов;	Определяет организация учреждение, или гаражные кооперативы в которой образовались отходы

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

		Твердый осадок очистных установок	
8.	Накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, а также отходов, образующихся в результате их замены в соответствии с п. 3.6 СанПиН 2.1.7.1322-03	Отработанные люминесцентные лампы	Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности
9.	Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях, снос травы	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок; Отходы растениеводства, парникового хозяйства – отходы от скоса травы	Определяет организация учреждение, или гаражные кооперативы в которой образовались отходы

В данном разделе необходимо отдельно остановиться на следующих проблемах, существующих в городе:

➤ *уборки территорий разворотных остановок общественного транспорта.*

Разворотные остановки до настоящего времени практически все не оборудованы санитарно – гигиеническими пунктами для водителей и персонала, обслуживающего базирующийся на них автотранспорт. При уборке автотранспорта мусор выбрасывается на дороги. Специально оборудованные места для сбора образующихся отходов отсутствуют.

➤ Ответственность за уборку разворотных площадок на конечных станциях автобусов в соответствии с требованиями Правил возложена на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

➤ За уборку посадочных площадок городского пассажирского транспорта - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

➤ За уборку стоянки автотранспорта – на транспортные предприятия, обслуживающие этот маршрут. Оборудование стоянки автотранспорта местами для сбора отходов производится за счет обслуживающих предприятий.

➤ В городе зарегистрировано очень большое количество такси, которые предоставляют услуги по перевозке пассажиров, при этом используемый для этих целей транспорт, не находится на балансе объединения таксистов (принадлежит конкретному физическому лицу). Как правило, объединение таксистов осуществляют деятельность только в части диспетчерских услуг, что приводит к невозможности учета образующихся отходов от их деятельности (отсутствует система контроля и учета отходов в городе).

5.5. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий жилищного фонда города.

5.5.1. Краткое описание организационно- технологической схемы выполнения работ по уборке и благоустройству территорий, расположенных в жилищном секторе города с целью определения объемов выполняемых работ.

Ответственность за санитарное содержание территорий города Владимира, расположенных в жилищном секторе города Владимира несут эксплуатирующие организации, в ведении которых находятся жилые здания (управляющие компании, ТСЖ, ЖСК, частные владельцы домов и т.д.)

Эксплуатирующая организация проводит работы по очистке территорий подведомственного жилищного сектора. Все отходы, образующиеся в результате очистки подведомственных территорий, временно должны накапливаться в отведенных для этих целей местах. Места временного накопления должны быть нанесены на карту-схему подведомственной территории и согласованы с Управлением ЖКХ и администрацией района. После чего вывозятся на специализированные предприятия, имеющие соответствующие разрешительные документы на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности. Эксплуатирующая организация может выполнять работы по санитарному

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						71
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

содержанию подведомственных территорий собственными силами или с привлечением подрядных организаций. Критериями при отборе подрядной организации на производство работ по очистке и уборке своей территории, в части удаления отходов, являются:

- наличие автотранспорта, приспособленного к транспортировке отходов потребления;
- наличие у подрядной организации разрешительной документации на осуществление деятельности по обращению с отходами (лицензия, лимиты, обученные специалисты по обращению с опасными отходами и т.д.);
- обязательным условием договора на вывоз отходов должно быть определение конечного места размещения отходов (санкционированный объект размещения, объект использования или обезвреживания);
- ответственность за факт законного удаления отходов от населения города должно лежать на управляющей организации, в ведении которой находятся обслуживаемый жилищный фонд.

На подведомственных территориях управляющая организация обязана организовать специально оборудованные места временного накопления отходов:

- контейнерные площадки для сбора мусора, образующегося в результате жизнедеятельности населения (см. раздел: обустройство контейнерных площадок);
- возможны специально оборудованные площадки для крупногабаритных отходов (водонепроницаемое покрытие, ограждение, металлические контейнеры большой емкости – бункеры - накопители);
- специально оборудованные места временного накопления для сбора отработанных люминесцентных ламп или организовать пункты приема отходов от населения, допускается привлечение специализированного

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		72

предприятия по организации работы по сбору и удалению отработанных люминесцентных ламп от населения;

- специально оборудованное место для сбора мусора уличного (накопление в контейнерах для мусора, образующегося от жизнедеятельности населения города, не допускается);
- специально оборудованное место для сбора отходов от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы);
- все другие отходы (при отсутствии оборудованных мест временного накопления) должны собираться по мере их образования в специальные автотранспортные средства для немедленного удаления их с территории жилищного фонда.

Недостатками (наиболее существенными) при уборке подведомственных территорий жилищного фонда являются:

1. Отсутствие четкого определения границ подведомственной территории, с учетом прилегающей территории.
2. Не проведена паспортизация зеленых насаждений на подведомственной территории.
3. Отсутствие расчетов, определяющих количество контейнеров, в соответствии с численностью проживающих в домовладениях, пользующимися контейнерными площадками.
4. Места временного накопления отходов организованы только для мусора из жилищ несортированного, мусор из жилищ крупногабаритный складировается, как правило, вокруг контейнерной площадки, создавая видимость стихийной свалки. Нарушаются требования санитарного законодательства в части организации мест временного накопления отходов.
5. Отсутствуют карты-схемы расположения мест временного накопления на подведомственных территориях, подлежащих очистке и уборке.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		73

6. На подведомственных территориях не соблюдаются нормы установки урн для сбора мусора (практически отсутствуют на территориях города в зоне ответственности эксплуатирующих организаций)
7. Не организована работа по мойке контейнеров, контейнерных площадок, а также дезинфекция и дезинсекция ствола мусоропровода. Отсутствуют на подведомственных территориях специальные места для проведения указанных видов работ.
8. Управляющие компании не хотят брать на себя ответственность за отходы, образующиеся от технического обслуживания домовладений, нанимая подрядные организации, в договорах с которыми не уточняются условия уборки и условия удаления образующихся отходов с подведомственной территории.

5.5.2. Методы очистки и уборки улиц и дворов индивидуального жилищного сектора.

Население, проживающее в частных домовладениях, на 99% охвачены плановым вывозом отходов. Организация сбора и вывоза отходов от частных домовладений осуществляется в соответствии с Правилами.

1. Владельцы частных домовладений обязаны осуществлять складирование отходов в специально отведенные места, которые определяются и организовываются администрациями районов. Места сбора отходов должны иметь свободные подъездные пути.

2. Вывоз отходов с территории частных домовладений осуществляется тарным или бестарным способом, с периодичностью – не реже 2х раз в неделю. Способ уборки определяется администрациями районов.

3. Владельцы частных домовладений обязаны не допускать образования свалок, загрязнений собственных и прилегающих территорий.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						74
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

4. Вывоз отходов осуществляется специализированными хозяйствующими субъектами, имеющим лицензию на данный вид деятельности, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

5. Вывоз отходов от частных домовладений осуществляется на основании договора, относящегося к публичным договорам, не требующим оформления в письменном виде, заключаемого владельцем частного домовладения со специализированным хозяйствующим субъектом. Договор на вывоз отходов считается заключенным с момента первого фактического оказания услуг по вывозу отходов в порядке, установленном настоящими Правилами.

6. Вывоз отходов с территорий частных домовладений производится на основании графика вывоза отходов.

Вывоз отходов производится не ранее 7.00 и не позднее 22.00.

Копии графиков по вывозу отходов с территории частных домовладений предоставляются в администрации районов с целью осуществления контроля за его соблюдением. В случае срыва графика более чем на 5 часов администрация района уведомляет специализированный хозяйствующий субъект в течение текущего рабочего дня о данном факте. Специализированный хозяйствующий субъект обязан устранить последствия сбоя графика в течение следующего рабочего дня.

Размещение (хранение и захоронение) отходов осуществляется специализированным хозяйствующим субъектом, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности (либо на основании договора на размещение со специализированным хозяйствующим субъектом), нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

5.5.3. Методы очистки неканализованных уборных и отстойников.

В результате очистки неканализованных уборных и отстойников образуются отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		75

- в неканализованных домовладениях;
- на строительных площадках города;
- на предприятиях города, не подключенных к городской системе канализации.

Во всех случаях, для сбора жидких отходов должны быть устроены специальные отстойники, с водонепроницаемым выгребом и наземной частью с крышкой и решеткой, для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка отстойников должна быть съемной или открывающейся.

Сбор жидких бытовых отходов (ЖБО) в неканализованном жилищном фонде и частных домовладениях осуществляется на основании Правил и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

1. Для сбора жидких бытовых отходов в неканализованном жилищном фонде и частных домовладениях устраиваются отстойники, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб, надземная часть с крышкой и решеткой, для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка отстойников должна быть съемной или открывающейся.

2. Дворовая уборная должна иметь надземную часть и выгреб. Выгреб должен быть водонепроницаемый, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной. Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод и не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше чем 0,35 м от поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

Неканализованные уборные и отстойники дезинфицируют растворами состава:

- хлорная известь - 10%;
- гипохлорид натрия - 3 - 5%;
- лизол - 5%;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		76

креолин - 5%;
нафтализол - 10%;
креолин - 10%;
метасиликат натрия - 10%.

Запрещается применять сухую хлорную известь.

3. Вывоз ЖБО осуществляется ассенизационным вакуумным транспортом за счет собственных денежных средств управляющих организаций, юридических, физических лиц, индивидуальных предпринимателей - владельцев неканализованного жилищного фонда и нежилых помещений, в том числе владельцев частных домовладений, на основании заключенных договоров со специализированным хозяйствующим субъектом.

4. Ответственность за техническое состояние и содержание неканализованных уборных, мусоросборников и отстойников возлагается на юридические или физические лица, индивидуальных предпринимателей, в собственности, аренде или ином вещном праве либо в управлении которых находится жилищный фонд и нежилые помещения.

5. Контроль за санитарным содержанием неканализованных уборных, мусоросборников и отстойников осуществляется администрациями районов и управлением ЖКХ.

6. Слив ЖБО производится в систему городской канализации с очисткой стоков на городских очистных сооружениях биологической очистки.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		77

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий жилищного фонда предполагает следующие этапы работы:

№№ п/п	Наименование работ по очистке и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате очистки	Метод и способ удаления отходов с территории города
1.	Временное складирование отходов, образующихся в результате жизнедеятельности проживающего населения города: <ul style="list-style-type: none"> ✓ в контейнерах; ✓ в мусороприемных камерах мусоропроводов; ✓ без тарный метод складирования 	Мусор из жилищ несортированный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
2.	Уборка придомовых территорий: <ul style="list-style-type: none"> ✓ зимнее время года ✓ летнее время года 	Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы) Смет уличный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения; временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку (место определяет Администрация города)
3.	Санитарная очистка контейнерных площадок	Мусор из жилищ несортированный	Обратно в контейнеры
4.	Мойка контейнеров, контейнерных площадок, дезинфекция и дезинсекция мусопроводов		Договор со специализированной организацией.
5.	Временное складирование крупногабаритных отходов на специальных площадках (отходы образуются в результате	Мусор из жилищ крупногабаритный несортированный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на

	жизнедеятельности населения – ремонтные работы, замена устаревшего оборудования квартир, замена мебели)		санкционированном объекте размещения
6.	Удаление отходов после ремонтных работ, проводимых на подведомственных территориях: - замены дорожного полотна придомовых территорий; - капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; - замены кровли крыш; - замены элементов детских площадок; - замены стекол оконных рам.	Отходы битума, асфальта в твердой форме; Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений; Отходы рубероида, шифера; Отходы древесины; Разнородные отходы пластмасс; Стекланный бой незагрязненный(исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)-отходы битого стекла оконных рам	Определяет эксплуатирующая организация (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК) Примечание: - указанные отходы не включаются в норму накопления ТБО
7.	Удаление отходов, образующихся в результате замены уличного освещения на закрепленных территориях	Отработанные люминесцентные лампы	Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов.
8.	Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок	Определяет эксплуатирующая организация (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК)
9.	Удаление жидких бытовых отходов из не канализованного жилищного фонда	Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки	Определяет эксплуатирующая организация (управляющая компания, ТСЖ, ЖСК), собственник частного домовладения по договорам (заявкам) со спец. организациями для утилизации в соответствии с п. 2.1.5 СП 4690-88

5.6. Организационно - технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий для административных учреждений города Владимира.

В городе Владимире имеется большое количество административных учреждений, которые хотя и имеют договоры на вывоз мусора с мусоровывозящими организациями, но не представляют отчетность о количестве образующихся отходов. Нормативный количественный показатель образования мусора для административных учреждений установить правильно практически невозможно. Это связано, прежде всего, с тем, что норматив образования отходов, как правило, определяет только образование мусора от пребывания работников в указанных объектах, при этом опускаются нормативы образования отходов от содержания административного здания. Кроме того, площади в административных учреждениях сдаются в аренду с целью организации офисов. В результате чего возникает проблема взаимоотношений арендатор-арендодатель.

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий для административных учреждений предполагает следующие этапы работы:

№№ п/п	Наименование работ по уборке и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате очистки	Метод и способ удаления отходов с территории города
1.	Временное накопление отходов, образующихся в результате пребывания работников в указанных объектах: ✓ в контейнерах.	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
2.	Уборка подведомственных территорий: ✓ зимнее время года	Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном

	✓ летнее время года	противогололедные материалы) Смет уличный	объекте размещения; временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку города (место определяет Администрация города)
3.	Очистка контейнерных площадок	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обратно в контейнеры
4.	Временное накопление крупногабаритных отходов на специальных площадках (отходы образуются в результате ремонтных работ, замена устаревшего оборудования помещений, замена мебели)	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
5.	Уборка территорий после ремонтных работ, проводимых на подведомственных территориях: <ul style="list-style-type: none"> ✓ замены дорожного полотна подведомственных территорий; ✓ капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; ✓ замены кровли крыш; ✓ замены стекол оконных рам; 	Отходы битума, асфальта в твердой форме; Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений; Отходы рубероида, шифера; Отходы древесины; Разнородные отходы пластмасс; Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)- отходы битого стекла оконных рам	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы
6.	Специальные работы по уборке административных учреждений: <ul style="list-style-type: none"> ✓ замена оргтехники; ✓ уничтожение документации 	Прочие отходы бумаги и картона; Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты (списанная техника)	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

7.	Удаление отходов, образующихся в результате замены уличного освещения в помещениях и на закрепленных территориях	Отработанные люминесцентные лампы	Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности
8.	Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях, скос травы	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок; Отходы растениеводства, парникового хозяйства – отходы от скоса травы	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы

Примечание: при наличии автотранспорта на балансе административного учреждения, необходимо организовать временное накопление и удаление отходов, образующихся от автотранспорта (перечень, отходов образующихся от автотранспорта см. п. 5.4.).

5.7. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов социальной сферы города.

К объектам социальной сферы относятся:

- образовательные и учебно-воспитательные учреждения;
- медицинские учреждения;
- культурно-просветительные учреждения;
- спортивные учреждения;
- предприятия бытового обслуживания населения;
- гостиничные комплексы.

Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов социальной сферы предполагает следующие этапы работы:

№№ п/п	Наименование работ по уборке территорий и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате уборки территорий	Метод и способ удаления отходов с территории города
1.	Временное накопление отходов, образующихся в результате пребывания работников в указанных объектах: ✓ в контейнерах.	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения .
2.	Временное накопление отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности объектов социальной сферы: ✓ в контейнерах	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений; Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий; Прочие коммунальные отходы (отходы от гостиниц) Медицинские отходы (больниц и лечебно-оздоровительных учреждений) подобные коммунальным - после проведения работ по дезинфекции	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения.
3.	Уборка подведомственных территорий: ✓ зимнее время года ✓ летнее время года	Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы) Смет уличный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения; временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

4.	Уборка контейнерных площадок	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений; Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий; Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обратно в контейнеры
5.	Мойка контейнеров, контейнерных площадок,		Договор со специализированной организацией.
6.	Временное складирование крупногабаритных отходов на специальных площадках (отходы образуются в результате ремонтных работ, замены устаревшего оборудования помещений, замены мебели)	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
7.	Уборка после ремонтных работ, проводимых на подведомственных территориях: <ul style="list-style-type: none"> ✓ замены дорожного полотна подведомственных территорий; ✓ капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; ✓ замены кровли крыши; ✓ замены элементов спортивных площадок; ✓ замены стекол оконных рам 	Отходы битума, асфальта в твердой форме; Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений; Отходы рубероида, шифера; Отходы древесины; Разнородные отходы пластмасс; Стекланный бой незагрязненный(исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)-отходы битого стекла оконных рам	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы. Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

8.	<p>Специальные работы по уборке на объектах социальной сферы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ накопление отходов от парикмахерских, салонов красоты; ✓ просроченные продукты питания; ✓ замена спортивного инвентаря; ✓ замена оргтехники 	<p>Прочие коммунальные отходы (отходы от парикмахерских, салонов красоты); Пищевые отходы (просроченные продукты); Отходы металлов; Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты (списанная оргтехника)</p>	<p>Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы. Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности.</p>
9.	<p>Накопление и удаление медицинских отходов, образующихся от лечебно – профилактических учреждений</p>	<p>Медицинские отходы</p>	<p>Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 и утверждается руководителем организации.</p>
10.	<p>Удаление отходов, образующихся в результате замены приборов освещения в помещениях и на закрепленных территориях</p>	<p>Отработанные люминесцентные лампы</p>	<p>Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности</p>
11.	<p>Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях, снос травы</p>	<p>Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок; Отходы растениеводства, парникового хозяйства – отходы от скоса травы</p>	<p>Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы</p>

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5.7.1. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий предприятий торговли и складских комплексов.

№№ п/п	Наименование работ по уборке территорий и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате уборки территорий	Метод и способ удаления отходов с территории города
1.	Временное накопление отходов, образующихся в результате пребывания работников в указанных объектах: ✓ в контейнерах.	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
2.	Уборка подведомственных территорий: ✓ зимнее время года ✓ летнее время года	Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы) Смет уличный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения ; временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку города (место расположение определяет УООС)
3.	Уборка контейнерных площадок	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обратно в контейнеры
4.	Дезинфекция контейнеров, контейнерных площадок, мусоропроводов, урн		Договор со специализированной организацией.
5.	Временное накопление крупногабаритных отходов на специальных площадках (отходы образуются в результате ремонтных работ, замены устаревшего оборудования помещений, замены мебели)	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
6.	Уборка после ремонтных работ, проводимых на	Отходы битума, асфальта в твердой форме;	Определяет организация или учреждение, в

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

	<p>подведомственных территориях:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ замены дорожного полотна подведомственных территорий; ✓ капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; ✓ замены кровли крыш; ✓ замены стекол оконных рам; 	<p>Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений;</p> <p>Отходы древесины;</p> <p>Разнородные отходы пластмасс;</p> <p>Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)-отходы битого стекла оконных рам;</p>	<p>которой образовались отходы.</p> <p>Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности</p>
7.	<p>Специальные работы по уборке предприятий общественного питания и торговли:</p>	<p>Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами;</p> <p>Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами;</p> <p>прочие отходы бумаги и картона (упаковка)</p>	<p>Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы.</p>
8.	<p>Удаление отходов, образующихся в результате замены оборудования освещения в помещениях и на закрепленных территориях</p>	<p>Отработанные люминесцентные лампы</p>	<p>Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности.</p>
9.	<p>Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях, скос травы</p>	<p>Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок;</p> <p>Отходы растениеводства, парникового хозяйства – отходы от скоса травы</p>	<p>Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы</p>

5.7.2. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий от предприятий общественного питания предполагает следующие этапы работы:

№№ п/п	Наименование работ по уборке территорий и способ временного накопления, образующихся отходов	Отходы, образующиеся в результате уборки территорий	Метод и способ удаления отходов с территории города
1.	Временное накопление отходов, образующихся в результате пребывания работников в указанных объектах: ✓ в контейнерах.	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
2.	Уборка подведомственных территорий: ✓ зимнее время года ✓ летнее время года	Отходы от зимней уборки улиц (включая песок и другие противогололедные материалы) Смет уличный	Заключение договора с подрядной организацией на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения; временное накопление на специально отведенной площадке подведомственной территории или вывоз на снежную свалку города (место расположение определяет УООС)
3.	Уборка контейнерных площадок	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обратно в контейнеры
4.	Мойка контейнеров, контейнерных площадок, дезинфекция мусоропроводов, урн		Договор со специализированной организацией.
5.	Временное накопление крупногабаритных отходов	Мусор от бытовых помещений организаций	Заключение договора с подрядной организацией

	на специальных площадках (отходы образуются в результате ремонтных работ, замены устаревшего оборудования помещений, замены мебели)	крупногабаритный	на сбор отходов с целью транспортировки и размещению на санкционированном объекте размещения
6.	Уборка после ремонтных работ, проводимых на подведомственных территориях: <ul style="list-style-type: none"> ✓ замены дорожного полотна подведомственных территорий; ✓ капитального, текущего ремонта зданий и сооружений; ✓ замены кровли крыш; ✓ замены стекол оконных рам; 	Отходы битума, асфальта в твердой форме; Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений; Отходы древесины; Разнородные отходы пластмасс; Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)-отходы битого стекла оконных рам	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы
7.	Специальные работы по уборке предприятий общественного питания и торговли:	Отходы кухонь и предприятий общественного питания; Прочие отходы бумаги и картона (упаковка)	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы
8.	Удаление отходов, образующихся в результате замены приборов освещения в помещениях и на закрепленных территориях	Отработанные люминесцентные лампы	Заключение договора с подрядной организацией на сбор, транспортировку, обезвреживание отходов, имеющей лицензию на осуществление указанной деятельности
9.	Обрезка деревьев, кустарников на закрепленных территориях, снос травы	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок; Отходы растениеводства, парникового хозяйства – отходы от скоса травы	Определяет организация или учреждение, в которой образовались отходы

Примечание: 1.общие требования

2. Вывоз отходов кухонь и предприятий общественного питания должен осуществляться ежедневно независимо от времени года.

5.7.3. Общие требования к организационно- технологической схеме выполнения работ по уборке и благоустройству территорий объектов социальной сферы, предприятий общественного питания, предприятий торговли и складских помещений.

1. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий от объектов социальной сферы составлена на основании санитарных правил их содержания;
2. Методы уборки территорий объектов социальной сферы аналогичны методам уборки территорий жилищного фонда (сезонные уборки).
3. Все объекты социальной сферы, предприятия общественного питания, предприятия торговли и складских помещений обязаны проводить мероприятия по дезинфекции помещений (согласно санитарным правилам). В каждом конкретном случае применяются специальные средства, которые после использования должны собираться и вывозиться на предприятия, имеющие разрешения на сбор образующихся отходов в результате дезинфекции.
4. В складском помещении должно быть оборудовано специальное место для временного накопления отработанных люминесцентных ламп (образуются в результате замены приборов освещения торговых и складских помещений магазинов). Категорически запрещается складирование указанных отходов в металлические контейнеры, предназначенные для сбора бытового мусора.
5. Места сбора отходов определяются в соответствии с Правилами. Ответственность за содержание мест сбора отходов возлагается на юридические и физические лица, индивидуальных предпринимателей, которым соответствующие объекты жилищного фонда, нежилые здания и сооружения принадлежат на праве собственности, аренды или ином вещном праве, либо в управлении которых они находятся. Предприятия,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		90

не имеющие возможности самостоятельно установить контейнеры для бытового мусора (в связи с отсутствием права собственности на земельные участки), могут арендовать места на близлежащих контейнерных площадках по согласованию с их балансодержателями для установки собственных контейнеров. Допускается использовать контейнеры совместно с балансодержателями площадок на договорных условиях. Наличие договора с разными мусоровывозящими компаниями у балансодержателя и арендатора контейнерной площадки не должно быть препятствием для заключения договора на её совместное использование.

6. Предприятия торговли, общественного питания, предприятия, работающие в сфере предоставления бытовых услуг, обязаны самостоятельно заключить договор на вывоз (удаление) отходов со специализированным предприятием. В договоре должно быть указано конечное место размещения отходов, использования или обезвреживания.
7. Предприятия обязаны организовать отдельный сбор таких отходов, как: отходов различной упаковки (из дерева, упаковочного картона и бумаги, полиэтилена), различной пластмассовой тары, пенопласта, поролона и т.д.
8. Предприятия обязаны иметь паспорта отходов, образующиеся в результате их деятельности. Для отходов V класса опасности требуется документальное подтверждение (протокол анализа опасного отхода, проведенного методом биотестирования водной вытяжки) отнесения данного отхода к V классу опасности.
9. Строительство и установка павильонов, киосков, палаток и элементов внешнего благоустройства, газонных ограждений, сезонных базаров, летних кафе, оград, заборов, павильонов на остановках транспорта, будок, постов регулирования уличного движения, телефонных кабин, ограждений тротуаров, малых спортивных сооружений, элементов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						91
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

благоустройства кварталов, садов, парков, пляжей, рекламных тумб, стендов, щитов для газет, афиш и объявлений, световых реклам, вывесок, установок декоративных подсветки зданий и памятников, фонарей уличного освещения, опорных столбов разрешается лишь по проектам, согласованным с соответствующими службами города. Кроме того, строительство и установка павильонов, киосков, летних кафе должно производиться только при предоставлении договора на сбор и вывоз отходов.

10. Организации, предприятия, учреждения, частные фирмы и предприниматели обязаны содержать в образцовом порядке зону вокруг торговых точек, павильонов, кафе, элементов благоустройства, производить их ремонт и окраску не реже одного раза в год, а также по мере необходимости.

11. Руководители всех организаций, имеющих витрины, вывески и прочие виды рекламы, обязаны выполнять требования городских органов архитектуры о замене или снятии вывесок, витрин или рекламы, несогласованных с органами архитектуры и не отвечающих архитектурно-художественным требованиям. Витрины должны быть оборудованы специальной осветительной арматурой.

5.8. Организационно- технологическая схема выполнения работ по уборке и благоустройству территорий садоводческих, огороднических и дачных кооперативов, некоммерческих объединений и баз отдыха.

В черте города Владимира располагается множество садоводческих, огороднических и дачных кооперативов, некоммерческих объединений и баз отдыха, в результате деятельности которых образуются различные отходы потребления. Уборка территорий в указанных объектах благоустройства зачастую сводится либо к закапыванию на своих участках, образованию

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						92
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

несанкционированных свалок, в лучшем случае к сбору, вывозу и складированию в мусорных контейнерах в городе Владимире.

Садоводческие, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан несут ответственность за соблюдение чистоты на отведенном земельном участке и прилегающей к садоводческим, огородническим и дачным некоммерческим объединениям граждан территории в радиусе 5 метров от границ участка.

Садоводческое, огородническое и дачное некоммерческое объединение граждан должны иметь контейнеры на контейнерных площадках и (или) бункеры-накопители и обеспечить регулярный вывоз отходов согласно заключенным договорам.

Возможно согласование в индивидуальном порядке способ вывоза отходов с территории садоводческого, огороднического, дачного некоммерческого объединения граждан с отделом по охране окружающей среды администрации города Владимира.

Площадки для временного складирования твердых бытовых отходов в пределах земельного отвода размещаются в соответствии с проектной документацией. В случае невозможности размещения площадок в пределах земельного отвода необходимо произвести в порядке, установленном законодательством, дополнительный отвод земельного участка с указанием целевого назначения его использования.

Все площадки для сбора и временного накопления отходов потребления должны быть нанесены на карту – схему закрепленной территории для уборки и благоустройства.

Разрешается использовать следующие отходы потребления:

для приготовления компоста:

- а) растительные отходы (остатки);
- б) навоз домашних животных;
- в) отходы продуктов питания смешанного состава;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		93

для использования в качестве топлива:

а) древесные отходы;

б) тряпье, отходы бумаги и картона (если нет возможности их селективного сбора с целью последующей переработки).

Отработанные грунты теплиц необходимо использовать в качестве подсыпки для гряд.

1. Фекальные отходы собираются в водонепроницаемые выгреба и подлежат вывозу ассенизационным транспортом на канализационные сливные станции.
2. Запрещается сжигать полиэтиленовую пленку, пластмассовые бутылки, и другие отходы.

5.9. Организационно- технологическая схема выполнения работ по организации зон отдыха и купания на водоемах.

Для организации летней зоны отдыха на водоемах необходимо руководствоваться Водным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, постановлениями Губернатора Владимирской области от 20.09.2007 № 695 «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах во Владимирской области», от 06.06.2008 №420 «О мерах по обеспечению безопасности людей на водных объектах Владимирской области», ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов».

Использование водных объектов для рекреационных целей (отдыха, туризма, спорта) осуществляется с учетом «Правил использования водных объектов общего пользования, расположенных на территории муниципального образования город Владимир, для личных и бытовых нужд», утвержденных решением Совета народных депутатов города Владимира от 19.09.2007 № 221.

До начала купального сезона каждый пляж в соответствии с законодательством должен быть обследован и пройти ежегодное техническое

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						94
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

освидетельствование на годность к эксплуатации в ГИМС ГУ МЧС России по Владимирской области.

На период купального сезона водопользователь (владелец пляжа) организует развертывание на пляжах спасательных постов с необходимым оборудованием, снаряжением и обеспечивает дежурство спасателей для предупреждения несчастных случаев с людьми и оказания помощи терпящим бедствие на водных объектах.

Береговая территория пляжа должна отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям, иметь ограждение и стоки для дождевых вод, а дно водного объекта - постепенный скат без уступов до глубины 2 метров при расстоянии не менее 15 метров от береговой линии (уреза воды) и очищено от водных растений, коряг, стекла, камней и других предметов.

На участках акватории водных объектов, отведенных для купания, не должно быть выхода грунтовых вод, водоворота, воронок и течения, превышающего 0,5 метра в секунду. Купальни должны соединяться с берегов мостками или трапами, быть надежно закреплены, сходы в водный объект должны быть удобными и иметь перила.

Отведенные для купания участки акватории водных объектов обозначаются буйками оранжевого цвета, расположенными на расстоянии 20 - 30 метров один от другого и до 25 метров от места с глубиной 1,3 метра.

Пляжи, как правило, должны быть радиофицированы, иметь телефонную связь и помещения для оказания пострадавшим первой медицинской помощи с необходимыми для этого инструментом, приборами и медикаментами.

На отведенных для купания участках акватории водных объектов запрещается иметь пункты проката маломерных судов, гидроциклов и других плавательных средств, представляющих угрозу жизни и здоровью отдыхающих и купающихся.

На открытых водных объектах отводятся участки акватории для купания детей и для не умеющих плавать с глубинами не более 1,3 метра. Эти участки

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		95

обозначаются линией поплавков или ограждаются другими хорошо видимыми сигналами.

Пляж и берег у места купания должны быть отлогими, без обрывов и ям, иметь хорошо инсолируемые, защищенные от ветра площадки. На участке для купания детей не должно быть выходов грунтовых вод с низкой температурой, быстрых водоворотов, воронок и больших волн; дно очищено от тины, водорослей, коряг, острых камней и т.п.

На берегу водного объекта в местах массового отдыха, связанного с купанием, следует оборудовать навесы от солнца, установить окрашенные топчаны и скамейки, душевые кабины (1 на 40 чел.), кабины для переодевания (1 на 50 чел.), уборные (1 на 75 чел.). При отсутствии канализации необходимо предусмотреть водонепроницаемый выгреб или установку биотуалетов.

На пляже должен быть предусмотрен пункт медицинской помощи и спасательный пост - муниципальный или ведомственный.

Технический персонал пляжа после его закрытия должен производить основную уборку берега, раздевалок, туалетов, зеленой зоны, мойку тары и дезинфекцию туалетов. Днем следует производить патрульную уборку. Вывозить собранные отходы разрешается до 8 часов утра.

Урны необходимо располагать на расстоянии 3 - 5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 кв. м территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

Контейнеры емкостью 0,75 куб. м следует устанавливать из расчета один контейнер на 3500 - 4000 кв. м площади пляжа.

На территориях пляжей необходимо устраивать общественные туалеты из расчета одно место на 75 посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 м и не более 200 м.

На территории пляжа должны быть установлены фонтанчики с подводом питьевой воды, соответствующей требованиям ГОСТ "Вода питьевая".

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		96

Расстояние между фонтанчиками не должно превышать 200 м. Отвод использованных вод допускается в проточные водоемы на расстоянии не менее 100 м ниже по течению реки от границы пляжа. Запрещается отвод воды из питьевых фонтанчиков в места, не предназначенные для этой цели.

Открытые и закрытые раздевалки, павильоны для раздевания, гардеробы следует мыть ежедневно с применением дезинфицирующих растворов.

Ежегодно на пляж необходимо подсыпать чистый песок или гальку.

При наличии специальных механизмов на песчаных пляжах не реже одного раза в неделю следует производить механизированное рыхление поверхностного слоя песка с удалением собранных отходов. После рыхления песок необходимо выравнять.

В местах, предназначенных для купания, категорически запрещается стирать белье и купать животных.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		97

ТОМ II
СОДЕРЖАНИЕ

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УБОРКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	101
<i>6.1. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке городских территорий в летне - осенний период.....</i>	102
<i>6.2. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке городских территорий г. Владимира в зимне- весенний период.....</i>	106
<i>6.3. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке территорий города Владимира от биологических отходов.....</i>	117
<i>6.4. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке территорий города Владимира от медицинских отходов.....</i>	119
<i>6.5. Организационно – технологическая схема выполнения работ по ликвидации несанкционированных (стихийных свалок) и благоустройству городских территорий после их ликвидации.....</i>	120
<i>6.6. Организационно – технологическая схема выполнения работ по содержанию зеленых насаждений в городе Владимире.....</i>	121
VII. ВРЕМЕННОЕ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ НА ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ. 2-ой ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА.....	129
<i>7.1. Организация мест для временного накопления отходов,</i>	

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		98

<i>образующихся в результате санитарной очистки и уборки территорий города Владимира.....</i>	130
<i>7.1.1.Правила обустройства контейнерных площадок для сбора отходов подобные коммунальным.....</i>	131
<i>7.1.2.Правила обустройства контейнерных площадок для сбора отходов из жилищ крупногабаритных.....</i>	134
<i>7.1.3. Правила содержания урн для мусора.....</i>	135
<i>7.1.4. Правила оборудования мест для временного накопления ртутных ламп, люминесцентных ртутьсодержащих трубок отработанных и брака (отработанных люминесцентных ламп).....</i>	136
<i>7.1.5. Порядок обустройства мест временного накопления отходов производства и потребления.....</i>	145
<i>7.2. Обоснование установления норм накопления отходов потребления в городе Владимире.....</i>	145
<i>7.3.Определение объемов работ, выполняемых при очистке территории города Владимира.....</i>	150
<i>7.3.1.Расчет потребности контейнеров и спецтранспорта для сбора и вывоза ТБО.....</i>	151
<i>7.3.2.Общие выводы по необходимому количеству контейнеров и спецтранспорта для сбора отходов.....</i>	158
VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УДАЛЕНИЮ (ВЫВОЗУ) ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ УБОРКИ И БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА.	
3 –ий ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА.....	164

IX. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
 ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ
 (ЗАХОРОНЕНИЮ), ИСПОЛЬЗОВАНИЮ,
 ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ.

4-ЫЙ ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ

ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА..... 169

9.1. Сведения об объектах размещения (санкционированных объектах захоронения, использования), принимающих отходы города..... 170

9.2. Порядок работ по приему, учету, захоронению отходов на санкционированных объектах захоронения или объекте использования при рекультивации свалки ТБО..... 171

9.3. Порядок работ по приему и использованию крупногабаритных отходов, образующихся на территории города Владимира..... 175

9.4. Сведения об объектах обезвреживания отходов, расположенных на территории города Владимира..... 177

9.5. Сведения об установке утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М»..... 178

9.6. Сведения об установке демеркуризации ртутьсодержащих отходов УДМ-3000..... 179

9.6.1. Мероприятия ликвидации чрезвычайных ситуаций..... 181

9.7. Сведения об отходах, которые обезвреживаются на имеющихся установках обезвреживания..... 190

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		100

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УБОРКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.

Работы по уборке территории муниципального образования город Владимир производятся в соответствии с требованиями «Правил благоустройства и содержания территории муниципального образования город Владимир», утвержденных решением Совета народных депутатов города Владимира от 23.12.2009 № 277 (далее Правила).

Границы убираемых территорий определяются в соответствии с градостроительной документацией и государственным земельным кадастром.

Уборка придомовых территорий, мест массового пребывания людей производится в течение всего рабочего дня.

В случаях экстремальных погодных явлений (туман, метель, ураганный ветер, ливневый дождь, снегопад, гололед, снежные заносы и др.) режим уборочных работ устанавливается в соответствии с постановлением главы города, определяющим режим работы в экстремальных условиях.

Ответственность за организацию и производство уборочных работ производится в соответствии с Правилами (см. п.4.2).

Уборка и благоустройство городских территорий г.Владимира, не закрепленных за хозяйствующими субъектами, осуществляется специализированными предприятиями по муниципальным контрактам, заключенным с Администрацией города, в лице Управления жилищно-коммунального хозяйства.

Муниципальный контракт между Управлением ЖКХ и специализированным предприятием на производство работ по уборке и благоустройству территорий заключается по результатам проведенных конкурсов, аукционов на право заключения муниципального контракта.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		101

Приоритетными условиями для победы в объявленных конкурсах, аукционах являются:

1. материально-техническая база специализированного предприятия;
2. достаточность транспортных средств и механизмов для выполнения объемов, заявленных в условиях конкурса или аукциона;
3. достаточность в профессиональных кадрах на выполнение указанных работ;
4. наличие лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению опасных отходов;
5. наличие договора с предприятием, осуществляющим окончательную изоляцию отходов (в случае, если предприятие готово предоставить услугу по уборке городских территорий, удалению отходов, но не имеет на балансе санкционированных объектов захоронения, использования или обезвреживания).

Различают два периода уборки городских территорий (устанавливается постановлением администрации города):

- летне - осенний период - с 16 апреля по 31 октября;
- зимне - весенний период – с 1 ноября по 15 апреля.

6.1. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке городских территорий в летне - осенний период.

Основной задачей летней уборки является предотвращение загрязнения городских территорий, приводящих к запыленности воздуха и ухудшению эстетического вида города. Период летней уборки устанавливается с 16 апреля по 31 октября. В случае резкого изменения погодных условий могут выполняться отдельные виды работ по зимнему содержанию.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		102

При переходе с зимнего на летний период уборки юридическими и физическими лицами, индивидуальными предпринимателями, ответственными за соответствующие территории, осуществляются следующие виды работ:

- очистка газонов от веток, листьев, мусора и песка, накопившихся за зиму;
- зачистка лотковой зоны, проезжей части, тротуаров, погрузчика и вывоз собранного смета в места санкционированного размещения отходов;
- очистка от грязи, мойка, покраска знаков, перильных ограждений мостов путепроводов;
- очистка от мусора и наносов песка, грязи дождеприемных колодцев.

В соответствии с Правилами летняя уборка городских территорий предусматривает следующие виды работ:

- подметание проезжей части, дорожных покрытий, улиц, проездов, тротуаров, мостов и путепроводов;
- мойку и полив проезжей части дорожных покрытий, улиц, проездов, тротуаров, мостов и путепроводов;
- уборку загрязнений с газонов, в парках, в скверах;
- вывоз смета, мусора, листвы в места санкционированного размещения отходов;
- очистку от мусора, наносов ила и грязи колодцев ливневой канализации;
- покос травы, санитарную обрезку деревьев, стрижку кустарников, удаление поросли.

Подметание проезжей части дорожных покрытий, улиц, проездов, тротуаров, мостов и путепроводов осуществляется с предварительным увлажнением дорожных покрытий в дневное время с 8-00 до 21-00, а на магистралях и улицах с интенсивным движением транспорта - в ночное время.

При производстве летней уборки запрещается:

- производить сброс смета и бытового мусора в дождеприемные и смотровые колодцы во избежание засорения ливневой канализации;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		103

- сбрасывать смет и мусор на территории с зелеными насаждениями, на придомовые территории, в смотровые колодцы, колодцы дождевой канализации и реки;

- производить сброс мусора, травы, листьев на проезжую часть и тротуары;

- проводить вывоз и сброс смета и мусора в не специально отведенные места;

- выбивание струей воды смета и мусора на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны, остановки городского пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.д., при мойке проезжей части.

В период листопада юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели, ответственные за уборку закрепленных территорий, производят сгребание и вывоз опавшей листвы на газонах вдоль улиц и магистралей, придомовых территориях и ее вывоз в места санкционированного размещения отходов. Сгребание листвы к комлевой части деревьев и кустарников запрещается.

В жаркие дни (при температуре воздуха выше +25°C) поливка дорожных покрытий производится в период с 12 ч. до 16 ч. (с интервалом два часа).

Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промыта.

Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора.

Двухметровые зоны у края дороги и у борта не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально-уборочных машин.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		104

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора и промыты.

Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки.

Обочины дорог должны быть очищены от крупногабаритного и другого мусора.

Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков, должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки).

Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

В полосе отвода городских дорог, имеющих поперечный профиль шоссежных дорог, высота травяного покрова не должна превышать 15 - 20 см. Не допускается засорение полосы различным мусором.

Разделительные полосы, выполненные в виде газонов, должны быть очищены от мусора, высота травяного покрова не должна превышать 15 см.

Уборка территорий производится:

- пустырей территорий, прилегающих к железнодорожным путям и автомобильным дорогам в черте города, - по мере необходимости;
- газонов, парка, скверов - ежедневно;
- удаление смета из прилотковых зон - ежедневно путем подметания и сгребания его в кучи специализированными механизмами или вручную, с дальнейшей погрузкой смета в самосвалы и вывозом на свалки;
- очистка урн от мусора - ежедневно до 10.00 часов. Указанный мусор выносится в контейнеры для сбора бытового мусора или грузится в спецавтотранспорт для вывоза отходов.

Летняя уборка придомовых территорий

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		105

Подметание придомовых территорий, внутридворовых проездов и тротуаров от смета, пыли и мелкого бытового мусора, их мойка осуществляется организацией, уполномоченной собственниками помещений в многоквартирном доме, в зависимости от выбранного способа управления таким домом механизированным способом или вручную до 8 часов утра, чистота на территории должна поддерживаться в течение рабочего дня.

Мойка тротуаров должна быть закончена до начала работ по мойке проезжей части.

Запрещается складирование на придомовых территориях, в дворовых проездах, тротуарах, газонах, детских игровых и спортивных площадках складирование листвы, смета и порубочных отходов.

б.2. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке городских территорий г. Владимира в зимне- весенний период.

Зимняя уборка проезжей части улиц и проездов осуществляется в соответствии с требованиями Правил и отраслевых дорожно-методических документов: "Методических рекомендаций по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования", принятых и введенных в действие письмом Росавтодора от 17.03.2004 N ОС-28/1270-ис, "Руководства по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах", утвержденного распоряжением Минтранса РФ от 16.06.2003 N ОС-548-Р.

Период зимней уборки устанавливается с 1 ноября по 15 апреля, исходя из местных условий по сложившейся практике.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период проводятся подрядчиками (исполнителями), с которыми заключен муниципальный контракт, юридическими или физическими лицами,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						106
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

индивидуальными предпринимателями, за которыми закреплены соответствующие территории, в срок до 1 октября текущего года.

Юридические или физические лица, индивидуальные предприниматели, отвечающие за уборку городских территорий, в срок до 1 октября должны обеспечить завоз, заготовку и складирование необходимого количества противогололедных материалов и завершить работы по подготовке мест для приема снега (снегосвалки).

Территории размещения снегосвалок определяются управлением по охране окружающей среды администрации города.

Противогололедные материалы и места размещения снегосвалок согласовываются с территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Уборка и вывоз снега от края проезжей части производится силами юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей, которые несут ответственность за уборку проезжей части данной улицы или проезда.

При уборке дорог в парках, лесопарках, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего химических реагентов, на заранее подготовленные для этих целей площадки при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

В зимний период дорожки, лавки, скамейки, урны и прочие элементы малых архитектурных форм (МАФ), а также пространство перед ними и с боков, подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

Технология и режимы производства уборочных работ на проезжей части улиц и проездов, тротуаров и придомовых территорий должны обеспечить беспрепятственное движение транспортных средств и пешеходов независимо от погодных условий.

Запрещается:

- выдвигать или перемещать на проезжую часть магистралей, улиц и проездов снег, счищаемый с внутриквартальных проездов, придомовых

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		107

территорий, территорий предприятий, организаций, строительных площадок, торговых объектов;

- применение технической соли и жидкого хлористого кальция в качестве противогололедного реагента на тротуарах, посадочных площадках остановок городского пассажирского транспорта, в парках, скверах, дворах и прочих пешеходных и озелененных зонах;

- роторная переброска и перемещение загрязненного и засоленного снега, а также скола льда на ограждения, газоны, цветники, кустарники и другие зеленые насаждения.

Зимняя уборка улиц, магистралей и прилегающих территорий:

К первоочередным операциям зимней уборки относятся:

- обработка проезжей части дорог противогололедными материалами;
- сгребание и подметание снега;
- формирование снежного вала для последующего вывоза;
- выполнение разрывов в валах снега на перекрестках, пешеходных переходах, у остановок городского пассажирского транспорта, подъездов к административным и общественным зданиям, выездов из дворов и т.п.

К операциям второй очереди относятся:

- удаление снега (вывоз);
- зачистка дорожных лотков после удаления снега;
- скалывание льда и удаление снежно-ледяных образований.

Требования к зимней уборке дорог по отдельным технологическим операциям:

Обработка проезжей части дорог противогололедными материалами:

- Обработка проезжей части городских дорог противогололедными материалами должна осуществляться в соответствии с требованиями "Руководства по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах",

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		108

утвержденного распоряжением Минтранса РФ от 16.06.2003 N ОС-548-Р, с выдержкой 20 - 40 минут с момента начала снегопада для образования слоя снега, достаточного для закрепления в нем хлоридов.

- На зимний период предусмотреть круглосуточное дежурство машин-распределителей твердых реагентов и плужно-щеточных снегоочистителей.

- Все машины для распределения противогололедных материалов, находящиеся на круглосуточном дежурстве, закрепляются для работы за определенными улицами и проездами (маршрутные графики работы); копия маршрутного графика выдается водителю вместе с путевым листом.

- Борьбу с зимней скользкостью необходимо проводить, в первую очередь, на потенциально опасных участках: на подъемах и спусках с большими уклонами, в пределах населенных пунктов, на горизонтальных кривых малого радиуса, на участках с недостаточной видимостью в плане или профиле, на пересечениях в одном уровне, на мостах, путепроводах и подходах к ним, в местах остановки общественного транспорта.

На каждом предприятии, занимающемся зимней уборкой дорог, должен быть перечень участков улиц, требующих первоочередной обработки противогололедными материалами, согласованный с подразделениями ОГИБДД УВД г. Владимира.

- По окончании обработки наиболее опасных для движения транспорта мест необходимо приступить к сплошной обработке проезжей части противогололедными материалами. Данная операция начинается с первой от бортового камня полосы движения транспорта, по которой проходят маршруты движения пассажирского транспорта.

- Время, необходимое на сплошную обработку противогололедными материалами всей территории, обслуживаемой одним предприятием, не должно превышать четырех часов с момента начала снегопада.

Подметание снега:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		109

- В технологическом цикле "посыпка-подметание" доли той и другой операций должны быть равными (количество обработанных реагентами площадей должно соответствовать количеству подметенных).

- Механизированное подметание проезжей части должно начинаться при высоте свежесвыпавшего уплотненного снега 5 см.

- Время, необходимое на одноразовое сгребание, подметание всех улиц и проездов, обслуживаемых одним предприятием, не должно превышать четырех часов.

- При непрекращающемся снегопаде количество технологических циклов (подсыпка-подметание) повторяют необходимое количество раз, но не менее трех. По окончании производят завершающее подметание дорожного покрытия.

- При выполнении второго и последующих циклов обработки проезжей части противогололедными материалами машины-распределители реагентов должны следовать непосредственно за колонной плужно-щеточных снегоочистителей, обрабатывая проезжую часть сразу на всю ширину подметания.

По мере расхода реагентов часть машин-распределителей сходят с линии и следуют на базы для загрузки, а на смену им вступают в работу машины, следовавшие за колонной, но не участвовавшие в операции по антигололедной обработке.

В случаях полного расхода реагентов в машинах-распределителях, следующих за колонной плужно-щеточных снегоочистителей, процесс подметания необходимо приостановить до возвращения на линию загруженных реагентами машин-распределителей.

- При механической уборке снега, в случаях невозможности ее проведения из-за автотранспорта, припаркованного с нарушением Правил дорожного движения, в соответствии с действующим законодательством указанный

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		110

транспорт может быть перемещен на специализированные автостоянки с возмещением затрат за счет владельцев автотранспортных средств.

- После завершения механизированного подметания проезжая часть должна быть очищена на всю ширину от снежных накатов и наледей.

Формирование снежных валов:

- Снег, счищаемый с проезжей части улиц и проездов, а также с тротуаров, сдвигается к краю проезжей части улиц и проездов для временного складирования снежной массы.

Формирование снежных валов не допускается:

- в санитарно-охранной зоне источников централизованного и децентрализованного водоснабжения (родники, колодцы);

- на пересечениях всех дорог, улиц и проездов в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов, в зоне треугольника видимости;

- ближе 5 м от пешеходного перехода;

- ближе 20 м от остановочного пункта общественного транспорта;

- на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром;

- на тротуарах.

Время формирования снежных валов не должно превышать 24 часов после окончания снегопада.

При формировании снежных валов у края дороги не допускается перемещение снега на тротуары и газоны.

На улицах и проездах с односторонним движением транспорта, в том числе на магистралях с разделительной полосой в виде скверов, газонов и бетонных блоков, зоны, со стороны которых начинается подметание проезжей части, должны быть в течение всего зимнего периода постоянно очищены от снега и наледи до бортового камня.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						111
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В период временного складирования снежного вала и возможной оттепели для пропуска талых вод по краю дороги у бортового камня должен быть расчищен лоток шириной не менее 0,5 м между валом и бортовым камнем. Складирование вала на ливнеприемниках запрещается.

Выполнение разрывов в валах снега:

В валах снега на остановках городского пассажирского транспорта и в местах наземных пешеходных переходов должны быть сделаны разрывы:

- на остановках: на дорогах группы А и группы Б - 50 м;
- на дорогах группы В - 30 м;
- на переходах, имеющих разметку, - на ширину разметки, не имеющих разметки, - не менее 5 м.

Въезды и выезды во дворы, внутриквартальные проезды должны быть расчищены в первую очередь после механизированного сгребания и подметания.

Вывоз снега и зачистка края проезжей части:

Вывоз снега с улиц и проездов осуществляется в два этапа:

- первоочередной (выборочный) вывоз снега от остановок городского пассажирского транспорта, наземных пешеходных переходов, с мостов и путепроводов, мест массового посещения населения (крупных универмагов, рынков, гостиниц, вокзалов, театров и т.д.), въездов на территорию больниц и других социально важных объектов осуществляется в течение 24 часов после окончания снегопада;

- окончательный (сплошной) вывоз снега производится по окончании первоочередного вывоза.

После каждого прохода снегопогрузчика производится операция по зачистке дорожного покрытия у края дороги и у бортового камня от остатков снега и наледи с последующим их вывозом.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		112

Вывоз снега с улиц и проездов должен осуществляться на специально подготовленные площадки.

Запрещается вывоз снега на не согласованные в установленном порядке места.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от мусора и благоустроены.

Уборка тротуаров, посадочных площадок на остановках наземного пассажирского транспорта, пешеходных дорожек:

В период снегопадов и гололеда:

Для групп дорог А, Б, В: тротуары и другие пешеходные зоны должны обрабатываться противогололедными материалами. Время на обработку всей площади тротуаров, закрепленной за предприятиями и организациями, не должно превышать двух часов с начала снегопада.

Снегоуборочные работы (механизированное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, пешеходных дорожках и посадочных площадках начинаются сразу по окончании снегопада. При длительных интенсивных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными материалами должны повторяться после каждых 5 см выпавшего снега.

Для групп дорог А и Б: время, необходимое для выполнения снегоуборочных работ, не должно превышать двух часов после окончания снегопада.

Для категории дорог В: время, необходимое для проведения снегоуборочных работ, не должно превышать 4 часов после окончания снегопада.

Очистка снега с тротуаров, пешеходных дорожек и других пешеходных зон должна производиться до твердого покрытия.

Особенности уборки проезжей части дорог, по которым проходят маршруты движения троллейбусов:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		113

Запрещено применение жидких реагентов на улицах и проездах, по которым проходят маршруты троллейбусов.

Не допускается скопление соленой жидкой массы в зоне остановок троллейбусов.

Уборка тротуаров и лестничных сходов на мостовых сооружениях:

Тротуары и лестничные сходы мостов должны быть очищены на всю ширину до покрытия от свежесвыпавшего или уплотненного снега (снежно-ледяных образований):

- для мостов 1-й группы (интенсивность движения пешеходов более 100 чел./час) - в течение 4 часов после окончания снегопада;

- для мостов 2-й группы (интенсивность движения пешеходов более 50 чел./час) - в течение 6 часов;

- для мостов 3-й группы (интенсивность движения пешеходов до 50 чел./час) - в течение 8 часов;

- для мостов 4-й группы (незначительное движение пешеходов) - по графику, утвержденному заказчиком.

В период интенсивного снегопада (более 1 см/час) тротуары и лестничные сходы мостовых сооружений должны обрабатываться противогололедными материалами и расчищаться проходы для движения пешеходов.

При оповещении о гололеде или его возникновении мостовые сооружения, в первую очередь лестничные сходы, а затем и тротуары, обрабатываются противогололедными материалами: на сооружениях 1-й и 2-й группы - в течение 2 часов, на сооружениях 3-й группы - в течение 4 часов в полосе движения пешеходов.

Не допускается образование свободных растворов вследствие плавления снега противогололедными материалами.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		114

Зимняя уборка придомовых территорий

Тротуары, придомовые территории и проезды должны быть очищены от снега и наледи организацией, уполномоченной собственниками помещений в многоквартирном доме, в зависимости от выбранного способа управления таким домом механизированным способом или вручную до 8 часов утра, чистота на территории должна поддерживаться в течение рабочего дня. При возникновении наледи (гололеда) производится обработка песком.

Снег, счищаемый с придомовых территорий и внутриквартальных проездов, разрешается складировать на территориях дворов в местах, не препятствующих свободному проезду автотранспорта и движению пешеходов. Не допускается повреждение зеленых насаждений при складировании снега.

При складировании снега на территориях внутри дворов необходимо предусматривать отвод талых вод.

В целях производства работ по обеспечению обработки проезжей части городских дорог противогололедными материалами в городе Владимире организованы 2 пескобазы., где осуществляется складирование песка, поваренной соли и приготовление пескосоляной смеси.

Пескобаза № 1 расположена в Восточном районе г.Владимира по адресу: г.Владимир, ул.Растопчина, д.20. С юга от пескобазы расположены гаражи, с остальных сторон – пустыри. Санитарный разрыв для пескобазы в соответствии с СанПиН 2.21/2.1.1.1200-03 должен составлять 300 метров. Жилая застройка по ул.Растопчина располагается с юга от площадки на расстоянии 420 метров.

Пескобаза № 2 расположена в центральной части города Владимира по адресу: г.Владимир, пр-т Строителей, д. 7-б. С запада пескобазы расположена автостоянка и заправочная автомобильная станция. С юга располагается рынок промышленных товаров; с севера располагается политехнический институт на расстоянии более 300 метров, с востока располагаются студенческие

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		115

общежития на расстоянии 500 метров. Санитарный разрыв для пескобазы в соответствии с СанПиН 2.21/2.1.1.1200-03 должен составлять 300 метров.

Складирование (в том числе и временное) на территории пескобаз уличного смета и других отходов строжайше запрещено.

Технологический регламент приготовления песко-соляной смеси предполагает следующие технологические операции:

- ✓ на специально оборудованной площадке с асфальтовым (твердым) покрытием рассыпают песок, слоем около 50-70 см,
- ✓ по слою песка насыпают слой поваренной соли из расчета 50-120 кг на 1 м³ песка,
- ✓ перемешивают смесь с помощью погрузчика или экскаватора.

Завоз поваренной соли осуществляется железнодорожным транспортом россыпью (навалом).

Недостатками при организации работ по уборке и благоустройству городских территорий г. Владимира независимо от времени года являются:

1. отсутствие достоверной и полной инвентаризации городских территорий, подлежащих уборке и благоустройству, что приводит к не точному определению объемов выполняемых работ;
2. не производятся работы по подготовке мест временного складирования снега (до вывоза на снежную свалку) на городских территориях (с нанесением их на карту-схему и согласованных с соответствующими органами санитарно-эпидемиологического надзора, пожарнадзора, органами охраны окружающей среды и другими уполномоченными органами);
3. определения принадлежности пескобаз, отсутствие проектной документация по обустройству пескобаз города, согласованной с соответствующими органами санитарно-эпидемиологического надзора, пожарнадзора, органами охраны окружающей среды и другими уполномоченными органами;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		116

4. отсутствие проектной документация по обустройству санкционированной снежной свалки, согласованной с соответствующими органами санитарно-эпидемиологического надзора, пожарнадзора, органами охраны окружающей среды и другими уполномоченными органами;

6.3. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке территорий города Владимира от биологических отходов.

В соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

На территории города утилизация биологических отходов осуществляется следующим образом:

На балансе ООО «УНР-17» имеется установка «Форсаж-2М», работающая на дизельном топливе, и предназначенная для утилизации (сжигания) термическим обезвреживанием отходов производства и потребления, в том числе биологических отходов (трупы животных, отходы лечебно - профилактических учреждений). При утилизации отходов происходит горение верхнего слоя в турбулентно закрученном потоке воздуха в сочетании с термическим разложением под действием высоких температур (пиролиз) до 1100-1400 С.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						117
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Биологические отходы (отходы животных и птиц) на предприятиях ЗАО «Юрьеvecкая птицефабрика» и ОАО «Птицефабрика «Центральная» перерабатываются методом высокотемпературной обработки в «Котлах Лаапса» с получением костной муки.

На ФГУ Федеральный центр охраны здоровья животных собственные биологические отходы утилизируются в большой (трупосжигательной) печи при температуре 800-1200°C. Предприятие также принимает по договорам на сжигание отходы от медицинских учреждений города (послеоперационные и другие медицинские отходы).

В настоящее время на территории ФГУ «ВНИИЗЖ» г. Владимир мкр. Юрвец с целью минимизации экологического риска и отрицательного воздействия, как самих отходов, так и продуктов их распада на здоровье населения, планируется построить цех для утилизации твердых отходов взамен ныне существующего. Цех предназначен для высокотемпературного обезвреживания отходов, в том числе биологических, с использованием более современной технологии термического обезвреживания отходов в двух инсинераторных установках ИН-50. Процесс сжигания проводится при температуре 850-900°C с дожиганием отходящих газов при температуре 1100-1200°C. Обезвреживание клинических отходов, разложение сложных органических соединений до простейших компонентов обеспечивается наличием 2-х ступенчатой и термокаталитической системой очистки отходящих газов, "санитарным" скруббером (мокрая щелочная очистка) для улавливания тяжелых металлов. Предполагается утилизировать медицинские, промышленные и бытовые отходы, образующиеся в результате научных и производственных процессов самого предприятия, а также принимать на договорной основе отходы от сторонних лечебно-профилактических учреждений г.Владимира.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		118

6.4. Организационно – технологическая схема выполнения работ по уборке территорий города Владимира от медицинских отходов.

На территории города Владимир обезвреживание медицинских отходов осуществляется:

- на установке «Форсаж – 2М», работающей на дизельном топливе и предназначенной для утилизации (сжигания) термическим обезвреживанием отходов производства и потребления, в том числе медицинских отходов кл. Б (эпидемиологически опасных отходов);

- в «Котлах Лаапса» (ЗАО «Юрьевецкая птицефабрика» и ОАО «Птицефабрика «Центральная»);

- в большой (трупосжигательной) печи при температуре 800-1200 °С на ФГБУ Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ "ВНИИЗЖ").

Отходы одноразовых медицинских инструментов (шприцы, системы, зеркало, ложка «Фолькмана») принимаются на утилизацию ООО «ПолимерИнтерКом» (Ульяновская обл.).

В настоящий момент на территории города зарегистрировано и осуществляют деятельность 35 учреждений здравоохранения.

Согласно Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с радиоактивными отходами, с биологическими отходами и отходами лечебно-профилактических учреждений регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации. В частности, обращение с отходами, образующимися в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно – диагностических и оздоровительных процедур, а также к размещению, оборудованию и эксплуатации участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно – противоэпидемическому режиму работы при обращении с медицинскими отходами устанавливаются СанПиН 2.1.7.2790 – 10 «Санитарно – эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		119

утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.12.2010 № 163.

6.5. Организационно – технологическая схема выполнения работ по ликвидации несанкционированных (стихийных свалок) и благоустройству городских территорий после их ликвидации.

Несанкционированная (стихийная) свалка отходов – свалка отходов, которая эксплуатируется без выполнения каких-либо требований органов санэпиднадзора и охраны природы.

Ликвидация несанкционированных свалок и благоустройство территорий после их ликвидации – комплекс работ, направленных на восстановление территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Вся информация об объектах накопленного экологического ущерба формируется автоматически с помощью нанесения несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления на корту города в тематическом слое Геоинформационной системы Владимирской области «Свалки Владимирской области» в программе DUMPER, установленной в отделе по охране окружающей среды администрации города Владимира.

Перед началом работ по ликвидации несанкционированной свалки и благоустройству территории необходимо провести:

комплексное обследование с целью оценки объемов выполняемых работ по ликвидации и дальнейшему благоустройству территорий: (установление площади свалки, объема складированных отходов, качественного и количественного состава отходов, и т.д.). Данное обследование необходимо проводить используя фотосъемку территории свалки.

Выбор порядка проведения работ по ликвидации свалки и благоустройству территории определяется исходя из дальнейшего использования данной территории.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		120

Работы по ликвидации несанкционированных свалок и дальнейшему благоустройству территории необходимо осуществлять в строгом соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО», раздела 3.

Проведение мониторинга окружающей среды на данных территориях необходимо осуществлять согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых полигонов».

Выбор предприятия для проведения работ по ликвидации несанкционированных свалок отходов осуществляется ОООС по результатам конкурсов, аукционов. По результатам конкурса заключается муниципальный контракт.

По окончании работ по ликвидации свалок ОООС совместно с администрацией района оформляется соответствующий акт с обязательным приложением фотоматериалов данной территории до и после ликвидации свалок.

В приложении 15 проекта представлен порядок проведения работ по ликвидации стихийных свалок и благоустройству территорий.

б.б. Организационно – технологическая схема выполнения работ по содержанию зеленых насаждений в городе Владимире.

Озеленённые территории - неотъемлемая часть городской застройки, её архитектурных ансамблей и имеют большое санитарно-гигиеническое, рекреационное, ландшафтно-архитектурное, и научное значение.

Порядок работ по содержанию зеленых насаждений регламентируется "Правилами создания, содержания, охраны и учета зеленых насаждений на территории г. Владимира" утвержденными решением Совета народных депутатов города Владимира от 17.03.2009 N 60.

Озеленённые территории города - бульвары и скверы, парки и сады,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		121

лесопарки, территории жилой и промышленной застройки - находятся в сложных экологических условиях среды, постоянно испытывают на себе воздействие высоких концентраций выхлопных газов, пыли, сажи от транспорта, повышенные рекреационные нагрузки, перепады температуры воздуха.

Основным компонентом озеленённых территорий является растительность в виде массивов, куртин, групп деревьев и кустарников, газонов и цветников.

Растительность на озелененных территориях города, как живой компонент природы, постоянно трансформируется в пространстве и во времени. В процессе роста и развития древесные растения постепенно стареют, теряют свои полезные качества, гибнут. В настоящее время значительная часть насаждений на озелененных городских территориях требует осуществления тех или иных форм восстановления - капитального ремонта и полной реконструкции.

Необходимость реконструкции зелёных насаждений на городских объектах обусловлена тем, что насаждения по следующим причинам не способны выполнять свои функции:

- размещение древесных группировок проводится без учёта их отношения к свету, к воздействиям давления ветра, к влиянию техногенных факторов (вблизи источников загрязнения и т.п.);
- меняется градостроительная ситуация и функции объекта, повышение рекреационных нагрузок, возникновение стихийной дорожной сети, уничтожение растительного покрова, механические повреждения деревьев и кустарников;
- отсутствует систематический уход за насаждениями - подкормка, обрезка и формирование крон деревьев, омолаживание кустарников, устранение механических повреждений, борьба с вредителями и болезнями и т.п., что ведёт к потере жизнеспособности и декоративности, образованию поросли,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		122

заращению приствольных пространств вокруг деревьев нежелательными видами травянистых растений.

С целью предотвращения распада зелёных насаждений и их преждевременной гибели, повышения их функциональной эффективности и эстетической выразительности, необходимо вмешательство, направленное на восстановление жизнедеятельности растений, путём проведения целого комплекса мероприятий, связанных с разработкой специального проекта реконструкции объекта.

Реконструкция насаждений на озеленённых территориях города является сложным творческим процессом, который включает изыскательские, проектные, инженерно-строительные, агротехнические работы. При этом необходимо учитывать индивидуальные качества самой территории, её функциональную предназначённость и объёмно-пространственную структуру, тип насаждений и их композиционную роль на том или ином участке - вблизи площадок отдыха, дорог, у входов на территорию и т.п.

При проведении реконструкции и восстановления насаждений на объекте основным должен быть принцип максимального сохранения жизнеспособной растительности и увеличение сроков жизни отдельных деревьев.

Реконструкция и восстановление зелёных насаждений на объектах озеленения осуществляются на основании специального проекта. Проект реконструкции и восстановления зелёных насаждений разрабатывается, как правило, на стадии рабочего проекта (РП).

Проект реконструкции зелёных насаждений разрабатывается на основе исходных данных и материалов по застройке, коммуникациям, существующей архитектурно-планировочной ситуации.

Проект разрабатывается на основании утвержденного заказчиком *технического задания на проектирование*. Проект реконструкции и восстановления зелёных насаждений на объектах озеленения должен обеспечивать экономическую эффективность, целесообразность функций

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		123

отдельных компонентов, их архитектурно-планировочную предназначенность и эстетическую выразительность. Начальным этапом необходимо проведение инвентаризации зеленых насаждений на городских территориях.

В настоящее время в городе отсутствует единая планомерная система проведения работ по реконструкции и восстановления насаждений.

К зеленым насаждениям на городской территории относятся:

- древесно-кустарниковая растительность хвойных и лиственных пород на землях городского запаса, временно не вовлеченных в хозяйственный оборот
- зеленые насаждения ограниченного пользования (в парках, скверах, бульварах, садах, на набережных городских территорий и т. д.);
- зеленые насаждения ограниченного пользования (древесно – кустарниковая растительность хвойных и лиственных пород, расположенная на территориях предприятий, организаций, школ, детских садов, дворовых территориях микрорайонов, больниц и т.п.);
- зеленые насаждения специального назначения (на кладбищах, в полосах отчуждения железных и автомобильных дорог, санитарно-защитные зоны и т. д.);
- зеленые насаждения на земельных участках к придомовых территориях владений граждан.

Для содержания зеленых насаждений необходимо проводить сезонные и разовые работы, направленные на сохранение и улучшение существующих насаждений.

Требования к сезонным работам:

1. проведение санитарной, омолаживающей, формовочной обрезки кроны деревьев и кустарников;
2. осуществление посадки деревьев, кустарников с целью восстановления насаждений;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		124

3. производства работ по валки сухих, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников;
4. обрезка кроны и рубка деревьев под линиями электропередач;
5. ремонт газонов и клумб с добавлением растительного грунта и посев трав;
6. периодическая стрижка газонов, удаление сорной растительности;
7. посадки цветов на клумбы, в вазоны и уход за ними;
8. внесение органических и минеральных удобрений;
9. восстановление и ремонт оград, изгородей, беседок, детских площадок, восстановление и выравнивание бордюрного камня в парках, скверах, на бульварах и набережных;
10. содержание и ремонт садовых и парковых дорожек;
11. установка и ремонт малых архитектурных форм в зоне зеленых насаждений и т.д.

Требования к работам разового характера, проводимые по необходимости:

1. мероприятия по борьбе с вредителями зеленых насаждений;
2. уборка упавших и поврежденных деревьев.

Работы по озеленению и содержанию городских зеленых насаждений проводятся подрядными специализированными организациями по муниципальным контрактам.

С целью определения объемов выполняемых работ по озеленению городских территорий необходимо нормы плотности размещения зеленых насаждений, что можно определить только после проведения паспортизации зеленых участков города.

Далее, в настоящем проекте приводятся сведения по нормам плотности размещения зеленых насаждений на основании рекомендаций «Методического руководства и технических условий по реконструкции городских зеленых насаждений», разработанного Московским государственным университетом

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		125

леса ГУП Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Панфилова ЗАО «ПРИМ-М», 2001г..

При реконструкции тех или иных объектов необходимо учитывать плотность (густоту) размещения деревьев и кустарников на 1 га озеленяемой территории.

На территории жилых районов. Общее количество деревьев на 1 га площади рекомендуется в пределах 100 шт. Соотношение деревьев и кустарников - 1:8-1:10. Для территории школ - 100-120 шт. деревьев, 1500 шт. кустарников. Участки детских садов яслей - 140-160 шт. деревьев и 1400-1600 шт. кустарников, участки больниц и лечебных учреждений - 140-150 шт. деревьев и до 1000 шт. кустарников.

На территории скверов количество деревьев предусматривается в пределах 120-150 шт. В ряде случаев в скверах на открытых партерных участках архитектурных ансамблей количество деревьев должно быть уменьшено до 80-50 шт., причём основное место отводится деревьям 3-ей величины. Количество кустарников может быть увеличено до 1500 шт. за счёт растений небольших размеров, предусматриваемых в качестве стриженных бордюров.

На территории бульваров плотность размещения деревьев на 1 га составляет в пределах 120-150 шт., а кустарников 1500-2000 шт. Количество деревьев и кустарников увеличивается на территории бульваров в сравнении с территорией скверов за счёт рядового размещения растений по границам бульваров.

На территориях магистралей и улиц плотность размещения деревьев составляет, как правило, в пределах 150-200 шт. на 1 га и количество кустарников - 1500-2000 шт. В основном деревья и кустарники размещаются рядами в полосах вдоль проезжих частей и тротуаров.

На территориях парков норма размещения деревьев и кустарников определяется в зависимости от композиционных особенностей тех или иных

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		126

участков. В центральных частях парков, в зонах массовых посещений норма размещения деревьев составляет в среднем 90-100 шт., а кустарников - 1000-1500 шт. на 1 га. Здесь преобладают линейные посадки деревьев в виде аллей, бордюров, живых изгородей. В прогулочных частях парков характерно преобладание плотных групп, куртин, массивов. Плотность размещения растений в среднем составляет на 1 га: деревьев - 170-200 шт., кустарников 800-1200 шт. В массивах предусматривается посадка деревьев (1-ой или 2-ой группы по ГОСТ) с размещением их на расстоянии 5×5 м или 400 шт. на 1 га. Изреженные (рыхлые) посадки выполняются саженцами 2-ой группы с увеличением расстояния до 6×8 м или 230 шт. на 1 га. Открытые ландшафты формируются одиночными экземплярами деревьев из расчёта 50 шт. на 1 га, причём растениями 3-ей группы (крупномерные саженцы). Соотношение деревьев и кустарников принято в пределах 1:4-1:10.

На территории лесопарков средняя норма плотности размещения растений должна составлять до 400 шт. деревьев и 1200 шт. кустарников. В массивах может быть предусмотрена плотность посадок до 500 шт. деревьев (саженцы 1-ой группы) и до 1200 шт. кустарников.

На участках промышленных предприятий рекомендуется предусматривать до 150 шт. деревьев и 900 шт. кустарников в зависимости от композиционных особенностей территории.

На территориях санитарно-защитных зон в разрывах между промышленными предприятиями и жилыми районами предусматриваются насаждения защитного типа в виде полос, создаваемых методом лесных культур. В среднем плотность размещения растений должна составлять до 1000 шт. деревьев и 2200 шт. кустарников в расчёте на 1 га.

При реконструкции насаждений на территориях различных объектов озеленения должен быть предусмотрен разнообразный посадочный материал. Так, на магистралях и улицах, на ответственных участках общественных центров на площадках парадных частей парков, садов предусматриваются

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		127

крупные деревья IV-ой группы по существующим стандартам (деревья 17-20 лет с комом земли). На территории скверов и бульваров предусматривается использование деревьев в возрасте 12-16 лет - деревья 3-й группы ГОСТу. Только крупномерные деревья обеспечивают необходимый санитарно-гигиенический и декоративный эффекты на важных общегородских объектах. В ряде случаев, в зависимости от планировочного решения и особенностей композиции возможно использование при реконструкции насаждений крупномерных деревьев в сочетании с саженцами (растениями 2-й группы). На объектах скверов, бульваров, на ответственных участках общественных центров проектируются кустарники из школы длительного выращивания в возрасте до 10 лет с комом земли.

Удельный вес отдельных элементов озеленения территории рассчитывается в % к озеленённой территории объекта, исходя из норм посадки деревьев и кустарников по видам насаждений и площади питания на одно растение. Средний размер лунки дерева во всех видах насаждений принимается равной 3 м², а для кустарников - 1 м². На территории бульваров площадь посадочного места дерева принимается в 2 м², кустарника - 0,5 м². Вся остальная территория отводится под газоны и цветники, дорожную сеть, площадки отдыха и т.п.

Главными недостатками существующей схемы озеленения и содержания зеленых насаждений в г.Владимире являются:

1. отсутствие детальной инвентаризации зеленых насаждений (планируется провести МБУ “Благоустройство” в 2012 году).
2. не ведется полный учет затрат, произведенных на каждом объект с целью установления реальной стоимости объекта озеленения (например, дерева).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		128

**VII. ВРЕМЕННОЕ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ, НА
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.
2-ой ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ
ГОРОДА.**

Основным элементом при сборе отходов, образующихся в результате санитарной очистки территорий города Владимира, является организация мест временного накопления отходов.

Все юридические лица и иные хозяйствующие субъекты должны иметь свои контейнеры, размещенные согласно техническому паспорту на эксплуатируемые здания и сооружения в соответствии с нормами накопления и графиком вывоза мусора, или договоры на складирование мусора на контейнерных площадках с их владельцами.

Временному накоплению на подведомственных территориях подлежат следующие отходы:

1. Отходы подобные коммунальным:

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
- отходы кухонь и предприятий общественного питания;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий;
- отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев;

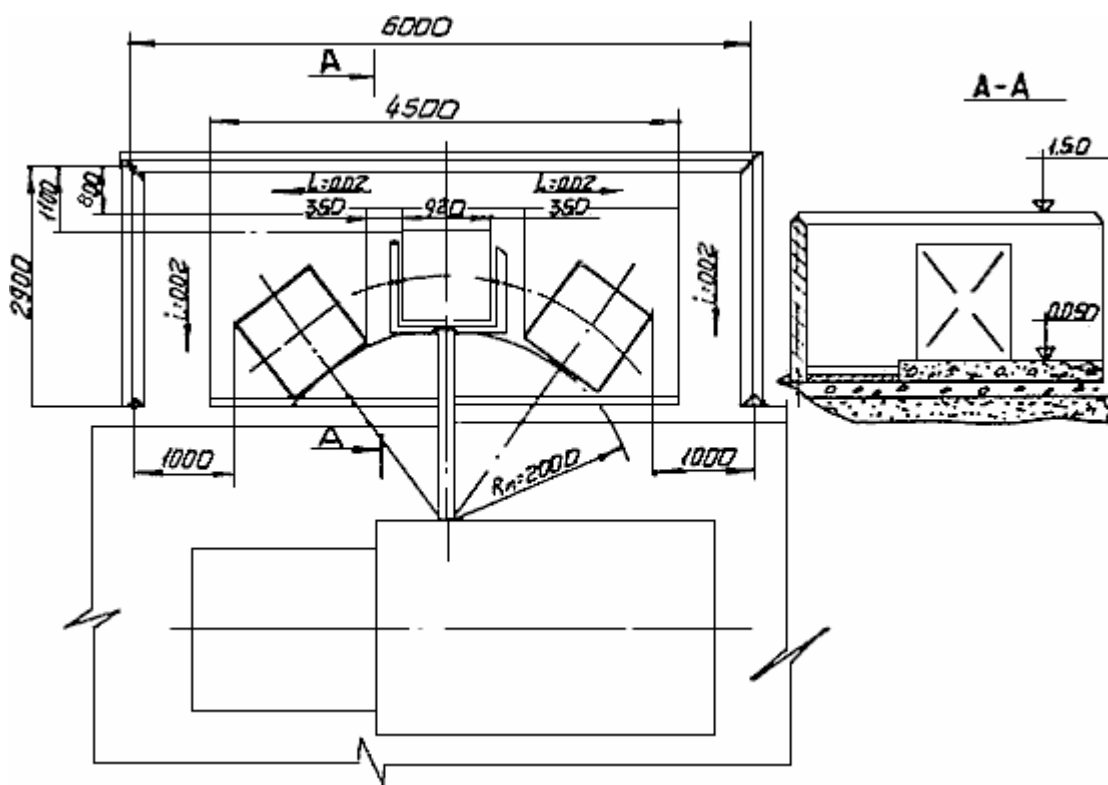
2. Отходы из жилищ крупногабаритные;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						129
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3. Другие отходы производства и потребления, допустимые для совместного хранения;
4. Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак.

7.1. Организация мест для временного накопления отходов, образующихся в результате санитарной очистки и уборки территорий города Владимира.

В рамках настоящего проекта разработчиками предлагается принятие единого чертежа строительства контейнерной площадки для всех хозяйствующих субъектов города.



Площадка с тремя контейнерами

Правильное размещение контейнеров (мусоросборников) на контейнерной площадке позволит снизить время загрузки мусора в мусоровоз, обеспечит качество предоставления услуги по вывозу мусора, а также позволит снизить

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		130

негативную нагрузку на окружающую среду (уменьшение выбросов выхлопных газов от автотранспорта, снижение уровня шума).

7.1.1. Правила обустройства контейнерных площадок для сбора отходов подобных коммунальным.

Все юридические лица и иные хозяйствующие субъекты должны иметь свои контейнеры на контейнерных площадках, размещенные согласно техническому паспорту на строение, и (или) бункеры-накопители или договоры на складирование отходов на контейнерных площадках с их владельцами.

Складирование отходов должно осуществляться только в эти контейнеры. Запрещается складирование отходов в других местах.

В контейнеры для сбора отходов запрещается выброс трупов животных, птиц, других биологических отходов, крупногабаритных отходов и строительного мусора, а также выбор вторичного сырья и пищевых отходов из контейнеров.

Сбор крупногабаритного мусора осуществляется в местах, предназначенных для этих целей, обозначенных соответствующим указателем.

Контейнеры и бункеры-накопители должны быть в технически исправном состоянии.

Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при «несменяемой» системе – не реже одного раза в 10 дней, «сменяемой» - после опорожнения).

Мойку должны проводить организации, ответственные за содержание контейнерных площадок.

Контейнеры размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных контейнерных площадках.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		131

Бункеры-накопители устанавливаются на специально оборудованных площадках.

Запрещается устанавливать контейнеры и бункеры-накопители на проезжей части, тротуарах, газонах и в проходных арках домов.

Контейнерные площадки для сбора отходов должны быть с твердым покрытием, удобным подъездом специализированного автотранспорта, иметь с трех сторон ограждение высотой не менее 1,5 м, чтобы не допускать попадания отходов на прилегающую территорию.

Ограждение контейнерных площадок должно выполняться из плотного (железобетонного, кирпичного, металлического) материала, не допускается выполнение ограждения из решетчатого, сетчатого или деревянного материала.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, детских игровых и спортивных площадок на расстояние не менее 20 м и не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

В исключительных случаях в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов, эти расстояния устанавливаются комиссией (с участием администрации районов, управляющей организации (или ТСЖ, ЖСК и т.п.). Акты комиссии должны утверждаться администрацией районов.

Для вновь строящихся жилых домов расстояние до контейнерных площадок в соответствии с п. 8.2.5. СанПиН 2.1.2.2645-10 должно быть не менее 20 метров. Сокращение не предусмотрено. Данные требования необходимо учитывать при разработке и согласовании проектной документации на строительство жилых домов.

Контейнерные площадки должны быть оборудованы специальными средствами для размещения следующей информации:

- дата и время вывоза отходов;
- № телефона организации, осуществляющей вывоз отходов;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		132

- наименование организации, осуществляющей вывоз отходов;
- № телефона лица, ответственного за содержание контейнерной площадки.

Контейнерные площадки и места установки бункеров-накопителей должны содержаться в чистоте и порядке. Ответственность за содержание контейнерных площадок, бункеров-накопителей возлагается на юридические и физические лица, индивидуальных предпринимателей, которым соответствующие объекты жилищного фонда, нежилые здания и сооружения принадлежат на праве собственности, аренды или ином вещном праве либо в управлении которых они находятся.

Ответственность за сбор отходов в контейнеры, бункеры-накопители возлагается на юридические и физические лица, индивидуальных предпринимателей, которым соответствующие объекты жилищного фонда, нежилые здания и сооружения принадлежат на праве собственности, аренды или ином вещном праве либо в управлении которых они находятся.

Ответственность за техническое состояние контейнеров и контейнерных площадок, содержание контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий, а также мест установки бункера-накопителя возлагается на юридические или физические лица, индивидуальных предпринимателей, которым соответствующие объекты жилищного фонда, нежилые здания и сооружения принадлежат на праве собственности, аренды или ином вещном праве либо в управлении которых они находятся.

Юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели, которым соответствующие объекты жилищного фонда, нежилые здания и сооружения принадлежат на праве собственности, аренды или ином вещном праве либо в управлении которых они находятся, должны обеспечить свободный подъезд к контейнерам, бункерам-накопителям, обеспечить своевременное приведение подъездных путей в нормальное эксплуатационное состояние в случаях снежных заносов, гололеда и т.п.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						133
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Сбор и временное хранение отходов производства промышленных предприятий, образующихся в результате хозяйственной деятельности, осуществляется силами этих предприятий в специально оборудованных для этих целей местах в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Складирование отходов на территории предприятия вне специально отведенных мест и превышение лимитов на их размещение запрещается.

Перепополнение контейнеров, бункеров-накопителей отходами не допускается.

Временное складирование растительного и иного грунта разрешается только на специально отведенных участках по согласованию с администрацией района.

Уборку отходов, просыпавшихся при выгрузке из контейнеров в мусоровоз или загрузке бункера, производят работники организации, осуществляющей вывоз отходов.

7.1.2. Правила обустройства контейнерных площадок для сбора отходов из жилищ крупногабаритных.

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

таблица 4

Материал	Содержание в %	Составляющие
Дерево	60	мебель, обрезки деревьев, доски, ящики, фанера
Бумага, картон	6	упаковочные материалы
Пластмасса	4	детские ванночки, тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	холодильники, газовые плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, стальные мойки, радиаторы, детали легковых автомобилей, детские коляски
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	шины, чемоданы, диваны, телевизоры

1. Для сбора крупногабаритных отходов должны быть установлены дополнительные бункеры-накопители (лодки) в пределах контейнерной площадки, либо оборудованы места временного накопления, при этом должны быть установлены соответствующие указатели.
2. Для этих целей балансодержатели земельного участка обязаны оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием. Бункеры-накопители для крупногабаритных отходов должны иметь маркировку «КГО»;
3. Удаление крупногабаритных отходов с площадок, расположенных на территории домовладений, следует производить в соответствии с графиком, но не реже одного раза в неделю;
4. уборку мусора, просыпавшегося при выгрузке из контейнеров в мусоровоз или загрузки бункера-накопителя, производят работники организации, осуществляющей вывоз ТБО и КГМ при наличии данного условия в договоре на вывоз отходов. В случае отсутствия данного условия в договоре, ответственность за чистоту и порядок на близлежащей территории к контейнерным площадкам лежит на их балансодержателях.

7.1.3. Правила содержания урн для мусора.

У входа в предприятия сферы услуг, на территориях рынков и ярмарок, в парках, скверах, бульварах, зонах отдыха, у входа в учреждения образования, здравоохранения и других местах массового посещения населения, на улицах, у жилых домов, на остановках пассажирского транспорта должны быть установлены стационарные урны.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						135
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Расстояние между урнами на оживленных территориях города должно составлять не более 40 метров, на малолюдных – не более 100 метров.

Установку урн производит юридическое или физическое лицо, индивидуальный предприниматель, в собственности, аренде или ином вещном праве либо в управлении которых находятся данные объекты.

Очистка урн производится организацией, ответственной за содержание данной территории, по мере их заполнения, но не реже одного раза в день. Мойка урн производится по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю. Урны, расположенные на остановках пассажирского транспорта, очищаются и дезинфицируются организациями, осуществляющими уборку остановок, а урны, установленные у торговых объектов, - владельцами торговых объектов.

Покраска и санитарная обработка урн осуществляется организацией, ответственной за содержание данной территории, по мере необходимости.

7.1.4. Правила оборудования мест для временного накопления ртутных ламп, люминесцентных ртутьсодержащих трубок отработанных и брака (отработанных люминесцентных ламп).

В данном разделе будут рассмотрены правила обустройства мест временного накопления отработанных люминесцентных ламп.

Опасным компонентом отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» оказывающим токсическое воздействие на человека и окружающую среду является ртуть.

Ртуть относится к первому классу опасности – чрезвычайно опасное химическое вещество, токсична для всех форм жизни в любом своем состоянии, отличается чрезвычайно широким спектром и большим разнообразием проявлений токсического действия в зависимости от свойств веществ, в виде которых она поступает в организмы (пары металлической ртути, неорганические

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		136

или органические соединения), путей поступления, дозы и времени воздействия. Органические соединения ртути намного более токсичны, чем неорганические из-за их липофильности (химического сродства к органическим веществам) и способности более эффективно взаимодействовать с элементами ферментативных систем живых организмов.

Предельно допустимые уровни загрязненности металлической ртутью и ее парами:

- ПДК воздуха в населенных пунктах (среднесуточная) – 0,0003мг/м³
- ПДК воздуха в жилых помещениях (среднесуточная) – 0,0003мг/м³
- ПДК воздуха в рабочей зоне (максимальная разовая) – 0,01мг/м³
- ПДК воздуха в рабочей зоне (среднесменная) – 0,005мг/м³
- ПДК сточных вод (для неорг. соед. в пересчете на ртуть (II)) – 0,005мг/мл
- ПДК водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного водопользования, в воде водоемов – 0,0005мг/л
- ПДК рыбохозяйственных водоемов – 0,00001мг/л
- ПДК морских водоемов – 0,0001мг/л
- ПДК в почве – 2,1мг/кг

Ртутьсодержащие лампы и термометры представляют особую опасность с позиций локального загрязнения окружающей среды токсичной ртутью.

При механическом разрушении ртутного термометра, содержащего 80 мг ртути, образуется свыше 11 тыс. шариков ртути диаметром 0,01см с общей суммарной поверхностью 3,53см. Скорость испарения металлической ртути в спокойном воздухе при температуре окружающей среды 20°С составляет 0,002 мг с 1см в час, а при 35-40°С на солнечном свету увеличивается в 15-18 раз и может достигать 0,036 мг/см в час. Этого количества ртути достаточно для того, чтобы загрязнить до уровня ПДК

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		137

помещение объемом в 300000м³. Достаточно в небольшом помещении (≈16-20м²) разбить всего один ртутный термометр и не провести тщательную демеркуризацию, чтобы работающий в этом помещении персонал с течением времени получил хроническое отравление ртутью.

При механическом разрушении одной ртутной лампы, содержащей 20 мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000м³ воздуха.

Основными источниками образования отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» являются потолочные светильники, используемые для освещения производственных и бытовых помещений и/или уличные светильники (типа «кобра»), используемые для освещения территории предприятий и населенных пунктов.

В процессе технического обслуживания светильников производится замена перегоревших ламп, в результате чего образуется отход 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак». Обязательным условием при замене, временном хранении, транспортировке отработанных и/или бракованных, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), могущие привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми отходами.

Прием ртутьсодержащих отходов от населения осуществляется на безвозмездной основе индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключившими с собственниками помещений многоквартирного дома договора на оказание услуг по содержанию

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		138

и ремонту общего имущества в таком доме, в соответствии с требованиями нормативных документов.

Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы передаются на склад временного хранения и накопления. Новые ртутьсодержащие лампы для замены в светильниках выдаются только после передачи на склад временного хранения отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

Хранение отработанных ртутных ламп с нарушением целостности, битых термометров и их транспортировка должны осуществляться только в демеркуризационном растворе.

Временное хранение и накопление отхода 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» разрешается не более 6 месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений, хорошо проветриваемом, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, двери должны надежно запираются на замок (гараж, металлический шкаф (ящик) в соответствии с количеством образующихся в течение года ламп. Можно выделить место в холодном складе при постоянном отсутствии людей. Пол, стены и потолок склада должны быть выполнены из твердого, гладкого, водонепроницаемого материала (металл, бетон, керамическая плитка и т.п.), окрашены краской. Доступ посторонних лиц исключить.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		139

Запрещается:

- использование алюминия в качестве конструкционного материала;*
- временное хранение и накопление отработанных и (или) бракованных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал предприятия;*
- хранение и прием пищи, курение в местах временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.*

Хранят упакованные отработанные и (или) бракованные ртутьсодержащие лампы не более 6 месяцев в закрывающихся на замок металлических шкафах (ящиках), оборудованных металлическими полками, окрашенными краской. В холодных закрытых складах (при постоянном отсутствии персонала) должна быть предусмотрена пространственная изоляция металлических шкафов (ящиков), предназначенных для временного хранения и накопления ртутьсодержащих ламп от мест хранения других материалов. На металлических шкафах должны быть краской нанесены надписи или повешены таблички «Отход 1 кл. опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

Упаковка ламп по функциональному назначению подразделяется на *внутреннюю упаковку, транспортную тару, средства амортизации и крепления ламп в транспортной таре.*

Внутренняя упаковка (бумага, тонкий картон, индивидуальная заводская тара из гофрокартона) предназначена для защиты отработанных ртутьсодержащих ламп от механических повреждений при случайном контакте друг с другом. Защита отработанных ртутьсодержащих ламп внутренней упаковкой осуществляется на стадии образования и сбора отхода немедленно при замене перегоревших ламп в светильниках.

При передаче отработанных ртутьсодержащих ламп на склад временного хранения и накопления в обязательном порядке проверяют правильность и

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		140

целостность внутренней упаковки ламп, при необходимости исправляют недостатки, отработанные ртутьсодержащие лампы сортируются по диаметру и длине, аккуратно и плотно укладываются в контейнеры, коробки или ящики (транспортную тару). Для каждого типа ламп должен быть предусмотрен отдельный контейнер, коробка или ящик.

Транспортная тара (металлические контейнеры, ящики) предназначена для защиты отработанных ртутьсодержащих ламп от внешних воздействий и механических повреждений, а также для обеспечения удобства погрузочно-разгрузочных работ, транспортирования и хранения.

Для транспортировки поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп необходимо использовать специальную тару, обеспечивающую герметичность и исключаящую возможность загрязнения окружающей среды.

На каждой транспортной таре (контейнере, ящике) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами должен быть нанесен знак опасности (см. рис. 2 в разделе 11.2 настоящей инструкции), маркером яркого, привлекающего внимание цвета должны быть нанесены надписи «Верх», «Не бросать!» «Осторожно! Хрупкое!» а также наклеена этикетка (или сделана надпись) произвольного размера, на которой указаны тип (марка) ламп, их длина, диаметр и количество упакованных штук. Допускается наклеивание ярких, привлекающих внимание стикеров с данными надписями.

При укладке контейнеров (ящиков) с лампами в штабели их высота не должна быть более 2,7м. Контейнеры (ящики) с лампами должны укладываться на поддоны, стеллажи или настилы так, чтобы минимальное расстояние от пола и наружных стен было не менее 0,12м.

Запрещается размещать на контейнерах (коробках, ящиках) с лампами иные виды грузов.

Средства амортизации и крепления в транспортной таре (бумага, газеты, полиэтиленовая пленка и т.п., кроме стружки) служат для защиты от случайных

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		141

ударных и вибрационных перегрузок при хранении и транспортировании отработанных ртутьсодержащих ламп.

В контейнере (ящике), заполненном отработанными ртутьсодержащими лампами (защищенными внутренней упаковкой) не допускаются пустоты и свободное перемещение ламп.

При заполнении контейнера (ящика) зазоры между соседними лампами, а также между лампами и стенками контейнера (ящика) уплотняются вышеперечисленными средствами амортизации и крепления, металлический контейнер закрывается на замок.

По мере хранения и накопления отхода до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие в соответствии с заключенным договором. В случае недостаточности отработанных ртутьсодержащих ламп для наполнения последнего контейнера (ящика), все пустоты плотно заполняются вышеперечисленными мягкими амортизирующими средствами.

Запрещается:

- накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в местах временного хранения сверх установленного норматива;***
- хранение отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в местах временного хранения более 6 месяцев.***

Обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется специализированными организациями, осуществляющими их переработку методами, обеспечивающими выполнение санитарно-гигиенических, экологических и иных требований.

В случае возникновения у потребителя отработанных ртутьсодержащих ламп аварийной ситуации, в частности боя ртутьсодержащей лампы (ламп), загрязненное помещение должно быть покинуто людьми и должен быть

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		142

организован вызов специализированных организаций для проведения комплекса мероприятий по обеззараживанию помещений.

Полученные в результате переработки ртуть и ртутьсодержащие вещества передаются в установленном порядке организациям - потребителям ртути и ртутьсодержащих веществ.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп принимаются на склад временного хранения и накопления отходов только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты).

Собранная при проливе ртуть принимается на склад временного хранения и накопления отходов только в плотно закрытых толстостенных стеклянных банках в демеркуризационном растворе, упакованных в герметичные полиэтиленовые пакеты.

Для транспортирования поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп используется специальная тара, обеспечивающая герметичность и исключающая возможность загрязнения окружающей среды.

Виды герметичных металлических контейнеров для хранения и транспортирования отходов 1 класса опасности.

Контейнеры для временного хранения и транспортирования ртутьсодержащих отходов.



1. Контейнер предназначен для сбора в него отработанных люминесцентных ламп на месте их образования и транспортировки на предприятия демеркуризации. Общий вид контейнера изображен на рисунке. В зависимости от количества и размера вмещаемых ламп

контейнеры могут быть следующих размеров:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		143

№	Тип ламп	Кол-во	L	L ₁	H	H ₁	Масса, кг
1	ЛБ-80	50	1650	1600	270	220	40
		100			490	440	50
		150			700	650	60
2	ЛБ-40	50	1300	1250	270	220	32
		100			490	440	39
		150			700	650	47

2. Специальная транспортная тара с крышкой предназначена для безопасного сбора, хранения и транспортирования ртутьсодержащих отходов, изготовленная в соответствии с ТУ СТП 1-98, представляет собой металлическую бочку, вес не превышает 10кг., высота вместе с крышкой: от 300мм до 1500мм, диаметр: от 300мм до 450мм. Для удобства переноса (погрузки/разгрузки), емкость снабжена двумя ручками. Крышка для спецтары, позволяет продолжить высоту наполненной лампами тары и



плотно закрывает ее, поэтому лампы в спецтаре защищены и недоступны.

3. Спецтара обеспечена следующей документацией:

– санитарно-эпидемиологическим заключением, выданным ФС по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека № 23.КК.08.148.П.000024.06.05 от 06.06.2005 г.;

– инструкцией о порядке сбора, хранения, транспортирования и приема ртутьсодержащих отходов на утилизацию;

– стандартом предприятия, в котором отражается техническая характеристика специальной тары.

Специальная тара для хранения и транспортирования ртутьсодержащих ламп обеспечивает экологическую безопасность на предприятии, окружающей среды в целом, а также законность хранения данного вида отходов. Указанные выше документы прилагаются в обязательном порядке.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		144

7.1.5. Порядок обустройства мест временного накопления отходов производства и потребления.

Порядок размещения отходов производства и потребления определяется требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

7.2. Обоснование установления норм накопления отходов потребления в городе Владимире.

Одним из физических показателей для разработки и функционирования схемы очистки территорий города от отходов потребления являются нормы их накопления.

Нормы накопления отходов представляют собой удельный показатель, характеризующий объем образования отходов в год в пересчете на учетную единицу объекта санитарной очистки: 1 –ого сотрудника, жителя, учащегося и т.п.

Нормы накопления отходов потребления позволяют:

- рассчитать потребность в мусоровозном и контейнерном парке;
- определить необходимую мощность сооружений для захоронения ТБО;
- разработать оптимальные маршрутные графики по охвату объектов санитарной очистки;
- разработать цены на сбор и вывоз ТБО.

Сбор и удаление отходов в городе Владимире осуществляется, в основном, по планово-регулярной системе в сроки, предусмотренные санитарными правилами по утвержденным маршрутным графикам. Объем работ по удалению ТБО при планово - регулярной системе устанавливается на

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		145

основании среднегодовых норм накопления на одного проживающего или другую расчетную единицу (для организаций).

Развитие рыночных отношений привело к значительному увеличению объема товаров потребления (главным образом импортных), расширению их ассортимента, преобладанию в торговых организациях продуктов и товаров, в упакованном и расфасованном виде. Все это, в сочетании с общим снижением качества товаров, доступных для большинства населения, а также, с широким использованием одноразовой посуды, невозвратной тары, «вечных» синтетических упаковочных материалов вместо экологически чистой упаковки, высокой стоимостью ремонта одежды и обуви и т.д.. внесло значительное изменение в морфологический и фракционный состав твердых бытовых отходов, что привело, к увеличению объемов образования ТБО, уменьшению их плотности, и, соответственно, оказало существенное влияние на нормы накопления ТБО (особенно объемные).

Для определения норм накопления отходов потребления объем выборки (число исследуемых контейнерных площадок) для определения фактического накопления мусора из жилищ несортированного в жилищном секторе в городах с населением 300-500 тыс. человек составляет – 1 % . Следовательно, для города Владимира при численности в 349200 человек объем выборки составляет 3492 человек.

Для установления фактического накопления мусора из жилищ несортированного разработчиками настоящего проекта были выбраны контейнерные площадки в разных районах города. Наблюдения проводились в течение года.

Адрес контейнерной площадки	Количество, проживающих в домах, чел.	Установлено контейнеров, штук	Объем вывоза в год куб.м
Ленинский район			
ул. Верхняя Дуброва, д. 28, 28 а	560	3	819
ул. Василисина, д.15	289	2	552
ул. Н.Дуброва, д.24	568	5	1380
Итого:	1417	10	2751

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		146

Октябрьский район			
ул. Белоконской, д.136	119	1	321
ул. Балакирева, д. 55, 57, 57 а	588	3	725
ул. Белоконской, 12,16	322	3	702
Итого:	1029	7	1748
Фрунзенский район			
ул. Комиссарова, д.33	388	3	405
Суздальский проспект, 27, 35	607	3	804
ул.Егорова, д.5	155	3	732
Итого:	1150	9	1941
Всего:	3596	26	6440

Примечание:

1. На выбранных контейнерных площадках осуществляется только временное накопление мусора из жилищ несортированного.
2. Общее количество проживающих в районе исследуемых контейнерных площадок составляет 1% от общего количества жителей в городе.

Определяем норму накопления мусора из жилищ несортированного на 1 человека в год:

Норма накопления = объем вывоза в год / количество, проживающих в домах.

Норма накопления = $6440 / 3596 = 1,8$ куб./чел.

Данный метод установления нормы накопления отходов может быть принят на основании Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г. N 703 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» - статистический метод.

Предприятием ОАО «Спецавтохозяйство» в течение 2010 года осуществлялась работа по определению плотности принимаемых на свалку отходов. С этой целью весь транспорт, осуществляющий транспортировку отходов потребления из мест временного накопления, подвергался взвешиванию (отчет о работе см. в приложении к настоящему проекту). В результате проведенной работы было установлено, что плотность мусора из

жилищ несортированного составляет 0,15 т/куб.м вместо 0,22 т/куб.м, принимаемых в настоящее время.

Все хозяйствующие субъекты согласно природоохранному законодательству обязаны обосновывать нормы образования отходов для своих предприятий, однако, не все они имеют установленные нормативы. В связи с этим, для них, в рамках настоящего проекта предлагается установить следующие нормы накопления. Предлагаемые нормы накопления взяты из анализа норм накопления других городов Российской Федерации.

Предлагаемые нормы накопления ТБО для предприятий социальной сферы.

№№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Среднегодовая норма накопления		
			кг	куб./м	Плотность, кг/куб.м
Предприятия торговли					
1	Продовольственный магазин	1 кв.м торговой площади	362	1,81	200
2	Универсам	1 кв.м торговой площади	252	1,4	180
3	Павильон	1 кв.м торговой площади	570	2,85	200
4	Лоток	1 торговое место	80	3,4	200
5	Палатка, киоск	1 кв.м торговой площади	866	5,09	170
6	Торговля с машин	1 торговое место	849	5,3	160
7	Промтоварный магазин	1 кв.м торговой площади	139	0,77	180
8	Хозтовары	1 кв.м торговой площади	217	1,36	160
9	Супермаркет (универмаг)	1 кв.м торговой площади	157	0,87	180
10	Рынки продовольственные	1 кв.м общей площади	363	1,21	300

11	Складские помещения и оптовые базы	1 кв.м складской площади	18	0,11	160
12	Ярмарки протоварные	1 кв.м общей площади	276	0,99	280
Административные, учреждения, конторы					
13	Научно исследовательские, проектные институты	1 сотрудник	156	1,42	110
14	Банки	1 сотрудник	75	0,62	120
15	Отделения связи	1 сотрудник	105	0,95	110
16	Административные и другие учреждения офисы	1 сотрудник	131	1,19	110
Медицинские учреждения					
17	Аптеки	1 кв.м торговой площади	59	0,54	110
18	Больницы	На 1 койку	462	2,31	200
19	Поликлиники	1 посещение	12	0,07	170
20	Санатории, пансионаты	На 1 койку	235	1,38	170
Автотранспортные предприятия					
21	Автомастерские	На 1 машино-место	46	0,22	210
22	Автозаправочные станции	На 1 машино-место	23	0,11	200
23	Автостоянки и парковки	На 1 машино-место	23	0,11	200
24	Гаражи	На 1 машино-место	22	0,16	140
Дошкольные и учебные заведения					
25	Ясли, детские сады	на 1 место	126	0,63	200
26	Школы, лицеи, профессионально-технические училища	на 1 учащегося	56	0,28	200
27	Техникумы, высшие учебные заведения	на 1 студента	62	0,31	200
28/	Дома-интернаты	на 1 учащегося	234	1,23	190

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

«Генеральная схема очистки территории города Владимира»

Лист

149

Предприятия службы быта					
29	Ремонт бытовой, радио- и компьютерной техники	на 1 м ² общей площади	21	0,1	210
30	Ремонт и пошив одежды	на 1 м ² общей площади	23	0,13	180
31	Химчистки и прачечные	на 1 м ² общей площади	20	0,19	105
32	Парикмахерские и косметические салоны	на 1 кресло	74	2,3	140
33	Гостиницы	на 1 место	192	1,13	170
34	Общежития	на 1 место	287	1,51	190
35	Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные и т.п.)	(на 1 место)	320	0,76	420
Культурно-спортивные учреждения					
36	Клубы, кинотеатры концертные залы, театры, библиотеки	на 1 место	39	0,26	150
37	Спортивные арены, стадионы	на 1 место	43	0,26	170

7.3. Определение объемов работ, выполняемых при очистке территории города Владимира.

Далее приводятся сведения по основным показателям, необходимым для расчета объемов работ, выполняемых при уборке и санитарном содержании территории города Владимира.

1. Численность населения, проживающего в городе Владимире, составляет 349,2 тыс. человек;
2. Среднесписочная численность населения, занятого в экономике составляет 163,2 тыс. человек;
3. Среднесписочная численность населения, занятого на предприятиях торговли составляет 25 тыс. человек;
4. Общая торговая площадь составляет 312 000 м²,

5. Среднесписочная численность работников в средних и крупных строительных организациях составляет 2005 человек;
6. Численность детей, постоянно посещаемых дошкольные учреждения всех ведомств – 15,178 тыс. человек;
7. Численность учащихся в начальных, основных и средних (полных) школах – 27,3 тыс. человек;
8. Число студентов, обучающихся в средних специальных учебных заведениях – 10,6 тыс. человек;
9. Число студентов в высших учебных заведениях – 35,3 тыс. человек;
10. Число посещений кинотеатров – 353,4 тыс.;
11. Число посещений музеев – 1215,9 тыс.;
12. Число больничных коек – 5108 штук;
13. Число посещений поликлиник в год – 3 194 750;
14. Численность врачей – 2266 человек;
15. Число, получивших среднее медицинское образование – 4982 человека.

7.3.1. Расчет потребности контейнеров и спецтранспорта для сбора и вывоза ТБО.

Для определения числа устанавливаемых контейнеров, объемом 0,75 куб.м, следует исходить из численности населения, пользующегося контейнерной площадкой, нормы накопления отходов, сроком хранения отходов; расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов *в период наибольшего их образования.*

Наполнение контейнеров должно быть не более 2/3 их объема. Количество контейнеров должно обеспечивать исключение вторичного загрязнения ТБО прилегающей территории.

*норма накопления * количество жителей * K1*

Количество контейнеров = ----- , шт.,

*объем контейнера * 2/3 * периодичность вывоза*

где,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						151
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

K1 – коэффициент, учитывающий неравномерность расположения контейнеров на территории города:

- обустроенное жилье – 0,8;
- частный сектор – 0,2;

2/3 – допустимое значение наполнения контейнера;

Периодичность вывоза – принимаем – 240 раз в году (согласно аналитической работе, проведенной в течение года).

Объем контейнера принимаем 0,75 куб.м независимо от места установки.

*объем отходов : (K2 * K3 упл.)*

Количество спецтранспорта = -----, единиц
*P * K4 раб.дн.*

где,

K2 – объем кузова мусоровоза, применяемого для транспортировки отходов;

K3упл.- коэффициент уплотнения в мусоровозе;

P – количество рейсов в день;

K4 раб.дн. – количество рабочих дней в году, принимаем 300 раб. дней (учитывается отпуска водителей и время на проведение ППР –планово-предупредительных ремонтов мусоровозов).

Расчет потребности контейнеров, необходимых для сбора отходов из жилищ несортированного из жилищного фонда города.

Исходные данные для расчета:

1. Общая численность населения города Владимира – 349,2 тыс. человек, в том числе по административным районам:
 - ✓ Ленинский район – 123268 (**35,3 %**) человек;
 - ✓ Фрунзенский район – 115585 (**33,1 %**) человек
 - ✓ Октябрьский район – 110347 (**31,6 %**) человек
2. Норма накопления на 1 чел./год – 1,8 м³

Примерное количество по расчетам:

$349200 * 1,8 * 1,25 * 0,8$ 628560

Количество контейнеров = ----- = ----- = 5238 шт.

(обустроенное жилье) $0,75 * 2/3 * 240$ 120

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		152

$$\text{Количество контейнеров} = \frac{349200 * 2,0 * 1,25 * 0,2}{0,75 * 2/3 * 240} = \frac{174600}{120} = 1455 \text{ шт.}$$

(частный сектор)

Всего контейнеров по жилищному фонду города: 5238 + 1455 = 6693 шт., принимаем: 6693 контейнеров, в том числе по районам:

- Ленинский район – 35,3 % - 2350 штук;
- Фрунзенский район – 33,1 % - 2222 штук;
- Октябрьский район – 31,6 % - 2121 штук.

Примечание:

В соответствии с Правилами вывоз отходов с территории частных домовладений осуществляется тарным или бестарным способом (не реже двух раз в неделю). Способ уборки определяется администрацией районов.

Вывод: Для жилищного фонда города необходимо контейнеров (объемом 0,75 куб.м) **6693 штук**, если принять, что контейнерная площадка не должна превышать установку контейнеров в количестве 5 штук, то количество контейнерных площадок должно быть не менее **1339 штук**.

Примечание: возможно изменение количества требуемых контейнеров в связи с переходом на евроконтейнеры объемом 1,1 кубических метра.

Расчет потребности спецтранспорта для осуществления вывоза отходов из жилищ несортированных из жилищного фонда города Владимира.

Для вывоза отходов из жилищ несортированных из жилищного фонда города Владимира используются мусоровозы различных марок, однако наибольшее количество применяемых мусоровозов в настоящий момент мусоровозы, марки МКМ -2 и другие.

Для расчета принимаем технические характеристики мусоровозов, марки МКМ -2.

Исходные данные для расчета:

- грузоподъемность мусоровоза, марки МКМ - 2 – 4,6 тонн;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		153

- объем кузова мусоровоза, марки МКМ-2 – 9,6м³
- уплотнение в мусоровозе принимаем – 1,8
- количество дней в году – 300 дней (с учетом отпусков водителей и проведения планово-предупредительных работ на автотранспорте)
- количество рейсов в день – 5

Определяем объем, образующихся отходов из жилищ несортированных.

Для частного сектора, норма накопления – 2 куб.м. на 1 жителя в год;

Для благоустроенного сектора, норма накопления – 1, 8 куб.м на 1 жителя в год.

Следовательно:

$$349200 * 2 * 0,2 + 349200 * 1,8 * 0,8 = 139680 + 502848 = 642528 \text{ куб.м}$$

Вместимость кузова мусоровоза определена исходя из величины плотности отходов – 0,2 т/куб.м.

Отсюда:

масса вывозимых отходов из жилищ несортированных составит:

$$642528 * 0,2 = 128505 \text{ тонн в год}$$

Определяем необходимое количество мусоровозов, для осуществления ритмичного вывоза отходов из жилищ несортированных:

$$642528 \text{ м}^3/\text{год} : 9,6 \text{ м}^3 = 66930 \text{ рейсов/год}$$

Потребность в мусоровозах, марки МКМ-2:

$$66930 : 5 : 300 = 44,6 \text{ единицы, принимаем } 45 \text{ мусоровозов марки МКМ -2.}$$

Расчет потребности контейнеров, необходимых для сбора отходов потребления от промышленного сектора города

Исходные данные для расчета:

Общая численность населения, занятых в промышленном секторе 163,2 тыс. человек

Норма накопления в год на 1 человека: 0,22-0,3 м³/год,

Расчет производим для отходов потребления, образующихся в результате жизнедеятельности работающих на промышленных предприятиях.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		154

Определяем объем образования отходов потребления от промышленного сектора:

$$163,2 * 1000 * 1,25 * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} = 61200 \text{ м}^3$$

Определяем количество контейнеров, необходимых для сбора ТБО при вывозе - 240 раз /год, объем контейнера – 0,75 м³

$$61200 \text{ м}^3 : 240 : 2/3 : 0,75 \text{ м}^3 = 510 \text{ контейнеров},$$

Количество рейсов в день -5 раз

Количество рабочих дней в году -250

Потребность в автотранспорте (мусоровоз, марки МКМ-2)

$$61200 * 0,2 : 0,13 : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 = 4,4 \text{ единицы}, \text{ принимаем } 5 \text{ единицы}.$$

Расчет потребности контейнеров (объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора отходов потребления от учреждений образования.

Исходные данные для расчета:

Численность детей, постоянно посещаемых дошкольные учреждения:

15178 человек;

Норма накопления: 0,63 м³ на 1 место

Определяем объем образующихся отходов:

$$0,63 * 15178 = 9562 \text{ м}^3$$

Объем контейнера: 0,75 м³

Количество вывоза – 240 раз в год

Заполняемость контейнеров - 2/3

Определяем необходимое количество контейнеров для учреждений дошкольного образования:

$$9562 * 1,25 : 0,75 : 240 : 2/3 = 100 \text{ контейнеров}, \text{ принимаем } 100 \text{ контейнера}.$$

Исходные данные для расчета (**школы, техникумы, институты**):

Численность учащихся в начальных, основных и средних (полных) школах – 27300 человек;

Число студентов, обучающихся в средних специальных учебных заведениях – 10600 человек;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		155

Число студентов в высших учебных заведениях – 35300 человек;

Всего: 72700 человек.

Норма накопления : $0,31 \text{ м}^3$ на 1 учащегося: $73200 \cdot 0,31 = 22692 \text{ м}^3$

Определяем необходимое количество контейнеров, для школ, техникумов, институтов:

$22692 \cdot 1,25 : 0,75 : 240 = 157,58$ штук, принимаем 158 контейнеров.

Итого, по учреждениям образования: $100 + 158 = 258$ штук

Определяем потребность в автотранспорте (мусоровоз, марки МКМ-2):

$22692 \cdot 0,2 : 0,13 : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 = 1,62$ мусоровоза - принимаем 2 мусоровоза.

Расчет потребности контейнеров (объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора отходов потребления от лечебно - профилактических учреждений города.

Исходные данные для расчета:

Количество образованных медицинских отходов на территории муниципального образования: 2395,68 тонн;

Объем контейнера: $0,75 \text{ м}^3$;

Количество вывоза – 365 раз в год (ежедневный вывоз);

Заполняемость контейнеров - $2/3$;

Плотность отходов: $0,22 \text{ т/м}^3$

Определяем необходимое количество контейнеров для лечебно – профилактических учреждений:

$2395,68 : 0,22 : 0,75 : 2/3 : 365 = 59,67$ контейнеров, принимаем 60 контейнеров.

Расчет потребности контейнеров (объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора отходов потребления от учреждений культуры.

Исходные данные для расчета:

Количество посадочных мест:

кинотеатры – $330 + 700 + 300 = 1330$ посадочных мест;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		156

театры – $279 + 150 + 963 + 600 = 1857$ посадочных мест;

Нормы накопления на 1 посадочное место – $0,32 \text{ м}^3$

Определяем необходимое количество контейнеров

$$(1330 + 1857) * 1,25 * 0,32 = 1274,8 \text{ м}^3$$

Количество человек, принявших участие в развлекательных мероприятиях -1635 тыс человек.

$$1635000 * 0,00173 = 2828,55 \text{ м}^3$$

$$(1274,8 + 2828,55) : 0,75 : 240 : 2/3 = 34,2 \text{ контейнера}$$

Определяем потребность в автотранспорте:

$$(1274,8 + 2828,55) : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 * 0,2 : 0,13 = 1 \text{ мусоровоз, марки МКМ-2}$$

Расчет потребности контейнеров (объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора отходов потребления от предприятий торговли.

Среднесписочная численность, занятых в сфере торговли – 25000 человек.

Норма накопления – $0,22 \text{ м}^3$ на 1 работника

$$0,22 * 25000 * 1,25 = 6875 \text{ м}^3$$

Определяем необходимое количество контейнеров для отходов потребления, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятий торговли:

$$6875 : 0,75 : 240 : 2/3 = 57,29 \text{ контейнера, принимаем 58 контейнера.}$$

Определяем потребность в автотранспорте (мусоровозы, марки МКМ – 2):

$$6875 : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 * 0,2 : 0,13 = 0,7 \text{ мусоровоза, принимаем 1 мусоровоз.}$$

Исходные данные для расчета:

- Магазины торговли продовольственными товарами – торговая площадь – 40000 м^2 ;
- Магазины торговли промтоварными товарами – торговая площадь – 70100 м^2 ;
- Торговые комплексы – торговая площадь - 103400 м^2 .

Норма накопления отходов - продовольственные магазины – $1,5 \text{ м}^3$ на 1 м^2

Норма накопления отходов - промтоварные магазины – $1,3 \text{ м}^3$ на 1 м^2

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		157

$$40000 * 1,25 * 1,5 = 75000 \text{ м}^3$$

$$70100 * 1,25 * 1,3 = 113912,5 \text{ м}^3$$

$$103400 * 1,25 * 1,3 = 168025 \text{ м}^3$$

$$\text{Итого: } 75000 + 113912,5 + 168025 = 356937,5 \text{ м}^3$$

Определяем необходимое количество контейнеров:

$$356937,5 : 0,75 : 240 : 2/3 = 2974,5 \text{ контейнеров, принимаем 2975 штук}$$

Определяем потребность в автотранспорте (мусоровоз, марки МКМ -2)

$$356937,5 : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 = 16,5 \text{ мусоровоза, принимаем 17 мусоровозов.}$$

Расчет потребности контейнеров (объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора ТБО от предприятий общественного питания.

Исходные данные для расчета:

Общее количество посадочных мест – 24600 посадочных мест

Норма накопления на 1 посадочное место – 0,98 м³

$$24600 * 0,98 * 1,25 = 29212,5 \text{ м}^3$$

$$29212,5 : 0,75 : 240 : 2/3 = 244 \text{ контейнеров}$$

Определяем потребность в автотранспорте (мусоровозы, марки МКМ -2)

$$29212,5 : 9,6 : 1,8 : 5 : 250 * 0,2 : 0,13 = 2 \text{ единицы}$$

Расчет потребности контейнеров(объемом 0,75 куб.м), необходимых для сбора отходов потребления от предприятий малого и среднего бизнеса

Среднесписочная численность - 72000 человек

Норма накопления на 1 чел. – 0,22 м³

$$72000 * 0,22 * 1,25 = 19080 \text{ м}^3$$

Определяем необходимое количество контейнеров для ТБО

$$19080 : 0,75 : 240 : 0,13 * 0,2 = 163 \text{ контейнера.}$$

Потребность в мусоровозах 1 единица.

7.3.2.Общие выводы по необходимому количеству контейнеров и спецтранспорта для сбора и вывоза ТБО.

Сведения о потребности города Владимира в контейнерах для сбора отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		158

Сведения, представленные в таблице 6, отражают потребность города Владимира по количеству контейнеров и спецтранспорта для обеспечения нормального санитарного состояния городских территорий в части сбора и вывоза отходов потребления (образующихся в результате жизнедеятельности населения и работников предприятий).

Потребность в контейнерах, необходимого для вывоза ТБО, должна быть подтверждена проведением работ по инвентаризации мест временного накопления отходов, находящихся на территориях хозяйствующих субъектов.

Потребность в спецавтотранспорте, для вывоза отходов потребления от хозяйствующих субъектов, обеспечивается условиями договорных отношений с мусоровывозящими организациями.

Потребность в контейнерах и спецтранспорте для сбора отходов потребления

таблица 6

№ п.п.		Потребность контейнеров (0,75 м ³), шт.	Потребность спецтранспорта (МКМ-2), шт.
1.	Жилой фонд, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • Ленинский район • Фрунзенский район • Октябрьский район 	6693	45
2.	Промышленный сектор	510	5
3.	Объекты образования	125	1
4.	Объекты культуры	7	1
5.	Предприятия торговли	2975	17
6.	Предприятия общественного питания	244	2
7.	Предприятия малого и среднего бизнеса	163	1
	ИТОГО	10717	72

По данным мусоровывозящих предприятий на территории города на момент разработки проекта установлено 7647 контейнеров, расчетная потребность в контейнерах 10717 контейнеров.

Следовательно, для качественного сбора отходов (ТБО) в городе Владимире необходимо установить **3070 контейнеров**(особенно, в частном секторе города). Для расчета необходимого **количества контейнерных площадок**, принимаем среднее количество установленных контейнеров равное 3 отсюда: количество контейнерных площадок составит – $3070 : 3 = 1023$ **штук**.
Общее количество отходов, образующихся на территории города Владимира, составляет в год:

Сведения о потребности контейнерных площадок для крупногабаритных отходов.

Расчет необходимого количества площадок для сбора крупногабаритных отходов от населения города.

Средняя норма накопления крупногабаритных отходов на 1 жителя города составляет 40- 70 кг в год при плотности 0, 26 т/куб.м. Следовательно, в объемном выражении: $0,07 : 0,26 = 0,27$ куб.м /год.

Количество жителей составляет: 339600 человек

Отсюда, $349200 * 0,27 = 94284$ куб.м.

Периодичность вывоза: не реже 1 раза в неделю.

Количество рабочих недель в году -52

Временное размещение отходов в специальных контейнерах (лодках) – объем лодки – 5-8 куб.м , принимаем для расчета – 6 куб.м.

Рассчитываем количество площадок для сбора крупногабаритных отходов:

$94284 : 52 : 6 = 302$ штуки принимаем 302 площадки

В настоящее время в городе практически отсутствуют площадки для сбора крупногабаритных отходов, сбор отходов осуществляется около контейнерных площадок для сбора ТБО.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		160

Расчет объемов образования смета уличного и отходов от зимней уборки улиц.

Площадь дорожных покрытий:

$2857083,98 + 91800 + 31600 + 208764 + 21000 + 25232 + 57640 + 9490 + 55067 + 6750 + 620 + 72320 + 14013 + 26890 = 3478269,98 \text{ м}^2$ в летний период времени.

Норма накопления - 8 л. с 1 м^2 или 5 кг. с 1 м^2 в год.

Определяем объем образования смета уличного:

$3478269,98 \text{ м}^2 * 5 \text{ кг} = 17391,35 \text{ тонн /год}$

или $17391,35 \text{ тонн /год} : 0,625 \text{ т/ м}^3 = 27826,16 \text{ м}^3/\text{год}$

Плотность смета уличного – $0,625 \text{ т/ м}^3$

Определяем количество необходимого автотранспорта для вывоза смета уличного.

Грузоподъемность самосвала : 8 тонн

$17391,35 \text{ тонн /год} : 8 = 2173,9 \text{ рейсов}$ в летний период - количество рабочих дней – 120 рабочих дней (при равномерной санитарной очистке в течение летнего периода).

$2173,9 : 120 = 18 \text{ единицы}$ автотранспорта

В связи с тем, что максимальная нагрузка на автотранспортный парк предприятий, занимающихся очисткой города, приходится на период месячников по уборке города в весенний и осенний период года, количество рабочих дней принимаем равным 3 месяца или 90 дней.

Расчет потребности в автотранспорте производим по максимальной загруженности автотранспорта:

$2173,9 : 90 = 24 \text{ единицы}$ автотранспорта (учитывается одновременная работа во всех района города Владимира).

Годовой норматив образования прочих коммунальных отходов (отходов от зимней уборки улиц, включая песок и другие противогололедные материалы) по данным предприятий составляет 94000 куб.м, при плотности $0,9 \text{ т/куб.м}$ или 84600 тонн/год .

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		161

Потребность в автотранспорте для вывоза снега составляет:

94000 куб.м или 84600 тонн/год (зимний период времени составляет в среднем для средней полосы РФ – 7 месяцев) .

Следовательно, потребность в автотранспорте составляет:

$84600 : 30 : 7 : 6 : 2 = 34$ единицы (учитывается, что уборка снега должна осуществляться в различных районах города одновременно).

Данные о наличии специализированного транспорта представлены в приложении б.

Сведения о вместимости санкционированных объектов размещения (санкционированных свалках)

- Собинская свалка ТБО – 48520 тонн/год
- Рекультивируемая свалка ТБО у с.Новоалександрово, Суздальского района – 100000 тонн/год.
- Камешковская свалка ТБО – 23600 тонн/год.
- «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка Камешковского района» - 132000 тонн/год.

Всего: 304120 тонн/год.

Выводы:

1. Общее количество отходов, образующиеся в результате очистки территории города Владимира, составляет: *229953 тонн/год*.
2. Для осуществления качественной очистки территории города требуется следующие количества мест временного накопления:
 - контейнеров для отходов потребления - **10717 штук**;
 - контейнеров (бункеров-накопителей) для КГМ – **302 штуки**
3. Сведения о количестве необходимого транспорта не приводится, так как работы, по удалению отходов, образующихся при уборке городских территорий, проводятся подрядными организациями на основании задания, выданного в соответствии с муниципальным контрактом. В связи с этим любое предприятие, участвующее в конкурсе или аукционе

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		162

должно доказать достаточность транспортных средств для выполнения заявленных работ.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		163

**VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УДАЛЕНИЮ (ВЫВОЗУ) ОТХОДОВ,
ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ УБОРКИ И БЛАГОУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА.**

**3 –ий ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ
ГОРОДА.**

Следующим этапом системы очистки территорий города Владимира, является быстрое удаление (транспортировка) отходов с убираемых территорий к местам их захоронения (изоляция) на санкционированные свалки или на предприятия, занимающиеся их обезвреживанием или переработкой.

Транспортирование отходов I - IV класса опасности должно осуществляться при следующих условиях: наличие паспорта отходов I - IV класса опасности; наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками средств; соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов I - IV класса опасности на транспортных средствах; наличие документации для транспортирования и передачи отходов I - IV класса опасности с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Транспортировка отходов производства и потребления V класса опасности требует наличия подтверждающего документа (протокола анализа опасного отхода, проведенного методом биотестирования из водной вытяжки) об отнесении транспортируемого отхода к V классу опасности.

Вывоз (транспортировка) отходов производства и потребления от предприятий и организаций города осуществляется только по заключенным договорам.

Предприятие или организация, осуществляющая вывоз (транспортировку) отходов производства и потребления обязана выдать

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		164

заказчику на транспортировку справку об объемах вывезенных отходов (с указанием их наименований) и месте их дальнейшего размещения.

В данном разделе приводится информация об удалении отходов с территории города, образующиеся от жизнедеятельности населения города.

В соответствии с санитарными нормами контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Удаление негабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

На территории частного домовладения при временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре -5 град. и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре - свыше +5 град.) не более одних суток (ежедневный вывоз).

Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом (мусоровозами). В случае транспортировки открытыми машинами, они должны быть оборудованы тентами для полного укрытия отходов (с целью предотвращения разбрасывания мусора во время движения транспорта).

После выгрузки мусора из контейнеров в мусоровоз работник организации, осуществляющий вывоз мусора обязан подобрать выпавший при выгрузке мусор. В случае срыва графика вывоза ТБО ликвидацию свалки производит организация, осуществляющая вывоз ТБО, или возмещает владельцу площадки затраты на уборку им данной свалки.

Сведения о предприятиях, имеющих право осуществлять сбор, обезвреживание, использование, транспортировку, размещение опасных отходов, на территории города Владимира и близлежащих территориях с указанием номеров лицензии, представлены в приложении IV к настоящему проекту.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		165

На существующем этапе в городе Владимире имеются предприятия, осуществляющие транспортировку отходов, такие как ООО «УНР-17» г.Владимир, ООО «Владимир Эко-Транс», ООО «Спецтранс», ООО «Спецтехавто» принимающие непосредственное участие в организации и проведении работ по удалению основного количества отходов с городских территорий, образующихся в результате санитарной очистки города Владимира



Рис.2 Мусоровозы ООО «УНР-17»

На момент разработки данного проекта транспортировку порядка 70% отходов, образованных на территории муниципального образования осуществляет специализированное предприятие ООО «УНР-17».

Введение в 2008-м году новой информационной системы, построенной на платформе «1С предприятие 8.1» и навигационной системы ГЛАНАСС, значительно улучшило и ускорило процесс санитарной очистки, что благоприятно сказалось на улучшении чистоты в городе Владимире.

Сотрудниками отдела информационных технологий была разработана уникальная информационная система, которая включает в себя более 45 рабочих мест по всей организации. В её состав входит несколько блоков:

- рабочее место диспетчера, куда стекается вся информация об уборке города, координируется работа на маршрутах и решаются поставленные задачи для выполнения дневного задания;
- работа водителя на маршруте, которая заключается в

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		166

фотографировании контейнерных площадок до и после уборки. Данная процедура не только позволяет проконтролировать работу водителя, но и при необходимости доказать факт оказания услуги;

- отдел аналитической информации, осуществляющий полную обработку информации об уборке города, начиная от фиксирования путевых листов, расхода ГСМ, ввод данных о пробеге, заканчивая анализом фотоотчетов. На данное подразделение организации возложена ещё и подготовительная стадия работы: это составление маршрутных графиков вывоза ТБО для каждого из абонентов организации, формирование ежедневного дневного задания водителям.

Установка на оборудовании навигационных систем позволяет решать несколько задач:

1. Контроль местоположения и скорости мусоровоза, моменты включения дополнительного оборудования.
2. Постепенный переход от ручной фотосъёмки процесса вывоза к его автоматической фиксации при работе оборудования в режиме реального времени.
3. Автоматическое подтверждение факта оказания услуги внутри существующей информационной системы.

Выбор программы, уже на стадии её внедрения был подкреплён Постановлением Правительства Российской Федерации № 641 от 25.08.08г., в котором было указано о необходимости оснащения различных видов транспорта оборудованием системы ГЛОНАСС в целях обеспечения национальной безопасности.

Начиная с июня 2008 года, установлено более 50 комплектов навигационной системы. Внедрение комплексов позволяет значительно сократить расход ГСМ, дневные пробеги автомашин, получать информацию о

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		167

местонахождении автомобилей и выполнении дневных заданий в режиме реального времени.

Внедрение работы навигационной системы позволило ускорить процесс перехода к временным графикам уборки. Учет следования и контроля за движением автомобиля привело к значительной оптимизации маршрутов следования, что повлекло к увеличению количества рейсов, выполняемых водителями в день.

Удалением отходов (осадков) из выгребных ям и хозяйственно-бытовых стоков занимается предприятие ООО «Спецтранс» г.Владимир. Предприятие имеет на балансе необходимое количество специальной техники для осуществления указанной деятельности. ООО «Спецтранс» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортировке указанных отходов. Для откачки и транспортировки отходов используются вакуумные машины, марки КО-520. Машина, марки КО-520 предназначена для вакуумной очистки выгребных ям и транспортировки фекальных жидкостей к месту утилизации. Специальное оборудование состоит из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально- предохранительного устройства, приёмного лючка с всасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом, площадок и дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерны самотёком или давлением воздуха от вакуумного насос.

Машина вакуумная КО-520



									Лист
									168
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Удалением ртутьсодержащих отходов из мест временного накопления на территории города Владимира занимаются многие организации из разных областей Российской Федерации, однако, многие из них имеют лицензию на осуществление деятельности по транспортировке только на территории своей области.

На момент разработки настоящего проекта в городе Владимире зарегистрировано предприятие – ООО «Инжиниринг», имеющее разрешительную документацию для осуществления деятельности по транспортировке ртутьсодержащих отходов во Владимирской области. Предприятие имеет достаточное количество транспортных единиц для осуществления транспортировки ртутьсодержащих отходов, образующихся в городе Владимире.

Требования к транспортировке ртутьсодержащих отходов.

Транспортировка отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп на демеркуризацию в специализированное предприятие осуществляется специально оборудованным транспортом предприятия, с которым заключен договор на транспортирование данного вида отхода, при соблюдении следующих условий:

- наличие лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению опасных отходов;
- наличие специально оборудованного транспортного средства;
- наличие свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке опасных отходов;
- наличие документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортировки;
- наличие паспорта опасного отхода, оформленного в установленном порядке.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		169

Отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах, в герметичной транспортной упаковке обеспечивающей их сохранность. Транспортные средства, должны быть оборудованы металлической цепочкой (заземлением) с касанием земли на участке протяженностью не менее 200мм и металлическим штырем для защиты от статических и атмосферных электрических зарядов на стоянке.

Транспортировка отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп должна осуществляться в присутствии назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала) лица, ответственного за контроль обращения с опасными отходами, имеющего свидетельство о прохождении специальной подготовки по утвержденной программе для лиц, сопровождающих опасные грузы.

Разбитые ртутьсодержащие лампы должны транспортироваться только в демеркуризационном растворе в герметичных металлических контейнерах с ручками для переноса.

Конструкция транспортных средств и условия транспортировки отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения ртутью транспортного средства и окружающей среды по пути следования.

**IX. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ (ЗАХОРОНЕНИЮ),
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ.
4-ЫЙ ЭТАП ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ
ГОРОДА ВЛАДИМИРА**

Следующим этапом схемы санитарной очистки территорий города является – размещение отходов на санкционированных объектах размещения (свалках) или обезвреживание на специальных установках.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		170

9.1. Сведения об объектах размещения (санкционированных объектах захоронения, использования), принимающих отходы города.

Сбор отходов от хозяйствующих субъектов г.Владимира и населения города, которые образуются в результате санитарной уборки территорий города осуществляется на следующих санкционированных объектах размещения отходов:

- Собинской свалке ТБО, расположенной у д.Перебор, Собинского района;
- Камешковской свалке ТБО расположенной у д. Тереховицы, Камешковского района;
- рекультивируемой свалке ТБО, расположенной у с.Новоалександрово Суздальского района;
- «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьинка Камешковского района».

На свалке ТБО у с. Новоалександрово, Суздальского района осуществляется рекультивация с использованием отходов производства и потребления. Рекультивация свалки ТБО проводится в строгом соответствии с разработанным проектом рекультивации свалки. На указанный проект получено положительное заключение государственной экспертизы.

Характеристики санкционированных объектов размещения отходов представлены в приложении 12, 13.

Собинская свалка ТБО эксплуатируется предприятием ООО «УНР-17» (г.Владимир), имеющем лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Камешковская свалка ТБО и «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьинка Камешковского района» эксплуатируется предприятием ООО «Спецтехавто». Предприятие имеет лицензию на осуществление

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		171

деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

9.2. Порядок работ по приему, учету, захоронению отходов на санкционированных объектах захоронения или объекте использования при рекультивации свалки ТБО.

Прием отходов на санкционированные объекты размещения отходов осуществляется строго в соответствии с условиями договоров заключенными между абонентами и предприятиями, осуществляющими их эксплуатацию.

Основными условиями приема (сбора) отходов являются:

- учетная операция (наличие журналов – регистрации количественного поступления отходов);
- дозиметрический контроль (наличие журналов – регистрации дозиметрического контроля);
- входной контроль (наличие журналов – регистрации качественного состава поступления отходов) – осуществляется визуально.

В настоящем проекте рассматривается порядок приема отходов на свалку на примере рекультивируемой свалки ТБО у с. Новоалександрово, Суздальского района.

Прием отходов на свалку у с.Новоалександрово, Суздальского района Владимирской области осуществляется в соответствии с разработанным, утвержденным и прошедшим государственную экспертизу проектом. (положительное заключение государственной экспертизы №33-1-5-0369-08 от 05.11.2008г.). Характеристика санкционированного объекта размещения отходов представлена в приложении 11.

Площадь рекультивируемой свалки составляет 28,6 Га. Количество используемых отходов, образующихся на территории города Владимира, составляет 100 000 тонн/год.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		172

Основная масса отходов, которая принимается на рекультивируемую свалку ТБО – прочие коммунальные отходы (ТБО). Также принимаются отходы производства и потребления допустимые к совместному захоронению с ТБО и после смешения близки к морфологическому составу ТБО в строгом соответствии условиям лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов.

Все отходы, принимаемые на рекультивируемую свалку, доставляются специализированным транспортом (мусоровозами) или машинами, оборудованными специальными приспособлениями, для укрытия отходов, с целью предотвращения разбрасывания мусора во время движения транспорта.



Рис.3 Автовесовой комплекс на рекультивируемой свалке ТБО у с.Новоалександрово. 2008г.

На свалке организована система учета принимаемых отходов. С целью повышения качества и контроля выполнения проекта рекультивации свалки у с.Новоалександрово для учета поступления отходов, при въезде на территорию свалки в 2008-м году установлен и введен в эксплуатацию автовесовой комплекс (автомобильные электронные весы ВС-60АД, информационное табло, навес, шлагбаум, освещение).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		173

Для перевода в автоматический режим контроля уровня радиационного фона завозимых отходов, весовой комплекс оборудован установкой радиационного контроля РИГ-08ПМ.

План-схема рекультивации свалки представлен в приложении 7. План-схема административно-хозяйственной зоны представлен в приложении 8.

Использование отходов производства и потребления при рекультивации свалки ТБО осуществляется в строгом соответствии с разработанным и утвержденным технологическим регламентом на проведение работ по рекультивации.

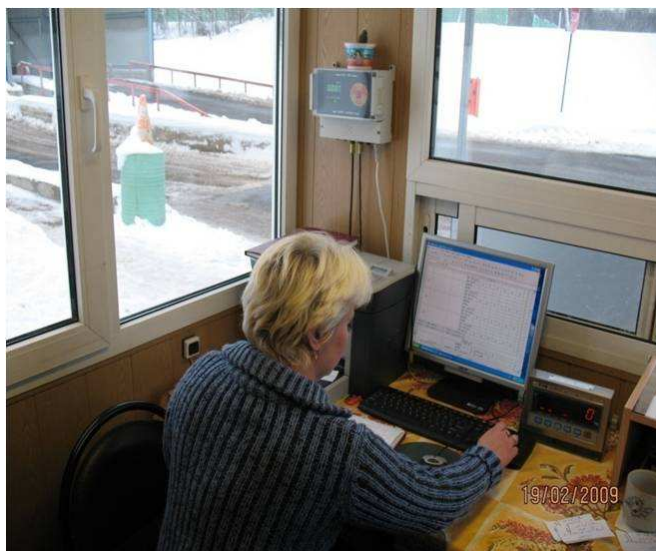


Рис.4 Контрольно-пропускной пункт

Технологический процесс использования отходов производства и потребления заключается в следующем: на приемном пункте на территории свалки осуществляется дозиметрический контроль ввозимых отходов производства и потребления на территорию свалки. Далее отходы складироваться (выгружаются) на специально отведенном участке (площадке разгрузки автотранспорта перед рабочей картой - заполнение свалки осуществляется по участкам). После разгрузки на рабочей карте выгруженные отходы бульдозером сдвигаются на рабочую карту. В течение суток на рабочей карте происходит их уплотнение бульдозерами послойно до 2-х метровой высоты. На следующий день отходы вывозятся на другую рабочую карту, а

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		174

предыдущую укрывают изолирующим слоем грунта, толщиной 0,2-0,25м. Изоляция и последующее уплотнение грунтом препятствуют загрязнению воздушной среды, а также распространению насекомых, грызунов.

Ежегодно разрабатывается график эксплуатации свалки (по картам). В данном графике ежемесячно планируется размещение отходов производства и потребления по картам, определяется объем завозимых отходов, осуществляется расчет необходимого количества грунта для изоляции отходов.



Рис.5 Защитно-улавливающая сетка на рекультивируемой свалке у с.Новоалександрово. 2008г.

В целях снижения использования площади свалку загружают послойно до установленной высоты. На выезде со свалки имеется контрольно - дезинфицирующая зона с устройством ванны для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Дезинфекция колес осуществляется в летнее время, замена раствора осуществляется ориентировочно 2 раза в год.

На рекультивируемой свалке ТБО у с.Новоалександрово (ОАО «Спецавтохозяйство») используются современные технологии:

- взвешивания отходов;
- измельчения отходов;
- стационарного измерения уровня радиации;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		175

- видеонаблюдения;
- автоматизированного распознавания номеров мусоровозов.

Контрольно-пропускной пункт свалки оборудован компьютером, принтером, электронным индикатором автомобильных весов, индикатором радиационного фона. Автовесовой комплекс оборудован автоматическим шлагбаумом, устройством подачи звукового сигнала, видеонаблюдением.

Современная система распознавания номерных знаков автотранспортных средств позволила автоматизировать процесс регистрации мусоровозов, завозящих отходы на свалку. Все автотранспортные средства заносятся в компьютерную базу данных. Круглосуточное видеонаблюдение с помощью 8-и камер позволяет контролировать территорию свалки от несанкционированного прохода посторонних лиц, а также служит предупредительным сигналом при возможном возгорании свалки.

9.3. Порядок работ по приему и использованию крупногабаритных отходов (КГМ), образующихся на территории города Владимира.

Сбор крупногабаритного мусора осуществляется в местах, предназначенных для этих целей, обозначенных соответствующим указателем.

Вывоз КГМ производится по мере его образования на договорной основе с специализированным хозяйствующим субъектом либо самостоятельно, владельцами или управляющими организациями.

КГМ и отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции строений (строительный мусор) и обрезке деревьев, вывозятся на основании дополнительной заявки, если их вывоз не предусмотрен основным договором.

К крупногабаритным отходам относятся отходы, по габаритам не помещающиеся в стандартные контейнеры, вместимостью 0,75 куб.м. Сбор отходов крупногабаритных из жилищ, (код по ФККО 9110020001005) осуществляется непосредственно с контейнерных площадок жилого фонда

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		176

города. Ориентировочный морфологический состав крупногабаритных отходов представлен в таблице 4.

Для разборки крупногабаритных отходов на предприятии, занимающимся приемом крупногабаритных отходов должна быть создана специальная бригада. Разборка осуществляется вручную специальным инструментом (пилы, топоры). После разборки отходы измельчаются на специальном оборудовании. В настоящий момент указанное оборудование имеется на балансе ОАО «Спецавтохозяйство».



Рис.6 Измельчитель крупногабаритных отходов «Hammel» VB 750 D (Германия) и фронтальный погрузчик «Амкадор»

В 2008-м году с целью рационального использования территории рекультивируемой свалки ТБО у с.Новоалександрово, Администрацией города Владимира был приобретен измельчитель крупногабаритных отходов VB 750 D немецкой фирмы «Hammel», предназначенный для измельчения различных видов промышленных, бытовых и строительных отходов.

Измельчитель позволяет крупногабаритный мусор – диваны, шкафы, рамы, холодильники, кузова автомобилей, строительные отходы дробить и уменьшать в 5-8 раз. Соответственно на свалку будет поступать на 20-30% отходов меньше, в объемном показателе. Внедрение новой технологии измельчения отходов - это большой шаг в цивилизованном обращении с

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		177

отходами производства и потребления на территории Владимирской области. В результате измельчения образуются вторичные отходы, близкие по морфологическому составу к ТБО, которые в дальнейшем подлежат использованию при рекультивации свалки. Необходимо отметить, в результате проводимых работ происходит уменьшение принимаемых отходов в объемном выражении, что приводит к рациональному использованию площадей свалки, а также способствует более эффективному уплотнению отходов на рабочей карте.

Дополнительно к указанному процессу на территории города Владимира завершено строительство мусороперегрузочной станции с элементами сортировки.

Опасные отходы, такие как отходы полиэтилена в виде пленки, код по ФККО 5710290201995; отходы полипропилена в виде лома и литников, код по ФККО 5710300101995; лом черных металлов несортированный, код по ФККО 3513010001995; лом алюминия несортированный, код по ФККО 353101010101995; отходы, содержащие медные сплавы в кусковой форме, код по ФККО 3541011201995, будут образовываться в результате разборки отходов, принимаемых от населения города, планируется выделение полезных компонентов ориентировочно в количестве 2-3 % от общего количества отходов, что позволит исключить их попадание на санкционированные свалки, тем самым уменьшит негативную нагрузку на окружающую среду.

9.4. Сведения об объектах обезвреживания отходов, расположенных на территории города Владимира.

Обезвреживание отходов производства и потребления может осуществляться предприятиями только при условии наличия лицензии на осуществление данной деятельности.

В рассматриваемом разделе будет рассмотрена организация работ по обезвреживанию отходов производства и потребления на установках

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						178
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

специально предназначенных для этих целей, и расположенных в городе Владимире:

- установка утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М»;
- установка демеркуризации УДМ-3000 ртутьсодержащих отходов.

На промышленных предприятиях города Владимира имеются установки обезвреживания отходов производства и потребления. Однако, предприятия не принимают участия по приему отходов производства и потребления от сторонних организаций, а используют имеющиеся установки для обезвреживания только собственных отходов.

Прием отходов с целью обезвреживания на имеющиеся установки обезвреживания осуществляется строго в соответствии с условиями договоров заключенными между абонентами и предприятием, осуществляющим обезвреживание.

На каждую партию отходов, которые подвергаются обезвреживанию на специальных установках, составляется акт, с целью установления факта проведенных работ. Предприятию-абоненту выдается справка об обезвреживании конкретного вида отхода с указанием количества обезвреженных отходов.

Договор на проведение работ по обезвреживанию отходов производства и потребления заключается при наличии заявки от абонентов.

9.5. Сведения об установке утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М».

На балансе предприятия ООО «УНР-17» г.Владимир имеется установка утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М», предназначенная для утилизации различных отходов производства и потребления, в том числе и биологических отходов. Производительность установки - 180 кг./час. В качестве топлива для данной установки используется дизельное топливо. Часовой расход дизтоплива – 11-16 кг/час, годовой расход дизтоплива – 48 тонн/год при полной загрузке установки.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		179

Принцип сжигания отходов производства и потребления в установке утилизации (сжигании) отходов «Форсаж-2М» предполагает горение верхнего слоя отходов, в турбулентно закрученном потоке воздуха в сочетании с термическим разложением под действием высоких температур (пиролиз до 1400⁰С).



*Рис.7 Установка утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М»
(ООО «УНР-17»)*

Сведения об опасных отходах, принимаемых предприятием от абонентов и собственных отходов для осуществления намечаемой деятельности по обезвреживанию на установке утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М», представлены в Приложении 10 настоящего проекта.

9.6. Сведения об установке демеркуризации ртутьсодержащих отходов УДМ-3000.

Организацией работ по сбору и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов в городе Владимире занимается предприятие ООО «Инжиниринг», имеющее лицензию на данный вид деятельности. Ближайшее предприятие к городу Владимиру, осуществляющее деятельность по сбору люминесцентных ламп - МП «Спецавтобаза» г.Александров.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		180

Ниже представлены характеристика установки и технологический процесс демеркуризации отработанных люминесцентных ламп на установке демеркуризации ртутьсодержащих отходов УДМ-3000, произведенной в г.Чебоксары по технологии предприятия «Инпром».



Рис.8 Установка для демеркуризации ртутьсодержащих ламп (модульная) типа УДМ-3000 (ООО «Инжиниринг»)

Установка для демеркуризации ртутьсодержащих ламп (модульная) типа УДМ-3000 предназначена для извлечения ртути из люминесцентных ламп и горелок ламп ДРЛ. Условия эксплуатации определяются "Санитарными правилами при работе со ртутью, ее соединениями и приборами со ртутным заполнением" № 4607-88 от 4 апреля 1988г. Условное наименование - установка демеркуризации модульная УДМ-3000 (3000 – производительность по переработке люминесцентных ламп – штук в сутки).

Сущность метода переработки заключается в дроблении стеклянных баллонов в дробилке, нагреве образуемой стеклокрошки до 540°С с целью испарения и последующей конденсации ртути.

Установка компактна, что позволяет легко контролировать все технологические процессы, происходящие в ней.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		181

Нагрев стеклокрошки производится в шнековой печи непрерывного принципа действия. Предусматривается четыре ступени очистки технологических газов, образующихся при нагреве стеклокрошки:

- конденсация паров;
- адсорбция в предфильтре активированным углем;
- адсорбция в основном фильтре;
- адсорбция в фильтре вентиляционного модуля.

Периодически сорбент (активированный уголь) перерабатывается на установке демеркуризации УДМ-3000, по 0,02 тонн еженедельно, при этом ртуть испаряется и в дальнейшем конденсируется. Уголь сгорает в нагревательной печи и в дожигателе.

9.6.1. Мероприятия ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В связи с тем, что на момент разработки настоящего проекта еще встречаются случаи попадания ртутьсодержащих отходов в места, неразрешенные для их складирования, в результате чего возникают ситуации, при которых необходимо привлечение специализированных предприятий (в г.Владимире – ООО «Инжиниринг») для удаления отходов с последующей их демеркуризации.

При обращении с отработанными ртутьсодержащими лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутьсодержащих ламп без пролива или с проливом ртути.

Содержание мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации зависит от степени ртутного загрязнения помещения, территории и определяется следующими принципами:

1. в обязательном порядке вызывают специалистов муниципального учреждения аварийно-спасательной службы при:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		182

– механическом разрушении ртутьсодержащих ламп в количестве более 1шт и/или проливе ртути в количестве большем, чем содержится в одном медицинском термометре;

2.устранение ртутного загрязнения может быть выполнено персоналом специализированного предприятия или собственными силами при одновременном соблюдении следующих условий:

– механическом разрушении не более 1-ой ртутьсодержащей лампы или минимальном проливе ртути (не более количества, содержащегося в одном медицинском термометре);

– наличии в обособленном подразделении (филиале) ООО «*Наименование предприятия*» демеркуризационного комплекта/набора;

– наличии в обособленном подразделении (филиале) ООО «*Наименование предприятия*» персонала, ознакомленного с инструкцией по работе с демеркуризационным комплектом и обеспеченного средствами индивидуальной защиты.

В демеркуризационный комплект/набор входят все необходимые для проведения демеркуризационных работ материалы и приспособления:

– средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);

– приспособления для сбора пролитой ртути и частей разбившихся ламп (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);

– химические демеркуризаторы, моющее средство и др.

– Все вышеперечисленное упаковано в специальную сумку (25×30см). К демеркуризационному комплекту/набору прилагается согласованная с органами Роспотребнадзора инструкция по устранению минимальных чрезвычайных ситуаций. Применение демеркуризационного комплекта позволяет гарантированно устранить небольшие ртутные загрязнения (8-10 ПДК), возникающие при единичном механическом разрушении люминесцентной лампы или медицинского термометра.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						183
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.



Демеркуризационный комплект – позволяет оперативно устранять небольшие проливы ртути при механическом разрушении ртутьсодержащих приборов (медицинские термометры, ртутьсодержащие лампы), устранять ртутные загрязнения, составляющие 8 - 10 ПДК до 0,0003 мг/м³). Площадь обработки 10м². Производитель: Россия. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.215.П.06451.03.4. от 29.03.04. Состав:

- запатентованный препарат «Э-200», включающий в себя серосодержащее вещество, комплексообразователь, поверхностно-активное вещество;
- материалы и приспособления для сбора ртути и защиты персонала (респиратор, перчатки, бахилы, шприц, кисточки медные, кисточка волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);
- инструкция по применению.

Химический демеркуризатор промышленный ХД-3П (0,5кг) – для



профессионального и бытового применения. Наносится на проливы ртути и места возможных загрязнений, после чего активируется чистой водой. Резко снижает испаряемость капельной и открытой ртути и облегчает ее механический сбор. В местах расположения загрязнений меняет цвет, действуя одновременно и как индикатор.

Применяется при ликвидации аварийных проливов ртути. Благодаря свойству пролонгированного действия, демеркуризатор ХД-3П эффективен для профилактики и при проведении демеркуризации. Поставляется в пластиковых емкостях по 0,5кг. Расход демеркуризатора 0,1 кг/м².

Набор для демеркуризации лабораторный – предназначен для сбора проливов ртути. Набор не предназначен для ликвидации массивных аварийных проливов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		184

металлической ртути, поставляется в герметичном пластиковом контейнере и рассчитан для ликвидации пролива ртути на площади до 20м². К набору прилагается подробная инструкция по применению. В состав набора включены: респиратор, перчатки, бахилы, шприц, кисточки медные, кисточка волосяная, влажные салфетки, лоток, совок, распылитель, кислота азотная, химические демеркуризаторы ХД-1Б, ХД-3П, инструкция по применению. Производитель: Россия. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.215.П.06451.03.4. от 29.03.04



Набор для демеркуризации бытовой – применяется для ликвидации небольших бытовых ртутных загрязнений, преимущественно для обезвреживания разбитых медицинских термометров. В состав набора включены: респиратор, перчатки, бахилы, шприц, кисточки медные, лоток, контейнер, химический демеркуризатор ХД-1Б, кислота азотная. Набор поставляется в герметичном пластиковом контейнере и рассчитан для ликвидации пролива ртути на площади до 5м². К набору прилагается подробная инструкция по применению. Производитель: Россия. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.03.215.П.06448.03.4 от 05.02.04

Демеркуризационный комплект должен храниться у лица, ответственного за экологическую безопасность или лица, ответственного за контроль обращения с отходами на территории обособленного подразделения (филиала) ООО «*Наименование предприятия*».

Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении даже одной ртутьсодержащей лампы силами персонала обособленного подразделения (филиала) ООО «Наименование предприятия» при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		185

К демеркуризационным работам допускаются лица не моложе 18 лет, назначенные приказом руководителя обособленного подразделения (филиала), прошедшие медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний и ознакомленные с инструкцией по работе с демеркуризационным комплектом. Они должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, ног, рук и глаз согласно п. 15.3 Санитарных правил при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением от 04.04.88 № 4607-88.

Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении более 1-ой ртутьсодержащей лампы и/или проливе ртути.

В случае механического разрушения более 1-ой ртутьсодержащей лампы и/или проливе ртути в количестве большем, чем содержится в одном медицинском термометре, либо при отсутствии в обособленном подразделении (филиале) ООО «*Наименование предприятия*» демеркуризационного комплекта/набора необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°C (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть), закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- поставить в известность руководителя обособленного подразделения (филиала), ответственного за экологическую безопасность на территории филиала;
- сообщить о чрезвычайной ситуации оперативному дежурному муниципального учреждения аварийно-спасательной службы по телефону 01 и вызвать специалистов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, так как без соответствующего оборудования нельзя быть уверенными в удалении ртутного загрязнения;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		186

- на основании результатов приборного обследования загрязненного ртутью помещения специалисты аварийно-спасательной службы определяют технологию работ, тип демеркуризационных препаратов, необходимую кратность обработки помещения;
- ликвидация последствий чрезвычайной (аварийной) ситуации, проведение демеркуризации помещения и дальнейшие действия – в соответствии с указаниями специалистов аварийно-спасательной службы;
- проведение лабораторного контроля наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения работ по демеркуризации в аккредитованной лаборатории.

Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении не более 1-ой ртутьсодержащей лампы.

Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы и минимальном проливе ртути (не более количества, содержащегося в одном медицинском термометре) заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

- локализации источника заражения;
- ликвидации источника заражения.

Целью первого мероприятия является предотвращение дальнейшего распространения ртутного загрязнения, а результатом выполнения второго мероприятия – минимизация ущерба от чрезвычайной ситуации.

Локализация источника заражения осуществляется ограничением входа людей в зону заражения, что позволяет предотвратить перемещение ртути на чистые участки помещения, при этом необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°C (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть);

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		187

- закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- интенсивно проветривать помещение в течение 1,5-2 часов;
- после этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.

Ликвидация источника заражения проводится с помощью демеркуризационного комплекта/набора и предусматривает следующие процедуры:

1. механический сбор осколков лампы и/или пролитой металлической ртути;
2. собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);
3. влажную уборку.

Запрещается:

- *нахождение на зараженном ртутью объекте лиц не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;*
- *на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;*
- *перед началом и во время демеркуризационных работ употреблять спиртные напитки;*

Прежде, чем приступить к ликвидации источника заражения необходимо вскрыть демеркуризационный комплект/набор, внимательно изучить инструкцию по проведению демеркуризации с его помощью. Надеть средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь, бахилы, респиратор, защитные перчатки, очки) и только после этого приступить к сбору осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути и демеркуризации помещения.

Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		188

комплект (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

Запрещается

- создавать сквозняк до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всей комнате;***
- подметать пролитую ртуть веником: жесткие прутья размельчат шарики в мелкую ртутную пыль, которая разлетится по всему объему помещения.***
- собирать ртуть при помощи бытового пылесоса: пылесос греется и увеличивает испарение ртути, воздух проходит через двигатель пылесоса и на деталях двигателя образуется ртутная амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути, его придется утилизировать как отход I класса опасности, подлежащий демеркуризации.***

Самый простой способ сбора ртути при помощи шприца.

Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути (до 0,5-1мм) могут собираться влажной фильтровальной или газетной бумагой (влажными салфетками). Бумага размачивается в воде до значительной степени разрыхления, отжимается и в таком виде употребляется для протирки загрязненных поверхностей. Капельки ртути прилипают к бумаге и вместе с ней переносятся в герметичную емкость для сбора ртути.

Если ртуть попала на ковер/ковровое покрытие, необходимо аккуратно свернуть ковер/ковровое покрытие, от периферии к центру, чтобы шарики ртути не разлетелись по помещению. Ковер/ковровое покрытие поместить в целый полиэтиленовый пакет или пленку и вынести на улицу. Повесить ковер/ковровое покрытие над подстеленной под него полиэтиленовой плёнкой, чтобы ртуть не загрязнила почву и несильными ударами выбивать ковер. Проветривать ковер или ковровое покрытие на улице в течение 3-5 суток.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		189

Запрещается

- выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами;***
- выбрасывать ртуть в канализацию, так как она имеет свойство оседать в канализационных трубах и извлечь ее из канализационной системы невероятно сложно;***
- содержать собранную ртуть вблизи нагревательных приборов.***

Собранные мелкие осколки ртутьсодержащей лампы и/или ртуть переносят в плотно закрывающуюся герметичную емкость из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненную подкисленным раствором перманганата калия. Для приготовления 1л раствора в воду добавляется 1г перманганата калия и 5мл 36% кислоты (входят в демеркуризационный комплект).

Крупные части разбитой ртутьсодержащей лампы собирают в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты.

Путем тщательного осмотра убедиться в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп и/или собранная ртуть в плотно закрытой стеклянной емкости с демеркуризационным раствором, упакованные в герметичные полиэтиленовые пакеты передаются на склад временного хранения и накопления отходов, где укладываются в герметичные металлические контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 1-го рабочего дня они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Химическую демеркуризацию зараженного ртутью помещения осуществляют с использованием демеркуризаторов, входящих в демеркуризационный комплект. Технология проведения демеркуризационных работ с их помощью зависит от типа применяемого демеркуризатора и изложена в инструкции, прилагаемой к демеркуризационному комплекту.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		190

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, спецодежда, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны и уложены в сумку, содержащую демеркуризационный комплект и переданы на склад временного хранения и накопления отходов, где укладываются в герметичные металлические контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 1-го рабочего дня они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Влажная уборка проводится на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется нагретым до 70...80°C мыльно-содовым раствором (400г мыла, 500г кальцинированной соды на 10л воды) с нормой расхода 0,5-1 л/м².

Вместо мыла допускается использование технических 0,3-1% водных растворов моющих средств, бытовых стиральных порошков.

Уборка завершается тщательной обмывкой всех поверхностей чистой водопроводной водой и протиранием их ветошью насухо, помещение проветривается.

В аккредитованной лаборатории проводятся аналитические исследования наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения работ по демеркуризации зараженного помещения.

9.7. Сведения об отходах, допустимых к обезвреживанию на установках обезвреживания.

Сведения об опасных отходах, принимаемых для осуществления деятельности по обезвреживанию на установке утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М», представлены в Приложении 10 проекта.

Предприятие ООО «Инжиниринг» г.Владимир принимает на обезвреживание (демеркуризацию) ртутьсодержащие отходы.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						191
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ТОМ III
СОДЕРЖАНИЕ

X. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ.....	194
XI. ТЕНДЕНЦИИ В ИЗМЕНЕНИИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ТБО И ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТБО.....	198
XII. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.....	199
<i>12.1. Недостатки существующей системы обращения с опасными отходами на территории города Владимира и пути их устранения.....</i>	199
<i>12.2. Сведения о предприятиях, принимающих отходы производства и потребления, образующиеся на территории города Владимира.....</i>	202
XIII. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	213
XIV. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.....	221

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		192

14.3. Приобретение установок по переработке отходов производства и потребления. Утилизация рубероидно-битумных кровель (РБК).....	228
14.4. Мероприятия, направленные на утилизацию снежно-ледяных образований. Снегоплавильная машина SRS-P1000.....	230
14.5. Проектирование и строительство объектов захоронения и использования отходов.....	232
14.5.1. Сведения о действующих и проектируемых объектах захоронения и использования отходов.....	232
14.5.2. Рекультивация свалки ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района.....	234
14.5.3. Рекультивация полигона ТБО и исчерпанного песчаного карьера у д.Разлукино Судогодского района.....	237
14.5.4. Проектирование и строительство «Комплекса по переработке и захоронению ТБО у д. Марьинка Камешковского района Владимирской области».....	238
14.6. Организация пунктов (приютов) кратковременного содержания безнадзорных животных (далее ПСЖ).....	239
14.7. Организация работы с населением и средствами массовой информации.....	240
XV. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА НА 2011 – 2015 г.г.....	242
15.1. Проектные решения по совершенствованию Генеральной схемы очистки территории г.Владимира.....	242
XVI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	258
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	259

X. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ.

Система обращения с отходами на территории города включает комплекс мер по рациональному сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых, в том числе крупногабаритных, жидких бытовых и других видов отходов производства и потребления.

Производственные отходы I – III классов опасности, биологические отходы, медицинские, радиологические, ртутьсодержащие изделия собираются и утилизируются в порядке, установленном законодательством РФ.

Основная масса отходов IV – V классов опасности вывозится на санкционированные объекты захоронения (санкционированные свалки ТБО).

В то же время операции по обезвреживанию, использованию, переработки отходов производства и потребления на территории города Владимира осуществляется в очень ограниченных количествах.

В настоящее время используется унитарная технологическая система сбора отходов, т.е. технология при которой все образующиеся отходы собираются в одну тару и удаляются совместно. Она является крайне не эффективной из-за потери потенциально перерабатываемых компонентов. Огромное количество вторичного сырья перемешивается с различными отходами и уже становятся не приспособленными для дальнейшей переработки.

Система сбора ТБО в городе должна быть основана на раздельном сборе отходов, что позволит резко снизить поступление отходов на свалки, даст возможность повторно использовать отходы в изготовлении необходимой продукции в качестве вторичного сырья. Чаще всего применяется раздельный сбор упаковочных материалов, бумаги и картона, пластмасс, органических отходов, что позволяет уменьшить объём уничтожаемых и размещаемых на полигонах (свалках) отходов. Раздельный сбор отходов позволяет корректировать их состав на последующих этапах переработки, уничтожения и

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		194

размещения. Так, при отдельном сборе ТБО можно убрать из них пищевые отходы, изменить путем отбора содержание картона и бумаги, убрать листовую и пленочную пластмассу, что повышает эффект прессования ТБО, более рационально использовать метод мусороперегрузочных станций с элементами дополнительной сортировки.

Существующая схема обращения с ТБО имеет множество недостатков и проблем на каждом технологическом этапе. При сборе отходов во Владимире часто можно столкнуться со следующими проблемами: необеспеченность контейнерами для сбора ТБО в соответствии с нормативными требованиями; отсутствие правильно оборудованных контейнерных площадок; износ контейнерного хозяйства.

Ниже приведены факторы, наиболее существенно препятствующие развитию отрасли переработки отходов в городе Владимире.

Невозможность использования передовых зарубежных технологий.

Это объясняется тем, что зарубежные технологии переработки отходов не адаптированы к специфичности морфологического состава отходов региона. Применение зарубежных технологий возможно лишь при хорошо налаженной системе отдельного сбора.

Каждый вид отходов требует своей технологии переработки. Это обстоятельство усложняет создание уникального перерабатывающего комплекса, способного перерабатывать большую часть отходов. Вдобавок ко всему, ежегодно в поток отходов попадают новые материалы, которые становятся все труднее и труднее переработать. Отходы становятся все более многокомпонентными. С каждым годом морфологический состав ТБО усложняется. В отходах в больших количествах попадают различные сложные электронные устройства, специальные материалы, многоэлементные отходы, экологически опасные вещества и т.д. Это объясняется расширением спектра применяемых в быту товаров бытовой химии, лекарственных средств,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		195

электроники и т.п. Все это ведет к сложности переработки отходов и требует внедрения новой системы сбора и утилизации отходов в регионе.

Технология раздельного сбора в г. Владимире.

Раздельный сбор отходов внедрен на территории города Владимира в качестве экспериментальной программы, которая, в последствии, должна стать неотъемлемой частью системы обращения с отходами на территории муниципального образования.

Технология раздельного сбора представляет собой разделение общей массы отходов на две части: полезное и не полезное, при этом полезная часть включает в себя — бумагу, картон, макулатуру, пленку, ПЭТФ-бутылку, стекло, алюминиевую банку, ПНД-тару. Для сбора вторичных отходов предложены контейнеры желтого цвета, которые вывозятся на мусоросортировочную станцию специальным транспортом, при этом процент отбора составляет от 80 до 90%. Все остальные отходы складировются в привычные контейнеры и вывозятся другим спецтранспортом на свалки либо на участок прямого перегруза.

Отобранный объём вторичных отходов направляется на переработку на предприятия Владимирской области и других субъектов ЦФО РФ.

На момент разработки генеральной схемы очистки, системой раздельного сбора отходов в городе Владимире охвачено 80% общеобразовательных школ, часть государственных, муниципальных учреждений, а также юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Процент населения, занимающихся раздельным сбором отходов достаточно низкий.

Программа раздельного сбора отходов включает в себя повышение уровня экологической культуры среди подрастающего поколения посредством проведения обучающих бесед и семинаров с посещением мусоросортировочной станции, а также населения города посредством проведения рекламных кампаний, распространения разъяснительной информации.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		196

Для повсеместного распространения раздельного сбора на территории города необходимо принятие нормативных документов, предписывающих обязательность ведения раздельного сбора отходов для всех субъектов, осуществляющих хозяйствующие деятельность на территории города, а также для населения.

Сложность реализации продукции произведенной из переработанных отходов.

Многие предприятия используют в своей деятельности вторичные ресурсы, однако они тщательно скрывают это от потребителя, т.к. это вызывает резкий негативный эффект.

Негативное отношение населения к перерабатывающим комплексам.

Целесообразно размещать перерабатывающий комплекс с крупным источником отходов, к примеру с муниципальным образованием. Однако это приводит к ухудшению экологической обстановки в районе перерабатывающего комплекса, что не может вызывать возмущение населения, особенно проживающего в непосредственной близости к перерабатывающему предприятию, тем более если данное предприятие расположено в черте города.

Низкий уровень экологической культуры населения.

Этот фактор тормозит внедрение раздельного сбора отходов, который бы способствовал наиболее максимальной и эффективной переработке отходов. Основной причиной данной проблемы является неграмотная и недостаточная информационная поддержка процессов обращения с твердыми муниципальными отходами.

В результате проведенного исследования в 2006 году было выявлено, что 65% опрошенных винят в несанкционированных свалках и множестве отходов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		197

на улицах, плохую работу местных органов власти, лишь 35% опрошенных признали, что сами виновны в этом. Эта информация подтверждает предположение о том, что уровень экологического образования низок и требует применения комплексных мер воздействия.

XI. ТЕНДЕНЦИИ В ИЗМЕНЕНИИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ТБО И ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТБО.

Морфологический состав ТБО (по среднестатистическим показателям) принятый для города Владимира.

Таблица 5

Состав ТБО	Среднегодовое значение, %
Бумага, картон	32,7
Пищевые отходы	30,2
Дерево, текстиль	4,3
Пластмасса	6,0
Черные металлы	5,3
Цветные металлы	2,0
Стекло	3,8
Кости, камни, керамика	2,6
Кожа, резина	1,5
Прочие	11,6
ИТОГО	100

В последнее время наблюдается тенденция в изменении морфологического состава ТБО (увеличение доли картона и пластика) и как следствие изменение плотности отходов (с 0,2 до 0,128 т/м.куб). В таблице 5 представлен морфологический состав ТБО. 60-80% морфологического состава ТБО представляют собой потенциальное сырье для использования в промышленности (35-45%) или компостирования (25-35%). Однако сортировка предварительно смешанных и перевезенных в едином мусоровозе ТБО, позволяет извлечь из их состава 18-25% вторичных ресурсов. При этом оказывается практически невозможным использовать биоразлагаемые (органические) отходы.

Система сбора ТБО в городе основана на раздельном сборе отходов, что позволяет резко снизить поступление отходов на свалки, дает возможность повторно использовать отходы в изготовлении необходимой продукции в качестве вторичного сырья. Чаще всего применяется раздельный сбор упаковочных материалов, бумаги и картона, пластмасс, органических отходов, что позволяет уменьшить объём уничтожаемых и размещаемых на полигонах (свалках) отходов. Раздельный сбор отходов позволяет корректировать их состав на последующих этапах переработки, уничтожения и размещения. Так, при раздельном сборе ТБО можно убрать из них пищевые отходы, изменить путем отбора содержание картона и бумаги, убрать листовую и пленочную пластмассу, что повышает эффект прессования ТБО, более рационально использовать метод мусороперегрузочных станций с элементами дополнительной сортировки.

ХII. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА

12.1. Недостатки существующей системы обращения с опасными отходами на территории города Владимира и пути их устранения.

Согласно закону РФ «Об отходах производства и потребления» № 89 все хозяйствующие субъекты, независимо от формы собственности, осуществляющие свою производственно-хозяйственную деятельность, обязаны самостоятельно определять свою политику в части обращения с опасными отходами.

Необходимо обратить внимание на тот факт, что население не сдает опасные отходы специализированным организациям – сборщикам и переработчикам, а выбрасывает их в контейнеры для мусора.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						199
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Во всем мире проблемы управления ТБО возникают из-за отсутствия стратегий обращения с отходами, учитывающих весь комплекс составляющих этого процесса.

В рамках разрабатываемой стратегии предполагается, что населенный пункт, район или город выбирают подходы к решению проблемы ТБО в зависимости от своих специфических местных условий и ресурсов. Однако при определении целей программы по утилизации ТБО и планировании стратегии необходимо иметь представление об определенной иерархии комплексного управления отходами. Признано целесообразным выделить приоритеты в области обращения с отходами в следующей последовательности:

- предотвращение образования отходов;
- максимально возможное снижение содержания опасных веществ в отходах и ущерба, причиняемого ими;
- максимально возможное вторичное использование, рециклинг и компостирование используемых компонентов отходов;
- экологически чистое удаление (захоронение) оставшейся части отходов.

При такой постановке задачи необходимо учитывать ряд основополагающих принципов в области обращения с отходами.

Для эффективного достижения целей городской политики в области обращения с отходами необходим ряд первоочередных мер. В частности внедрение обязательной системы раздельного (селективного) сбора ТБО. Селективный сбор ТБО населением и другими продуцентами отходов более приемлем, чем "технологическое разделение", по следующим причинам:

- в этом случае меньше суммарные издержки, налагаемые на городское сообщество;
- как правило, меньше издержки, налагаемые на городской бюджет и городские власти; в частности, не требуется значительных затрат на приобретение и эксплуатацию сложных технологий разделения;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		200

- в решении проблемы ТБО принимают непосредственное участие те, кто производит отходы - это (а) считается морально правильным и (б) создает стимул для уменьшения количества отходов.

В разрабатываемых мероприятиях и программах по селективному сбору ТБО необходимо учитывать один общий принцип: "чем меньше усилий требуется от населения, тем больше процент его участия". Координация и контроль деятельности в области обращения с ТБО органами местного самоуправления должны осуществляться в рамках национальных и региональных стратегий.

Законодательные органы местного самоуправления должны принимать городские законы, требующие:

- от учреждений и предприятий - собирать образующиеся отходы селективно;
- от предприятий по утилизации - запретить прием определенных видов отходов.

Введение лимитов (декларации для малого и среднего бизнеса) на размещение отходов, также будет способствовать упорядочению деятельности и контроля в области обращения с ТБО.

Необходимо разработать и принять городские законы, устанавливающие особые правила обращения с опасными отходами.

В соответствии с иерархией методов обращения с отходами законы должны запрещать захоронение тех видов отходов, которые могут быть подвергнуты вторичному использованию.

Создание структуры для осуществления планирования обращения с отходами на городском уровне. Решения, касающиеся утилизации ТБО, должны вырабатываться и обсуждаться с участием всех сторон, заинтересованных и участвующих в процессе обращения с ТБО. Предотвратить кризис в области обращения с ТБО можно только вовлечением всех доступных местных ресурсов: человеческих, организационных,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		201

экономических и иных. Поэтому целесообразно привлечь к решению проблемы, или, по крайней мере, учесть мнение всех заинтересованных сторон, в том числе:

- представительную и исполнительную власть;
- население и общественные организации;
- ведомства государственного надзора (отделения Госкомприроды, СЭС и т.д.);
- руководителей предприятий по утилизации ТБО (полигоны, заводы по переработке ТБО и т.д.);
- руководителей градообразующих предприятий;
- транспортников, руководителей предприятий по переработке вторсырья;
- представителей СМИ.

12.2. Сведения о предприятиях, принимающих отходы производства и потребления, образующиеся на территории города Владимира.

На момент разработки «Генеральной схемы очистки территории города Владимира» на территории имеются предприятия, занимающиеся сбором и последующим размещением опасных отходов.

В данном разделе приводятся сведения о предприятиях, осуществляющих свою деятельность в сфере обращения с опасными отходами и имеющих лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Сведения представлены в таблице 7.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		202

**Предприятия – потребители отходов,
осуществляющие свою деятельность в сфере обращения с опасными отходами.**

Таблица 7

Сбор, транспортировка и переработка ртутьсодержащих отходов			
1	ООО «Инжиниринг»	Почтовый адрес: 600014, Владимир, ул. Лакина, 2 Тел./факс (4922) 34-08-15 Директор – Краковский Михаил Владимирович	Лицензия ОТ-15-000515 (33) от 01.04.2009. Утилизация ламп: - ЛБ, ЛД, ЛДЦ (прямые), - лампы соляриев, нестандартные люминесцентные лампы; ртутьсодержащие термометры медицинские, технические; ртутьсодержащий стеклобой.
2	МП «Спецавтобаза»	601600, г. Александров, ул. Коммунальщиков, 2 тел. (49244) 2-36-09; 6-47-61	Сбор и транспортировка отходов на переработку.
3	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП- А15-000655 (33) от 15.10.2009. Сбор и транспортирование ртутьсодержащих отходов.
Сбор и переработка металлической ртути			
4	ООО НПП «Экотром»	113556, г. Москва, Варшавское шоссе, 93, тел. (495) 316-90-18; 314-34-90; 310-77-34 – прием жидкой ртути; 315-47-18 – договора и справки	
Отходы гальванических производств			
5	ОАО «Завод Автоприбор»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 79, тел. 29-71-60	Переработка отходов хромового электролита в производстве хромового дубителя.
6	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678	Лицензия Ростехнадзора ОП- А15-000655 (33) от 15.10.2009. Гальванические шламы II, III, IV классов опасности.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		203

		E-mail: info@vtormacleaning.ru	
Сбор и переработка отработанных аккумуляторов			
7	ООО «САТУРН»	г. Лакинск, ул.Мира, 90-а тел. 8-910-678-10-00 8-910-775-51-11	Прием отработанных аккумуляторов с неслитым и со слитым электролитом
8	ОАО «ВладУАЗсервис»	г. Владимир, Промышленный проезд, 1 тел.33-25-94; 33-22-99	Прием со слитым электролитом
9	ООО «Экомс»	601600, г. Александров, ул. Чесна-Липа, д. 10, кв. 133 тел. (49244) 6-42-32	Сбор и передача на переработку свинцовых АКБ.
10	ЗАО «ЭнергоМаркетИнТ»	600900, г. Владимир, мкр. Юрьеvec, ул. Ноябрьская, тел. 26-38-80	Прием АКБ.
11	ИП Русаков Александр Николаевич	Меленковский р-н, с. Приклон, ул. Колхозная, д. 1	Лицензия Ростехнадзора ОТ-15-000198 (33) до 14.09.2010 г. Прием АКБ.
12	ООО «Стимул+»	601770, Владимирская обл., г. Кольчугино, пос. Белая Речка, ул. Мелиораторов, д. 9в Директор – С. В. Кирьянов Тел. (49245) 4-97-86 Факс (49245) 4-97-79	Прием аккумуляторов свинцовых отработанных со слитым электролитом. Лицензия ОТ-15-000426 (33) от 26.05.2008.
13	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009. Прием АКБ с неслитым и со слитым электролитом (щелочных и кислотных), щелочей аккумуляторных отработанных, кислоты аккумуляторной серной отработанной.
14	ООО «Апекс»	Владимирская обл., п. Белая речка, ул Мелиораторов, д. 9-в, т(49245) 2-27-91	- аккумуляторы свинцовые отработанные неразборные со слитым электролитом

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		204

Сбор и переработка отработанных автопокрышек и резинотехнических отходов			
15	ЗАО «Завод по переработке автопокрышек (ЗПП) № 1»	г. Радужный Директор - Блащук Владимир Николаевич Секретарь - Евгения тел. (49254) 3-57-00	Прием и переработка легковых и грузовых покрышки (отечественные и импортные), в том числе с металлическим кордом

Сбор и переработка отработанных масел

16	ООО «Техпромсервис»	г. Владимир, Стрелецкий мыс, д. 1, оф. 3 тел. (4922) 35-35-67; 43-10-81 тел./факс (4922) 35-35-67 Директор – Медков Петр Михайлович моб. (910) 777-21-77 E-mail: tps@vtsnet.ru	Сбор промышленных и автомобильных отработанных масел
17	ООО «Н-Петрос»	607650, Нижегородская обл., Кстовский район, промзона, 607664, Нижегородская область, г. Кстово, ул. Ступишина, д. 7 (83145) 3-92-96; 9-09-10	
18	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009. Сбор отработанных масел различных типов.
19	ОАО «Полимерсинтез»	600017г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 77 тел. (4922) 47-53-86, 47-54-91,	Сбор промышленных и автомобильных отработанных масел.

Прием и переработка нефтешламов и осадков с мойки автотранспорта

20	ООО «Компания «Экосервис»	603092, г. Нижний Новгород, Московское шоссе, 302/2 тел. (831) 413-37-40; 413-97-60; 274-94-93; 274-94-93	Прием и утилизацию нефтешламов.
21	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		205

		тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.r	Сбор различных нефтешламов, всплывающей пленки из нефтеуловителей, эмульсий, автомобильных фильтров, промасленных ветоши, опилок и стружки
22	ООО «Спецтранс»	600026, г. Владимир, ул. Горького, д. 106 тел (факс) 36-72-88 Директор – Сухов Егор Михайлович	Лицензия Ростехнадзора ОП- А15-0007543) от 15.10.2009.
Обезвреживание ЛВЖ, СОЖ, отработанных нефтепродуктов, в т. ч. термическое			
23	ОАО «ВЭМЗ»	г. Владимир, ул. Усти-на-Лабе	Установка термического обезвреживания отходов
24	ОАО «Автоприбор»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 79, тел. 29-71-60	Установка термического обезвреживания отходов
25	ОАО «Полимерсинтез»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 77 (4922) 47-53-86, 47-54-91,	Установка термического обезвреживания отходов «Циклон»
26	ОАО «ВХЗ»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 81	Установка термического обезвреживания отходов
Переработка отходов гальванических производств			
27	ОАО «Завод Автоприбор»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 79, тел. 29-71-60	Переработка отходов хромового электролита в производстве хромового дубителя
Регенерация, отработанных органических растворителей (бензин, керосин, толуол, ацетон, толуол, сольвент)			
28	МУП «Владимиргорводокан ал»	600026, г. Владимир, ул. Горького, 95 Городские очистные сооружения тел. 29-01-48	
29	ОАО «Завод «Автоприбор»	г. Владимир ул. Б. Нижегородская, 79, тел. 29-71-60	
Сбор и утилизация твердых бытовых отходов			
30	ООО «УНР-17»	600031, г. Владимир, ул. Добросельская, 210	Лицензия Росприроднадзора Серия 033 № 00045 от

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		206

		тел. 42-47-47, факс 21-23-30 Генеральный директор – Панфилова Виктория Сергеевна	29.07.2011
31	ООО «Владимир Эко-Транс»	г. Владимир, ул. Мира, д.2, 600021 тел. 36-36-00 Директор - Афонькина Янина Александровна	
32	ООО «Спецтехавто»	601300, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 79 тел (факс) 30-53-58 Директор – Ивахненко Виталий Павлович	

**Переработка отходов масложировой промышленности, растительных и
животных масел**

33	ЗАО «ПОЛИЦЕЛЛ»	600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 77 тел. 21-53-82	
----	----------------	---	--

Переработка отходов термопластов

34	ООО ПКП «Термопласт»	600009, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 58 тел./факс 33-59-78 Директор - Громов Геннадий Павлович (4922) 33-55-79	Крупнотоннажная переработка термопластов
35	ООО «Химэкс»	600005, г. Владимир, Промышленный проезд, д.2 тел./факс (4922) 45-04-07	Производственная база на территории пос. Садовый Суздальского района. Прием и переработка полимерных отходов и пленок (ПЭВД, ПЭНД, ПП, ПС, ПВХ)
36	ООО Фирма «Рестарт»	600015, г. Владимир, ул. Даргомыжского. б тел. (4922) 34-99-02 Директор - Серегин Николай Витальевич	
37	ООО «Три товарища»	600001, г. Владимир, ул. Студеная гора, дом 36а, офис 214 E-mail :index-m@mail.ru	Заготовка полимерных отходов (ПП, ПЭВД и ПЭНД)

		тел. (4922) 40-05-42 факс (4922) 43-01-24 Директор – Карышев Александр Альбертович	
38	ООО «Вторпласт»	602225, г. Муром, ул. Советская, д. 70-А тел. (49234) 9-12-16	Переработка вторичных полимеров (ПЭ высокого и низкого давления) в гранулы.
39	ЗАО НПП «Интехпласт»	601110, г. Костерево, ул. Писцова, д. 50, корп. 15 тел/факс (49243) 4-26-59; 4-39-13; 4-39-14 Никонов Сергей Юрьевич	Переработка вторичных ПП, ПЭ, ПА.
40	ООО «Экомс»	601600, г. Александров, ул. Чесна-Липа, д. 10, кв. 133 тел. (49244) 6-42-32	Сбор отходов ПЭ и ПП.
41	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009. Отходы поливинилхлорида, полиэтилена, полипропилена, сополимеров стирола, гетинакса, текстолита, вулканизированной фибры, стеклопластиков.
42	Филиал «Владимирский полиэфир» ЗАО «РБ-групп»	601508, г. Гусь-Хрустальный, ул. Химзаводская, д. 4 тел. (49241) 9-58-52	Отходы полиэтилентерефталата (бутылка)
43	ООО «Апекс»	Владимирская обл., п. Белая речка, ул Мелиораторов, д. 9-в, т. (49245) 2-27-91	-отходы смеси затвердевших пластмасс;
44	ОАО «Полимерсинтез»	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 77 (4922) 47-53-86, 47-54-91.	Отходы производства полиэфиров

Сбор и переработка отходов картона, макулатуры, текстильных материалов				
45	ОАО «Вторма»	600036, г. Владимир, ул. Ставровская, 11 тел./факс 43-01-24 моб. т. 8 (903) 833-00-88	Прием макулатуры	
46	ООО «Три товарища»	600001, г. Владимир, ул. Студеная гора, дом 36а, офис 214 Е-mail :index-m@mail.ru тел. (4922) 40-05-42 факс (4922) 43-01-24 Директор – Карышев Александр Альбертович	Заготовка и сортировка макулатуры	
47	Приемный пункт во Владимире	г. Владимир, ул. 16 лет Октября, 33а (бывшая база «Сельхозтехники») тел./факс 37-04-84 моб. т. 8 (910) 777-66-65	Прием макулатуры непрессованной; тряпья	
48	ИП «Кухарчук Борис Викторович»	Производственная база: 601781, г. Кольчугино, ул. Совхозная тел. (49245) 2-04-01 моб. т 8 (910) 188-80-03		
49	ООО «Империал» (бывш. ОАО «Кровля»)	602202, г. Муром, ул. Московская, 90 тел. (49234) 2-20-82; 3-22-34		
50	ИП Черезенова Татьяна Георгиевна	601900, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Добролюбова, д. 4	Прием отходов картона, бумаги, текстиля, лома алюминия и меди, лома черных металлов. Лицензия ГУПР МПР России по Владимирской области 33М04/0007/Л действительна до 28.04.2009.	
51	ИП Успенская Лариса Витальевна	Приемный пункт: 600022, г. Владимир, ул. Островского, 62а (база «Владавторесурс») тел./факс 37-37-46; 38-31-50 моб. Т. 8 (903) 833-06-88	Лицензия управления Ростехнадзора по Владимирской области № ОТ-15-000321 (33) от 06.12.2006. Прием макулатуры непрессованной и прессованной; отходов швейного производства.	
52	ООО «Домас»	601121, Владимирская обл.,	Лицензия управления	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

		Петушинский район, пос. Вольгинский Домашов Сергей Викторович Тел. (243) 7-14-91; 6-42-02 8-910-777-56-37 – Сергей Викторович; 8-910-777-56-30 – Александр Сергеевич	Ростехнадзора по Владимирской области ОТ-15-000422 от 18.04.2008. Сбор и переработка вторичного сырья (макулатура, текстиль, полимеры).
53	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009
Регенерация отработанных масел и СОЖ			
54	ОАО «ВТЗ»	г. Владимир, ул. Тракторная, 43	Установка регенерации
55	ОАО «ОСВАР»	г. Вязники, ул. Железнодорожная, 13	
Переработка использованных одноразовых шприцов обезвреживание медицинских отходов, систем переливания крови, термическое обезвреживание инфицированных отходов, биологических отходов			
56	ООО «Фирма Рестарт»	600015, г. Владимир, ул. Даргомыжского, 6 Директор - Серегин Николай Витальевич тел. 34-99-02	
57	ВНИИ микробиологии и ветеринарной вирусологии	г. Покров, пос. Вольгинский	Термическое обезвреживание биологических отходов.
58	ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ВНИИЗЖ)	600900, г. Владимир, пос. Юрьеvec 26-06-14, 26-38-77, 26-17-88	Термическое обезвреживание биологических отходов.
59	ООО «УНР-17»	600031, г. Владимир, ул. Добросельская, 210 тел. 42-47-47, факс 21-23-30 Генеральный директор – Панфилова Виктория Сергеевна	Термическое обезвреживание биологических отходов.
60	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30	Лицензия Ростехнадзора ОП-А15-000655 (33) от 15.10.2009. Медицинские отходы, отходы

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		210

		тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	фармацевтической продукции и гигиенических средств, от- ходы убоя животных и птиц.
--	--	--	---

Сбор и утилизация ЖБО

61	ООО «Спецтранс»	600026, г. Владимир, ул. Горького, д. 106 тел (факс) 36-72-88 Директор – Сухов Егор Михайлович	
----	-----------------	---	--

Предприятия, осуществляющие переработку древесных отходов

62	ЗАО «ЭНБИМА Групп»	600000, г. Владимир, пр-т Строителей, д. 10	Переработка древесных опилок и торфа в топочные гранулы
----	-----------------------	--	---

63	ООО «Эколайн»	602120, г. Меленки, ул. Дзержинского, д. 60 тел. (49247) 2-21-82 Петушков Василий Александрович	Переработка древесных опилок в гранулы топочные
----	---------------	--	--

64	ООО «Владимир Вторма Клининг»	600022, г. Владимир, пр-т Ленина, д. 29-б, офис 46, 47 тел. 44-47-30 тел./факс 44-47-31 Коммерческий директор – Сальников Виктор Александрович моб. тел. +79612505678 E-mail: info@vtormacleaning.ru	Лицензия Ростехнадзора ОП- А15-000655 (33) от 15.10.2009.
----	----------------------------------	---	---

Предприятия, осуществляющие сбор, транспортировку и переработку отработанного фиксажа и фотопленки от рентгеновских снимков

65	ООО «ИрбисМед»	390013, г. Рязань, Михайловское шоссе, 238а тел. коммерч. отд. (4912) 34-82- 63; тел/факс (4912) 34-20-57	Содержащие серебро: раствор фиксажа, промывные воды, отходы кинофоторентгенматериалов
----	----------------	--	---

Утилизация офисной техники

66	ООО «Инжиниринг»	Почтовый адрес: 600014, Владимир, ул. Лакина, 2	Прием на утилизацию персональных компьютеров и другой офисной электронной
----	------------------	---	---

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		211

		Тел./факс (4922) 34-08-15 Директор – Краковский Михаил Владимирович	техники.
Термическое обезвреживание отходов с выездом на место			
67	ООО «СП СЭС»	109012, г. Москва, ул. Ильинка, д. 4, секция 27 тел. 232-47-70 тел./факс (495) 232-47-72	С выездом на место определяют химический состав неопознанных отходов в любой таре и сжигают на месте
Лом и отходы цветных и черных металлов			
68	ООО «САТУРН»	г.Лакинск, ул.Мира, 90-а тел. 8-910-678-10-00 8-910-775-51-11	Прием отработанных аккумуляторов с неслитым и со слитым электролитом
69	ООО «Владвторресурсы»	г. Владимир, ул. Хлебозаводская, 12 (тел. 44-41-23, 44-41-28), ул. Складская, 2 (тел. 24-41-12) ул. Производственная, 2(тел. 37-31-10) ул-16 лет Октября, 36-в (тел. 23-23-92)	Лом и отходы цветных и черных металлов
70	ЗАО «Втормет»	600022, г. Владимир, ул. Крайнова, 3 тел. (4922) 26-19-40, 26-17-69 факс: (4922) 26-34-18, 26-13-13 e-mail: vtormet@vtsnet.ru	Лом черных металлов. Демонтаж, самовывоз
71	ООО «Владимир Втормет»	г. Владимир, Промышленный проезд, 5 (ВЖБК) тел. (4922) 32-64-19 e-mail: vladvtormet@vtsnet.ru	Лом черных металлов Самовывоз, демонтаж
72	ООО «НПО «Русский металл»	г. Владимир. тел. (4922) 47-11-49, 47-11-49 (905) 145-88- 44 Приемный пункт: г. Владимир, Промышленный проезд, около ЖБК «Мегалит»	Лом черных металлов
73	ООО «Гефест»	г. Владимир, тел. (4922) 36-62-98 (906) 560-31-25 Приемные пункты: г. Владимир, Промышленный проезд, за	Лом цветных металлов

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		212

		ЖБК, г. Владимир, ул. Линейная, 1А	
74	ООО «Стимул+»	601770, Владимирская обл., г. Кольчугино, пос. Белая Речка, ул. Мелиораторов, д. 9в Директор – С. В. Кирьянов Тел. (49245) 4-97-86 Факс (49245) 4-97-79	Лом цветных металлов. Лицензия ОТ-15-000426 (33) от 26.05.2008.

ХIII. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

К методу экономического регулирования в области охраны окружающей среды на территории города Владимира, относится разработка и внедрение мероприятий по охране окружающей среды в целях предотвращения причинения вреда окружающей среде.

Для разработки мероприятий по охране окружающей среды необходимо отметить недостатки в существующей системе организации работ по обращению с опасными отходами в г.Владимире.

Социально значимыми факторами для населения при обращении с отходами являются:

- ✓ санитарно-экологическая безопасность населения;
- ✓ затраты населения на поддержание необходимого уровня экологической безопасности.

Непосредственное влияние на санитарное состояние городского хозяйства и экологию оказывают:

- ✓ экологическое образование и информированность населения;
- ✓ состояние благоустройства жилого фонда;
- ✓ доходы населения;
- ✓ экономическая стабильность градообразующих предприятий.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		213

Основными экологическими факторами в области обращения с ТБО являются:

- ✓ санитарное содержание мест временного складирования отходов (контейнерные площадки, мусоросборники);
- ✓ техническое состояние транспорта, задействованного на перевозке отходов (нерегулярные проверки и контроль токсичности выхлопных газов);
- ✓ санитарное состояние мест утилизации ТБО.

Состояние городских контейнерных площадок в городе Владимире не в полной мере отвечает требованиям санитарных норм:

- ✓ не регулярно проводится мойка;
- ✓ контейнеры не укомплектованы крышками (что приводит к раздуванию ТБО, появлению грызунов и т.п.);
- ✓ частный сектор города не укомплектован контейнерами (применяется сбор в полиэтиленовую тару).

Одним из важнейших факторов, влияющих отрицательно на работу в сфере очистки территории города, является следующее:

- ✓ низкая экологическая культура населения города;
- ✓ подрядные организации, которые нанимаются для осуществления работ по санитарной очистке, зачастую не имеют разрешительную документацию на осуществление своей деятельности в части обращения с опасными отходами;
- ✓ низкая цена на выполнение работ по переработке или утилизации.

Необходимо отметить, что высокая цена за утилизацию отходов создает дополнительный рычаг в управлении отходами, так как население и учреждения будут платить за утилизацию в зависимости от количества отходов, которое они выбрасывают. Это создает мощный стимул к сокращению количества отходов, отправляемых на захоронение, и задача органов местного

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		214

самоуправления состоит в том, чтобы предоставить реальные альтернативы захоронению ТБО на полигоне.

На городском уровне, в области обращения с ТБО, необходимо в законодательном порядке утвердить принцип "ответственности производителя", заключающийся в том, что производитель несет ответственность за обезвреживание произведенного им продукта после перехода его в категорию отходов. Стоимость размещения отхода включается производителем в его отпускную цену - таким образом, реализуется принцип "загрязнитель платит".

В тоже время такой подход обеспечивает гарантии того, что при производстве продукции максимально используются материалы, пригодные для вторичного использования и рециклинга.

В основе разрабатываемой городской стратегии (разработки мероприятий, направленных на охрану окружающей среды) обращения с ТБО, должен лежать глубокий системный анализ взаимосвязанных с проблемой ТБО аспектов:

Объемы образуемых ТБО, которые непрерывно возрастают как в абсолютных величинах, так и на душу населения – необходимо усилить учет образования отходов.

Морфологический состав ТБО, который усложняется, включает в себя все большее количество экологически опасных компонентов – необходимо систематически осуществлять мониторинг морфологического состава отходов, с изменением норм накопления отходов.

Экономические аспекты. Выявлено, что причина кризисного состояния в сфере обращения с отходами заключается в отсутствии выделенных финансовых потоков на всех стадиях обращения с ТБО – необходимо выделение финансовых потоков на все стадии обращения с твердыми бытовыми отходами и их разделении, необходимо проводить мероприятия по совершенствованию ценовой политики на услуги по удалению отходов. Для

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		215

выполнения мероприятий по охране окружающей среды в сфере обращения с опасными отходами необходимо внести изменения в структуру и согласования цены, предусматривающего учет всех затрат, возврат инвестиций, получения прибыли и формирования фонда развития.

Руководствуясь Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» тарифы на услуги по захоронению бытовых отходов подлежат урегулированию. Общий принцип регулирования тарифов и надбавок является: достижение баланса интересов производителей и потребителей, полное возмещение затрат организации, связанные с реализацией производственной программы и инвестиционной программы.

Стоимость захоронения производственных отходов, допустимых для совместного размещения на санкционированных свалках ТБО должна устанавливаться приказом руководителя предприятия, эксплуатирующего санкционированную свалку ТБО, в установленном порядке.

Стоимость услуги по сбору и вывозу бытовых отходов взимается с населения в составе платы граждан за жилое помещение. Изменения размера платы за жилое помещение и коммунальные услуги устанавливаются тарифной комиссией администрации города в соответствии с Постановлением губернатора области «Об установлении предельных индексов максимально возможного изменения тарифов на товары и услуги муниципального комплекса».

Основным нормативным документом при формировании цены на услуги является Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2008 №520 «Об основах ценообразования и порядке регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса». Для определения расходов, связанных с производством и реализацией услуг, включаемых в расчет финансовых потребностей для реализации производственной программы, расходы

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		216

организации группируются по элементам и статьям затрат. При определении тарифов и надбавок к ним учитываются все источники финансирования. В состав потребности предприятия включаются следующие виды расходов:

- материальные затраты;
- затраты на оплату труда;
- отчисления на социальные нужды;
- амортизация;
- расходы на оплату услуг, выполненных сторонними организациями;
- платежи за регистрацию прав на недвижимое имущество, в том числе и землю;
- проценты по долговым обязательствам;
- арендные платежи;
- налог на прибыль;
- прочие затраты.

В расходы, учитываемые при расчете финансовой потребности предприятия, включаются дивиденды и другие расходы, осуществляемые за счет чистой прибыли.

Формирование стоимости услуг по вывозу и утилизации отходов производства и потребления можно разделить на следующие группы:

- отходы от нанимателей жилых помещений по договору социального найма;
- отходы производства и потребления V класса опасности социальной сферы;
- отходы от уборки территорий и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными и продовольственными товарами;
- прочие коммунальные отходы;
- отходы производства и потребления IV-V класса опасности;
- отходы крупногабаритные.

Методические рекомендации по расчету затрат и тарифов на услуги по вывозу и утилизации и захоронению твердых и жидких бытовых отходов могут использоваться в целях упорядочения системы планирования, финансирования

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		217

и ценообразования.

Тарифная политика должна обеспечить:

- нормирование затрат на санитарную очистку города от ТБО;
- оптимизацию финансовых потоков на создание и эксплуатацию общегородской системы сбора и удаления ТБО;
- финансовую самостоятельность отрасли;
- переход на рыночные отношения.

Для реализации и внедрения тарифной политики необходимо:

- проверить правомерность изменения тарифа на услуги по удалению ТБО с точки зрения существующего законодательства России;
- оценить реальные затраты на все операции по сбору, транспортировке и обезвреживанию отходов, чтобы размер тарифа соответствовал принципу "загрязнитель платит";
- выделить финансовые потоки и обеспечить их ведомственное распределение;
- повысить контроль исполнения и размещения средств, в первую очередь сформированных за счет стоимости на услуги по удалению ТБО;
- организовать кампанию оповещения граждан о проблеме ТБО и необходимости повышения стоимости на удаление ТБО.

Правовые аспекты. Законодательство на городском уровне, должно способствовать созданию городской системы в области обращения с ТБО, позволяющей этой отрасли совершенствоваться и развиваться. Наличие множества факторов, влияющих на проблему ТБО, предполагает ее решение на основе принципов комплексного управления. Комплексное управление отходами должно начинаться с изменения взгляда на то, чем являются бытовые отходы и подходов к решению проблемы. Традиционные подходы к проблеме ТБО ориентированы на уменьшение опасного влияния на окружающую среду путем изоляции свалочного тела от грунтовых вод, очистки эмиссий перерабатывающих предприятий и т.д. Нетрадиционный взгляд на проблему,

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		218

коротко выражаясь, состоит в том, что гораздо проще контролировать, что попадает на свалку или переработку, чем то, что попадает со свалки в окружающую среду. Основа концепции состоит в том, что бытовые отходы состоят из различных фракций, которые не должны в идеале смешиваться между собой, а должны утилизироваться отдельно друг от друга наиболее экономичными и экологически приемлемыми способами – необходимо развивать и внедрять селективный сбор отходов.

Селективный сбор ТБО и других продуцентов отходов населением более приемлем, чем "технологическое разделение", по следующим причинам:

- в этом случае меньше суммарные издержки, налагаемые на городское сообщество;
- как правило, меньше издержки, налагаемые на городской бюджет и городские власти; в частности, не требуется значительных затрат на приобретение и эксплуатацию сложных технологий разделения;
- в решении проблемы ТБО принимают непосредственное участие те, кто производит отходы - это (а) считается морально правильным и (б) создает стимул для уменьшения количества отходов.

В разрабатываемых мероприятиях и программах по селективному сбору ТБО необходимо учитывать один общий принцип: "чем меньше усилий требуется от населения, тем больше процент его участия".

Одним из направлений при разработке мероприятий является принятие принципа комплексного управления отходами.

Принципы комплексного управления отходами:

1. морфологический состав ТБО содержит различные фракции, к которым должны применяться различные методы утилизации;
2. комбинация технологий и мероприятий, включая: сокращение количества отходов, вторичную переработку и компостирование, захоронение на полигонах, должна использоваться для утилизации тех или иных специфических компонентов ТБО;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		219

3. все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		220

XIV. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА.

14.1. Строительство мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования. Краткая технологическая характеристика работы мусороперегрузочной станции.

В настоящее время в городе Владимире построена и пущена в эксплуатацию 1-ая очередь мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования. Пуск в эксплуатацию мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования позволил:

1. минимизировать пробег мусоровозов от абонентов до места размещения отходов (свалок) имея экономию по ГСМ и амортизации транспортных средств;
2. повысить эффективность работы предприятия в части уборки мусора во дворах города (появится возможность более часто вывозить мусор);
3. разместить на площадке МПС стоянку для мусоровозов, ремонтные мастерские, административное здание, мойку для автотранспорта, пункт приема вторсырья и пр., что обеспечит комплексность и системный подход в деле обращения с отходами;
4. снизить нагрузку на свалки и полигоны ТБО благодаря отбору 18-25% утильных фракций из мусора;
5. увеличить продолжительность эксплуатации свалок и полигонов ТБО на 10-20% благодаря отбору утильных фракций из мусора;
6. сократить на свалках и полигонах ТБО количество несгниваемого мусора (пластик, целлофан, пищевой алюминий и пр.);

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		221

7. обеспечить возврат в товарный оборот ценных вторичных ресурсов (бумага, картон, черные и цветные металлы, пластмасса, стекло и пр.),
8. создать упорядоченную производственную инфраструктуру по промышленной переработке мусора, а также в дальнейшем в городе организовать производство для получения товарных продуктов вторичной переработки: строительных и отделочных конструкций; тротуарной плитки; упаковочной тары; экологически чистого утеплителя; компоста и др.
9. внедрить современные технологии по обращению с отходами производства и потребления на территории Владимирской области;
10. снизить экологическую нагрузку на регион и улучшить санитарную обстановку, то есть комплексно и в долгосрочном плане решить проблему твердых отходов;

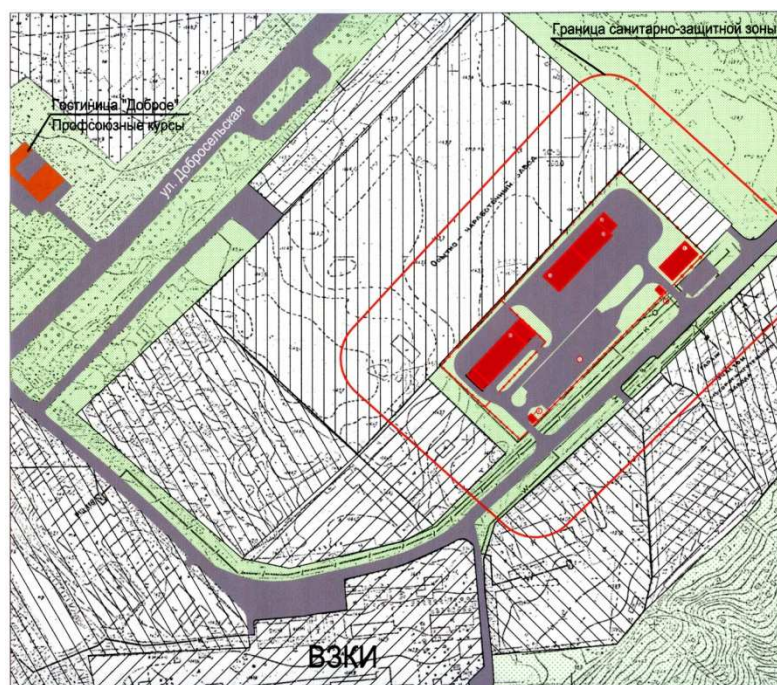


Рис.9 План размещения МПС в городе Владимире

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		222

Предпроектное предложение по МПС с элементами сортировки и прессования прошли экспертизу в Федеральном государственном учреждении здравоохранения - центре гигиены и эпидемиологии Владимирской области. По результатам экспертизы выдано положительное экспертное заключение №990 от 26.10.2007г.

По результатам рассмотрения и проверки проектной документации предприятию – заказчику строительства МПС – ООО «УНР-17» выдано положительное заключение Государственной экспертизы № 33-1-4-0383-08 от 13 ноября 2008 года на объект капитального строительства – Мусороперегрузочная станция с элементами сортировки и прессования. г. Владимир ул. Добросельская.



Рис.10 Мусороперегрузочная станция

Программа поступления отходов производства и потребления на мусороперегрузочную станцию – 106346 тонн/год.

Технологический регламент работы мусороперегрузочной станции состоит из следующих технологических операций:

1. мусоровозы доставляют отходы производства и потребления от контейнерных площадок абонентов на мусороперегрузочную станцию;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						223
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2. все мусоровозы проходят регистрацию и радиационный контроль на контрольно-пропускном пункте;
3. отходы производства и потребления сгружаются на площадке перед приемным конвейером;
4. далее отходы направляются на подающий конвейер и на сортировочный конвейер, где осуществляется ручная его сортировка с выделением полезных фракций (в зависимости от морфологического состава поступающих отходов будет определено количество рабочих мест для сортировки), предполагается создано по 8 рабочих мест на каждой стороне конвейера;
5. после сортировки отходы, допустимые к дальнейшему использованию складировются в металлические контейнеры - тележки, имеющие маркировку, указывающую на принадлежность к определенному отходу;
6. после сортировки отходы, не подлежащие к использованию («хвосты»), загружаются в компактор. Компактор (пресс-контейнер), в сравнении с обычным контейнером, способен, в зависимости от типа отходов, уплотнять отходы в 6-8 раз. Такой эффект обеспечивается наличием прессующего механизма, который уплотняет прессуемый материал в прикрепленный к прессу контейнер.
7. из компактора мусор поступает в сменный контейнер. Контейнер погружается на спец. автомобиль с системой hook-lift. Контейнер с мусором вывозится на санкционированный объект захоронения или использования ТБО.;
8. отходы, допустимые к дальнейшему использованию (определяется визуально) направляются либо на прессование, либо на дробление, после чего вывозятся погрузчиками в складские помещения для дальнейшей их передачи на предприятия – переработчики.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		224



Рис.11 Конвейерная лента для сортировки ТБО

Экономическая эффективность предприятия и прибыльность может быть обеспечена благодаря работе линии сортировки отходов и выделению полезных фракций (около 18-25%), с дальнейшей реализацией вторичного сырья.

Необходимо отметить, что в настоящий момент предприятием ООО «УНР-17» прорабатывается вопрос по возможности утилизации так называемых «хвостов», образующихся в результате сортировки отходов, с целью исключения их попадания на санкционированные объекты размещения (например, строительство комплекса по получению тепловой энергии с применением отходов – зарубежный опыт). Тем самым, будет достигнуто снижение негативного воздействия на окружающую среду, что позволит экономить дорогостоящие земельные участки в границах города Владимира.

Как перспективу можно рассматривать строительство на территории МПС площадки для разбора крупногабаритного мусора (с технологическим оборудованием в виде измельчителя, шредеров, пресс-ножниц), строительство приемных пунктов вторсырья от населения и организаций, приобретение или строительство установок по переработке вторичного сырья (производство тротуарной плитки, упаковочной тары и пр.)

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						225
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Рис.12 Тюки с вторичным материалом (пленка, ПЭТФ, макулатура).

Мусоросортировочный комплекс

14.2. Внедрение на территории города Владимира системы сбора ТБО в евроконтейнеры.

Во многих городах РФ используются контейнеры для мусора европейского стандарта качества объемом 1100 литров. Эта продукция пользуется устойчивым спросом, как у эксплуатационных служб, так и у частных клиентов, предъявляющих самые высокие требования к европейским стандартам чистоты.

Технические характеристики евро контейнера для мусора объёмом 1100 литров

Размер, мм:	1335x1430x1010
Вес, кг:	112
Объем, л:	1100
Материал:	Сталь (пластик)
Комплектация:	на 4-х колёсах, с плоской крышкой

Евроконтейнеры объемом 1100 литров имеют следующие преимущества:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		226

- ✓ полностью оцинкованный корпус обеспечивает большой срок службы и высокую надежность;
- ✓ небольшой собственный вес и вспомогательная оснастка дают возможность многостороннего применения;
- ✓ современный дизайн не портит окружающий вид;
- ✓ не требуют покраски, устойчивы к коррозии;
- ✓ резиновый уплотнитель обеспечивает плотное закрытие крышки;
- ✓ колеса со сплошными резиновыми шинами, с независимым друг от друга вращением и снабжены блокирующим устройством (стояночным тормозом);
- ✓ на днище установлена горловина для слива жидкости.

Возможно использование других видов контейнеров согласно представляемой спецификации.

Для перехода городского коммунального хозяйства на евроконтейнеры потребуется разработка дополнительного проекта с расчетом необходимого количества контейнеров и мусоровозов с задней загрузкой, контейнерные площадки необходимо будет оборудовать крышей.



Рис.13 Евроконтейнеры объемом 1100 литров

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		227

14.3. Приобретение установок по переработке отходов производства и потребления. Утилизация рубероидно-битумных кровель (РБК).

В настоящее время существует множество технологических решений по переработке и утилизации отходов производства и потребления, имеющих возможность вторичного использования (пластик, ПЭТФ, стрейч-плёнка, картон, бумага, ветошь, пищевой алюминий и пр.) при переработке которых возможно получение плитки, пластиковых изделий, упаковочной тары и пр. Приобретение установок и их внедрение позволит улучшить экономические показатели в городе Владимире, обеспечить возврат в товарный оборот ценных вторичных ресурсов на территории города и области.

По данным Управления ЖКХ Администрации города Владимира на 2011 год планируется объем отходов рубероидно-битумных кровель, образующихся при ремонте жилого фонда города, около 2500т., при ремонте кровель производственных зданий и учреждений социальной инфраструктуры порядка 2500т.

В перспективе необходимо предусмотреть закупку и ввод в эксплуатацию установки по утилизации рубероидно-битумных кровель (РБК) методом переработки или термического уничтожения. Анализ методов утилизации битумосодержащих отходов представлен ниже:

1. Переработка РБК путем ее измельчения и дальнейшего расплавления при температуре + 160-180⁰С с получением на выходе вторичных продуктов переработки (вторичный нефтяной битум 50%, битумизированный картон 40%, битумоминеральный осадок 10%). (стоимость 6500 тыс..руб., производительность 100т./месяц).

*г. Калининград, Компания «ИНЭКОВИР» Тел.(4012) 57-87-23,
8-906-236-34-09*

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		228



Рис.14 Установка по утилизации руберойдно-битумных кровель компании «ИНЭКОВИР»

2. Термическое уничтожение (сжигание) РБК

- ООО ВП-Сервис г.Москва (ЭЧУТО-150.03, стоимость 3363 тыс.руб., производительность 60т./месяц);
- ЗАО Турмалин г.С.Петербург (ИН-50.5, стоимость 43000 тыс.руб., производительность 360 т./месяц);
- ЭкосервисНефтегаз г.Москва (ЭКО-Ф2, «Форсаж-2М», стоимость 900тыс.руб., производительность 110т./месяц);
- ЗАО Безопасные технологии г.С.Петербург (КТО-150М, стоимость 30000 тыс.руб., производительность 110т./месяц);
- Установка «BOS» (США) (стоимость 14000 тыс.руб., производительность 120т./месяц) .



Рис.15 Установка для термического уничтожения отходов «BOS» (США)

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		229

Вывод: Главным недостатком всего вышперечисленного оборудования является их низкая производительность и высокая стоимость. Преимуществом данных установок является возможность производить утилизацию различных видов отходов производства и потребления.

14.4. Мероприятия, направленные на утилизацию снежно-ледяных образований. Снегоплавильная машина SRS-P100.

Для утилизации снежно-ледяных образований в мировой практике применяются снегоплавильные машины (стационарные и передвижные), позволяющие исключить негативное воздействие на окружающую среду от коммунальных отходов (отходов от зимней уборки улиц, включая песок и другие противогололедные материалы).

Рис. 16 Снегоплавильная машина SRS-P100 (США)



Модель	SRS-P100
Производитель	США
Тип	Мобильная
Производительность установки	100-120 т/ч
Топливо	дизтопливо
Тип двигателя	Дизельный, с системой самоочистки
Температура плавления	80 С
Температура на выходе	39-40 С
Стоимость	360 тыс. евро



Преимущества Снегоплавильной машины SRS-P100

- запатентованная система с замкнутым контуром (выхлопные газы и продукты сгорания не смешиваются с талой водой);

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		231

- теплообменник состоит из 266 труб диаметром 1,5 дюйма, что позволяет охватить наибольшую площадь плавления снега;
- арматура и коммуникации горелки состоят из нержавеющей стали (что не требует частых остановок для очистки и проверки системы);
- талая вода циркулирует из теплообменника в емкость загрузки снега со скоростью 1500 галлонов в минуту (4,5 тыс. л/мин), что позволяет дополнительно подтапливать снег и сократить процесс его плавления;
- выхлопная система горелки оснащена каталитическими нейтрализаторами, что позволяет сократить до минимума выброс вредных веществ в атмосферу;
- данная снегоплавильная система способна расплавить содержимое 25 грузовиков емкостью 4 т всего за 1 час

14.5. Проектирование и строительство объектов захоронения и использования отходов.

14.5.1. Сведения о действующих и проектируемых объектах захоронения и использования отходов

В настоящем разделе проекта приводятся сведения о действующих и проектируемых объектах захоронения и использования твердых бытовых и крупногабаритных отходов от муниципального образования «город Владимир». Данные о размещении объектов представлены в приложении 2 в виде карты-схемы. В приложении 3 представлена существующая схема системы сбора и утилизации ТБО и КГМ в городе Владимире.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						232
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

На сегодняшний день твердые бытовые отходы из города Владимира вывозятся на санкционированные объекты захоронения и использования ТБО и КГМ:

- Рекультивируемая свалка ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района (объект №1 в прил. 2)
- Собинская свалка ТБО (объект №2 в прил. 2)
- Камешковская свалка ТБО (объект №3 в прил. 2)

В перспективе на 5-10 лет необходимо рассматривать возможность проектирования и строительства новых объектов захоронения ТБО:

- «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка Камешковского района Владимирской области» (объект №4 в прил.2);

На схеме, также указано месторасположение, строящейся в городе Владимире мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования (МПС) (объект №7), от которой планируется вывоз спрессованных после сортировки не утильных фракций мусора («хвостов»). В приложении 4 данного проекта представлена проектируемая схема системы сбора и утилизации ТБО и КГМ в городе Владимире.

Расстояние от города Владимира до объектов захоронения и использования отходов

таблица 9

Наименование объекта	Черта города Владимира, км.	Центр города Владимира, км.	Мусоро-перегрузочных станций, км.
Рекультивируемая свалка ТБО у с.Новоалександрово	12,5	16	25
Собинская свалка ТБО	33	38	48
Камешковская свалка	40	45	41
Проектируемый «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка Камешковского района»	32	38	33

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		233

Расстояние («плечо») от черты города Владимира, центра города Владимира и мусороперегрузочной станции до объекта захоронения отходов указано в таблице 9.

Вывод: Наиболее рациональный вывоз ТБО из города Владимира осуществим на рекультивируемую свалку ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района. Технология утилизации ТБО на рекультивируемой свалке предполагает послойное распределение отходов с уплотнением каждые 0,5 м высоты слоя и пересыпкой грунтом толщиной слоя 0,25 м через каждые 2 м уплотненных отходов. Увеличение срока рекультивации на 12 лет достигается за счет увеличения расчетной площадки и высоты складирования отходов. Соответственно одной из важнейших задач на предстоящие 5 лет будет обеспечение экологической безопасности объекта и рациональное использование территории свалки.

На существующем этапе создана конкуренция на рынке услуг по сбору и вывозу ТБО. На основании ст.421 Гражданского кодекса РФ мусоровывозящие организации свободны в заключении договоров на размещение отходов на санкционированных объектах.

Реализация генеральной схемы очистки Владимирской области позволяет производить размещение (захоронение) части отходов на межмуниципальном комплексе по переработке и захоронению твердых бытовых отходов у д.Марьинка Камешковского района.

14.5.2. Рекультивация свалки ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района.

Работы по рекультивации свалки ТБО у с.Новоалександрово Суздальского района проводятся с 2005-го года по проекту «Рекультивация отработанных площадей существующей свалки ТБО с доработкой свободных участков по высотной схеме в районе с.Новоалександрово Суздальского района Владимирской области», выполненным Академией коммунального хозяйства им. Памфилова. Выполнена часть работ технического этапа по устройству водонепроницаемого экрана, дамбы

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		234

обвалования, внешней дренажной системы, выполнено обустройство территории и пр.

В 2008-м году была выполнена корректировка проекта с учетом замечаний и предложений экспертов. Получено положительное заключение государственной экспертизы №33-1-5-0369-08 от 05.11.2008г. Основное направление корректировки проекта заключается в более рациональном использовании участка по высотной схеме, устройстве газодренажных скважин, внутренней системы сбора фильтрата, биологического этапа рекультивации территории свалки (устройство плодородного слоя, посев трав, посадка кустарника и деревьев). Работы по техническому и биологическому этапам финансируются за счет адресной инвестиционной программы. При достижении проектных отметок будет выполнен биологический этап рекультивации, после чего объект будет передан Администрации Суздальского района для дальнейшего использования.

В приложении 2 на карте-схеме размещения объектов по захоронению ТБО данный объект указан под №1. Характеристика объекта дана в приложении 11.



Рис. 19 Устройство дамбы обвалования. 2008г.

На рекультивируемой свалке у с.Новоалександрово в 2011-2015г.г. необходимо выполнить или завершить следующие виды работ (согласно

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		235

проекту), связанные с уменьшением негативного воздействия на окружающую среду:

- устройство дамбы обвалования,
- устройство водонепроницаемого экрана основания и откосов дамбы,
- строительство дренажной системы для сбора и удаления фильтрата,
- устройство защитного слоя - технологическая пересыпка мусора,
- устройство канавы для отвода поверхностных вод,
- устройство защитно-улавливающей сетки,
- устройство ограждения рекультивируемой свалки,
- устройство технологической дороги на пандусах и съездах,
- устройство газодренажных скважин,
- проведение экологического мониторинга.



*Рис.20 Строительство дренажной системы
для сбора и удаления фильтрата*

Для эффективного выполнения проекта рекультивации свалки и с целью рационального использования территории, необходимо внедрение пресс. мероприятия - усиленного уплотнения свалочного тела с помощью спец техники – катка-компактора «BOMAG BC 772 RB» (Германия).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		236

Подробная информация о катке - компакторе представлена в приложении 14 проекта.



Рис.21 Каток-компактор «BOMAG BC 772 RB» (Германия)

14.5.3. Рекультивация полигона ТБО и исчерпанного песчаного карьера у д.Разлукино Судогодского района.

На полигоне ТБО у д.Разлукино Судогодского района начиная с 2005-го года проводятся работы по технической рекультивации (пересыпка полигона глинистым грунтом). Начиная с 2005-го года завоз мусора на полигон «Разлукино» строго запрещен. Территория находится под охраной. Ежеквартально проводится экологический мониторинг. Берутся пробы почвы, воды и воздуха на наличие вредных веществ. Сегодня полигон «Разлукино» не опасен для окружающей среды и местного населения.

Для полного завершения процесса рекультивации полигона необходима корректировка проекта и проведение биологического этапа рекультивации (включая покрытие полигона почвенно-растительным грунтом, засев трав и проведение экологического мониторинга), который продлится около 5 лет.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		237



Рис.22 Технический этап рекультивации полигона ТБО у д.Разлукино 2008г.

14.5.4. Проектирование и строительство «Комплекса по переработке и захоронению ТБО у д. Марьинка Камешковского района Владимирской области»

Характеристика «Комплекса по переработке и захоронению ТБО у д. Марьинка Камешковского района Владимирской области».

Обоснование инвестиций «Комплекса ТБО» выполнено проектной организацией ЗАО «Дар/Водгео» г. Москва в 2003г. Получено согласование всех заинтересованных организаций, получено положительное заключение экологической Госэкспертизы №504-П от 29.07.2003г.

Площадка под комплекс 22га расположена в 1 км к северу от д. Марьинка , в 3 км к югу от д. Пирогово в 15 км. от райцентра г. Камешково, 0,2 км от автомагистрали Москва-Н.Новгород на месте бывшего песчаного карьера. Земельные документы оформлены.

Общая вместимость «Комплекса ТБО» 3 млн. м³ ТБО в плотном теле.

При годовом объеме складирования в 600т. м³ в рыхлом теле (объем по состоянию на 2002г.), полигон эксплуатируется 22,7 года.

«Комплекс ТБО» рассчитан на прием ТБО в год в рыхлом теле:

- от г. Владимира 460т. м³ ;

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		238

- из Камешковского р-на 23т. м³ ;
- из Ковровского р-на 14т. м³

В приложении 2 на карте-схеме размещения объектов по захоронению ТБО данный объект указан под №4.

14.6. Организация пунктов (приютов) кратковременного содержания безнадзорных животных (далее ПСЖ)

В настоящее время в городе Владимире отсутствует современный пункт (приют) кратковременного содержания безнадзорных животных, что приводит к нарушению требований гуманного отношения к безнадзорным животным.

Указанная проблема очень тяжело решается не только в городе Владимире, но и в целом по России.

В случае принятия решения в городе Владимире гуманного отношения к безнадзорным животным, необходимо строительство приюта для кратковременного содержания безнадзорных животных.



Рис. 25 Проект вольера для собак

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		239

Предварительный проект ПСЖ разработан. Для организации пункта необходим участок земли, размером 50х20м. В проекте предусмотрены инвентарные помещения для обслуживающего персонала, пункта приготовления пищи, помещение для ветеринарной службы, складские помещения, 16 вольеров (см.рисунок). Вольеры из лёгких металлоконструкций, холодные, но с утепленными конурами. Размер вольера в плане 2,5х1,6м. Предусмотрена травяная выгульная площадка 20х20м.

В пункте предусматривается содержать как пойманных собак, так и тех, кого приводят частные лица. По расчету предполагается, что вольеров достаточно для содержания собак в течении 3-6 суток. Более точное время пребывания животного в приюте будет уточняться в зависимости от финансирования.

14.7. Организация работы с населением и средствами массовой информации.

Решая вопросы по обращению с отходами производства и потребления в городе Владимире, необходимо разработать программу и организовать работу с населением и средствами массовой информации. Одними из ключевых целей и задач данной программы может быть:

- Введение основ экологического воспитания в дошкольных и школьных учреждениях – как залог экологической безопасности на будущее.
- Проведение в учебных заведениях города конкурсов на лучший рисунок, плакат, социальную рекламу на тему цивилизованного обращения с отходами.
- Проведение разъяснительной работы с населением посредством социальной рекламы в прессе, на телевидении и на улицах города, организовывать акции по восстановлению природы (субботники и

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		240

месячники по благоустройству и уборке территории города) - необходимо раз и навсегда избавиться от несанкционированных свалок.

- Организация работы с населением и управляющими компаниями по благоустройству дворов, унифицированию городских контейнерных площадок, применение общего подхода в их эстетическом оформлении.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		241

XV. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЛАДИМИРА НА 2011 – 2015 г.г.

Предлагаемая схема санитарной очистки территории города Владимира отображена на рисунке 26.

Преимущества предлагаемой схемы санитарной очистки города Владимира от существующей состоит в следующем:

1. Появляются новые элементы санитарной очистки города Владимира (мусороперегрузочная станция с элементами сортировки, евроконтейнеры, пункты сбора вторичного сырья, предприятия, осуществляющие прием вторичных ресурсов для переработки, площадки компостирования);
2. Внедряются новые технологии по обращению с отходами (организация раздельного сбора отходов, организация работы МПС, пунктов сбора вторсырья, переработка промышленных и строительных отходов, производство компоста, производство топливных брикетов, производство кормовых продуктов).

Предполагаемая схема санитарной очистки города Владимира на 2011-2015г.г. представлена на рис.26 и в приложении 16.

15.1. Проектные решения по совершенствованию Генеральной схемы очистки территории города Владимира.

Настоящей схемой предусматривается обязательная планово-регулярная очистка территории города Владимира, включающая в себя:

1. Уборку всех территорий города Владимира в строгом соответствии с закреплением территории за юридическими и физическими лицами. Для совершенствования указанного этапа Генеральной схемы очистки территории города необходимо:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		242

- провести полную инвентаризацию городских территорий, подлежащих уборке и благоустройству;
- на основании полученных данных инвентаризации создать базу данных о закреплении территории с указанием наименования юридического или физического лица; месторасположения в границах города земельного участка, принадлежащего ему на правах собственности или аренды; площади земельного участка, закрепленного за ним для производства работ по уборке территории, сведений об ознакомлении ответственного лица. База данных позволит определить точные объемы выполняемых работ по уборке и содержанию в чистоте и порядке территорий города Владимира. Возложить ведение базы данных на Управление жилищно-коммунального хозяйства г. Владимира;
- с целью повышения качества работ по уборке городских территорий рассмотреть вопрос об изменении периодичности проведения конкурсов, аукционов на право заключения муниципальных заказов до 3-х лет, с правом досрочного расторжения при условии не удовлетворительного выполнения заявленных работ исполнителем. Это позволит заинтересовать предприятия, работающие в сфере предоставления услуг по санитарному содержанию городских территорий в модернизации собственного парка спец.техники, совершенствованию организационно-технологических приемов, создание необходимой материально-технической базы при выполнении заявленных работ.

2. Временное накопление отходов производства и потребления.

Отходы из жилых и общественных зданий выносятся в сборные контейнеры. Места размещения контейнеров для организованного временного накопления отходов должны быть намечены с учетом: не менее 20 м до окон жилых и общественных зданий, не более 100 м от наиболее удаленного выхода из жилых домов, по возможности

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		243

предусматривается совмещение с инженерными сооружениями (трансформаторные подстанции, гаражи, автостоянки и пр.). В исключительных случаях в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов, эти расстояния устанавливаются комиссией с участием администрации района, управляющей компании (ТСЖ, ЖСК и т.п.). Для вновь строящихся жилых домов расстояние до контейнерных площадок в соответствии с п. 8.2.5 СанПиН 2.1.2.2645-10 должно быть не менее 20 метров. Сокращение не предусмотрено. Данное требование необходимо учитывать при разработке и согласовании проектной документации на строительство жилых домов. Контейнерные площадки должны иметь водонепроницаемое покрытие (асфальт, асфальтобетон и пр.), ограждение, озеленение по периметру, удобные подъезды, площадки для маневрирования мусоровозного транспорта, уклон в сторону проезжей части не менее 0,02%. Контейнеры располагаются на расстоянии 1 м от ограждения и друг от друга на расстоянии 0,35 м. Мойка металлических контейнеров должна осуществляться в летний период 1 раз в 10 дней при несменяемой системе, при сменяемой системе – после опорожнения.

На каждой контейнерной площадке должно предусматриваться 10 м² (ориентировочно) асфальтированного покрытия для сбора крупногабаритных отходов, не помещающихся в контейнер 0,75 м³ (упаковочный материал, пластмасса, линолеум, фаянсовые битые санитарно-технические изделия, холодильники, велосипеды, трубы, радиаторы и пр.). Эти отходы вывозятся по графику.

В рамках настоящего проекта предлагаются следующие решения для улучшения обустройства мест временного накопления отходов на закрепленных для уборки территориях:

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		244

- принять единый чертеж строительства контейнерной площадки для всех хозяйствующих субъектов города, расположенных вне территории предприятия (см. п.7.1. настоящего проекта);
- для вновь строящихся объектов при согласовании проектной документации в Управлении архитектуры и строительства не допускать других архитектурных решений обустройства контейнерных площадок;
- обязать управляющие компании города (ТСЖ, ЖСК) осуществлять установку контейнеров на контейнерной площадке в строгом соответствии с численностью проживающих в домовладениях. В случае недостаточности максимально разрешенного количества контейнеров (не более 5) на одной площадке, необходимо увеличение периодичности вывоза отходов (см. п.7.3. настоящего проекта);
- обязать юридические и физические лица установить на закрепленных для уборки территориях, достаточное количество урн для сбора мусора (см. п.7.1.3. настоящего проекта);
- обязать юридические и физические лица иметь карты-схемы (паспорта) расположения мест временного накопления отходов на подведомственных территориях, подлежащих очистке и уборке;
- ответственность за организацию работы с отходами, образующимися от технического обслуживания домовладений возложить на управляющие компании города Владимира (ТСЖ, ЖСК). Управлению ЖКХ разработать и утвердить перечень отходов, образующихся в результате технического обслуживания домовладений, осуществлять контроль за движением отходов.
- обязать мусоровывозящие и управляющие компании ежеквартально предоставлять в УЖКХ и отдел по охране окружающей среды согласованные маршрутные графики вывоза отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		245

- обязать юридических и физических лиц производить подготовку мест временного складирования снега (до вывоза на снежную свалку) на городских территориях, согласовывать их с отделом по охране окружающей среды администрации города Владимира.

Для неканализованной части малоэтажной застройки используется технология временного накопления жидких отходов в водонепроницаемые выгреба, исключаящие загрязнение грунтовых вод и почвы. Обязательными требованиями для устройства выгребов являются: доступность наземной части выгреба для мойки и дезинфекции, свободный подъезд спецавтотранспорта. Вывоз жидких отходов должен производиться по мере накопления, но не реже 1 раза в полгода. Для вывоза отходов должна использоваться ассенизационная машина.

Для приема жидких отходов неканализованных домовладений предлагается предусмотреть в городе Владимире устройство сливной станции, на которую будут доставляться ассенизационным транспортом удаляемые из выгребов нечистоты. Для этого необходимо разработать проектную документацию строительства и согласования его с городскими очистными сооружениями. Здесь же может быть предусмотрен пункт мойки контейнеров и дезинфекции спецтранспорта. Тем самым будут решены две проблемы в городе Владимире: работа по мойке контейнеров (требования санитарного законодательства РФ); организация пункта единого слива жидких отходов.

Отделу по охране окружающей среды администрации города Владимира необходимо проводить разъяснительную работу в указанных учреждениях и предприятиях (учитывать указанное требование при приеме ежегодного отчета по форме 2-тп токсичные отходы). Специфические отходы лечебных учреждений, парикмахерских необходимо обезвреживать (проводить обеззараживание или полное термическое уничтожение) на

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		246

специальных установках обеззараживания, таких, например, как установка утилизации обезвреживания отходов «Форсаж-2М».

Отработанные люминесцентные лампы относятся к 1-ому классу опасности, в связи с чем, они требуют особого внимания. На момент разработки настоящего проекта в городе решен вопрос по осуществлению демеркуризации отработанных люминесцентных ламп на специальной установке. Мощность установки позволяет проводить демеркуризацию всего количества образующихся ртутьсодержащих отходов города.

Необходима разработка единых правил по сбору, временному хранению, транспортировке отработанных люминесцентных ламп (единого подхода к обращению отходов 1-ого класса опасности).

Сбор ртутьсодержащих отходов на территории города, обнаруженных в неустановленных местах, необходимо осуществлять с привлечением специализированного предприятия с последующей демеркуризацией земельных участков (по мере необходимости). Проверка почвы на содержание ртути проводится в этом случае специализированной аккредитованной лабораторией.

Ввести единые правила обращения со строительными отходами в г.Владимире в соответствии с полномочиями субъектов Российской Федерации по осуществлению правового регулирования и государственного контроля за деятельностью в области обращения с отходами.

Правила должны быть обязательны для исполнения всеми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в процессе хозяйственной деятельности которых в г.Владимире образуются строительные отходы, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по сбору, перемещению, переработке, использованию, обезвреживанию и захоронению строительных отходов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		247

Особое внимание к обращению со строительными отходами является то, что отходы, образующиеся в результате строительных работ для каждого объекта строительства – индивидуальны.

В связи с этим, предлагаются следующие проектные решения по обращению со строительными отходами:

- все образователи строительных отходов независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности обязаны иметь технологический регламент по обращению со строительными отходами;
- мероприятия по сбору, накоплению, перемещению (транспортировке), переработке, использованию, обезвреживанию, захоронению строительных отходов, включаемые в регламент, должны отражать полную и достоверную информацию, отвечать действующим санитарным и экологическим требованиям, а также принципам наиболее полного использования вторичного сырья (отходов);
- регламент по строящимся, ремонтируемым, реконструируемым, разбираемым, сносимым зданиям, сооружениям и инженерным коммуникациям, дорогам или промышленным объектам должен разрабатываться отдельно по каждому объекту образования строительных отходов на стадии подготовки проектной документации;
- разработка регламента осуществляется по договору с проектной организацией на основании технического задания заказчика;
- регламент, являясь составной частью проектной документации, подлежит обязательному рассмотрению и утверждению в установленном порядке, предъявляемом к проектной документации.
- отраженные в регламенте положения по обращению со строительными отходами должны иметь обязательную силу для

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		248

образователя строительных отходов и иных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, привлекаемых им для выполнения работ по обращению со строительными отходами.

- регламент в обязательном порядке должен быть согласован в управлении по охране окружающей среды администрации города Владимира.
- выдача и продление разрешений на проведение работ Государственной административно-технической инспекцией без представления надлежащим образом оформленного и согласованного регламента не должна производиться.

Введение в обязательном порядке разработки технологического регламента по обращению со строительными отходами позволит решить следующие проблемы при организации строительных работ в городе:

- учет количества образующихся строительных отходов;
- учет количества строительных отходов, направляемых на переработку, использование, обезвреживание, захоронение;
- анализ текущего состояния и перспективное прогнозирование в сфере обращения со строительными отходами.

Нормы накопления отходов принимаются в соответствии со степенью благоустройства согласно рассчитанным нормам в настоящем проекте (см. п.7.3. настоящего проекта).

Норма накопления для отхода - мусора из жилищ несортированного по расчетам, произведенным в настоящем проекте составляет (для жилых зданий) – 234 кг/чел. в год или (1,8 м³), на расчетный срок – 234 кг/чел.в год или (2,0 м³).

Изоляцию отходов производства и потребления предусматривается осуществлять на санкционированных объектах размещения (Собинской свалке ТБО, рекультивируемой свалке ТБО у с. Новоалександрово, «Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						249
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Камешковского района»). Вместимость свалок достаточна для изоляции всего количества отходов (Всего: 323600 тонн/год), образующихся в результате очистки территории города Владимира. При соблюдении технологических и санитарных правил на санкционированных свалках обеспечивается защита окружающей среды от загрязнения.

Для уменьшения объема отходов производства и потребления, складированных на санкционированных объектах размещения, для максимальной утилизации вторичных ресурсов предлагается устройство мусороперегрузочной станции (МПС) с элементами сортировки и прессования.

С целью экономии плодородных земель, необходимых для организаций новых полигонов ТБО следует предусмотреть проработку вопроса о применении зарубежного опыта по вторичному использованию отходов (например, при производстве тепловой энергии).

На санкционированных объектах размещения (санкционированных свалках) разрешается производить захоронение отходов, в объемах, установленных в действующих лимитах предприятий, эксплуатирующих свалки.

Не допускается складирование и обезвреживание тонкодисперсных, нефтегазосодержащих отходов, трупов животных, которые должны обезвреживаться или ликвидироваться на специальных сооружениях.

Санкционированные объекты размещения предназначены для размещения (захоронения) отходов, концентрируют на ограниченной территории значительное количество загрязняющих веществ. Для исключения опасности окружающей природной среде при производстве работ на указанных объектах должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность загрязнения: устройство противодиффузионного экрана, планировка уклона основания для сбора фильтрата, организация системы перехвата и отвода атмосферных осадков с прилегающих земельных участков. В составе дренажных выделений

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						250
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

содержатся комплексные соединения меди, цинка, свинца, кадмия, мышьяка и других высокотоксичных элементов.

Содержание санкционированных объектов размещения в соответствии с вышеуказанными положениями в значительной степени позволит обеспечить требования концепции минимизации экологического риска, согласно которой решается задача максимально возможного снижения экологической нагрузки на окружающую природную среду.

Следует отметить, что защита среды от загрязнения в зоне потенциального влияния санкционированных свалок должна быть решена как комплекс мероприятий, создающих изоляционный слой в основании свалки и предусматривающих минимизацию объемов образования фильтрата свалки за счет этапного освоения территории и устройства водозащитного покрытия по внешним откосам и поверхности отходов. Рационально по внешним откосам и поверхности свалки устроить многослойное грунтовое водозащитное покрытие с внутренней дренажной прослойкой. Для защиты от размывов по бермам и откосам устраивается водоотводная система (кюветы, лотки).

Опыт эксплуатации систем очистки территории позволяет рекомендовать общую схему сбора и вывоза отходов производства и потребления в радиусе 20-25 км. При наличии в этой зоне значительного количества сельскохозяйственных поселений возможно устройство единого объекта размещения отходов.

Создание единой санкционированной свалки ТБО будет способствовать перераспределению потоков отходов от сельских свалок (зачастую несанкционированных) на единую свалку.

Большой проблемой у города Владимира, как и многих других городов России является организация работы по отлову бесхозных (безнадзорных) животных в рамках действующего законодательства.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		251

На момент разработки настоящего проекта в г.Владимире действуют «Правила содержания домашних животных в г.Владимире» от 21.07.05 № 251.

Предлагаются следующие проектные решения (с внесением в действующие Правила):

1. дать четкие определения: домашних животных; безнадзорных домашних животных; бесхозных животных.

Животные домашние – зоологические виды, кроме животных сельскохозяйственного назначения, полностью или частично содержащиеся человеком. Административное законодательство субъектов РФ определяет порядок их содержания. К домашним животным (могут называться домашние питомцы) относятся животные, которые живут с человеком и которых он содержит, предоставляя им кров и пищу. Домашние животные приносят человеку пользу, либо как источник материальных благ и услуг, либо как компаньоны, скрашивающие его досуг.

Домашние животные подразделяется на две категории животных: бездомных (бесхозных) и безнадзорных домашних животных. Толковый словарь русского языка Ушакова поясняет, что безнадзорный - это лишенный необходимого надзора либо присмотра (кто-либо), а бесхозный - не имеющий хозяина, никому не принадлежащий.

К безнадзорным домашним животным относятся домашние животные, имеющие хозяина, но оставленные им по какой-то причине без присмотра (например, потеря животного или самовольный отказ от животного).

К бесхозным животным относятся бездомные животные. Их количество растёт из года в год, бывшие домашние собаки и кошки размножаются и приносят совершенно дикое потомство, которое уже никогда не знало человеческих рук, и поэтому не могут относиться к домашним животным.

2. Наладить систему регистрации домашних животных в г. Владимире.

Свободный выгул животных можно производить только в

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						252
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

сопровождении владельца или ответственного лица, в местах, определенных организациями, эксплуатирующими жилищный фонд, ТСЖ, по согласованию с Управлением жилищно - коммунального хозяйства Администрации города Владимира, при этом необходимо обеспечить соблюдение правил, установленных на территории города: уборку экскрементов, недопущение уничтожения зеленых насаждений и газонов и т.д. Выгул собак разрешается в районе объектов коммунального значения (дренажный канал), но не ближе 15 метров от объекта; на временно свободных от застройки территориях; на специально отведенных площадках выгула собак. Домашние животные, принадлежащие гражданам, предприятиям, учреждениям и организациям, подлежат обязательной регистрации, ежегодной перерегистрации, в государственных ветеринарных учреждениях по месту жительства граждан, нахождения предприятий, учреждений и организаций – владельцев животных. Вновь приобретенные должны быть зарегистрированы в двухнедельный срок.

3. В городе должен производиться отлов животных специализированной организацией по заявкам жителей города. Указанные работы выполняются по муниципальному контракту.
4. Необходимо создание в городе приюта для животных с целью:
 - осуществления поиска хозяина животного при наличии на нем опознавательных знаков;
 - в случае отсутствия опознавательных знаков животное признается «бесхозным», и его передержка осуществляется в течение 3- дней, после чего определяется его судьба (исключение – породистые животные);
 - поиска потерянных животных по заявке хозяина (собственника животного) и за его счет.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		253

Финансирование приюта предлагается осуществлять по двум направлениям:

- ✓ за счет собственников найденных животных;
- ✓ по муниципальному контракту для передержки животных в течение 3-х дней;

5. Необходимо осуществлять санитарную очистку территории города от трупов бесхозных животных и обезвреживание на специально предназначенных для этих целей установках. В городе Владимире – установка утилизации (сжигания) отходов «Форсаж-2М». Указанные работы выполняются в строгом соответствии условиям муниципального контракта.

6. Необходимо создание в городе специальных площадок для выгула животных.

Отходы, содержащие токсичные элементы, а также составляющие, в той или иной степени, вторичные материальные ресурсы, подлежат утилизации по отдельной схеме.

Металлолом черный и цветной, аккумуляторы также сдаются специализированным организациям.

Отработанные масла используются на собственные нужды предприятий (для смазки редукторов, консервации запчастей и др.).

Предприятия, на которых образуются отходы, производят периодически инвентаризацию и классификацию отходов, согласовывают материалы с органами охраны природы, ведут систематический контроль за токсичностью образующихся отходов.

Зимняя уборка

В качестве основного технологического приема утилизации снега принято размещение снега на специальной снежной свалке в перспективе с очисткой талых вод, образующихся при таянии, и с последующим сбросом вод в канализационную сеть. Снеговая свалка размещается с учетом

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		254

градостроительных и природоохранных нормативов, соблюдая приемлемую дальность перевозки собираемого с дорог снега. Однако, снежная свалка в городе не имеет проектной документации. В связи с этим, требуется разработка проектной документации на организацию снежной свалки.

Наиболее характерными загрязнениями вывозимого с дорог снега являются взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты. По этим показателям вывозимый снег после таяния оказывается более загрязненный, чем поверхностный сток, стекающий летом с территории города (по данным Москодоканал НИИпроекта). Такое загрязнение снега связанное с аккумуляцией в нем загрязнителей и интенсивным разрушением дорожных покрытий вследствие применения противогололедных смесей, превышает нормативы приема талых стоков в канализацию. Следовательно, технология утилизации вывозимого с дорог снега должна предусматривать его очистку – на перспективу. Возможно приобретение снеготаялок, однако, этот вопрос должен регулироваться возможностью приема талых вод очистными сооружениями города или необходимо приобретение локальных очистных сооружений и после очистке производить сброс на рельеф после согласования с природоохранными организациями.

Для снежной свалки необходимо предусмотреть обвалованную по периметру площадку с твердым водонепроницаемым основанием. На перспективу возможно применение следующего решения: рядом со снежной свалкой размещается снегоплавный пункт, представляющий собой заглубленный в землю железобетонный резервуар, в который подается сточная вода из коллектора городской канализации, а сверху загружается снег (через решетку для задержания крупного мусора). При снеготаянии и частичном отстое концентрации загрязнений снижаются до нормативов приема в канализацию.

Предлагаемая технология характеризуется наименьшими затратами и в достаточной степени обеспечивает защиту от загрязнения водных объектов.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		255

Сплав снега по канализационному коллектору должен быть согласован с организацией, ведающей эксплуатацией системы канализации.

Для осуществления качественной очистки территории города требуется следующие количества мест временного накопления:

- контейнеров для отходов потребления, объемом 0,75 куб.м и 1,1 куб.м - **10717 штук (при имеющихся 7647 штуках);**
- контейнеров (бункеров-накопителей) для КГМ, объемом 8 куб.м – **302 штуки (при имеющихся 64 штуках),**

что свидетельствует о недостаточности необходимого количества контейнеров для сбора отходов потребления. Необходимо поэтапное изготовление и установку недостающего количества контейнеров.

Для комплексного решения по совершенствованию схемы очистки территории города Владимира, необходимо решить ряд организационных вопросов:

1. Провести инвентаризацию (паспортизацию) зеленых насаждений города Владимира (по мере необходимости разработать проект восстановления и реконструкции зеленых насаждений).
2. Разработать единые правила для сбора отходов, подлежащих повторному использованию в народном хозяйстве, предусмотреть в них систему учета сдаваемых отходов.
3. Разработать проект снежной свалки или проработать вопрос приобретения снеготаялок.
4. Предусмотреть разработку проектной документации на организацию пескобаз на территории города (ориентировочно 25000 куб.м песка в год).
5. Руководствоваться в работе по совершенствованию системы очистки территории города планом мероприятий, представленном в настоящем проекте (см. план мероприятий по совершенствованию генеральной схемы очистки территории города Владимира).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		256

6. Городскими организациями проводится рекультивация свалок ТБО (у д.Разлукино, у с. Новоалександрово). Работы по рекультивации осуществляются по муниципальным контрактам, которые заключаются на один год, что, по мнению разработчиков, считается недопустимым, так как приводит, в конечном счете, к устранению от ответственности за проведение работ по рекультивации. Предлагается проработать вопрос о заключении муниципального контракта на весь период восстановления нарушенных земель (согласно разработанной проектной документации).

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		257

XVI.ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Материалы Генеральной схемы очистки территории города Владимира соответствуют требованиям Методических рекомендаций МДК 7-01.2003 «О порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» и нормативным документам в области обращения с отходами и охраны окружающей среды.

В схеме отображена существующая система очистки города Владимира, управление бытовыми и промышленными отходами, произведены расчеты количества образования отходов, способы и методы их сбора, транспортировки и утилизации. Определены количественные и качественные характеристики контейнерных площадок, контейнеров, перевозящего отходы спец.транспорта, техники и оборудования по утилизации отходов.

В материалах проекта заложена новая технология переработки отходов (сортировка, уплотнение, транспортировка).

В целом все разделы генеральной схемы отображают реальные показатели существующего положения в сфере очистки города сложившихся на момент разработки схемы, а реализация намеченных мероприятий позволит содержать город в чистоте, что положительно скажется на хорошем самочувствии и здоровье жителей города.

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						258
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Законы Российской Федерации

1. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ.
2. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
3. ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ.
4. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ

2. Директивные постановления

1. Постановление Правительства РФ от 16 июня 2000 года № 461 «О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 14.12.2006 № 767, от 29.08.2007 № 545).
2. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2002 года № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов».
3. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
4. Постановление Губернатора Владимирской области от 20.09.2007 № 695 «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах во Владимирской области».
5. Постановление Губернатора Владимирской области от 06.06.2008 №420 «О мерах по обеспечению безопасности людей на водных объектах Владимирской области».

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		259

6. Решение Совета народных депутатов города Владимира от 23.12.2009 № 277 О «Правилах благоустройства и содержания территории муниципального образования город Владимир».

3. ГОСТы и ОСТы

1. ГОСТ 12.1.007 - 76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

2. ГОСТ 12.0.003. «Опасные и вредные факторы».

3. ГОСТ 25916 - 83 «Ресурсы материальные, вторичные, термины и определения».

4. ГОСТ 19433 - 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

5. ГОСТ 2.2235 - 76 «Правила перевозки грузов».

6. ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов».

4. Санитарные, строительные нормы и правила

1. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила).

2. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия организации. Москва, 1985. Минздрав СССР, Минводхоз СССР, Мингео СССР.

3. Санитарные Правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторсырья. Москва, 1982, Минздрав СССР.

4. СНИП 2.07.01.-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Приложение 11. Нормы накопления бытовых отходов.

5. СанПиН 42-128-690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

6. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

7. СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях".

5. Методические указания

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
						260
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1. Методические рекомендации МДК 7.01.2003 «О порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (утв. Постановлением Госстроя РФ от 21.08.03 № 152);

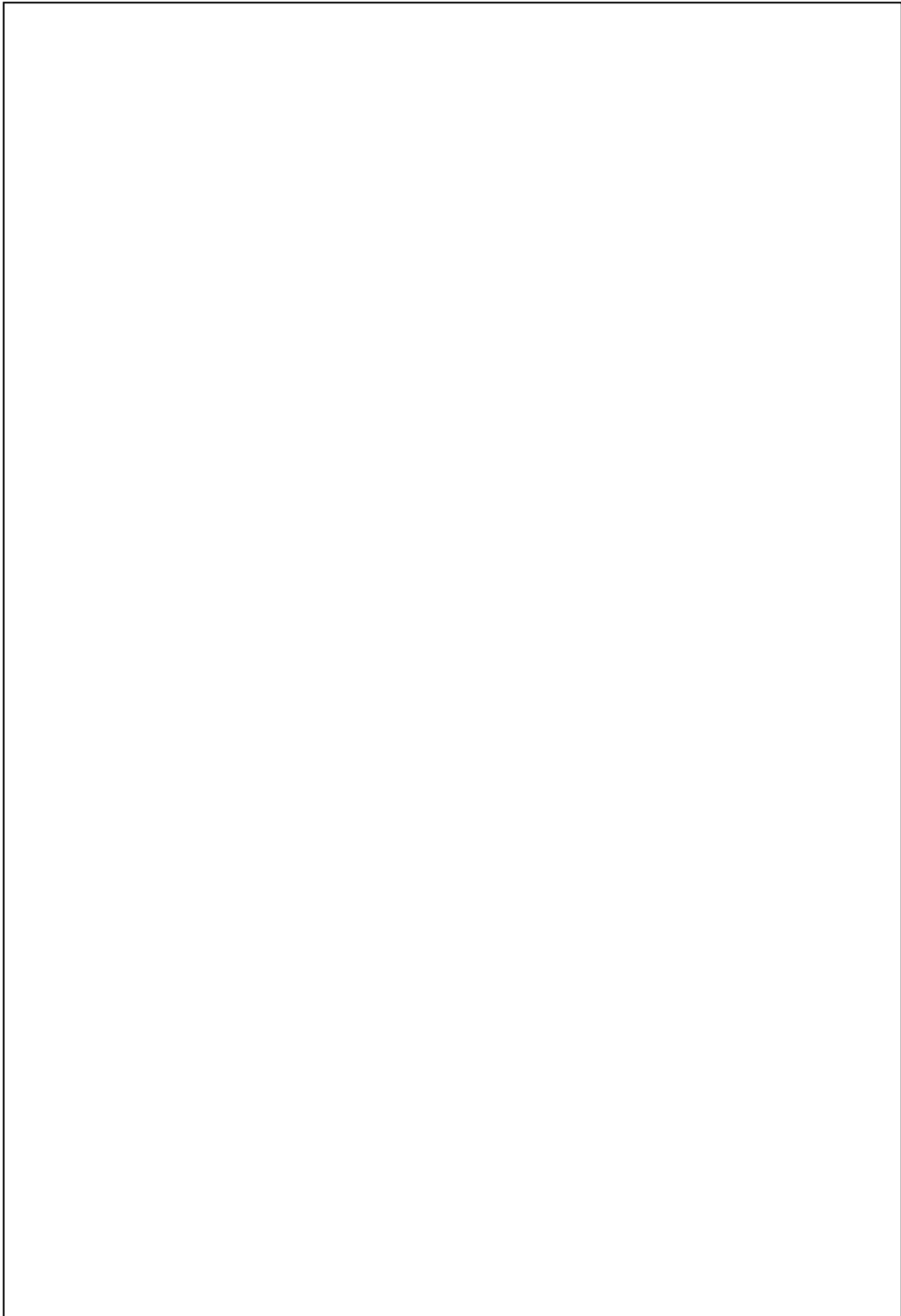
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1991.

6. Документы, на основании которых выполняется расчет нормативов образования отходов

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2000.

2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 2000

					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		261



					«Генеральная схема очистки территории города Владимира»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		262