

**Администрация Красносельского городского поселения
Гулькевичского района Краснодарского края**

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОСЕЛЬСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА
ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2030 ГОДА**

2 ЭТАП

**ТОМ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СХЕМЫ РЕСУРСОСНАБЖЕНИЯ.
ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
(заключительный)**

Ростов-на-Дону 2015

Состав отчетной документации по 2 этапу

Номер тома	Обозначения	Наименования	Примечание
8	МК № 9-ПКР-2-Т8	Том 8. Перспективные схемы ресурсоснабжения. Перспективная схема обращения с отходами муниципального образования «Красносельское городское поселение»	

Директор ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль» _____ Н.В. Гуназа

М.П.

Содержание

1 Существующее положение в сфере сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов	4
2 Баланс сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов в существующих зонах действия головных объектов	19
2.1 Потребители.....	19
3 Перспективный баланс сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов	20
3.1 Оценка существующего резерва и дефицита мощности по оказанию услуг утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов	20
4 Перспективный сбор и утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.....	26
5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации головных объектов	30
6 Экологические последствия реализации проекта.....	45
7 Оценка надежности и безопасности систем ресурсоснабжения	46
7.1 Энергоэффективность.....	46
7.2 Надежность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности)	47
7.3 Качество (параметры микроклимата)	48
7.4 Основные показатели работы системы утилизации (захоронения) ТБО с учетом перечня мероприятий.....	49
8 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию головных и линейных объектов систем ресурсоснабжения	53
8.1 Обоснование финансовой потребности	53
Приложение.....	55
Приложение 1. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО	54

1 Существующее положение в сфере сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

Приоритет в регулировании деятельности по обращению с отходами производства и потребления принадлежит Федеральному Закону от 24 июня 1998г. №89 «Об отходах производства и потребления», который определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления на территории РФ.

Юридической основой для классификации ТБО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом МПР России от 02.12.2002г. №786. ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Твердые коммунальные отходы» код раздела 91000000 00 00 0. Твердые коммунальные отходы относятся к 4-5 классам опасности. К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся отходы, образующиеся в жилых домах и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях и организациях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, крупногабаритные отходы.

Согласно Федеральному закону № 131 от 6 октября 2003 года "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" к полномочиям администрации Красносельского городского поселения относится организация сбора и вывоза коммунальных отходов.

Анализ существующего состояния санитарной очистки территорий Красносельского городского поселения Гулькевичского района выполнен на основании исходных данных, представленных Заказчиком.

Институциональная структура

Специализированное предприятие, занимающееся санитарной очисткой территории, в муниципальном образовании Красносельское городское поселение на зарегистрировано.

На территории данного городского поселения сбор и вывоз ТБО осуществляет специализированное предприятие ООО «Перспектива» г.

Гулькевичи, которое имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов I - IV класса опасности.

Вывозом жидких бытовых отходов (ЖБО) на территории Красносельского городского поселения занимается специализированное предприятие МП «Водоканал м.о. Гулькевичский район».

Предприятие ООО «Перспектива» имеет на балансе транспортно-производственную базу, которая включает в себя здания, сооружения, оборудование и механизмы, необходимые для осуществления административной деятельности и выполнения ремонтно-эксплуатационных работ.

На территории предприятия расположены:

1. Административное здание.
2. Стоянка автотранспорта.
3. Гаражные боксы.

Характеристика специализированного предприятия, осуществляющего санитарную очистку территорий муниципального образования Красносельское городское поселение, представлена в таблице 1.

Краткая характеристика специализированного предприятия

Таблица 1

№№	Характеристика предприятия	Показатели
1	Площадь территории предприятия, м ²	5000
2	Площадь производственных помещений, м ²	976
3	Численность сотрудников, чел.	73
4	Численность производств. рабочих, чел.	57
5	Режим работы по санитарной очистке, час./сутки	11
6	Место размещения ТБО	Примерно 1600м по направлению от ориентира на Юго-Восток, ориентир - пересечение улиц Шоссейная и Свободы

7	Объем ТБО	145 тыс м ³ /год (397,3 м ³ /сутки)
8	Средний процент охвата населения договорами на сбор и вывоз ТБО	59,5

Оснащенность предприятия специальной техникой для выполнения работ по санитарной очистке

Таблица 2

№№ п/п	Наименование техники	Кол-во	Марка	Год выпуска	Износ, %
ООО «Перспектива»					
1	Мусоровоз В 601 мм	1	ГАЗ 3307	2001	100
2	-//- В 603 мм	1	ГАЗ 53 МГЗ	1998	100
3	-//- В 604 мм	1	ГАЗ 3307	2002	100
4	-//- В 605 мм	1	-//-	2002	100
5	-//- В 607 мм	1	-//-	2003	100
6	-//- В 609 мм	1	ГАЗ 53	1991	100
7	-//- с 782 ем	1	КАМАЗ 53605-62 МКЗ-4605	2012	
8	-//- Н 120 кН	1	КамАЗ 532150 МКМ-45	2003	100
9	-//- В 617 мм	1	КамАЗ 532150 МКМ-45	2003	100
10	-//- В 618 мм	1	КамАЗ 53229 МКД 4107	2003	100
11	-//- В 615 мм	1	КамАЗ 532150 МКМ 45	2003	100
12	-//- А 563 су	1	КамАЗ 53215-15 МКЗ-40	2006	71
13	-//- У 190 тс	1	КамАЗ 53605-62 МКЗ-4605	2010	14
14	Трактор	1	МТЗ	2003	100
15	Автопогрузчик	1	Нисан Zfjoimi 5	1999	100
16	Погрузчик	1	LOCUST L 1203	2001	100
17	Газель бортовая с тентом	1	ГАЗ 3302	2001	100
18	МАЗ грузовой тягач 614	1	МАЗ 543302-2120	2003	100
19	Прицеп ЕЕ 4921	1	МТМ 933001	2003	100
20	Мусоровоз С943 са	1	КО-440	2010	14

№ п/п	Наименование техники	Кол-во	Марка	Год выпуска	Износ, %
21	Мусоровоз У839ав	1	КО-440-5	2003	100
22	-//- к 746 кс	1	КАМАЗ 53605-62 МКЗ-4605	2013	

Степень изношенности спецавтотранспорта ООО «Перспектива» составляет 78%.

Тарифы на услуги по сбору и вывозу ТБО, а также вывозу ЖБО, предоставляемые ООО «Перспектива», представлены в таблице 3.

Действующие тарифы на услуги по сбору и вывозу ТБО и вывозу ЖБО на территории Красносельского городского поселения

Таблица 3

№ п/п	Наименование специализированного предприятия	Нормативный документ	Сбор и вывоз ТБО, руб./м3	Вывоз ЖБО, руб./м3
1	МП «Водоканал м.о.Гулькевичский район»	Калькуляция	-	195,60
2	ООО «Перспектива»	Приказ генерального директора	252	-

На территории Гулькевичского района нет лицензированного полигона для размещения ТБО, следовательно, отсутствует тариф на захоронение ТБО.

Характеристика системы по сбору, вывозу, захоронению и обезвреживанию отходов

Гулькевичский район расположен в северо-восточной части Краснодарского края и граничит: на севере – с Кавказским районом, на западе – с Тбилисским районом, на юге – с Курганинским и Новокубанским районами Краснодарского края; на востоке – со Ставропольским краем.

Красносельское городское поселение расположено в северной части муниципального образования Гулькевичский район.

В состав поселения входит 1 населенный пункт: поселок городского типа Красносельский.

Численность населения муниципального образования

Таблица 4

№№ п/п	Наименование поселения и населенных пунктов	Численность жителей, чел.
1	п.г.т. Красносельский	7801

На территории Красносельского городского поселения образуется определенное количество отходов. Муниципальные отходы определяются как отходы, собранные местными органами исполнительной власти или по их поручению, и включают в себя следующие типы отходов:

–бытовые отходы (собираемые отходы, отходы, собираемые для рециклинга и компостирования, и отходы, размещаемые домовладельцами на участках размещения бытовых отходов) - они составляют 89% отходов;

–бытовые опасные отходы;

–крупногабаритные отходы из домовладений;

–уличный смет и мусор;

–отходы парков и садов;

–неопасные торговые отходы, собираемые местными органами исполнительной власти;

–бытовые отходы учреждений и промпредприятий.

Организованный вывоз ТБО на территории Красносельского городского поселения осуществляется контейнерным и позвонковым методами. Сбор ТБО населением производится в пакеты, ведра и иные емкости.

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

Централизованной вывозкой бытовых отходов охвачено 60 % населения. Сбор и вывоз мусора осуществляется согласно маршрутным графикам на свалку в г.Гулькевичи. Транспортировка мусора производится мусоровозами двух типов: контейнерными и кузовными – в зависимости от вида мусоросборников.

Сбор ТБО контейнерным методом производится в металлические

контейнеры объемом 0,75м³ и 1,1м³, расположенные на контейнерных площадках.

Количество и характеристика контейнеров для сбора ТБО

Таблица 5

№ п/п	Вид собственности	Емкост ь, м ³	Количество, шт.	Объем вывозимы х отходов в месяц, м ³	Место расположения
1	Муниципальная собственность	-	-	-	-
2	Иные формы собственности	0,75	38	197	Объекты инфраструктуры

Сведения о вывозе ТБО контейнерным методом

Таблица 6

Наименование населенного пункта	Число обслужив. жителей, чел	Кол-во контейн еров, шт.	График вывоза ТБО, раз/ неделю	Объем вывозим. ТБО, м3	Среднее расстояни е до места захоронен ия км	Место захоронения ТБО
п.г.т. Красносельский	1065	38	3 раз/нед	197 м3/мес	25	г.Гулькевичи

Организованный вывоз ТБО позвонковым методом осуществляется один раз в неделю по маршруту, согласно установленному графику с помощью мусоровозов.

Сведения о вывозе ТБО позвонковым методом

Таблица 7

Наименование населенного пункта	Число обслужив. жителей, чел.	Количество договоров с население м, шт.	График вывоза ТБО, раз/ неделю	Объем вывозим. ТБО от населения, м3/сут.	Среднее расстояни е до места захоронен ия км	Место обезвреживани я ТБО
п.г.т. Красносельский	3956		1раз/нед	660,0 м3/мес	25	г.Гулькевичи

Характеристика процесса сбора и транспортирования отходов

Таблица 8

№ п/п	Показатель	Место расположения
1	Станция перегрузки ТБО	Нет
2	Система уплотнения (прессования) отходов	Нет

№№ п/п	Показатель	Место расположения
3	Мойка и дезинфекция для контейнеров, ее расположение, состояние, пропускная способность, и т.д.	Нет
4	Мойка и дезинфекция мусоровозов – то же	Нет
5	Локальная очистка сточных вод в САХ	Нет

Организованный сбор крупногабаритных отходов (КГО) на территории Красносельского городского поселения не осуществляется. На балансе специализированного предприятия отсутствуют бункеры и бункеровозы. Вывоз КГО производится по разовым заявкам грузовым автотранспортом.

Основная часть территории населенного пункта занята под жилой застройкой. На территории пгт. Красносельский размещено 223,5 га жилых территорий. Из которых 3,3 га – малоэтажная застройка, 2,9 га – среднеэтажная застройка, 217,3 – индивидуальная застройка.

Исходные данные по благоустройству территории поселения

Таблица 9

Наименование показателей/ Красносельское городское поселение	Сущ.	Расч. срок
Общая площадь земель, га	469	521
Общая протяженность улиц в жилой застройке, км	39	39
Общая площадь улиц в жилой застройке, тыс. м ²	163	163
Площадь механизированной уборки территории, тыс. м ² в том числе: - улиц - дорог - площадей - тротуаров	- - - -	- - - -
Общая площадь зеленых насаждений общего пользования, тыс. м ²		
Этажность застройки, % - 1-2 этажные - 3-5 этажные - более 5 этажей	99,6 0,4 -	99,6 0,4 -
Площадь земель занятых промышленно-коммунальной застройкой, га	118	180

В состав общественного центра входят административные здания, здания

банков, милиции, учреждения связи, Дом культуры, учебные заведения, детские дошкольные учреждения, магазины, рынки и т.д., которые входят в число объектов обязательного обслуживания по санитарной очистке территории.

Обеспеченность Красносельского городского поселения объектами инфраструктуры

Таблица 10

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Место расположения	
			на расчетный срок	
Поликлиника	1 посещ./год	90 000	100 000	п.Красносельский, ул. Строителей, 42
Школа	1 уч-ся	750	800	п.Красносельский, ул. Школьная, 72
Детский сад	1 место	245	300	п.Красносельский, ул. Строителей, 24
Дом культуры	1 место	300	300	п.Красносельский, ул. Строителей, 22
Общежитие	1 место	18	50	п.Красносельский, ул. Строителей, 44
Предприятия общ. питания:				
Закусочная «Уют»	1 пос. место	50	50	п.Красносельский, ул.Строителей, б/н
Кафе «Фламинго»	1 пос. место	60	60	п.Красносельский, ул.Шоссейная, 46
Кафе «Неон»	1 пос. место	70	70	п.Красносельский, ул.Почтовая, б/н
Рынок	м ² торг. пл.	1500	1500	п.Красносельский, ул.Строителей, б/н
Магазины протоварные:				
«Елена»	м ² торг.пл	78,9	78,9	п.Красносельский, ул.Строителей, 40
«Автозапчасти»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул.Строителей, 40
«Лотос»	м ² торг.пл	38	38	п.Красносельский, ул.Строителей, территория рынка
«777»	м ² торг.пл	36	36	п.Красносельский, ул.Строителей, территория рынка
«Людмила»	м ² торг.пл	120	120	п.Красносельский, ул. Строителей, 40
«Татьяна»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Диана»	м ² торг.пл	40	40	п.Красносельский,

				ул. Строителей, территория рынка
«Эксклюзив»	м ² торг.пл	30	30	п.Красносельский, ул. Школьная, б/н
«Автозапчасти»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Успех»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
Магазины продовольстве нные:				
«Фортуна»	м ² торг.пл	43	43	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Наталья»	м ² торг.пл	36	36	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Купеческая лавка»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«У Петровича»	м ² торг.пл	36	36	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Океан»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Мясная лавка»	м ² торг.пл	28	28	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Молочный»	м ² торг.пл	6	6	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
агрокомплекса «Выселковский»	м ² торг.пл	25	25	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Булочная»	м ² торг.пл	50	50	п.Красносельский, ул. Строителей, 40
«Соблазн»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Мясная лавка»	м ² торг.пл	30	30	п.Красносельский, ул. Строителей, 40
«Мясная лавка»	м ² торг.пл	40	40	п.Красносельский, ул. Шосейная, 31
«Свежее мясо»	м ² торг.пл	50	50	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Мясная лавка»	м ² торг.пл	28	28	п.Красносельский, ул. Строителей,

				территория рынка
«Дюна»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Табак»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
«Вет. аптека»	м ² торг.пл	6	6	п.Красносельский, ул. Строителей, территория рынка
Аптека ООО «Надежда»	м ² торг.пл	21	21	п.Красносельский, ул. Строителей, 42
Аптека «Людмила»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Лермонтова, 11а
Магазины смешанные:				
«Магнит»	м ² торг.пл	205	205	п.Красносельский, ул. Строителей, 42
«Яна»	м ² торг.пл	90	90	п.Красносельский, ул. Шоссейная, 46
Оптово-розничная база «ЛЮКС»	м ² торг.пл	200	200	п.Красносельский, ул. Лесная, 101
«на Лесной»	м ² торг.пл	40	40	п.Красносельский, ул. Лесная, б/н
№ 260	м ² торг.пл	289	289	п.Красносельский, ул. Почтовая ,2
№ 265	м ² торг.пл	42	42	п.Красносельский, ул. Школьная, 70
«Меркурий»	м ² торг.пл	15	15	пересечение ул. Комарова и ул.Красная
«Смак»	м ² торг.пл	91	91	п.Красносельский, ул. Кооперативная, 74
«Татьяна»	м ² торг.пл	164	164	п.Красносельский, ул. Школьная, 44а
«Перекресток»	м ² торг.пл	36	36	п.Красносельский, пересечение ул.Шоссейная и ул.Промышленная
«Алена»	м ² торг.пл	16	16	п.Красносельский, ул. Приозерная, б/н
«Околица»	м ² торг.пл	18	18	п.Красносельский, ул. Октябрьская, 30,
Учреждения:				
Администрация поселения	1 сотрудн	14	12	п.Красносельский, ул. Почтовая, 7
Почтовое отделение	1 сотрудн	5	5	п.Красносельский, ул. Почтовая, 2
Почтовое отделение	1 сотрудн	5	5	п.Красносельский, ул. Строителей, 46

Отделение сбербанка	1 сотрудн	2	2	п.Красносельский, ул. Строителей, 40
библиотека	1 сотрудн	1	1	п.Красносельский, ул. Строителей, 22
библиотека	1 сотрудн	6	6	п.Красносельский, ул. Школьная, 74

Источниками образования ТБО кроме населения и объектов инфраструктуры являются промышленные предприятия.

Красносельское городское поселение относится к муниципальным образованиям с наименее развитым сельским хозяйством. Сельскохозяйственные угодья занимают менее 10% территории поселения. Весь сельскохозяйственный сектор муниципального образования представлен исключительно личными подсобными хозяйствами населения. Основу производства составляет выращивание картофеля.

На территории населенного пункта размещен ряд крупных предприятий, входящих в агропромышленный комплекс района (это предприятия обслуживания сельского хозяйства и переработки продукции). К обслуживающим сельскохозяйственное производство относятся ТОО «Контактсервис» (ремонтная мастерская для комбайнов, цех сортировки семян подсолнечника), а так же склады продукции сельского хозяйства. К предприятиям по глубокой переработке продукции сельского хозяйства относятся завод по переработке биотоплива (размещен к востоку за границей населенного пункта) и ООО «Крахмальный завод «Гулькевичский».

Важной для экономики района является отрасль производства строительных материалов. На территории п.г.т. Красносельский размещены производственные базы Гирейское ЗАО «Железобетон», ОАО «Блок», фирма «Омега-3», Гирейский завод силикатного кирпича. Кроме того, на территории населенного пункта размещается Кавказский завод железобетонных шпал - филиал ОАО «РЖД» и предприятия по добыче инертных материалов, посредством земснарядов (ООО «Кубаньгидромеханизация», ЗАО «Донтрансгидромеханизация»). Территория склада инертных материалов площадью порядка 18 га, размещена на востоке за границей населенного пункта, так же на территории муниципального

образования размещены песчаные карьеры площадью порядка 21 га.

Прирельсовое положение населенного пункта определяет наличие большого количества складских территорий вдоль железной дороги. В частности, на территории населенного пункта размещены склады:

- ООО «Транспорт» (нефтебаза);
- ООО «Агробеш» (складирование газового оборудования);
- ОАО «Гулькевичагрохимия» (хранение и реализация агрохимических препаратов);
- ОАО «Агроснаб» (хранение зерна);
- ООО «Диана» (хранение зерна);
- прирельсовый склад для хранения сжиженных углеводородов;
- приемный пункт металлолома №3 ООО «Смол Экспресс».

**Перечень промышленных предприятий, обслуживаемых
ООО «ЭкоЮгТранс» на территории Красносельского городского поселения**

Таблица 11

№ п/п	Наименование предприятия и место расположение (н/п)	Объем образов. ТБО за 2012г., м³	Количество контейнеров и их принадлежн.	Марка и количество спецавтотрансп.	Место захоронения (н/п)
1	Гирейское ЗАО«Железобетон»	168	3 шт., 0,75 м ³ , собственность предприятия	КамАЗ 532150 МКМ-45	Свалка г.Гулькевичи
2	Кавказский завод ЖБШ филиал ОАО «БЭТ»		6 шт., 0,75 м ³ , собственность предприятия	КамАЗ 532150 МКМ-45	Свалка г.Гулькевичи

Вывоз и размещение отходов, образующихся в результате деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (предприятий и организаций), осуществляется на основании договоров со специализированным предприятием, либо собственными силами

В настоящее время сбор информации о точном количестве отходов, размещаемых предприятиями на полигоне, осложнен отсутствием у ряда предприятий природоохранной документации (Проекта нормативов образования

отходов и лимитов на их размещение). В основном предприятия для вывоза ТБО используют собственный транспорт.

Организованный сбор крупногабаритных отходов на территории поселения не осуществляется. На балансе специализированных предприятий отсутствуют бункеры и бункеровозы.

Вывоз КГО производится по заявкам с помощью тракторов с прицепами или грузового автотранспорта.

В настоящее время на территории Красносельского городского поселения система учета, сбора и использования вторичных материальных ресурсов (вторсырья) отсутствует. Согласно выданным исходным данным на территории поселения действует только одно предприятие по приему вторичных материальных ресурсов.

Наличие организаций (пунктов) по приемке вторичного сырья на территории Красносельского городского поселения

Таблица 12

№ п/п	Организации (пункты) по приему*	Кол-во	Принадлежн., производит.	Наименование н/п, адрес, принадлежн.
1	Макулатуры	нет		
2	Лом цветных металлов	1	ООО «Смол-Экспресс»	пгт.Красносельский ул. Промышленная б/н, ООО «Смол-Экспресс»
3	Лома черных металлов	1		
4	Стеклотары, всего в т.ч.	нет		
5	Текстиля, всего в т.ч.	нет		
6	ПЭТ бутылок	нет		
7	Ветоши и т.д.	нет		

Предприятий по обезвреживанию и захоронению отходов на территории Красносельского городского поселения нет. По территории муниципального образования Красносельское городское поселение проходят следующие автомобильные дороги:

— "Гирей — Гулькевичи — Новоукраинское - гр. Тбилисского района" с капитальным типом покрытия (асфальтобетонное) III технической категории, протяжённостью в границах поселения 4,2 км.

–"Гулькевичи-Кропоткин" с капитальным типом покрытия (асфальтобетонное) III технической категории, протяжённостью в границах поселения 3,7 км.

По территории муниципального образования проходит тупиковая ветка железной дороги, с выходом на железнодорожную сеть региона в районе п.г.т. Гирей.

В целом, обеспеченность внешними транспортными связями на территории сельского поселения достаточная.

Общепоселковые магистрали обеспечивают связь между жилыми районами города и основными местами приложения труда и предназначены для пропуска легкового автотранспорта, маршрутов автобуса и на некоторых участках грузового обслуживающего транспорта. Все магистральные улицы общепоселкового значения имеют выход на внешние автомобильные дороги.

Основные показатели существующей улично-дорожной сети Красносельского городского поселения, согласно выданным исходным данным, приведены в таблице 13.

Основные показатели существующей улично-дорожной сети

Таблица 13

Наименование н/п	Протяженность дорог, км			Площадь, км ²		
	гравийное покрытие	с твердым покрытием	общая	улиц и площадей	тротуаров	общая
Красносельское ГП	22,5	12,5	35	163,2	0,002	163,202

На проезжих частях и тротуарах накапливается большое количество пыли, грязи, опавшей листвы, уличного мусора (смета). Комплексная уборка улиц и дорог производится не в полном объеме.

В настоящее время уборка дорожных покрытий осуществляется вручную. Основными задачами летней уборки дорожных покрытий является подметание территорий, имеющих твердое покрытие. Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является своевременная очистка проезжей части от

выпавшего снега, профилактическая обработка дорожных покрытий песком или технической солью для ликвидации гололеда.

Пункты по заправке водой поливомоечных машин на территории Красносельского городского поселения нет. Отсутствуют на территории городского поселения и базы по складированию песка и реагентов.

Жилой фонд в Красносельском городском поселении представлен, в основном, индивидуальным жилым сектором: преобладают одноэтажные дома и, в небольшом количестве, малоэтажные 2-х, 3-х, 5-ти этажные дома.

Централизованной системой канализации оснащена только среднеэтажная застройка в восточной части населенного пункта и малоэтажная застройка, по улицам Северная и 60 Лет СССР. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются самотечной канализационной сетью и подаются на канализационные насосные станции (далее КНС), откуда по напорным трубопроводам перекачиваются на канализационные очистные сооружения (далее КОС).

Система водоотведения п.г.т. Красносельский включает:

- канализационные очистные сооружения ОАО «Блок», мощностью 700 м³/сут, расположенные в восточной части населенного пункта;

- канализационную насосную станцию, расположенную по ул. Промышленная, (год ввода в эксплуатацию: 1992 г; подача: 80 м³/ч, с одним рабочим насосным агрегатом СДВ 80/18);

- канализационную насосную станцию «ЗББ», расположенную по ул. Строителей, в районе среднеэтажной жилой застройки (год ввода в эксплуатацию: 1980 г; подача: 110 м³/ч, с одним рабочим насосным агрегатом ФГ-144/24);

- безнапорный коллектор хозяйственно-фекальной канализации, выполненный из асбестоцементных и керамических труб, общей протяженностью 1,1 км.

- напорный коллектор хозяйственно-фекальной канализации, выполненный из асбестоцементных труб Ø100 мм, общей протяженностью 1,0 км.

Канализована лишь малая часть населенного пункта. В жилых не канализованных районах городского поселения ЖБО накапливаются в

специальных емкостях – септиках, выгребях туалетов и помойных ямах. Вывоз жидких отходов производится специализированными предприятиями на договорной основе по разовым заявкам ассенизационным вакуумным транспортом.

Заключение договора на вывоз жидких отходов для всех юридических и физических лиц, использующих в качестве накопителя стоков выгребные ямы, является обязательным.

2 Баланс сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов в существующих зонах действия головных объектов

2.1 Потребители

Основными потребителями услуг по захоронению твердых бытовых отходов являются население и объекты культурно-бытового и социального обслуживания.

Таким образом, основными проблемами объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов является:

- заниженная норма накопления, используемая для планирования объемов ТБО;
- наличие несанкционированных свалок на территории МО Красносельское ГП ;
- отсутствие системы раздельного сбора отходов;
- отсутствие технологий сортировки отходов;
- отсутствие технологий вторичной переработки отходов;
- отсутствие технологий утилизации опасных отходов;
- отсутствие технологий утилизации медицинских и биологических отходов;
- отсутствие резерва мощности у существующей несанкционированной свалки;
- несоответствие санкционированной свалки нормативным требованиям;

- недостаточные темпы строительства полигона ТБО и ПО

3 Перспективный баланс сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

3.1 Оценка существующего резерва и дефицита мощности по оказанию услуг утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

Существующая и проектная численность населения Красносельского городского поселения представлена по данным проекта «Генеральный план Красносельского городского поселения», разработанного институтом ООО «Институт Территориального Планирования «ГРАД» г.Омск в 2009 году и выданных исходный данных заказчика.

Численность населения Красносельского городского поселения

Таблица 14

№№п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.		
		Существующее состояние	I очередь	расчетный срок
	Красносельское городское поселение	7801	7600	8000
1	пгт.Красносельский	7801	7600	8000

На общее накопление твердых бытовых отходов влияют следующие факторы:

- степень благоустройства зданий (наличие мусоропроводов, системы отопления, тепловой энергии для приготовления пищи, водопровода и канализации);
- развитие сети общественного питания и бытовых услуг;
- уровень производства товаров массового спроса и культура торговли;
- уровень охвата коммунальной очисткой культурно-бытовых и общественных организаций;
- климатические условия и др.

Инженерное обеспечение населения муниципального образования

Таблица 15

№ п/п	Наименование населенного пункта с разделением по с/о*	Количество жителей, проживающих	в неблагоустроенных		
		в благоустроенных домах (чел.)	домах (чел.)		
		Сущ.	на расчетный срок*	Сущ.	на расчетный срок*
1.	п.г.т. Красносельский	4380	5700	3421	2300

В границах Красносельского городского поселения расположены территории, имеющие различное функциональное назначение. Основную часть территории населенных пунктов поселения составляет жилая зона.

Жилая застройка пгт. Красносельский представлена в основном малоэтажными жилыми домами усадебного типа, а также мало- и среднеэтажной застройкой секционного типа.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по развитию зон жилой индивидуальной застройки с целью создания комфортной среды жизнедеятельности. На территории п.г.т. Красносельский предусмотрено освоение под среднеэтажную жилую застройку территорий в северо-восточной части населенного пункта, на месте ликвидируемой производственной территории Гирейского ЗАО "Железобетон". Так же предлагается строительство новых домов в западной части поселения, по улице Гагарина и Приозерная, и в южной части поселка по улице Шоссейная.

На расчетный срок предусматривается реконструкция и строительство объектов инфраструктуры согласно утвержденной градостроительной документации. Предусмотрено размещение объектов общественно-делового значения вдоль основных магистралей населенного пункта.

В жилых микрорайонах, удаленных от центра, предусмотрены общественные подцентры, в составе которых размещены магазины продовольственных и промышленных товаров, предприятия общественного питания и бытового обслуживания, детские сады.

В настоящее время на территории Гулькевичского района утверждена решением Гулькевичского районного Совета депутатов Краснодарского края от

26.05.2003г. № 10 норма накопления ТБО для жилищного фонда, которая составляет 2,0 м³/год на 1 человека.

Утвержденные нормы накопления ТБО разработаны без учета требований Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР.

Далее в таблицах представлены прогнозные показатели образования бытовых отходов на территории Красносельского городского поселения, согласно расчетам, произведенным в НИР «Генеральная схема санитарной очистки территории МО Гулькевичский район».

**Прогнозные объемы образования ТБО на территории поселения
на первую очередь**

Таблица 16

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Общая численность фактическая чел	Общая численность на I очередь чел	Общий объем образования ТБО с учетом ежегодного 1% увеличения нормы накопления ТБО м3/год	Суточный объем образования ТБО м3/сутки
I	Красносельское г/п	7801	7957	16709,7	45,78
1	п. Красносельский	7801	7957	16709,7	45,78

**Прогнозные объемы образования ТБО на территории поселения
на расчетный срок**

Таблица 17

№№ п/п	Наименование населенного	Общая	Общая	Общий объем	Суточный объем
I	Красносельское г/п	7801	8000	19504	53,44
1	п. Красносельский	7801	8000	19504	53,44

В настоящее время на территории Гулькевичского района не утверждены нормы накопления твердых бытовых отходов для объектов инфраструктуры.

Для разработки Генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Гулькевичский район были применены усредненные нормы накопления ТБО для объектов инфраструктуры, которые представлены в таблице 18.

Таблица 18

№№ п/п	Объекты	Единицы измерения	Нормы накопления, м ³ /год
Предприятия службы быта			
1	Гостиница, общежитие	1 место	1,1
2	Ремонт бытовой, радио и компьютерной техники	1 м ² общей площ.	0,21
3	Ремонт и пошив одежды	1 м ² общей площ.	0,21
4	Предприятия бытового обслуживания	1 м ² общей площ.	0,13
5	Химчистки и прачечные	1 м ² общей площ.	0,17
6	Парикмахерские косметические салоны	1 пос. место	0,23
7	Предприятия общественного питания	1 место	0,71
Медицинские учреждения			
8	Поликлиника, ФАП, амбулатория	1 посещ./год	0,18
9	Больница	1 койка	1,0
10	Аптеки	1 м ² торг. площ.	0,23
Дошкольные и учебные заведения			
11	Детский сад, ясли	1 место	0,40
12	Школы, лицеи, профтехучилища	1 учащиеся	0,506
13	Дом-интернат	1 учащийся	1,1
Предприятия торговли			
14	Магазин продовольственный	1 м ² торг. площади	0,82
15	Магазин промтоварный	1 м ² торг. площади	0,77
16	Магазин смешанный	1 м ² торг. площади	0,37
17	Рынок	1 м ² торг. площади	1,08
18	Хозтовары	1 м ² торг. площ.	0,7
Культурно-спортивные учреждения			
19	Театры, к/татры, клубы, концертные залы, библиотеки	1 место	0,21
20	Дом культуры	1 место	0,32
21	Спортклубы	1 занимающ	0,26
Предприятия пассажирского транспорта			
22	Железнодорожный и автовокзал	1 пассажир	0,8
Автотранспортные предприятия			
23	Автомастерские	1 машино-место	0,22
24	Автозаправочная станция	1 машино-место	0,10
	Шиномонтажные мастерские	1 работающий	9

№№ п/п	Объекты	Единицы измерения	Нормы накопления, м³/год
Административные здания, учреждения			
25	НИИ, проектные институты и конструкторские бюро	1 сотрудник	1,04
26	Сбербанки, банки	1 сотрудник	0,92
27	Отделения связи	1 сотрудник	1,0
28	Административные и др. учреждения, офисы	1 сотрудник	1,2
29	Типография	1 сотрудник	2,3

**Расчет объемов образования ТБО от объектов инфраструктуры
на I очередь**

Таблица 19

Наименование объектов	Единица измерения	Коли- чество	Норма накопления ТБО, м³/год	Объем образования ТБО, м³/год	Объем образования ТБО, м³/сут.
Красносельское городское поселение					
пгт. Красносельский					
Детские сады и ясли	1 место	162	0,4	64,8	0,18
Школы, лицеи, профтехучилища	1 учащийся	764	0,51	386,58	1,06
Поликлиники, амбулатории	1 посещ./год	25000	0,18	4500	12,33
Больница	1 койка	60	1	60	0,16
Библиотеки	1 место	4	0,21	0,84	0
Аптеки	1м²торг. площ.	83	0,23	19,09	0,05
Дом культуры	1 место	200	0,32	64	0,18
Магазины продовольственные	1м²торг. площ.	607,9	0,82	498,48	1,37
Магазины промтоварные	1м²торг. площ.	364,4	0,77	280,59	0,77
Магазины смешанные	1м²торг. площ.	405,8	0,37	150,15	0,41
Отделения связи	1 сотрудник	8	1	8	0,02
Парикмахерские и косметические салоны	1 пос. место	6	0,23	1,38	0
Административные и др. учреждения, офисы	1 сотрудник	18	1,2	21,6	0,06
Спортивный зал	1 место	63	0,26	16,38	0,04
Предприятия общ. питания	1 место	65	0,71	46,15	0,13
Автозаправочная станция	1 машино - место	2	0,1	0,2	0

Расчет объемов образования ТБО от объектов инфраструктуры

на расчетный срок

Таблица 20

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТБО, м ³ /год	Объем образования ТБО, м ³ /год	Объем образования ТБО, м ³ /сут.
Красносельское городское поселение					
Пос. Красносельский					
Детские сады и ясли	1 место	600	0,4	240	0,66
Школы, лицеи, профтехучилища	1 учащийся	1090	0,51	551,54	1,51
Поликлиники, амбулатории	1 посещ./год	36250	0,18	6525	17,88
Больница	1 койка	108	1	108	0,3
Библиотеки	1 место	6	0,21	1,26	0
Аптеки	1м ² торг. площ.	100	0,23	23	0,06
Дом культуры	1 место	640	0,32	204,8	0,56
Магазины продовольственные	1м ² торг. площ.	607,9	0,82	498,48	1,37
Магазины промтоварные	1м ² торг. площ.	364,4	0,77	280,59	0,77
Магазины смешанные	1м ² торг. площ.	405,8	0,37	150,15	0,41
Отделения связи	1 сотрудник	8	1	8	0,02
Парикмахерские и косметические салоны	1 пос. место	10	0,23	2,3	0,01
Административные и др. учреждения, офисы	1 сотрудник	20	1,2	24	0,07
Спортивный зал	1 место		0,26		
Предприятия общ. питания	1 место	65	0,71	46,15	0,13
Автозаправочная станция	1 машино - место	3	0,1	0,3	0

Наряду с ТБО рассчитываются объемы образования крупногабаритных отходов и смета, система сбора и вывоза которых отлична от ТБО.

Для вывоза смёта при механизированной уборке тротуаров и проезжей части улиц, дорог, площадей предусматривается использование машин специализированного назначения. Сбор смёта в контейнеры совместно с муниципальными отходами не производится.

Общие показатели проектируемой улично-дорожной сети

Таблица 21

№	Показатели.	Ед.изм.	Кол-во
1	Протяженность улично-дорожной сети	км / м ²	46,4 / 318100
2	В том числе: - магистральная дорога регулируемого движения; - магистральные улицы районного значения; - улицы и дороги местного значения; - проезды	км / м ² км / м ² км / м ² км / м ²	5,0 / 53000 8,4 / 67000 24,4 / 146600 8,6 / 51500

Генеральным планом предложено строительство новых, ремонт и реконструкция уже существующих улиц и дорог. Объемы жидких бытовых отходов, подлежащие вывозу из мест их образования, определяются исходя из уровня инженерного обеспечения жилой застройки, предусмотренного ранее разработанными градостроительными проектами.

При определении объемов образования ЖБО принята средняя норма накопления ЖБО- 3,25 м³/год на 1 человека.

В дальнейшем необходимо уточнить нормы накопления ЖБО и по необходимости откорректировать полученные расчетами результаты.

Согласно разработанному генеральному плану, объем образующихся отходов в п.г.т. Красносельский с учетом степени благоустройства территории и проектной численности населения, на конец расчетного срока составит около 48 тыс. тонн.

4 Перспективный сбор и утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

Прогноз ежегодного объема накопления твердых бытовых и промышленных отходов на территории муниципального образования Красносельское городское поселение составляет по срокам реализации Программы (табл. 22).

Прогноз объема накопления отходов построен на основании следующих допущений:

- численность населения МО Красносельское ГП на период реализации Программы.

- норма накопления бытовых отходов для населения принята на уровне существующей нормы:
 - ТБО – 1,4 м³/ с человека в год;
- нормы накопления для общественных и культурно-бытовых учреждений приняты на уровне существующих;
- проектная предполагаемая мощность общественных и культурно-бытовых учреждений принята в соответствии с Генеральным планом.

Таблица 22

Накопление отходов от общественных и культурно-бытовых учреждений

Объект образования отходов	Ед. изм.	Норма накопления, м ³	Показатель				Общее накопление отходов, м3			
			2015 г.	2018 г.	2025 г.	2030 г.	2015 г.	2018 г.	2025 г.	2030 г.
Больницы	койко-мест	2,01	1056	1486	1486	1486	2122,6	2986,9	2986,9	2986,9
Поликлиники	посещений	0,07	1776	1776	1776	1776	124,3	124,3	124,3	124,3
Санатории, пансионаты, дома отдыха	койко-мест	1,00	635	735	765	795	635,0	735,0	765,0	795,0
Детские дошкольные учреждения	мест	0,40	2765	2765	2930	3095	1106,0	1106,0	1172,0	1238,0
Общеобразовательные школы, лицеи, ПТУ	учащихся	0,12	8820	8820	8945	9070	1058,4	1058,4	1073,4	1088,4
ВУЗы, техникумы		0,11	8844	8844	8844	8844	972,8	972,8	972,8	972,8
Клубы, кинотеатры, концертные залы	мест	0,18	1065	2015	2615	3215	191,7	362,7	470,7	578,7
Спортивные арены, стадион	мест	0,26	2220	3320	3920	4520	577,2	863,2	1019,2	1175,2
Магазины	м2 торговой площади									
продовольственные		0,99	34410	40410	41910	43410	33893,9	39803,9	41281,4	42758,9
универсам										
супермаркет										
промтоварные										
Рынки		3,40	1848	1848	1848	1848	6283,2	6283,2	6283,2	6283,2
Предприятия общественного питания	посадочных мест	0,73	1212	1372	1532	1692	884,8	1001,6	1118,4	1235,2
Предприятия бытового обслуживания (ср. норматив)	м2 торговой площади	0,18	362	462	487	512	65,2	83,2	87,7	92,2
Гостиницы, общежития	мест	1,13	216	356	386	416	244,1	402,3	436,2	470,1
Итого							48159,1	55783,4	57791,1	59798,8

Таблица 23

Прогнозный объем образования твердых бытовых отходов на территории МО Красносельское ГП

Показатели	Ед. изм.	Отчет			Прогнозный период										Темп роста (2030/2015 гг.)
		2015-2016	2017-2018	2019-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Численность населения на начало года	тыс. чел.	7,801	7,87	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	8,00	113,8
Всего объем ТБО	тыс.м3	10,345	11,8	13,6	15,7	18,0	20,8	23,9	24,0	24,0	24,0	24,0	10,345	11,8	99,1

5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации головных объектов

Бытовые отходы, образуемые на территории Красносельского городского поселения в основном вывозятся на свалку твердых коммунальных (бытовых) отходов, расположенную в юго-восточной части г.Гулькевичи.

Земельный участок общей площадью 43303 м² передан в пользование специализированного предприятия ООО «Перспектива».

Учет размещаемых на объектах захоронения отходов ведется по объему, вывозимому спецтранспортом.

Характеристика объекта размещения ТБО

Таблица 24

№ п/п	Показатели	Характеристика
1	Место расположения	1 км юго-восточнее г. Гулькевичи
2	Площадь полигона или свалки, га	43303
3	В том числе площадь участка складирования, га	-«-
4	Год ввода в эксплуатацию	1999
5	Мощность полигона или свалки, тыс. м ³	40000
6	Объем накопленных отходов, тыс. м ³	535,6
7	Планируемый срок эксплуатации, лет	12
8	Весовой контроль ТБО, поступающих на захоронение	нет
9	Стационарный радиометрический контроль	нет
10	Дезинфекция мусоровозов и контейнеров	есть
11	Система мониторинга состояния окружающей среды	нет

№ п/п	Показатели	Характеристика
12	Локальная очистка сточных вод, фильтрата	нет
13	Закрытые полигоны (год закрытия)	нет
14	Себестоимость складирования, руб/м ³	
15	Тариф на сбор и вывоз отходов, руб/м ³	408,0
1	Административно-хозяйственная зона	
1.1	Административно-бытовые помещения	Отсутствует
1.2	Стоянка для спецмашин и механизмов	Отсутствует
1.3	Мастерская для текущего ремонта спецмашин и механизмов	Отсутствует
1.4	Склад горюче-смазочных материалов	Отсутствует
1.5	Контрольно-дезинфицирующая ванна	Отсутствует
1.6	Артезианская скважина (резервуар для питьевой воды)	Отсутствует
1.7	Очистные сооружения	Отсутствует
1.8	Участок термического обезвреживания биологических отходов	Отсутствует
1.9	Участок радиационного контроля за отходами	Отсутствует
1.10	Противопожарный резервуар	Отсутствует
1.11	Автомобильные весы	Отсутствует
	Освещение	Выполнено
2	Производственная зона	
2.1	Участок складирования ТБО	Общая площадь участка складирования

№ п/п	Показатели	Характеристика	
2.2	Инженерные сооружения и коммуникации	Отсутствуют	
2.3	Ограждение	Выполнено	
2.4	Освещение	Выполнено	
2.5	Контрольно-пропускной пункт	Организован	
2.6	Специализированная техника	Все работы по доставке, захоронению техники: мусоровозами, бульдозерами	
2.7	Высота слоя отходов	Наибольшая высота слоя отходов на участках складирования ТБО – около 50 см. Складирование отходов на участке производится упорядочено с применением механизмов (уплотнение и пересыпка).	
2.8	Подъездная дорога	Дорожное покрытие подъездной дороги грунтовое. Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Подъездная дорога рассчитана на двустороннее движение.	
Выполнение требований при эксплуатации свалки			
1	Соблюдение режима СЗЗ	Соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в части	

№ п/п	Показатели	Характеристика
		размещения относительно селитебных территорий.
2	Наличие инженерно-геологической изученности территории	Отсутствует
3	Наличие инженерно-геодезической изученности территории	Отсутствует
4	Соответствие требованиям правоустанавливающих документов	Деятельность при оформлении имущественных отношений по предоставлению и использованию земельного участка не соответствует требованиям Земельного кодекса Российской Федерации.
5	Соответствие требованиям нормативных документов	Не соответствует требованиям закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 22.05.1998 г. № 89-ФЗ и закона РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.2001 г. №128-ФЗ.
6	Наличие проектной документации на строительство и рекультивацию свалки	Отсутствует
7	Наличие технологии складирования ТБО	Отсутствует
8	Учет поступающих отходов	Отсутствует (ведется по объему, вывозимому спецтранспортом).
9	Наличие утвержденного перечня принимаемых отходов	Отсутствует

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

- отсутствует противофильтрационный экран;
- не обустроена хозяйственная зона для размещения производственно-бытового здания для персонала, гаража или навеса для размещения машин и механизмов;
- на выезде не предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов, с использованием дезинфицирующих средств;
- отсутствует технологический регламент эксплуатации свалки ТБО;
- не проводятся работы по промежуточной и окончательной изоляции отходов;
- отсутствует регулярный контроль за поступлением, планировкой и изоляцией ТБО;
- складирование отходов осуществляется хаотически;
- не осуществляется система мониторинга состояния окружающей среды;
- не проводится радиационный контроль.

Свалка оказывает негативное воздействие на окружающую среду и человека, подлежит закрытию и рекультивации.

Таким образом, в Красносельском городском поселении назревает проблема с размещением и утилизацией ТБО. Рост объемов ТБО на перспективу и отсутствие мест складирования отходов говорит о необходимости развития и модернизации отраслевых объектов и предприятий в данном поселении.

Основные направления решения этой проблемы на территории муниципального образования Красносельское городское поселение предложены в НИР «Генеральная схема очистки Гулькевичского района Краснодарского края», разработанной по поручению Администрации муниципального образования Гулькевичский район, а также в разработанной для Красносельского городского поселения градостроительной документации.

В связи с отсутствием в настоящее время совершенствованных полигонов на территории поселения и района в целом, а также слабым контролем со стороны муниципальных властей, в районе распространена практика вывоза отходов в

места неорганизованного складирования, то есть места захламления.

Места захламления представляют собой хаотическое нагромождение отходов на определенной территории (лесополосы, овраги, заброшенные небольшие карьеры, придорожные территории). Такие свалки, как правило, имеют горизонтальное простирание, малые высоты навалов (1,2 – 1,5 м), иссушенность отходов и их слабую деградацию. Морфологический состав представлен преимущественно отходами домовладений, крупногабаритными отходами, отходами реконструкции и строительства.

Размещение мест захламления ТБО не соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.11200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в части размещения относительно селитебных территорий.

Зоны действия обслуживания ресурсов

Санитарную очистку территории Красносельского городского поселения, сбор и вывоз ТБО осуществляет специализированное предприятие ООО «Перспектива».

Вывозом жидких бытовых отходов (ЖБО) на территории поселения занимается специализированное предприятие МП «Водоканал м.о. Гулькевичский район».

На полигоне твёрдых бытовых отходов, расположенном в юго-восточной части г. Гулькевичи осуществляется складирование ТБО с территории Красносельского городского поселения и большей части поселений Гулькевичского района.

Качественные характеристики твердых бытовых отходов

При рассмотрении всего комплекса проблем, связанных со сбором, транспортом, обезвреживанием и утилизацией ТБО, непосредственно ставится вопрос о составе и свойствах этого материала. Если для решения вопроса сбора и транспорта ТБО достаточно информации об их влажности и плотности, то при выборе метода и технологии обезвреживания и последующей утилизации необходимо получить полную информацию о морфологическом и элементном

составе и свойствах ТБО.

К качественным характеристикам твердых бытовых отходов относятся:

- морфологический и фракционный состав;
- плотность и влажность;
- теплотехнические характеристики;
- агрохимические показатели и п.д.

Все эти характеристики необходимы для выбора метода обезвреживания и оценки ТБО в качестве вторичного сырья, а также для выбора оборудования, предназначенного для обезвреживания и переработки отходов.

Морфологический состав твердых бытовых отходов - это содержание их составных частей (бумага, пищевые отходы и т.д.), выраженное в процентах к общей массе. Морфологический состав ТБО Гулькевичского района, как южной климатической зоны России, приведен в таблице 25.

Морфологический состав твердых бытовых отходов

Таблица 25

Номер	Компонент	Процентное содержание, %
1	Бумага, картон	23-32
2	Пищевые отходы	37-45
3	Дерево	1-2
4	Черный металлолом	2-3
5	Цветной металлолом	1-2
6	Текстиль	3-5
7	Пластмасса	5-6
8	Стекло	2-3
9	Кости	1-2
10	Кожа, резина	1
12	Камни, штукатурка	1
13	Прочее	3-4
14	Отсев (менее 15 мм)	6-8

Основными составляющими ТБО являются бумага, картон, пищевые отходы, древесина, полимерные материалы, стекло, отсев. В таблице 24 представлены усредненные данные в целом по году. Сезонные изменения

состава ТБО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20-25 % весной до 40-55 % летом и осенью, стекло до 10%, полимеры до 10%, черный и цветной металл до 3%. Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 7%.

Фракционный состав твердых бытовых отходов - это процентное содержание массы компонентов различного размера (см. табл. 25). В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТБО, не вмещающихся в стандартные (0,75 м³) контейнеры и собираемых отдельно.

Ориентировочный фракционный состав ТБО

Таблица 26

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3 - 8	8 - 10	9 - 11	7 - 8	2 - 5
Пищевые отходы	-	0 - 1	2 - 10	7 - 12,6	17 - 21
Дерево	0,5	0 - 0,5	0 - 0,5	0,5	0 - 0,5
Металл	-	0-1	0,5 - 1	0,8 - 1,6	0,3 - 0,5
Текстиль	0,2 - 1,3	1 - 1,5	0,5 - 1	0,3 - 0,8	0 - 0,6
Пластмасса	0 - 0,2	0,5 - 1	1 - 2,2	1 - 2,5	0,2 - 0,5
Стекло	-	0 - 0,3	0,3 - 1	1 - 2	1 - 1,6
Кости	-	-	-	0,3 - 0,5	0,5 - 0,9
Кожа, резина	-	0 - 1	0,5 - 2	0,5 - 1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2 - 1	0,5 - 1,8	0,5 - 2
Прочее	0 - 0,3	0,2 - 0,6	0 - 0,5	0 - 0,4	0 - 0,5
Отсев	-	-	-	-	4 - 6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Фракционный состав ТБО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах.

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Этот показатель необходим для определения количества контейнеров, мусоровозов для проектирования полигонов и сооружений по обезвреживанию и переработке отходов. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и

изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов в целом.

Средняя плотность компонентов отходов, т/м³

Таблица 27

Компонент	Средняя расчетная плотность
Бумага	0,06÷0,09
Пищевые отходы	0,3÷0,5
Дерево	0,17÷0,19
Металл	0,18÷0,38
Кости	0,44÷0,49
Кожа, резина	0,25÷0,5
Текстиль	0,18÷0,25
Стекло	0,4÷0,5
Зола, шлак	0,9÷1,3
Камни	1,1÷1,4
Пластмасса	0,12÷0,18
Отсев	0,3÷0,6

На основании средней плотности компонентов ТБО и морфологического состава средняя плотность ТБО южной климатической зоны, рекомендуется принять 180 кг/м³.

Влажность ТБО колеблется в широких пределах (% от общей массы) и изменяется по сезонам года. В таблице 27 дана средняя влажность ТБО для населения южной климатической зоны и их составляющих по сезонам года.

Влажность ТБО и его составляющих компонентов по сезонам года для южной климатической зоны

Таблица 28

Составляющие части	Влажность, % общей массы				
	Весна	Лето	Осень	Зима	Среднее
Бумага	25	21	25	32	26
Пищевые отходы	70	56	70	80	69
Дерево	25	10	25	30	22,5
Металл	0,8	0,6	0,8	1,2	0,9
Стекло	0,8	0,6	0,8	1,2	0,9
Кости	25	18,6	25	27	23,9

Составляющие части	Влажность, % общей массы				
	Весна	Лето	Осень	Зима	Среднее
Кожа, резина	3	0,3	3	11	4,3
Текстиль	25	13	25	35	25
Камни	3	1	3	5	3
Прочие	5	1	5	10	5,3
Отсев менее 15 мм	27,7	17,3	27,7	43,2	29

Влажность бытовых отходов зависит от соотношения содержащихся в них основных компонентов – бумаги и пищевых отходов – и их влажности, а также от условий кратковременного хранения на местах сбора (в сборниках на площадке или в закрытых контейнерах и помещениях, защищенных от атмосферных воздействий).

ТБО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

За счет связности ТБО не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20 - 30 см и могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65-70°.

За счет наличия твердых балластных фракций (фарфор, стекло) ТБО обладают абразивностью – свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимоперемещающиеся поверхности.

ТБО обладают слеживаемостью, т.е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всякого внешнего воздействия. ТБО при длительном контакте оказывают на металл коррозийное воздействие, что связано с высокой влажностью, наличием в фильтрате растворов различных солей.

При проектировании установок для прессования ТБО необходимо знать компрессионную характеристику материала, т.е. зависимость степени уплотнения ТБО от давления. В таблице 28 приведены ориентировочные значения давлений, которые применяются при различных способах прессования ТБО.

Прессование при сборе, транспорте и переработке ТБО

Таблица 29

Способ прессования	Давление, кг/см ² (105 Па)	Степень уплотнения
При сборе		
Прессование «сухих» отходов в учреждениях, торговых предприятиях	1-2	3-6
При транспорте		
Прессование в мусоровозе	0,2-1	1,5-3
Прессование при перегрузке	0,3-0,6	2-2,5
При переработке и захоронению		
Прессование на специальных прессах при захоронении на полигонах	50-100	8-10
Послойное уплотнение на полигонах	1	3-4

По содержанию удобрительных элементов данные ТБО по трем показателям (органическому веществу, фосфору, кальцию) не соответствуют требованиям технических условий на компост, вырабатываемый на мусороперерабатывающих заводах.

Для получения качественного компоста необходимо:

- содержание органического вещества не менее 50%;
- азота общего не менее 0,5 %;
- фосфора (P_2O_5) не менее 0,4 %;
- калия (K_2O) не менее 0,3 %;
- кальция (CaO) не менее 2-5 %.

С учетом выше представленного материала сделаны следующие выводы:

1. На основании средней плотности компонентов отходов и их морфологического состава средняя плотность ТБО Красносельского городского поселения принята равной 180 кг/м³.
2. Сбор и кратковременное хранение ТБО на местах сбора должно быть организовано на специальных площадках в контейнеры, защищающие отходы от атмосферных воздействий.
3. В состав ТБО входят такие ценные компоненты, как пластмассы,

макулатура, черные и цветные металлы, текстиль, которые могут использоваться в качестве вторичного сырья.

На основании состава и свойств ТБО целесообразно использовать следующую технологическую схему обезвреживания ТБО:

- внедрение системы раздельного сбора отходов, включающей селективный сбор отходов населением;

- создание сети передвижных приемных пунктов для приема вторсырья от населения и природопользователей, что составит до 13,5% от общего объема ТБО;

- транспортировка отходов на МПК для последующей переработки;

- захоронение оставшейся не утильной части отходов на полигоне ТБО.

Анализ состояния санитарной очистки территории Красносельского городского поселения

Особое место среди экономических и экологических проблем Красносельского городского поселения занимают проблемы обращения с отходами.

На основании представленных заказчиком исходных данных, а также материалов ранее проведенных исследований при разработке вышеперечисленных градостроительных проектов выявлены следующие отраслевые проблемы:

1. В настоящее время на территории Красносельского городского поселения централизованная муниципальная система управления коммунальными отходами отсутствует. Существующий порядок не позволяет, из-за своей децентрализации, получить достоверную информацию о фактических объемах образования отходов от всех категорий природопользователей, управлять потоками отходов, извлекать и использовать утильные фракции ТБО, а также исключить их несанкционированное размещение на территории поселения.

2. Отсутствует детальная инвентаризация образующихся отходов и мест их размещения.

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

4. Отсутствуют контейнерные площадки, отвечающие санитарным

требованиям.

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

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

В мусороудалении основная задача состоит в сборе и вывозе всех видов отходов жизнедеятельности населенных пунктов и возврате для вторичного использования до 50% способного к повторной переработке сырья силами и средствами, которые может оплатить наше небогатое население и бюджет.

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

Целью последовательной работы в данной отрасли является:

- определение приоритетов и понятий в развитии системы обращения с отходами;
- минимизация образования отходов;
- максимальное извлечение из коммунальных отходов различных фракций вторичных ресурсов;
- снижение вредного воздействия отходов и технологий по работе с ТБО на окружающую среду;
- совершенствование нормативно-правовой системы, обеспечивающей экологические, экономические и общечеловеческие аспекты работы с ТБО и ЖБО;
- оснащение всей системы работы с ТБО максимально эффективной отечественной техникой и технологией местного производства.

Для решения проблем, связанных с процессами обращения с отходами, необходимо внедрение новых технологий по переработке отходов, а не только захоронение; требуется применение налоговых и кредитных льгот для предприятий, частных предпринимателей, занимающихся переработкой отходов, а также более активное участие органов краевого и муниципальных управлений в

организации дифференцированного сбора отходов с целью их переработки, в приобретении и строительстве мусороперерабатывающих установок.

Согласно положениям схемы территориального планирования Краснодарского края в схему санитарной очистки территории края положена комплексная система обращения с отходами, подразумевающая создание оптимальной сети мусороперерабатывающих комплексов и инфраструктуры транспортировки отходов между отдельными узлами этой сети.

Отсутствие в муниципальном образовании Гулькевичский район мусороперерабатывающих пунктов и мусороперерабатывающего завода приводит к тому, что практически все образующиеся ТБО удаляются для захоронения на свалки, в т.ч. и на санкционированную, но плохо оборудованную, свалку ТБО в Гулькевичском городском поселении.

Согласно СТП в муниципальном образовании Гулькевичский район планируется строительство мусороперерабатывающего комплекса (МПК), рассчитанного на обслуживание всей территории Гулькевичского района.

Вывоз твердых бытовых отходов городского поселения намечено осуществлять на МПК «Гулькевичский».

Существующая санкционированная свалка ТБО подлежит закрытию и рекультивации.

Для достижения поставленной цели в Красносельском городском поселении должны быть решены следующие задачи:

- принятие единой системы понятий в экологической, экономической и правовой области обращения с отходами (кто является собственником отходов на каждой стадии работы с отходами, критерии чистоты, стандарты качества услуг в сфере обращения с отходами, меры ответственности);
- создание экономически привлекательной среды для работающих в системе обращения с ТБО;
- создание системы по сбору биологических отходов;
- совершенствование технологий сбора и вывоза ТБО и ЖБО;
- совершенствование системы контроля и анализа образования ТБО;

- организация передвижных пунктов по сбору вторичного сырья;
- устройство системы по работе с промышленными отходами;
- устройство системы работы с медицинскими, строительными и крупногабаритными отходами;
- закрытие и рекультивация существующих свалок ТБО.

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

Согласно положениям схемы территориального планирования Краснодарского края в схему санитарной очистки территории края положена комплексная система обращения с отходами, подразумевающая создание оптимальной сети мусороперерабатывающих комплексов и инфраструктуры транспортировки отходов между отдельными узлами этой сети.

Отсутствие в муниципальном образовании Гулькевичский район мусороперерабатывающих пунктов и мусороперерабатывающего завода приводит к тому, что практически все образующиеся ТБО удаляются для захоронения на свалки, главным образом на санкционированную, но плохо оборудованную, свалку ТБО в Гулькевичском городском поселении.

Согласно СТП в муниципальном образовании Гулькевичский район планируется строительство мусороперерабатывающего комплекса (МПК), рассчитанного на обслуживание всей территории Гулькевичского района.

Вывоз твердых бытовых отходов сельского поселения Кубань намечено осуществлять на МПК «Гулькевичский».

Существующая санкционированная свалка ТБО в районе г.Гулькевичи подлежит закрытию и рекультивации.

При реализации данной схемы обращения с отходами опасность

загрязнения окружающей среды на планируемой территории практически отсутствует.

6 Экологические последствия реализации проекта

Вывоз ТБО с территории поселения осуществляется на свалку ТБО, расположенную в юго-восточной части г. Гулькевичи. Территория свалки не обустроена. Объект эксплуатируется с нарушениями установленных требований. Весовой контроль ТБО, стационарный радиометрический контроль, локальная очистка сточных вод и др. на свалке отсутствуют. Санитарно-защитная зона от объекта не соблюдена.

Свалка оказывает негативное воздействие на окружающую среду и человека, а именно:

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

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

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

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

□ социальный фактор, заключающийся в том, что свалки создают зону риска и дискомфорта для людей, проживающих и работающих вблизи территории

свалок. Население подвергается как прямому влиянию свалок, так и опосредственному - при контакте с загрязненными компонентами окружающей среды.

Свалка ТБО, расположенная на территории Гулькевичского городского поселения, является источником загрязнения прилегающей территории и окружающей среды.

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

Места захламления представляют собой хаотическое нагромождение отходов на определенной территории (лесополосы, овраги, заброшенные небольшие карьеры, придорожные территории). Такие свалки, как правило, имеют горизонтальное простирание, малые высоты навалов (1,2 – 1,5 м), иссушенность отходов и их слабую деградацию. Морфологический состав представлен преимущественно отходами домовладений, крупногабаритными отходами, отходами реконструкции и строительства.

7 Оценка надежности и безопасности систем ресурсоснабжения

7.1 Энергоэффективность

В соответствии со ст. 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» организации, оказывающие регулируемые виды деятельности должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа ООО «Перспектива» должна учитывать требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные для организаций оказывающих регулируемые виды деятельности органом местного самоуправления.

Формирование производственной и инвестиционной программ ООО «Перспектива» должно осуществляться с учетом Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На санкционированной свалке ТБО и ПО используются следующие виды энергоресурсов:

- привозная вода;
- электроэнергия, вырабатываемая собственными дизельными электростанциями.

Использование воды обусловлено технологическим процессом и мерами противопожарной безопасности. Экономия данного вида ресурса невозможна.

Электроэнергия используется для освещения административно-бытового корпуса. При использовании энергосберегающих технологий возможна экономия данного вида энергоресурса до 50% (планируемое потребление на 2012 г. – 1,7 тыс. кВт).

7.2 Надежность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности)

В настоящее время надежная система обращения с коммунальными отходами на территории Красносельского городского поселения отсутствует.

Существующий порядок не позволяет, из-за своей децентрализации, получить достоверную информацию о фактических объемах образования отходов от всех категорий природопользователей, управлять потоками отходов, извлекать и использовать утильные фракции ТБО, а также исключить их несанкционированное размещение на территориях поселений.

На территории поселения регулярный сбор и вывоз ТБО осуществляется от 60% населения. Сбор ТБО от предприятий и объектов инфраструктуры

производится по договорам или по заявкам. Часть населения и предприятий вывозят отходы самостоятельно.

Организованный сбор крупногабаритных отходов (КГО) на территории поселения не осуществляется, т.к. на балансе спецпредприятия отсутствуют бункеры и бункеровозы.

Вывоз ТБО с территории поселения осуществляется на свалку ТБО, не обустроенную и эксплуатируемую с нарушениями установленных требований. Весовой контроль ТБО, стационарный радиометрический контроль, локальная очистка сточных вод и др. на свалке отсутствуют.

В настоящее время медицинские отходы находятся в составе ТБО и поступают на свалки. Система их безопасного сбора и утилизации не реализована.

Промышленные отходы на предприятиях поселения собираются в соответствии с требованиями, установленными в проектах ПНООЛР, и передаются для утилизации организациям, имеющим лицензии. Бытовые отходы от предприятий вывозятся на свалку.

Сельскохозяйственные отходы, при не налаженном своевременном сборе, хранении, переработке, оказывают существенное влияние на экологическое состояние прилегающих территорий и, распространяясь с поверхностными водами, способны привести к деградации естественных биоценозов.

7.3 Качество (параметры микроклимата)

В настоящее время на территории муниципального образования Гулькевичский район решением Гулькевичского районного Совета депутатов 31 сессии III созыва от 26.05.2003г. № 10 принята норма накопления ТБО для жилищного фонда, которая составляет 2,0 м³/год на 1 человека. Утвержденные нормы накопления ТБО разработаны без учета требований Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР.

Таблица 30

Нормы накопления ТБО на 1 человека, м ³ /год		Нормы накопления ЖБО на 1 человека, м ³ /год	
от благоустроенных домов	от неблагоустроенных домов	от благоустроенных домов	от неблагоустроенных домов
1,6	2,0	-	-

Согласно выданным исходным данным нормы накопления твердых бытовых отходов для объектов инфраструктуры не утверждены.

Существующая система сбора, вывоза, складирования отходов на территории Красносельского городского поселения не отвечает современным санитарным и природоохранным требованиям. Сбор и вывоз КГО и ЖБО ведется не в полном объеме.

Дифференцированный сбор отходов не осуществляется, сортировочных станций нет, работа по сортировке отходов в местах их образования и на свалке не ведется.

Система сбора и приема вторичного сырья на территории городского поселения отсутствует. Предприятий, занимающихся утилизацией промышленных отходов, на территории поселения нет.

Все вышеперечисленное говорит о том, что на территории Красносельского городского поселения отсутствует эффективная современная система управления коммунальными (бытовыми) отходами.

7.4 Основные показатели работы системы утилизации (захоронения) ТБО с учетом перечня мероприятий

Реализация мероприятий Программы в части утилизации (захоронения) ТБО предполагает достижение следующих результатов:

1. Экологические и технологические результаты:

- ликвидация несанкционированных свалок – 100%, возврат в хозяйственный оборот рекреационных земель, занятых свалками;
- увеличение удельного веса использованных, обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов;

2. Технологических результатов:

- соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для захоронения ТБО – 100%;
- обеспечение безопасной экологической обстановки – 100%;

- ликвидация несанкционированных свалок – 100%;
- обеспечение необходимого объема и качества услуг по захоронению

ТБО.

3. Социально-экономических результатов:

- улучшение санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки в городе;
- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания населения и организаций МО Красносельское ГП.

Таблица 31

Целевые показатели работы системы утилизации (захоронения) ТБО

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение			Значение индикатора по годам реализации Программы										Целевое значение индикатора
		2015-2016	2017-2018	2019-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Доступность для потребителей															
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,18	0,17	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Показатели спроса на услуги															
Объем образования твердых бытовых отходов от всех потребителей	тыс. м ³	10,345	11,8	13,6	15,7	18,0	20,8	23,9	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Объем утилизируемых (захороняемых) твердых бытовых отходов от населения МО Красносельское ГП	тыс. м ³	10,345	11,8	13,6	15,7	18,0	20,8	23,9	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Коэффициент заполняемости полигона	%							0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	не более 100%
Показатели надежности системы															
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./ день	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Коэффициент защищенности объектов от пожаров	час/ день	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Коэффициент защищенности объектов от пожаров	ед.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Индекс замены оборудования	%	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	33,3	25,0	20,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Качество производимых товаров (оказываемых услуг)															
Наличие контроля качества товаров и услуг	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Воздействие на окружающую среду															
Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов.	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение			Значение индикатора по годам реализации Программы										Целевое значение индикатора
		2015-2016	2017-2018	2019-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
используемых для утилизации (захоронения) ТБО															
Доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем объеме образования отходов	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля отходов, направляемых на использование и обезвреживание, в общем объеме образования отходов	%						30,2	33	35	37	38	39	40	45	45
Доля восстановленных земель, подвергшихся загрязнению в связи с размещением площадок временного размещения отходов, от их общего объема	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ресурсная эффективность утилизации ТБО															
Доля отходов, используемых в качестве вторичного сырья в общем объеме образования отходов	%				3	5	7	8	9	10	10	11	12	12	12

8 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию головных и линейных объектов систем ресурсоснабжения

8.1 Обоснование финансовой потребности

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств федерального, областного, местного бюджета, внебюджетных источников и составляют за период реализации Программы в части утилизации (захоронения) ТБО **787 391 руб.. в т. ч. :**

1 этап (2015 – 2019 гг.) – 122 727 руб.;

- в 2015-2016 гг. – 30 944 руб.;
- в 2017 г. – 40 066 руб.;
- в 2018-2019 гг. – 51 717 руб.;

2 этап (2020 – 2030 гг.) – 664 тыс. руб.;

- в 2020-2021 гг. – 225 тыс. руб.;
- в 2022-2023 гг. – 180 тыс. руб.;
- в 2024-2025 гг. – 126 тыс. руб.;
- в 2026-2027 гг. – 76 тыс. руб.;
- в 2028 г. – 38 тыс. руб.;
- в 2029 г. – 15 тыс. руб.;
- в 2030 г. – 5 тыс. руб.

Источники финансирования мероприятий Программы устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и определяются в инвестиционной программе организации коммунального комплекса, осуществляющей услуги в сфере утилизации (захоронения) ТБО.

Мероприятия Программы могут финансироваться за счет средств бюджетов бюджетной системы РФ в случаях, предусмотренных законодательством.

Окончательная стоимость мероприятий определяется в инвестиционных программах согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

Приложение