



Санкт-Петербург
2017 год

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ
ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА ЛОВОЗЕРСКОГО
РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Пояснительная записка

Том 1
Раздел 1

***АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ***

Экз. № 1 72 стр.

Генеральный директор _____ Д.А. Лебедев
ООО «НПО «МЕГАПОЛИС»

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	СТР.
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	3
Введение	3
1 РАЗДЕЛ. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	4
1.1 ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	5
1.2 ФИЗИКО–ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	5
1.3 АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	6
1.4 ХАРАКТЕР ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ	9
1.5 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ	10
1.5.1 Основные нормативные требования к технологическому циклу обращения с отходами в Российской Федерации	11
1.5.2 Анализ существующей нормативно-правовой базы на муниципальном и региональном уровне	11
1.5.3 Выводы по Разделу 1.5	12
1.6 ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ	12
1.6.1 Финансовое обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройства	13
1.6.2 Тарифы на захоронение (обезвреживание) твёрдых коммунальных отходов	13
1.7 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УБОРКИ УЛИЧНО–ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	14
1.7.1 Характеристика улично – дорожной сети и обособленных территорий ГП Ревда	14
1.7.2 Существующая система уборки улично–дорожной сети и обособленных территорий	17
1.7.3 Выводы по Разделу 1.9	17
1.8 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА	18
1.8.1 Основные источники образования отходов производства и потребления	18
1.8.1.1. Население	18
1.8.1.2. Основные предприятия ГП Ревда	18
1.8.2 Сведения об объектах действующей системы обращения с ТКО и КГО	20
1.8.2.1. Методы сбора ТКО населения	20
1.8.2.2. Контейнерные площадки	21
1.8.2.3. Технологии транспортирования ТКО	22
1.8.2.4. Методы сбора и технологии транспортирования КГО	23
1.8.2.5. Методы сбора и технологии транспортирования ТКО от организаций и предприятий	24
1.8.2.6. Применяемые технологии обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов	26
1.8.2.7. Инвентаризация объектов хранения и размещения отходов	27
1.8.3 Анализ количественных и качественных характеристик отходов в МО ГП Ревда	32
1.8.3.1. Оценка нормативов накопления ТКО	32
1.8.3.2. Оценка количества образующихся отходов	33
1.8.3.3. Оценка морфологического состава ТКО населения, предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон	33
1.8.4 Сведения об объектах действующей системы обращения с ЖБО	38
1.8.5 Сведения об объектах действующей системы обращения с опасными отходами	38
1.8.5.1. Обращение с медицинскими отходами	39
1.8.5.2. Обращение с биологическими отходами и отходами сельского хозяйства	39
1.8.5.3. Обращение со ртутьсодержащими отходами и потенциально опасными отходами в составе ТКО	39
1.8.5.4. Обращение с отходами промышленности и производственной деятельности	39
1.8.5.5. Отходы автотранспортных средств	39
1.8.6 Несанкционированные свалки и места захламления отходами	40
1.8.6.1. Инвентаризация несанкционированных свалок, мест захламления отходами на территории МО	40



1.8.7	Выводы по Разделу 1.8	42
1.9	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО УРОВНЮ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА	43
1.9.1	Анализ существующей нормативно-правовой базы на муниципальном уровне	43
1.9.2	Анализ существующей системы уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий	43
1.9.3	Анализ существующей системы обращения с отходами в ГП Ревда	43
1.9.4	Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО ГП Ревда	43
1.10	СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	45
1.11	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП Ревда	45
1.11.1	Целевые показатели, предусмотренные Генеральным планом МО ГП Ревда	45
1.11.2	Целевые показатели, предусмотренные Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными, Мурманской области	45
1.11.3	Направления по совершенствованию санитарной очистки территории ГП Ревда	46
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ 1	50
	Термины и определения к Генеральной схеме очистки территории МО ГП РЕВДА	51
	Нормативные документы к Генеральной схеме санитарной очистки территории МО ГП РЕВДА	55
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К РАЗДЕЛУ 1. ТАРИФЫ НА УСЛУГИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ, ОКАЗЫВАЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 28.02.2017)	58
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 1. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МО ГП «РЕВДА»	60
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К РАЗДЕЛУ 1. НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО	63
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 К РАЗДЕЛУ 1. ОРГАНИЗАЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЯ ГП РЕВДА	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 К РАЗДЕЛУ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ ГП РЕВДА	69

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта
Инженер-эколог

А.А. Никанорова, к.г.н.
Д.И. Фураева

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

- **Том 1 Раздел 1 «Анализ существующей системы санитарной очистки территорий муниципального образования»;**
- Том 2 Раздел 2 «Благоустройство и содержание мест общественного пользования»;
- Том 2 Раздел 3 «Санитарная очистка и система обращения с бытовыми и коммунальными отходами»;
- Том 2 Раздел 4 «Санитарная очистка и система обращения с опасными отходами»;
- Том 2 Раздел 5 «План мероприятий по реализации генеральной схемы очистки МО ГП Ревда»;
- Картографические материалы.

ВВЕДЕНИЕ

Качество жизни человека является одним из важных критериев развития общества и цивилизации. Санитарная очистка городов и уборка территорий от отходов – важный процесс, влияющий на качество жизни населения. В свою очередь, уровень благоустройства населенных мест, в том числе, состояние уборки территорий населенных мест, оказывает большое влияние на чистоту их воздушного бассейна, водоемов и почвы, т.е. создает основу для комфортной жизни населения. Очевидно, что при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании твердые коммунальные отходы могут до опасного уровня загрязнять окружающую природную среду.

Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области (далее Схема) – научно–исследовательская работа, направленная на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению отходов и уборке территории сельского поселения.

Необходимость разработки научно–исследовательской работы «Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области» определили:

- Федеральный закон РФ от 06.10.2003 года №131–ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190 – ФЗ.
- Постановление Госстроя России от 21 августа 2003 года №152 об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации №681 от 03.09.2010г. «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных приборов и 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».
- СанПиН 42–128–4690–88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».
- МК № 93-17 на оказание услуг по разработке проекта: «Актуализация генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области» от 15.09.2017г.

Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области разработана на следующие проектные периоды:

- I этап – 2023 г.
- II этап – 2033 г.

В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (утв. постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 Москва 2003 г.) Генеральная схема очистки подлежит согласованию с органами архитектуры и градостроительства и другими заинтересованными организациями. По представлению заказчика генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления.



1 РАЗДЕЛ. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальное образование городское поселение Ревда (далее ГП Ревда, ГП, МО) входит в состав Ловозерского района Мурманской области. Географически городское поселение Ревда расположено в центральной части Кольского полуострова за полярным кругом, в 149 км к юго-востоку от областного центра – г. Мурманска, в 26 км к юго-западу от районного центра – с. Ловозеро.

Расположенное в центральной части Кольского полуострова за полярным кругом МО городское поселение Ревда граничит на севере и востоке с сельским поселением с. Ловозеро, юге – с городским округом г. Кировск с подведомственной территорией, западе – с городским округом г. Оленегорск с подведомственной территорией [1].



Рисунок 1.1 — Положение ГП Ревда на территории Ловозерского района и Мурманской области

1.1 ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Большинство городских поселений Мурманской области возникали как специализированные центры у мест добычи полезных ископаемых или в местах наиболее целесообразного размещения перерабатывающих предприятий, железнодорожных узлов, морских портов и объектов обслуживающего назначения (электроэнергетика, металлообработка, лесная и деревообрабатывающая промышленность, пищевая промышленность). Все это в равной мере относится и к истории возникновения, становления и развития поселка Ревда.

Поселок Ревда возник в 50-е годы в связи со строительством Ловозерского ГОКа, которое велось в период 1946-1953 гг. Свое название поселок получил от одноименного озера, расположенного поблизости. В переводе с саамского - Ревда-означает «яма, место сбора оленей и лосей в период осеннего гона». «Ревтом» саамы называли рехающего во время брачного сезона оленя. И именно олень изображен на гербе поселка [1].

Поселок основан в 1950 году в связи с началом добычи и переработки лопаритовой руды. На данный момент население поселка составляет около 10000 человек. Градообразующим предприятием является Ловозерский горно-обогатительный комбинат. Комбинат осуществляет добычу лопаритовой руды, ее обогащение и получение лопаритового концентрата – сырья для производства редких и редкоземельных металлов: тантал (электроника, химическое оборудование, оптика, акустика, хирургия, квантовые генераторы); ниобий (легированные стали, электроника, химическое оборудование, оптика, сверхпроводники, атомная промышленность; титан; редкоземельные металлы (катализаторы, стекло, металлургия, керамика, люминофоры, магниты, лазеры).

15 мая 1992 года решением X сессии XXI созыва Ревдского поселкового Совета народных депутатов был утвержден герб поселка. Автор герба – А.Б. Хрусталева.



Рисунок 1.2 – Герб ГП Ревда



1.2 ФИЗИКО–ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Географические координаты пгт. Ревда: 67°56'13" с. ш. 34°33'33" в. д. Высота над уровнем моря – 301 метр. пгт. Ревда географически находится в центре Кольского п-ва, севернее Полярного круга, в южной части Хибинского массива.

Геологические условия района исследования и рельеф

Рельеф местности городского поселения представлен в северной части – слабо волнистой равниной, в центральной части - Ловозерской тундрой - горными образованиями, в южной части – холмисто-моренной равниной, переходящей в Терские Кейвы. С юго-западной и юго-восточной границы пгт. Ревда расположены крупнейшие озера Кольского полуострова – Умбозеро и Ловозеро. пгт. Ревда, расположенная в предгорьях Ловозерских тундр.

На территории Ревды расположен крупнейший горный массив Кольского полуострова – Хибин (высота около 1000 м), который и определил развитие этой территории. Условия формирования геологических пород определили уникальное разнообразие минералов (около 500 видов), которое делает Хибин настоящим феноменом природы.

Комплексы минералов, слагающих Хибинский массив [2]:

- комплекс хибинитов и эндоконтактных нефелиновых сиенитов,
- комплекс трахитоидных хибинитов,
- комплекс рисчорритов,
- комплекс ийолит-уртитов, малинитов и луявритов,
- комплекс среднезернистых нефелиновых сиенитов,
- комплекс фойяитов.

Кроме того, необходимо отметить, что в районе поселка широко развит техногенный тип рельефа, представленный отвалами и хвостохранилищами, различными как по площади распространения, так и мощности. На отдельных участках имеют место насыпные грунты.

Характер почвообразования в Хибинских горах обусловлен влиянием высотной поясности, а также различиями в составе почвообразующих пород. В горнолесном поясе Хибин на моренах гранитоидного состава развиты иллювиально-гумусовые подзолы; на элювиально-делювиальных отложениях формируются подбуры.

Гидрологические условия района исследования

Гидрографическая сеть района представлена системой озер, небольших речек и ручьев. Здесь проходит линия водораздела между бассейнами Баренцева (р. Сергевань, оз. Ловозеро, р. Воронья) и Белого (оз. Умбозеро, р. Умба) морей. С юго-западной и юго-восточной границы МО городское поселение Ревда расположены крупнейшие озера Кольского полуострова – Умбозеро и Ловозеро.

Реки Сура, Тавайок, руч. Куфтуай и Киткуай, а также оз. Умбозеро имеют высшую рыбохозяйственную категорию. Согласно Постановлению Совета Министров РФ от 26.10.1973 г. №554 на данных водных объектах запрещено производить заготовку леса на расстоянии менее 1 км от берега.

Реки относятся к равнинному типу, для которого характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Формирование высоких половодий обуславливается относительно большими запасами воды в снеге и устойчивой затяжной зимой без значительных оттепелей с последующим снеготаянием, сопровождающимся выпадением дождей.

Уровненный режим рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими летне-осенними подъемами, вызываемыми дождями.

Весеннее половодье, как правило, начинается в конце апреля – начале мая. Продолжительность половодья в среднем составляет 40-50 дней. Пики половодья проходят обычно при ледоходе или через несколько дней после его окончания в первых числах июня. Средняя интенсивность подъема уровня воды на реках составляет 5-30 см/сутки. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды – 1-3 м.

Весеннее половодье сменяется летне-осенней меженью, которая почти ежегодно прерывается дождями в период с июля по сентябрь. Подъемы дождевых паводков незначительны – до 1 м.

Летне-осенняя межень обычно наступает в середине июля – первых числах августа и заканчивается в сентябре – начале октября. Средняя продолжительность межени без учета периодов дождевых паводков колеблется от 30 до 70 дней. Наиболее маловодный период межени наблюдается в основном в июле – августе.

Дождевые паводки чаще всего проходят в период с июля по сентябрь. Максимальные расходы дождевых паводков по величине значительно ниже снеговых. Средняя продолжительность дождевых паводков на крупных и озерных реках составляет 10-20 дней.

На малых водотоках в аномальные по гидрометеорологическим условиям годы наблюдаются явления пересыхания.

Зимняя межень устанавливается обычно в конце октября – середине ноября. Оканчивается межень в среднем в конце апреля – начале мая. Продолжительность зимней межени составляет 160-190



дней. Зимние меженные уровни воды, как правило, бывают несколько ниже уровней летне-осенней межени. В это время обычно наблюдается самая низкая водность рек.



Рисунок 1.3 – Окрестности пгт. Ревда

Средняя сезонная температура воды в реках составляет около 5°. Весной переход температуры воды через 0,2° происходит в момент очищения рек от ледяных образований в среднем в середине мая. Переход температуры воды через 4° происходит спустя 10-15 дней после очищения рек ото льда в среднем – 30 мая. Переход температуры воды через 10° на реках неустойчив. В холодные годы в течение всего летнего сезона наблюдается неоднократное понижение температуры воды ниже 10°. В более теплые годы переход температуры воды через 10° происходит в первой половине июня.

Обратный переход через 10° осуществляется в среднем в начале сентября. Осенью на выхолаживание воды от 10° до 4° затрачивается 30 – 35 дней, средние даты переходы температуры воды через 4° наблюдаются в среднем в середине октября. Переход температуры воды через 0,2° осенью происходит в конце октября – начале ноября.

Появление ледяных образований наблюдается во второй половине октября. Ледостав устанавливается обычно в конце октября – первой половине ноября. Средняя продолжительность ледостава на реках составляет 170 – 200 дней. Как правило, реки вскрываются в первой половине мая, окончательное очищение ото льда происходит во второй половине мая.

По химическому составу реки отличаются гидрокарбонатным характером.

Величина минерализации зимой составляет около 30 мг/л, в период открытого русла – 20-30 мг/л. Содержание гидрокарбонатов колеблется от 10 до 17 мг/л. Величина перманганатной окисляемости воды не превышает 11,4 мгО/л, бихроматная окисляемость меняется от 6,0 до 30,0 мгО/л. Цветность воды колеблется в довольно больших пределах – от 0 до 63°. Средняя жесткость воды в течение года – 0,1-0,3 мг-экв/л.

Озерность территории составляет 13%. Озера расположены цепочкой, соединены между собой короткими протоками и речками.



Рисунок 1.4 – Вид с высоты на пгт. Ревда [17]

Большинство водотоков и водоемов относятся к бассейну оз. Умбозеро. Наиболее крупным водоемом этого бассейна является оз. Сычуль, расположенное к западу от пгт. Ревда.

Для годового хода уровня воды озер характерен весенний подъем, сменяющийся постепенным спадом к осени и зиме и прерывающийся небольшими летними и осенними подъемами от дождей.

Весенний подъем уровней воды начинается в среднем на 8-10 дней позже начала половодья на реках. Наибольшие уровни половодья наблюдаются при ледоставе или в период вскрытия водоемов. Исключением является оз. Умбозеро, которое питается горными реками, пик половодья на нем проходит в конце июня.

Низкие уровни летне-осенней межени устанавливаются обычно в августе. Низкие зимние уровни наблюдаются в апреле.

Переход температуры воды через $0,2^{\circ}$, как правило, происходит в мае, спустя 10-25 дней после перехода температуры воздуха через 0° . Переход температуры через 10° отмечается в третьей декаде июня, осенью переход через 10° наблюдается обычно в середине сентября. Через $0,2^{\circ}$ - в первой декаде ноября. Средняя месячная температура воды озер практически не отличается от температуры воды ближайших к этим озерам рек.

Озера данного района имеют гидрокарбонатный характер. Минерализация воды в течение года изменяется в пределах 20-30 мг/л. Показатели цветности колеблются от 30° до 114° .

Животный и растительный мир района исследования

Территория Мурманской области лежит в пределах двух природных зон – тундры и лесов умеренного пояса. На границе между ними – лесотундра. В горных массивах Хибин растительность меняется от пояса сосновых, еловых и берёзовых лесов до «каменных пустынь» на вершинах гор.

Флора Хибин очень ценная. На территории массива произрастает большое количество видов, включенных в «красные книги» разного ранга. Здесь встречаются 422 вида растений, в том числе 5, занесенных в Красную книгу России.

В фауне наземных позвоночных Хибинского горного массива представлено 27 видов млекопитающих, 123 вида птиц, 2 вида пресмыкающихся, 1 вид земноводных. Здесь представлены практически все млекопитающие Мурманской области. Некоторые из них отнесены к охраняемым или находящимся на грани исчезновения.

Климат

ГП Ревда расположен за полярным кругом, в центральной части Кольского полуострова. Климат континентальный. В зимний период здесь наблюдается полярная ночь, в летний – полярный день. В течение года солнечное сияние распределяется с характерным минимумом зимой (в январе и декабре) и максимумом летом (июнь-июль). Годовой радиационный баланс невелик и составляет около $14,7$ ккал/см кв., отмечается острый недостаток ультрафиолетовой радиации.

Среднегодовая температура воздуха составляет $-1,7^{\circ}\text{C}$. Средняя температура самого холодного месяца – январь равняется $-8,5^{\circ}\text{C}$, средняя температура самого теплого месяца – июль $+18,2^{\circ}\text{C}$. Абсолютная минимальная температура равна -44°C , абсолютная максимальная $+34^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C осуществляется в конце апреля и октября, число дней с температурой ниже 0°C равно 204 [3].

В среднем за год выпадает 449 мм осадков. Большая часть осадков выпадает в теплый период (с апреля по октябрь) – 319 мм, наименьшее количество осадков приходится на зимний (с ноября по март) – 114 мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 81%.

В среднем за год наблюдается 48 дней с туманами. В основном они наблюдаются в зимний период времени в утренние часы.

Среднее число дней с метелью – 39. Устойчивый снежный покров образуется в ноябре, мощность снежного покрова достигает в среднем 50 см.

Ниже приводятся сведения о повторяемости (%) направлений ветра в с. Ловозеро по материалам ГУ «Мурманское УГМС» (письмо от 25.02.2009 за № 60/453) (таблица 1.1) [3].

Таблица 1.1 — Повторяемость направлений ветров в ГП Ревда

Время года	Повторяемость (%) направления ветра и штилей								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Зима	6	9	11	19	7	10	28	11	27
Лето	22	12	13	11	6	3	9	24	8
За год	12	11	13	15	6	8	19	16	17

Заключение

Согласно СНиП 23–01–99 (СП 131.13330.2012) «Строительная климатология» территория Муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне IIA, характеризующаяся как благоприятная. При размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать свойства и глубину промерзания грунтов, глубину залегания грунтовых вод, розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие

способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.).

Исходя из климатических условий района МО ГП Ревда, необходимо предусмотреть своевременное удаление отходов с учетом температур теплого периода года (при температуре воздуха выше 5 гр. Цельсия — 161 день в году) и продувания ветрами, а также необходимо предусмотреть мероприятия, связанные с защитой дорог и объектов санитарной очистки от снежных заносов.

Таблица 1.2 – Климатические характеристики ГП Ревда

Показатель	Значение
Средняя годовая t° (лето, зима)	Среднегодовая температура воздуха –1,7°С, летом +18,2°С, зимой –8,5°С.
Средняя продолжительность теплого и холодного периода года (выше/ниже +5°С)	Теплый период года – 161 сутки (с апреля по октябрь), холодный период года – 204 суток (с ноября по март).
Преобладающее направление ветра	З, СЗ, ЮВ
Среднегодовое количество осадков	449 мм
Толщина снежного покрова	40 см
Потенциал загрязнения атмосферы	Низкий
Климатический район для строительства	IIA
Климатический район по величине удельной энтальпии	II

1.3 АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

В состав территории городского поселения входит поселок городского типа Ревда.

Территорию городского поселения Ревда составляют исторически сложившиеся земли поселения, прилегающие к нему земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения городского поселения, рекреационные земли, земли для развития поселения, независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в пределах границ городского поселения.

Территория городского поселения входит в состав территории муниципального образования Ловозерский район.

Площадь территории городского поселения Ревда составляет – 149 996,4 га (2,8% площади муниципального образования Ловозерский район), плотность населения – 6,3 чел./га. Площадь территории пгт. Ревда – 1028 га (0,7% площади г.п. Ревда), плотность населения – 9,4 чел./га [3].



Рисунок 1.5 – Администрация ГП Ревда

Основу урбанизированного каркаса составляют следующие главные структурные элементы:

- планировочный каркас, сформированный территориальной автомобильной дорогой Оленегорск – Ревда – Ловозеро и местными дорогами Ревда – рудн. Карнасурт и Ревда – рудн. Умбозерский;
- урбанизированная зона, в состав которой входит пгт. Ревда и территории объектов рекреации и туризма;
- площади разрабатываемых месторождений полезных ископаемых и коридоры инженерных коммуникаций.

Развитие планировочной структуры в соответствии с Генеральным планом:

- Предусматривается развитие планировочной структуры городского поселения.
- Транспортный каркас предлагается усилить проходящей через поселение а/д Умба–Ловозеро-Туманный – региональным дублером федеральной трассы «Кола».
- Предлагаются к строительству местные дороги с усовершенствованным покрытием к новым объектам – горнолыжному комплексу, базе отдыха на оз. Умбозеро, турбазе на оз. Ревдозеро, новой площадке полигона ТБО.
- Предусматривается дальнейшее развитие природоохранного комплекса путем расширения территории государственного комплексного природного заказника «Сейдъяввр», с включением геологических и ботанических памятников природы федерального и регионального значения.
- Предусматривается развитие туристско-рекреационной системы за счет формирования на основе сложившихся туристических маршрутов и баз новых региональных рекреационных объектов, а также реконструкция муниципальных.

1.4 ХАРАКТЕР ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

Общая площадь жилищного фонда пгт. Ревда составляет 197,8 тыс. м кв. общей полезной площади, с учетом ведомственного жилого фонда (2 жилых дома военных) – 203,3 тыс.м кв. [3].

При численности населения 8 тыс. чел. средняя жилищная обеспеченность - 25,4 м кв./чел. Высокая жилищная обеспеченность – выше среднего показателя по Мурманской области (22,7 м кв./чел.) объясняется сокращением численности населения [3].

В муниципальной собственности находятся 35% жилого фонда (70 тыс. м кв.), в частной – 60% (122 тыс.м кв.), доля ведомственного жилья – 5%.

По характеру застройки пгт. Ревда делится на три части: малоэтажную блокированного типа, усадьбную с земельными участками в среднем 0,1 га и многоэтажную.

Генеральным планом [3] предусматривается несколько типов застройки:

- усадьбная;
- малоэтажная застройка (до 4 этажей);
- многоэтажная застройка (5-9 этажей).

Новое жилищное строительство составит:

- на 2030 год – 22 тыс.м кв. (1,3 тыс.м кв./год).

В убыль жилищного фонда включены:

- жилищный фонд уже выведенный из состава жилого в нежилые помещения;
- ветхий и аварийный жилой фонд;
- жилой фонд в зоне реконструкции.

Убыль жилищного фонда составит:

- на 2030 год –10,3 тыс.м кв. (0,6 тыс.м кв./год).



Рисунок 1.6 – МКД (ул. Кузина, д. 15)



Рисунок 1.7 – МКД (ул. Нефедова, дд. 6, 4, 2)

Таблица 1.3 – Состояние жилищного фонда на существующий момент и на расчётный срок [3,6]

Тип застройки	2017	2020	2030 [3], тыс. м кв
Жилая застройка, в т.ч.	204,06	206,41	400
Многоэтажная (5-9 эт.)	182,63	183,56	270
Малоэтажная	н/д	н/д	72
Усадебного типа	н/д	н/д	58

Таблица 1.3.a – Сведения о муниципальном/государственном/частном жилищном фонде в пгт. Ревда [7]

Жилой фонд		Количество жилых домов	Среднее значение количества жителей для типа дома, чел.	Среднее количество мусоропроводов, %	
				Контейнерная система	Бесконтейнерная система
Государственный, муниципальный	благоустроенный	88*	95	22/42	36
	неблагоустроенный		—	—	—
частный	благоустроенный		—	—	—
	неблагоустроенный		2	—	—

Примечание: *Распределение жилищного фонда по этажности [3]:

- 9-эт. (16 домов) – 60 тыс. м кв. (29,5%)
- 5-эт. (27 домов) – 122 тыс. м кв. (60%)
- 2-3-эт. (28 домов) – 19,8 тыс. м кв. (10%)
- 1-эт. усадебная (17 домов) – 1,5 тыс. м кв. (0,5%)

Уровень благоустройства жилищного фонда достаточно высокий – свыше 90 %. Таким образом, основную долю жилищного фонда составляют 5-ти и 9-ти этажные жилые дома (90% всего жилищного фонда) [3].

В пгт. Ревда есть дома, оборудованные мусоропроводами по адресам:

- 5 этажей — ул. Кузина, д. 9,13,15,
- 9 этажей — ул. Кузина, д. 7 к.1,2,3, д. 11 к.1,2,7, ул. Умбозерская, д. 3,5,7, Ул. Нефедова, д. 2,3,6. Всего 57 мусоропроводов [7].

1.5 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ

1.5.1 Основные нормативные требования к технологическому циклу обращения с отходами в Российской Федерации

Организация рациональной системы сбора, временного хранения, регулярного вывоза твёрдых и жидких коммунальных (бытовых) отходов и уборки территорий должна удовлетворять требованиям «Санитарных правил содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88). Основные санитарно-гигиенические, технико-экономические требования к организации мест сбора и к

транспортированию твёрдых коммунальных отходов в Российской Федерации содержатся в санитарных правилах и нормах (СанПиН) «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88), «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (СанПиН 2.1.2.2645-10), «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО» (СанПиН 2.1.7.1038-01), «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (СанПиН 2.1.7.1322-03). Об этом говорится в «Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест» (от 12 июля 1978 г.), в «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов» и во многих других документах.

1.5.2 Анализ существующей нормативно-правовой базы на муниципальном и региональном уровне

Основополагающими местными и региональными руководящими нормативными документами санитарной очистки МО ГП Ревда являются:

- Положение порядке обращения с отходами производства и потребления на территории Ловозерского района. Утверждено главой администрации муниципального образования Ловозерский район 29.04.2013 г. №250–ПГ;
- Правила благоустройства и санитарного содержания территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области. Утверждены решением Совета депутатов городского поселения Ревда Ловозерского района №200-03 от 25.10.2017;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городского поселения Ревда Ловозерского района на период 2011–2013 годы и на перспективу до 2020 года;
- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского поселения Ревда Ловозерского района Мурманской области на 2016-2024 годы и др.

Существующие региональные руководящие документы и/или акты, регулирующие и устанавливающие целевые показатели энергопотребления для населения и организаций:

- Постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 21.06.2017 № 28/1 «Об установлении тарифов на электрическую энергию (мощность)»;
- Протокол заседания правления Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 21.06.2017;
- Приказ Министерства энергетики и жилищно – коммунального хозяйства Мурманской области от 01.07.2016 № 107 «О внесении изменений в приказ Министерства энергетики и жилищно – коммунального хозяйства Мурманской области от 11.03.2013 № 36»;
- Приказ Минэнерго России от 04.02.2016 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно–измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- Приказ Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 29.07.2016 № 29/1 «О внесении изменения в постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 24.06.2016 № 22/1»;
- Приказ Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 09.03.2016 № 17 «О внесении изменений в приказ Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 05.11.2015 № 72»;
- Постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 27.01.2017 № 5/1 «О внесении изменений в постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 28.12.2016 № 60/6»;
- Приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 13.07.2017 № 136 «Об утверждении форм документов на предоставление субсидии на финансовое обеспечение затрат организациям в связи с производством (реализацией) тепловой энергии потребителям по регулируемым тарифам на территории Мурманской области».

1.5.3 Выводы по Разделу 1.5

- Со времени выхода в России основополагающих нормативных документов в остальном мире был сделан существенный прорыв в развитии технологий обезвреживания и утилизации отходов. Например, «Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест» была утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г., т.е. 39 лет тому назад, а СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» утвержден Минздравом СССР 5 августа 1988 года, т.е. его возраст 29 лет. Несмотря на то, что такие документы значительно устарели, каждый из них играет роль

центрального и основополагающего при организации работ в данной сфере, т.к. согласно им, задается перечень обязательных требований.

- Правовые акты муниципального уровня регулярно публикуются на официальном сайте Администрации МО поселок городского типа Ревда [1].
- Вся указанная нормативно-правовая база муниципального уровня является актуальной.
- Отсутствует методика оценки качества работ в системе обращения с отходами на государственном и муниципальном уровне.

1.6 ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Администрация МО Городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области в соответствии с ФЗ-№131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» наделено правами: самостоятельного формировать автономный бюджет, осуществлять административный контроль над подведомственными МО территориями. К функциям муниципального управления в охране окружающей среды относятся установление местных налогов и сборов; регулирования, поддержки и развития предпринимательской деятельности, структур, обеспечивающих социальное воспроизводство жизнедеятельности населения и т.д.

1.6.1 Финансовое обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройства

Финансирование обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройства территорий МО ГП Ревда определяется уровнем постановки целей и задач, т.е. может осуществляться как из местного и/или из регионального бюджетов, так и иных источников (рисунок 1.8).

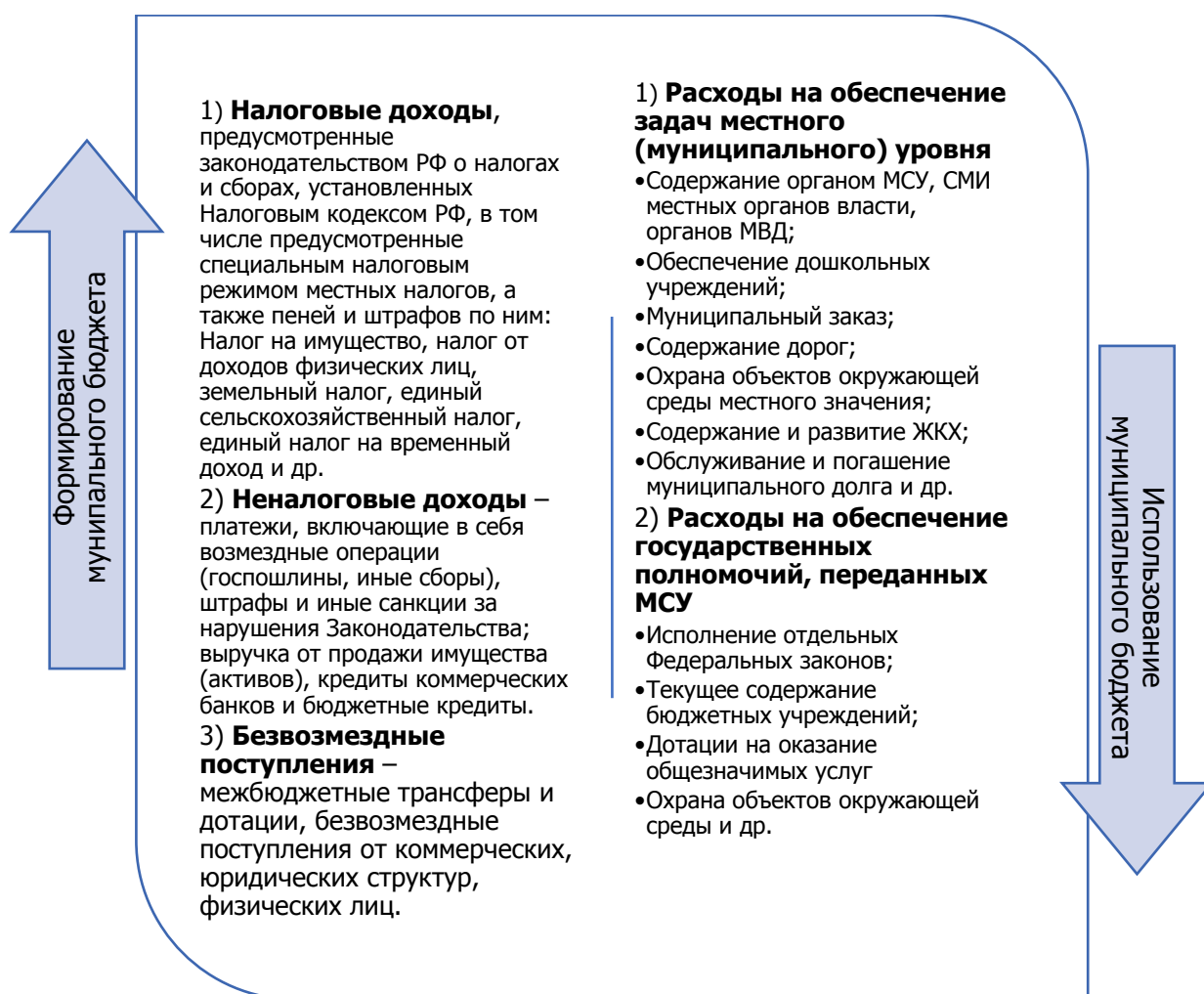


Рисунок 1.8 – Структура бюджета Городского поселения Ревда

На настоящий момент **финансирование** сферы благоустройства и обращения с отходами в пгт. Ревда осуществляется *из местного бюджета* в соответствии с действующими муниципальными программами.



Использование муниципального бюджета ГП Ревда на обеспечение отрасли обращения с отходами может осуществляться через муниципальной заказ (затраты на приобретение машин, механизмов, оборудования и инвентаря принимаются по договорным ценам), на содержание объектов окружающей среды местного и федерального значения, содержание и развитие ЖКХ, строительство природоохранных объектов и др.

Контроль за исполнением местного бюджета осуществляет Администрация ГП Ревда.

1.6.2 Тарифы на захоронение (обезвреживание) твёрдых коммунальных отходов

Установление подлежащих государственному регулированию цен (тарифов) в ГП Ревда в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляет Комитет по тарифному регулированию Мурманской области.

Тарифы вывоза и обезвреживания ТБО (ТКО), жидких отходов для населения, бюджетных, коммерческих организаций и т.п. регламентируются следующими нормативными документами:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;
- Приказ Федеральной антимонопольной службы от 21.11.2016 № 1638/16 «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;
- Правила обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156;
- Постановление Правительства РФ от 21.06.2016 № 564 «Об утверждении стандартов раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;
- Закон Мурманской области от 07.10.2008 № 1006-01-ЗМО «О полномочиях органов государственной власти Мурманской области в сфере обращения с отходами производства и потребления»;
- Закон Мурманской области от 27.05.2016 № 2016-01-ЗМО «О внесении изменений в Закон Мурманской области «О государственном регулировании цен на территории Мурманской области»;
- Постановление Правительства Мурманской области от 24.06.2015 № 265-ПП «Об утверждении Положения о Комитете по тарифному регулированию Мурманской области»;
- Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 № 1133 «Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО для регионального оператора».

Согласно положениям Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», вступающим в силу с 1 января 2016 года, к регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся: обработка; обезвреживание; захоронение ТКО; услуги по обращению с ТКО региональным оператором.

Тарифы на захоронение (обезвреживание) твёрдых коммунальных отходов, на территории Мурманской области на 2017 – 2019 гг. (по состоянию на 28.02.2017 г.) утвержденные комитетом по тарифному регулированию Мурманской области приведены в *Приложении 1 к Разделу 1*.

1.7 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УБОРКИ УЛИЧНО – ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1.7.1 Характеристика улично – дорожной сети и обособленных территорий ГП Ревда

Улично – дорожная сеть

Транспортная инфраструктура представлена сетью автомобильных дорог. Основным средством пассажирских сообщений являются автобусные маршруты, такси, в том числе маршрутные. Пгт. Ревда удален от основных транспортных магистралей региона и занимает тупиковое положение в системе основных транспортных связей Мурманской области. Проезд от Ревды до Мурманска осуществляется по магистральной автодороге федерального значения «Кола» (Санкт-Петербург – Мурманск «Кола» – М18), путем автобусного сообщения [3].

Улично-дорожная сеть пгт. Ревда относится к дорогам III, IV и V категории дорог.

Существующие дороги имеют 2-4 полосную асфальтированную проезжую часть, озеленительные полосы и тротуары. Автодороги имеют твердое покрытие проезжей части.

Общая протяженность дорог в ведении Администрации МО ГП Ревда — 10,2 км (*Приложение 2 к Разделу 1*). Соответственно площадь улиц, дорог, проездов и площадей убираемая механизированным способом составляет — 78,394 тыс. кв. м.



Таблица 1.4 – Состояние улично-дорожной сети (на существующий момент и на перспективу)

Показатель улично-дорожной сети	2017–2030 гг.
1. Общая протяженность улиц, дорог, проездов и площадей:	10,197
· в т.ч. федерального значения, км;	—
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	—
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
· в т.ч. регионального значения, км;	—
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	—
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
· в т.ч. местного значения, км	10,1975
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	10,1975
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
2. Общая площадь улиц, дорог, проездов и площадей:	78,394
· в т.ч. федерального значения, тыс. м кв.;	—
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	—
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
· в т.ч. регионального значения, тыс. м кв.;	—
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	—
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
· в т.ч. местного значения, тыс. м кв.;	78,394
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	78,394
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	—
3. Протяженность тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая:	
· механизированной уборке, км;	4 840,6
· ручной уборке, км.	151,5
4. Площадь тротуаров с усовершенствованным покрытием, подлежащая:	
· механизированной уборке, м кв.;	24,582
· ручной уборке, м кв.	0,289
5. Общая площадь территории дворов, подлежащая	
· механизированной уборке, тыс м кв.;	0,3284
· ручной уборке, тыс м кв.	0,6567
10. Среднее расстояние до места загрузки песка и противогололедных реагентов, км	0,5
11. Среднее расстояние до свалки снега, км	2



Рисунок 1.9 – Улично-дорожная сеть п. Ревда (ул. Победы, дд. 38, 40, 42)



Рисунок 1.10 – Улично-дорожная сеть пгт. Ревда (ул. Metallургов)



Рисунок 1.11 – Парковая зона пгт. Ревда (ул. Metallургов)



Рисунок 1.12 – Парковая зона пгт. Ревда (ул. Metallургов)

Кладбища

Кладбище расположено в юго-восточной части пгт. Ревда. Согласно Генеральному плану [3], территория специального назначения (ОЮ-241/23, в/ч, кладбище, КОС) увеличится к 2030 году с 15,6 до 17,4 га.

Гаражные кооперативы и автомобильные стоянки

На территории пгт. Ревда имеются гаражные кооперативы, занимающие площадь в 207 849 кв. м, на которой расположено 2300 машино-мест [7].

Согласно генеральному плану на территории поселка имеется 1 АЗС, расположенная на ул. Победы; количество колонок – 4. В дальнейшем планируется размещение АЗС из расчета одной топливораздаточной колонки на 1200 легковых автомобилей [3].

1.7.2 Существующая система уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий

Уборка улично-дорожной сети и обособленных территорий производится механизированным способом и вручную: грейдирование спецтранспортом и подметание вручную, внесезонная уборка урн, номерных знаков на домах, уход за клумбами и т.п.

Дорожную сеть общего пользования области обслуживает Федеральное управление автомобильных дорог, в ведении Главного управления автомобильных дорог Мурманской области – региональные дороги, а местные дороги в ведении Администрации МО ГП Ревда.

Организацию уборки улично-дорожной сети в границах ГП Ревда осуществляет Администрация МО. По данным Администрации, выбор организации, осуществляющей содержание дорог в пределах муниципального образования, проводится по итогам ежегодно проведенных торгов.

Основные организации, оказывающие услуги по уборке и содержанию УДС и территорий пгт. Ревда:

- ИП Архипов Максим Николаевич (ИНН: 510601524104; адрес: 184580, Мурманская область, Ловозерский район, пгт. Ревда ул. Комсомольская, д.36, кв.66);
- ООО «Благоуст» (ИНН 5107911750; адрес: 184530 г. Мончегорск, шоссе Привокзальное, д. 21, Телефон: 81536-71763, Факс: 7-34-94) и др.

Ручную уборку внутридворовых территорий, содержание дворов, тротуаров, газонов в жилой застройке осуществляют дворники управляющих компаний:

- ООО «ЖКС-Ревда» (ИНН 5106000200; 184580, Мурманская область, Ловозерский район, поселок городского типа Ревда, улица Кузина, дом 13, квартира 10);
- МУП «Северный дом» (ИНН 5106800648; 184580, Мурманская обл, поселок городского типа Ревда, район Ловозерский, улица Победы, дом 29, тел. +7 921-049-04-24).

База технического содержания расположена по адресу:

- пгт. Ревда, ул. Победы, напротив домов 37 и 39.



Рисунок 1.13 – Территория базы техники



Рисунок 1.14 – База техники на ул. Победы

1.7.3 Выводы по Разделу 1.9

- Производится механизированная и ручная уборка территорий улично-дорожной сети и обособленных территорий в МО ГП Ревда.
- Не выполняются все необходимые технические операции по содержанию и благоустройству территорий.
- База технического содержания спецавтотранспорта и заготовки реагентов не оборудована по всем нормативным требованиям.

1.8 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА

Существующая система обращения с отходами в ГП Ревда функционирует согласно действующей в Российской Федерации нормативной и законодательной базе.

Объектами санитарной очистки являются: территория домовладений, уличные и микрорайонные проезды, территории учреждений и организаций, места общественного пользования, места отдыха и др.

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ организация сбора и вывоза бытовых отходов, относится к полномочиям поселений.

1.8.1 Основные источники образования отходов производства и потребления

Основными источниками отходов производства и потребления в МО ГП Ревда являются: население, организации социокультурной среды и промышленные предприятия, также вместе с ТКО на полигон поступает уличный смет.

1.8.1.1. Население

Численность населения городского поселения Ревда составляет на 01.01.2017 год 7 843 человека [4].

Таблица 1.5 – Фактическая численность населения в пгт. Ревда

2012 г.*	2013 г.**	2014 г.**	2015 г.**	2016 г.**	2017 г.**
8430	8 122	7 979	7 908	7 822	7 843
<i>Примечание:</i> (*) – данные Администрации [7] (**) – Данные фактические [4].					

В Генеральном плане естественное движение населения определено следующим образом [3]:

- естественная убыль населения: – 40 чел. или – 4 чел. на 1000 жителей,
- средний уровень рождаемости – 70 чел./год (7,5 чел. на 1000 жит.), смертности – 110 чел./год (12 чел. на 1000 жит.), что соответствует среднеобластному показателю (12,7 чел. на 1000 жит.)

Таблица 1.5.а — Прогноз изменения численности населения поселка городского типа Ревда на период до конца 2030 года (в тыс. чел) [3]

Показатель	2015 год (первая очередь Генерального плана)	2030 год (Расчетный срок Генерального плана)
Численность населения, чел.	8 800	9 000

Очевидно, что прогноз численности населения в рамках Генерального плана не оправдывается, а наблюдается тенденция к снижению численности населения в ГП Ревда.

В рамках Генеральной схемы санитарной очистки составлен изменения численности населения с учетом снижения численности населения на 120 человек в год (таблица 1.5.6) [7].

Таблица 1.5.6 — Прогноз изменения численности населения поселка городского типа Ревда на период до конца 2033 года

Показатель	2015 год*	2017 г.**	2023 г.***	2033 год***
Численность населения, чел.	8 070	7 843	7 110	6 270
<i>Примечание:</i> (*) – данные Администрации [7] (**) – Данные фактические [4] (***) – Расчет изменения численности населения с учетом снижения численности населения на 120 человек в год.				

1.8.1.2. Основные предприятия ГП Ревда

Социально-экономическое развитие муниципального образования связано, прежде всего, с функционированием и развитием горнохимической промышленности и туризма.

В структуре производства товаров и услуг 96% занимает добыча полезных ископаемых и лишь 4 % – обрабатывающие производства.

Основной объем промышленного производства обеспечивает ООО «Ловозерский ГОК». Предприятие является градообразующим для пгт. Ревда [7].



Рисунок 1.15 – Краеведческий музей ООО «ЛГОК» пос. Ревда

Ловозерский ГОК расположен вне территории поселка на площади 362 га.

Добыча лопаритовых руд ведется на участках Карнасурт и Кедыквырпахк Ловозерского редкоземельного месторождения, а также в районе заказника «Сейдозеро» на участке 0,5 кв. км

Действующий рудник Карнасурт находится в 7 км от п. Ревда, закрытый Умбозерский – в 12 км от него.

Основная выпускаемая продукция — это лопаритовый концентрат, который является основой производства тантала, ниобия, редкоземельных металлов, а также титана, стронция и тория. Дополнительно ООО «Ловозерский ГОК» выпускает эвдиалитовый концентрат (используется в производстве стекловолокна для химической промышленности, глазури и эмали для строительной керамики, огнеупоров для стекловаренного производства) и эгириновый концентрат (используется для производства глазурованной цветной керамики, фарфора различных цветовых оттенков и кислотостойкого каменного литья)

Малый бизнес

На территории муниципального образования городское поселение Ревда действует порядка 20 малых предприятий с численностью работающих ок. 300 чел. и ок. 130 индивидуальных предпринимателей. Малые предприятия представлены в основном в сфере торговли – 37%, ЖКХ – 34%, строительстве – 15 %, сфере услуг – 14% (от численности всех занятых) [7].



Рисунок 1.16– Универсам «Магнит» в п. Ревда

ГУ «Ловозерское лесничество»

По целевому назначению леса муниципального образования в основном относятся к защитным, участки эксплуатационных лесов расположены только на юге (Кировское лесничество). Лесной фонд поселения Ревда находится в ведении Ловозерского лесничества (основная часть), а также Мончегорского лесничества (на западе) и Кировского лесничества (на юге).

Защитные леса представлены лесами зеленой зоны пгт. Ревда, а также нерестоохранными полосами и притундровыми лесами. Преобладающими являются древесные породы: сосна, ель и береза.

Производственная деятельность в лесничестве прекращена с 1994 г. Ведутся рубки ухода и обновления, лесовосстановление осуществляется на территории 55 га.

Строительство

Основной строительной организацией в Ревде является ООО СМУ «Ловозерстрой».

Сельское хозяйство

На территории муниципального образования зарегистрировано 1 сельскохозяйственное предприятие, основным видом деятельности которого является разведение свиней (ООО «Агроресурс»).



В пгт. Ревда получило развитие личное подсобное хозяйство по выращиванию свиней (р-н 5-й км). Генеральным планом предусмотрено размещение свиного комплекса на 1000 голов (ООО «Торгово-промышленная палата»), площадка отведена в восточном планировочном районе.

Туризм и рекреация

Одно из направлений социально-экономического развития муниципального образования ГП Ревда – формирование нового вида экономической деятельности – туристско-рекреационного. Основными природными ресурсами являются Ловозерская тундра и водные объекты на территории городского поселения.

Главным природным объектом спортивного досуга следует считать Ловозерский горный массив. Он обладает уникальными природными ландшафтами и высокой привлекательностью для туристов, это уже освоенный в туристском плане район, имеющий традиции пешеходного, лыжного и водного туризма.

Ревда является начальным и конечным пунктом для большинства путешествующих по Ловозерским тундрам. Ежегодно в летний сезон через Ревду проходят более 1,5 тыс. чел. туристов. Туристский поток – в среднем 500 маршрутов в год осуществляется по направлению Ревда – Карнасурт-Сейдозеро-Кировск.

Туризм и рекреация на территории поселка имеют значительный потенциал дальнейшего развития. Однако инфраструктура гостеприимства практически отсутствует [7].

Сведения об основных организациях и предприятиях ГП Ревда в *Приложении 3 к Разделу 1.*

1.8.2 Сведения об объектах действующей системы обращения с ТКО и КГО

За организацию сбора и вывоза бытовых отходов в МО ГП Ревда отвечает Администрация МО. Управляющие компании, отвечающие за обеспечение жилого фонда и организаций услугами по своевременному вывозу отходов.

В основном, работы по уборке и вывозу ТКО осуществляют организации:

- ООО «Ловозеро-Жилсервис» (ИНН 5106801017; адрес: 184592, Мурманская область, Ловозерский район, село Ловозеро, Полевая улица, 27, тел. 41018);
- ООО «Благоуст» (ИНН 5107911750; адрес: 184530 г. Мончегорск, шоссе Привокзальное, д. 21, Телефон: 81536-71763, Факс: 7-34-94) и др.

Управляющие компании:

- ООО «ЖКС-Ревда» (ИНН 5106000200; 184580, Мурманская область, Ловозерский район, поселок городского типа Ревда, улица Кузина, дом 13, квартира 10);
- МУП «Северный дом» (ИНН 5106800648; 184580, Мурманская обл, поселок городского типа Ревда, район Ловозерский, улица Победы, дом 29, тел. +7 921-049-04-24).

1.8.2.1. Методы сбора ТКО населения

Процент охвата населения планово-регулярной системой очистки – 100% (таблица 1.6). Система сбора отходов от населения контейнерная и бесконтейнерная: сбор отходов от населения – общий, т.е. не организован отдельный сбор отходов по компонентам. Пункты сбора вторичного сырья не оборудованы.

Сбора отходов от домов, оборудованных мусоропроводами производится по графикам, однако не все мусороприёмные камеры оборудованы контейнерами и не всегда содержатся в чистоте, периодически происходит замусоривание территории у подъездов домов, что не соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645–10 (рисунки 1.17, 1.17.а). Сбор отходов бесконтейнерным способом производится по графикам (рисунок 1.18).



Рисунок 1.17 – Мусоропровод Умбозерская д. 9

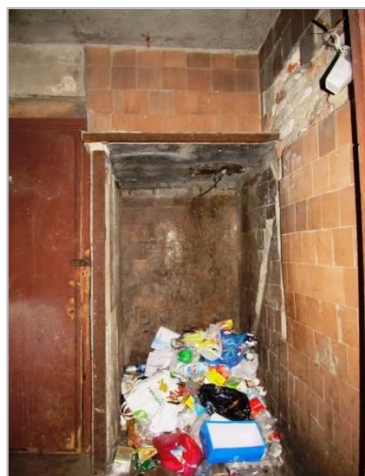


Рисунок 1.17.а – Мусоропровод Умбозерская д. 9



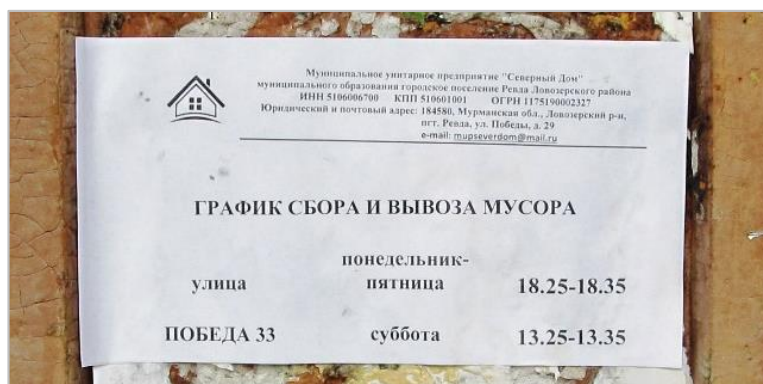


Рисунок 1.18 – Объявление МУП «Северный дом» д. 33 ул. Победы

Таблица 1.6 — Система сбора бытовых отходов в МО пгт. Ревда

Наименование объекта	% охвата системой сбора отходов	
	контейнерная система	бесконтейнерная система
Жилищный сектор благоустроенный муниципальный/государственный	40	60
Жилищный сектор неблагоустроенный муниципальный/государственный	—	—
ИТОГО по жил. фонду	40	60
Организации и учреждения	+	+

1.8.2.2. Контейнерные площадки

В пгт. Ревда расположено 6 контейнерных площадок для сбора ТКО и КГО от населения, общее число контейнеров составляет 28 единиц. Адреса контейнерных площадок приведены в таблице 1.7. Изображения контейнерных площадок представлены на рисунках 1.19 – 1.22.

Контейнерные площадки не соответствуют требованиям СанПиН 42–128–4690–88 и СанПиН 2.1.2.2645–10:

- количество контейнеров на контейнерной площадке колеблется от 3 до 7 единиц;
- не все контейнерные площадки оборудованы специальными ограждениями и водонепроницаемыми покрытиями,
- отсутствует посадка из кустарников;
- контейнерный парк нуждается в обновлении, а контейнерные площадки – в модернизации.

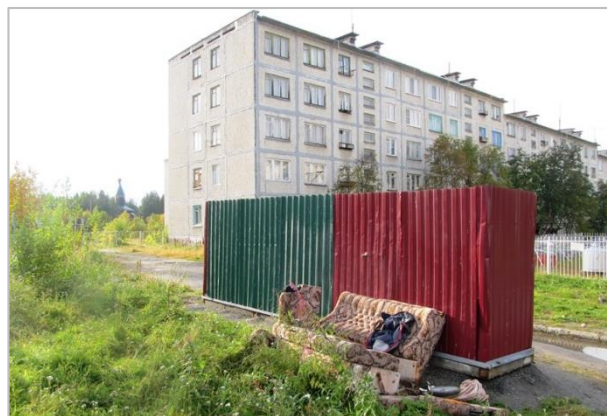


Рисунок 1.19 – Контейнерная площадка по ул. Кузина, 3



Рисунок 1.20 – Контейнерная площадка по Солнечному пер, 2



Рисунок 1.21 – Контейнерная площадка по ул. Победы, 14



Рисунок 1.22 – Контейнерная площадка по ул. Вебера, 6

Таблица 1.7 – Перечень контейнерных площадок для сбора ТКО от населения в МО ГП Ревда

№ п/п	Адрес	Количество установленных контейнеров, шт.	Объем установленных контейнеров, м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	Периодичность уборки	Необходимость ремонта	Организация
1.	Ул. Кузина, в районе дома 3	5	0,75	+	+	5 раз в неделю	+	ООО «Ловозеро–Жилсервис»
2.	Пер. Солнечный, в районе дома 2	7	0,75	–	+			
3.	Ул. Победы, в районе дома 14	3	0,75	–	–			
4.	Ул. Вебера, в районе дома 6	7	0,75	+	–			
5.	Ул. Комсомольская, в районе дд. 1,3	3	0,75	+	+			
6.	Ул. Комсомольская, в районе д. 9	3	0,75	+	+			
7.	Ул. Кузина, в районе д. 5	2	0,75	+	+			
Всего:		30	0,75					

1.8.2.3. Технологии транспортирования ТКО

Периодичность вывоза отходов представлена в таблице 1.8.

Таблица 1.8 — Периодичность вывоза бытовых отходов

Наименование объекта	Периодичность удаления			
	Крупногабаритные отходы	Жидкие бытовые отходы	Твердые бытовые отходы	
			контейнерная система сбора	бесконтейнерная система сбора
Жилищный сектор благоустроенный муниципальный/государственный	По мере необходимости	—	5 раз в неделю	—
Жилищный сектор неблагоустроенный муниципальный/государственный	—	—	—	—

Наименование объекта	Периодичность удаления			
	Крупногабаритные отходы	Жидкие бытовые отходы	Твердые бытовые отходы	
			контейнерная система сбора	бесконтейнерная система сбора
Организации и учреждения	По мере необходимости	—	По графикам	—

Для вывоза отходов населения используется транспорт организаций:

- ООО «Ловозеро-Жилсервис» (ИНН 5106801017; адрес: 184592, Мурманская область, Ловозерский район, село Ловозеро, Полевая улица, 27, тел. 41018);
- ООО «Благоуст» (ИНН 5107911750; адрес: 184530 г. Мончегорск, шоссе Привокзальное, д. 21, Телефон: 81536-71763, Факс: 7-34-94) и др.

Спецавтотранспорт также используется для вывоза отходов потребления предприятий, крупногабаритных отходов.



Рисунок 1.23 – Прицеп для перегрузки отходов на базе технического содержания

Таблица 1.9 – Спецавтотранспорт для вывоза твердых коммунальных отходов [7]

Модель	Организация, которой принадлежит	Объем кузова	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество	Процент износа	Сменность работы	Количество рабочих часов в смену	Количество рабочих дней в неделю
КО-440-2	ООО «Ловозеро-Жилсервис»	7,5	Гидравлический манипулятор	1,5 до 4	2011	2	н/д	одна смена	5	5

Графики и маршруты вывоза отходов от населения и организаций в МО разработаны и утверждены Администрацией:

- средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов (км) — до 40 км одного автомобиля;
- количество остановок для полной загрузки контейнера мусоровоза — до 10;
- количество рабочих часов и дней в неделю для водителей мусоровозов — 8 часов, 6 дней;
- количество рейсов мусоровозов в день — 1-2.

Маршрутизация движения собирающих мусоровозов утверждена, в том числе и в местных органах санитарно-эпидемиологической службы.

1.8.2.4. Методы сбора и технологии транспортирования КГО

Контейнеры для сбора крупногабаритных отходов не установлены. Контейнерные площадки не оборудованы для хранения КГО. Вывоз производится по мере необходимости. Вывоз отходов осуществляется спецавтотранспортом специализированных предприятий.

Систематически происходит замусоривание части территории вокруг контейнерных площадок и придомовых территорий как обычным, так и крупногабаритным мусором.





Рисунок 1.24 – КГО у парадной ул. Комсомольская, д. 25



Рисунок 1.25 – КГО у парадной ул. Кузина, д. 8



Рисунок 1.26 – КГО у парадной Победы д. 33

1.8.2.5. Методы сбора и технологии транспортирования ТКО от организаций и предприятий

Система сбора ТКО от организаций и предприятий контейнерная. Сбор отходов потребления от организаций и предприятий производится в основном самими организациями. Вывоз отходов предприятий производится ежедневно.

Для вывоза части отходов быта предприятий используется спецавтотранспорт (таблица 1.9). Крупные и средние организации имеют предоставленные им специализированной организацией контейнеры и договоры с соответствующей организацией на вывоз отходов. Предприятия и организации малого бизнеса зачастую пользуются контейнерами для населения.

Раздельный сбор мусора, как правило, не осуществляется.

Таблица 1.10 – Контейнерные площадки для сбора отходов от некоторых организаций в пгт. Ревда

№ п/п	Адрес	Количество установленных контейнеров, шт.	Объем установленных контейнеров, м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	Периодичность уборки	Необходимость ремонта
1.	Пер. Солнечный, 2а (детский сад)	1	0,75	+	–	По графику	+
2.	Ул. Умбозерская, 1 (прокуратура, гостиница)	1	0,75	–	–		
3.	Ул. Кузина, уг. ул. Metallургов (Дом культуры)	2	0,75	–	–		
4.	Ул. Комсомольская, 25а	1	0,75	+	–		
5.	Ул. Победы, 31 (Магнит)	1	0,75	+	–		
6.	Ул. Кузина, 5 (Ловозерский КЦСОН)	1	0,75	+	+		
7.	Ул. Победы, 39а (ВГСЧ)	2	0,75	+	–		
8.	Кладбище	3	0,75	+	+		
Всего:							



Рисунок 1.27 – Контейнерная площадка детского сада пер. Солнечный, 2а



Рисунок 1.30 – Контейнерная площадка ДЮСШ по ул. Комсомольской, 25а



Рисунок 1.28 – Контейнерная площадка гостиницы, прокуратуры, службы судебных приставов по ул. Умбозерская, 1

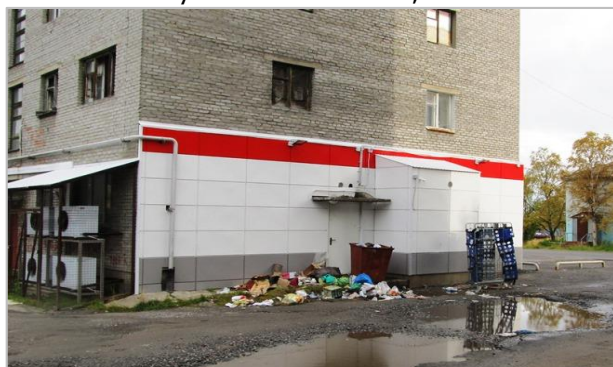


Рисунок 1.31 – Контейнерная площадка универсама Магнит, ул. Победы, 31



Рисунок 1.29 – Контейнерная площадка Дома Культуры по ул. Кузина, уг.ул. Metallургов



Рисунок 1.32 – Контейнерная площадка Ловозерского КЦСОН по ул. Кузина, 5



Рисунок 1.33 – Кладбище пгт. Ревда (контейнерная площадка 1)



Рисунок 1.34 – Кладбище пгт. Ревда (контейнерная площадка 2)



Рисунок 1.35 – Контейнерная площадка универсама «Дикси», ул. Победы д.27

1.8.2.6. Применяемые технологии обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов

Переработка отходов в ГП Ревда не осуществляется. Утилизация отходов населенных пунктов МО ГП Ревда посредством сжигания не производится. Предприятий по переработке вторичных ресурсов в МО нет.

В системе обращения с отходами участвуют некоторые организации, которые работают в Мурманской области, некоторые из них используют наилучшие доступные технологии (таблица 1.11).

Таблица 1.11 — Некоторые организации по обезвреживанию и переработке отходов в Мурманской области

№	Название предприятия	Контактные данные	Вид используемых отходов
1.	ОАО «Завод по термической обработке твердых бытовых отходов» (ОАО «Завод ТО ТБО»)	г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 34 Телефон (8152) 43-51-67, факс (8152) 43-51-67 http://zavodtotbo.ru	Термическая обработка ТБО (Лицензия: Номер: 51-0071 Дата выдачи: 03.12.2015 Срок действия: бессрочно) Прием втор ресурсов: Полимеры и полиэтилен
2.	ООО «Норд-Интел»	г. Мурманск, Ул. Шевченко, д. 36 тел. 52-21-97	Шины пневматические
3.	ООО «Баренц-ресурс»	г. Мурманск, Рыбный порт, Южные причалы, д. 43, тел. 28-61-91	Макулатура
4.	ООО «Крондекс»	г. Мурманск, Ул. Подгорная, 86, оф.422 тел. 43-49-20	Ртуть содержащие отходы Смешанные нефтесодержащие отходы и отработанные масла
5.	ООО «Экопром»	84530, г. Оленегорск, ул. Строительная, д.26, кв.1	Обезвреживание отходов I класса опасности Ртутные и люминесцентные лампы
6.	ООО «Экопром»	г. Апатиты, тер.Промплощадка АНОФЗ, к.37	Ртутные и люминесцентные лампы
7.	ООО «Норд-бизнес»	г. Мурманск, Ул. Шевченко, д.36, тел. 52-21-97	Резина, оргтехника
8.	ЗАО «Мурмет»	г. Мурманск, Ул. Подгорная, д.58. тел. 45-93-18; 45-02-79	Лом черных и цветных металлов
9.	ЗАО «Бизнес-сервис»	г. Мурманск, Ул. Свердлова, д. 17 тел. 43-50-61	Лом черных и цветных металлов
10.	ООО «ОРКО-вторресурс»	г. Мурманск, Пр. Кольский, д.114, тел. +7 911 503-15-38	Лом черных и цветных металлов
11.	ООО «ВторметРесурс»	г. Апатиты, ул. Промышленная, д.14, Почт.адрес:184209, г. Апатиты, а/я 9	Лом черных металлов; бумага
12.	ИП Иванов	г. Апатиты, ул. Промышленная, д. 12 тел.+7-921-282-11-45	Утилизация аккумуляторов и отработанных моторных масел

№	Название предприятия	Контактные данные	Вид используемых отходов
13.	ООО «Полар-сервис»	г. Мурманск, ул. Подstadничкого, д. 12, кв. 2, тел. 43-32-43	Аккумуляторные батареи с электролитом
14.	ООО «Полимер-К»	г. Апатиты, Энергетическая 29а, тел. 9-12-51	Пластик
15.	ООО «Эко спектр»	г. Апатиты, ул. Нечаева, 5	Медицинские, биологические отходы

1.8.2.7. Инвентаризация объектов хранения и размещения отходов

Для захоронения отходов, образующихся на территории пгт. Ревда, используются санкционированные свалки и полигоны, представленные в таблице 1.12 [18].

Сортировка отходов не производится, сортировочный комплекс не оборудован.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Мурманской области, с 2018/2019 года планируется вывоз отходов на полигон с мусоросортировочной линией вблизи п. Междуречье Кольского района с предварительной перегрузкой в г. Мончегорск.



Рисунок 1.36 – Санкционированная свалка пгт. Ревда



Рисунок 1.37 – Бульдозер на санкционированной свалке

Таблица 1.12 – Объекты размещения отходов, расположенные на территории Мурманской области и включенные в государственный реестр объектов размещения отходов (по состоянию на 01.2017 г.) (Приложение к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 № 479)

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
Мурманская область							
51-00074-3-00737-181116	Специально оборудованный объект захоронения отходов п. Ревда	Захоронение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724, Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 73111001724, Отходы из жилищ крупногабаритные 73111002215	Отсутствует	47210554000	п. Ревда	ООО «Ловозеро-Жилсервис», 184592, Мурманская область, с. Ловозеро, ул. Полевая, 27
51-00075-3-00737-181116	Специально оборудованный объект захоронения отходов с. Ловозеро	Захоронение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724, Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 73111001724, Отходы из жилищ крупногабаритные 73111002215	Отсутствует	42710000001	с. Ловозеро	ООО «Ловозеро-Жилсервис», 184592, Мурманская область, с. Ловозеро, ул. Полевая, 27
51-00062-3-00592-250914	Санкционированная свалка г. Мончегорска	захоронение отходов	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп 3140080201995, Отходы из жилищ крупногабаритные 9110020001005, Отходы от уборки территорий и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами 9120120001005, Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий 9120140001005, Отходы от уборки территорий и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами 9120110001005, Отходы от уборки территорий и помещений учебно-воспитательных учреждений 9120130001005, Отходы полиэтилена в виде пленки 5710290201995, Пластмассовая незагрязненная тара,	Отсутствует	47415000000	г. Мончегорск	ММУП «Городское благоустройство», 184500, Мурманская область, г. Мончегорск, пр. Металлургов, д. 4



№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
			потерявшая потребительские свойства 5710180013005, Отходы упаковочной бумаги незагрязненные 1871020101005, Срыв бумаги и картона 1871040001005, 1 Отходы печатной продукции (цветная печать) 871060001005, Отходы цемента в кусковой форме 3140550201995, Свечи зажигания автомобильные отработанные 3510010101995, Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 3140270201995, Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более) 5490270101033, Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами 5490300000000, Зола, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов 3130000000000, Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15% и более) 1713020104033, Угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла 15% и более) 3148020201033, Отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс 5710990001004, Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме 3140350201004, Резиноасбестовые отходы (в том числе изделия отработанные и брак) 5750030001004, Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 9110010001004, Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая				



№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
			крупногабаритный) 9120040001004, Мусор строительный от разборки зданий 9120060101004, Отходы рубероида 1872040101014, Отходы шлаковаты 3140160101004, Отходы асбеста в кусковой форме 3140370201014, Отходы из жиросодержащих, содержащие животные жировые продукты 1250020000004, Разнородные отходы бумаги и картона (например, содержащие отходы фотобумаги) 1879010001004, Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев 9120150001005, Отходы упаковочного картона незагрязненные 1871020201005, Полиэтиленовая тара, поврежденная 5710290313995, Деревянная упаковка из натуральной древесины 1711050213005, Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства 1871030001005, Бой шамотного кирпича 3140140101995, Электрические лампы накаливания отработанные и брак 9231010001995, Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный 9210050001005, Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные 1711200001005, Тормозные колодки отработанные 3515050001995, Опилки натуральной чистой древесины 1711060101005, Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 3140430201995, Бой строительного кирпича 3140140401995, Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений 3140140301995, Пищевые отходы кухонь и организаций				



№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
			общественного питания 9120100100005, Обрезки и обрывки тканей смешанных 5810110801995, Прочие коммунальные отходы 9900000000000, Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства 3140070301995, Изделия из натуральной чистой древесины, потерявшие потребительские свойства 1711050313005, Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства 5750010113005				



1.8.3 Анализ количественных и качественных характеристик отходов в МО ГП Ревда

1.8.3.1. Оценка нормативов накопления ТКО

Согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» в целях обеспечения охраны окружающей среды применительно к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям со стороны специально уполномоченных органов исполнительной власти устанавливаются нормативы накопления отходов потребления. Нормативы накопления используются при расчетах между заказчиком и специализированным предприятием.

На основании государственной программы Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 570-ПП была разработана Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Мурманской области, утвержденная постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10.

1) Нормы накопления ТКО от населения и организаций и предприятий пгт. Ревда разработаны ОАО «Центр благоустройства и обращения с отходами» (г. Москва) в 2009 году и действуют с 2009 года (таблица 1.13, Приложение 3 к Разделу 1).

Таблица 1.13 – Нормативы накопления ТКО в ГП Ревда

№ п/п	Объекты образования отходов	Расчетная ед.	Норма накопления		Сред. плотность, кг/м³
			кг/год	м³/год	
Жилой фонд.					
1	благоустроенный жилой фонд	На 1 чел.	312	1,43	224
2	неблагоустроенный жилой фонд.	На 1 чел.	—	—	—

2) В целях реализации долгосрочной целевой программы «Отходы» на 2009–2013 годы, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 24.10.2008 № 506-ПП/20, направленной на снижение негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду, Комитетом природопользования и экологии Мурманской области был заключен государственный контракт № 123 от 21.08.2009 на выполнение работ «Определение норм накопления отходов для муниципальных образований Мурманской области». Исполнитель контракта – общество с ограниченной ответственностью «ОРКО-инвест» — оператор рынка услуг по обращению с отходами в г. Мурманске (Лицензия №51-0045 от 21 марта 2014 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности, срок действия лицензии – бессрочно, Приложение 3 к Разделу 1). Исполнителем контракта создана рабочая комиссия с привлечением представителей ОАО «Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова», ООО «ЭкоМаршал» (научные исследования и разработки в области экологии). На данный момент также актуальны и действуют нормативы накопления, разработанные в 2009 году для Мурманской области (Таблица 1.14, Приложение 3 к Разделу 1).

Таблица 1.14 — Нормативы накопления ТКО, КГО и ЖБО для жилищного фонда Мурманской области (2009 г.)

Наименование объекта	Норматив накопления отходов				Средняя плотность
	Среднегодовая		Среднесуточная		
	кг	м³	кг	л	
Жилой фонд					
ТБО населения (на 1 человека)	312	1,95	0,85	5,3	160
КГО населения (на 1 человека)	158	0,75	0,43	2,1	210
ЖБО населения, проживающего в неканализованном жилом фонде (на 1 человека)		3,5		9,6	

3) В рамках Территориальной схемы обращения с отходами Мурманской области были разработаны следующие нормативы (таблица 1.15):

Таблица 1.15 – Нормы накопления для Ловозерского муниципального района [5]

Наименование объекта	Норматив накопления отходов				Средняя плотность
	Среднегодовая		Среднесуточная		
	кг	м куб	кг	л	
ТКО населения (на 1 человека) (с контейнерными площадками)	266,5	2,07	0,73	5,66	128,98

Наименование объекта	Норматив накопления отходов				Средняя плотность
	Среднегодовая		Среднесуточная		
	кг	м куб	кг	л	кг/м куб
КГО населения (на 1 человека)	Отсутствуют данные				
ТКО населения (на 1 человека) (с мусоропроводами)	192,94	2,44	0,5286	6,695	78,95
КГО населения (на 1 человека)	20,88	0,343	0,0572	0,94	60,85

4) Расчетный норматив образования отходов для населения МО ГП Ревда за 2016/2017 г. составляет порядка около 1,95 м куб./чел./год:

5 100 м куб. (таблица 1.16) / 7 843 чел. (таблица 1.5) * 3,0 (сред. коэф. уплотнения отходов, мусоровоза, см. табл. 1.9) = 1,95 м куб./чел.

Выводы:

- В дальнейших расчетах предлагается принять норматив накопления ТКО от населения Мурманской области, разработанный в рамках территориальной схемы обращения с отходами в Мурманской области (2,07 м куб./год/чел. или 266,5 кг/год/чел. [5]), с учетом корректировки по методике АКХ им. К.Д. Памфилова (см. Раздел 3) [11].
- В соответствии с «Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР», «Рекомендациями по выбору методов и организации удаления бытовых отходов» и др. и справочниками АКХ им. К.Д. Памфилова рекомендуется принимать объем крупногабаритных отходов в размере 5 – 10% от объема образующихся отходов. Расчёты объемов КГО будут производиться согласно нормативу, приведенному в таблице 1.15

1.8.3.2. Оценка количества образующихся отходов

Количество отходов производства и потребления, ежегодно образующихся на территории ГП Ревда, представлено в таблице 1.16 [4].

Таблица 1.16 – Сведения о количестве образованных отходов на территории МО ГП Ревда

Источник отходов	Количество ТКО, тыс. куб. м			
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Вывезено за год твердых бытовых отходов	13,39	4,59	4,60	5,10

Таблица 1.17 – Прогноз образования ТКО на территории Ловозерского района [5]

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Объем ТКО, т	2 922,2	2 904,6	2 884,3	2 867,0	2 849,7	2 829,7	2 810,0	2 787,6	2 765,2	2 743,1	2 715,6

По результатам расчетов, проведенным в Генеральной схеме санитарной очистки территории МО ГП Ревда Ловозерского района Мурманской области (2012 г., [7, Приложение 5 к Разделу 1]), процентное соотношение ТКО населения и ТКО организаций составило **83% : 17 % соответственно**.

По результатам исследований специалистов ООО «НПО МЕГАПОЛИС» населенных пунктов Северо-западного федерального округа (Мурманская, Ленинградская, Калининградская области), приблизительно равной численностью населения и схожей инфраструктурой, объемы образования ТКО от населения составляют порядка 70 – 90 % от общего объема образования ТКО.

В дальнейших расчетах будет принято соотношение **80 % ТКО населения (без учета КГО) к 20 % ТКО организаций и предприятий, КГО – по нормативам** (Таблица 1.15).

1.8.3.3. Оценка морфологического состава ТКО населения, предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон

Морфологический состав ТКО в МО ГП Ревда представлен в таблице 1.18. На рисунках 1.38 и 1.39 представлен покомпонентный состав ТКО жилищного фонда и организаций и предприятий социокультурной среды в ГП Ревда на основании осредненных показателей для Российской Федерации [12 –14].

Состав отходов жилищного фонда и предприятий торговли имеет значительные различия, что крайне важно, с точки зрения возможности и целесообразности отдельного сбора утильных фракций ТКО. В состав отходов входит значительное количество компонентов, подлежащие вторичному использованию, т.е. могут быть использованы как вторичное сырье.



Таблица 1.18 – Количество отходов и морфологический состав ТКО, ТКО населения, предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон в МО пгт Ревда с отнесением к классам опасности по ФККО

Год	Класс опасности	Код по ФККО 2017	Название
Морфологический состав ТКО от населения			
Все ТКО от населения, т	4	7 31 110 01 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, которые могут быть в потоке отходов от населения			
бумага	4 – 5	4 05 100 00 00 0	Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные
		4 05 200 00 00 0	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные
		4 05 300 00 00 0	Отходы потребления бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумаги с копировальным слоем, бумаги для вычислительной техники, бумаги с нанесенным дисперсным красителем разных оттенков
		4 05 400 00 00 0	Отходы потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обойной, пачечной, шпульной и др.
		4 05 800 00 00 0	Прочие отходы бумаги и картона
		4 05 900 00 00 0	Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные
черный металл	4-5	4 61 000 00 00 0	Лом и отходы черных металлов незагрязненные
		4 61 010 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированные
		4 61 020 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения
цветной металл	3-5	4 62 000 00 00 0	Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные
		4 62 010 00 00 0	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, незагрязненные
		4 62 110 00 00 0	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы
		4 62 200 00 00 0	Лом и отходы, содержащие алюминий
		4 62 300 00 00 0	Лом титана и отходы, содержащие титан
		4 62 700 00 00 0	Лом олова и отходы, содержащие олово
		4 62 900 00 00 0	Лом и отходы, содержащие прочие цветные металлы
пищевые отходы	4	4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
	5	4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные
	4	4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков неотработанных
	5	4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 210 11 31 5	Пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая свои потребительские свойства
	4	4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 301 01 31 5	Молоко, утратившее потребительские свойства
	5	4 01 310 11 31 5	Молочная продукция, утратившая потребительские свойства
	4	4 01 331 11 33 4	Сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 351 11 30 5	Мороженое, утратившее потребительские свойства
	4	4 01 421 21 41 4	Крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
	5	4 01 510 11 29 5	Хлебобулочные, мучные, кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 631 11 40 5	Чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
	5	4 01 641 11 30 5	Соусы пищевые, утратившие потребительские свойства



Год	Класс опасности	Код по ФККО 2017	Название		
	5	4 01 642 12 30 5	Пряности, утратившие потребительские свойства		
	4	4 01 642 13 52 4	Пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		
	4	4 01 643 17 39 4	Соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства		
	4	4 01 651 11 29 4	Изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 691 11 30 5	Бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 692 11 20 5	Пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 693 11 20 5	Ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства		
	5	4 01 693 21 20 5	Сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 711 11 39 5	Влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 711 21 29 5	Сухие кормы для животных, утратившие потребительские свойства		
	5	4 01 721 11 52 5	Корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства		
	4	4 01 841 11 10 4	Пиво, утратившее потребительские свойства		
дерево	4 – 5	4 04 100 00 00 0	Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства		
		4 04 200 00 00 0	Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства		
		4 04 900 00 00 0	Отходы изделий из древесины загрязненные		
пластик	4 – 5	4 34 100 00 00 0	Отходы продукции из термопластов незагрязненные		
		4 34 200 00 00 0	Отходы продукции из реактопластов (фенопласт, аминопласт, текстолит, гетинакс, полиуретан, фаолит, волокнит, прочие реактопласты)		
		4 34 600 00 00 0	Отходы продукции из кремнийорганических полимерных материалов незагрязненные		
		4 34 900 00 00 0	Отходы прочей продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные		
		4 35 100 00 00 0	Отходы продукции из поливинилхлорида незагрязненные		
		4 35 200 00 00 0	Отходы продукции из фторпласта незагрязненные		
		4 35 900 00 00 0	Отходы прочей продукции из пластмасс, содержащих галогены, незагрязненные		
		4 36 000 00 00 0	Отходы пленкосодержащих материалов		
		4 38 100 00 00 0	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные		
		4 38 200 00 00 0	Отходы труб полимерных загрязненные		
		Морфологический состав ТКО предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон			
		Все ТКО от организаций, т	4 – 5	7 30 000 00 00 0	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению
Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, которые могут быть в потоке отходов от организаций и предприятий					
бумага	4 – 5	4 05 100 00 00 0	Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные		
		4 05 200 00 00 0	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные		
		4 05 300 00 00 0	Отходы потребления бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумаги с копировальным слоем, бумаги для вычислительной техники, бумаги с нанесенным дисперсным красителем разных оттенков		



Год	Класс опасности	Код по ФККО 2017	Название
		4 05 400 00 00 0	Отходы потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обоевой, пачечной, шпульной и др.
		4 05 800 00 00 0	Прочие отходы бумаги и картона
		4 05 900 00 00 0	Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные
черный металл	4-5	4 61 000 00 00 0	Лом и отходы черных металлов незагрязненные
		4 61 010 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированные
		4 61 020 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения
цветной металл	3-5	4 62 000 00 00 0	Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные
		4 62 010 00 00 0	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, незагрязненные
		4 62 110 00 00 0	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы
		4 62 200 00 00 0	Лом и отходы, содержащие алюминий
		4 62 300 00 00 0	Лом титана и отходы, содержащие титан
		4 62 700 00 00 0	Лом олова и отходы, содержащие олово
		4 62 900 00 00 0	Лом и отходы, содержащие прочие цветные металлы
пищевые отходы	4	4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
	5	4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные
	4	4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков неотработанных
	5	4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 210 11 31 5	Пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая свои потребительские свойства
	4	4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 301 01 31 5	Молоко, утратившее потребительские свойства
	5	4 01 310 11 31 5	Молочная продукция, утратившая потребительские свойства
	4	4 01 331 11 33 4	Сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 351 11 30 5	Мороженое, утратившее потребительские свойства
	4	4 01 421 21 41 4	Крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
	5	4 01 510 11 29 5	Хлебобулочные, мучные, кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 631 11 40 5	Чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
	5	4 01 641 11 30 5	Соусы пищевые, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 642 12 30 5	Пряности, утратившие потребительские свойства
	4	4 01 642 13 52 4	Пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
	4	4 01 643 17 39 4	Соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
	4	4 01 651 11 29 4	Изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 691 11 30 5	Бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 692 11 20 5	Пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 693 11 20 5	Ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства
	5	4 01 693 21 20 5	Сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 711 11 39 5	Влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства



МЕГАПОЛИС

Год	Класс опасности	Код по ФККО 2017	Название
	5	4 01 711 21 29 5	Сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства
	5	4 01 721 11 52 5	Корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства
	4	4 01 841 11 10 4	Пиво, утратившее потребительские свойства
дерево	4 – 5	4 04 100 00 00 0	Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства
		4 04 200 00 00 0	Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства
		4 04 900 00 00 0	Отходы изделий из древесины загрязненные
пластик	4 – 5	4 34 100 00 00 0	Отходы продукции из термопластов незагрязненные
		4 34 200 00 00 0	Отходы продукции из реактопластов (фенопласт, аминопласт, текстолит, гетинакс, полиуретан, фаолит, волокнит, прочие реактопласты)
		4 34 600 00 00 0	Отходы продукции из кремнийорганических полимерных материалов незагрязненные
		4 34 900 00 00 0	Отходы прочей продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные
		4 35 100 00 00 0	Отходы продукции из поливинилхлорида незагрязненные
		4 35 200 00 00 0	Отходы продукции из фторпласта незагрязненные
		4 35 900 00 00 0	Отходы прочей продукции из пластмасс, содержащих галогены, незагрязненные
		4 36 000 00 00 0	Отходы пленкосодержащих материалов
		4 38 100 00 00 0	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные
		4 38 200 00 00 0	Отходы труб полимерных загрязненные
		4 38 900 00 00 0	Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные



Рисунок 1.38 – Покомпонентный состав ТКО населения в ГП Ревда

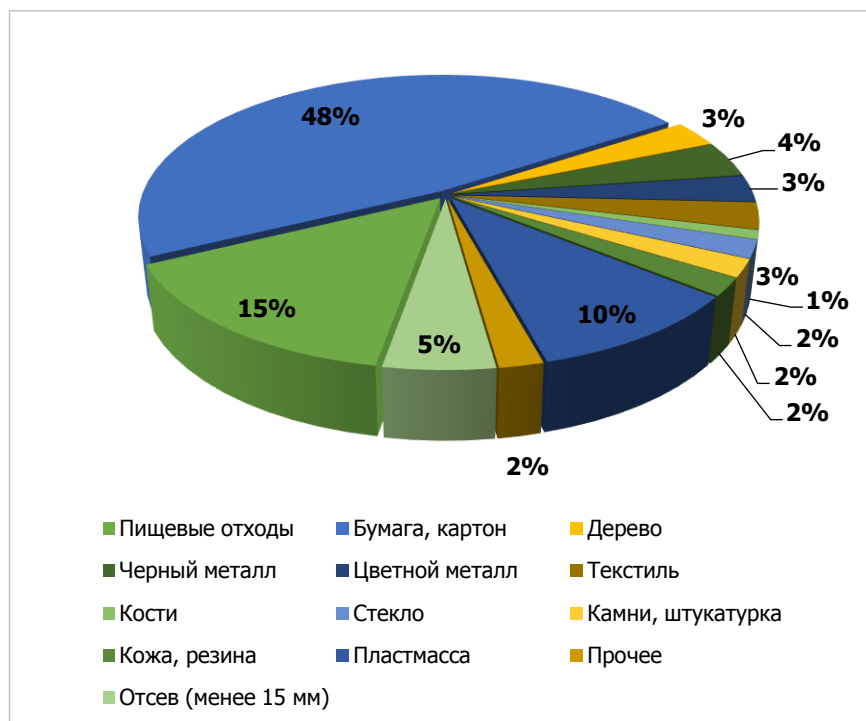


Рисунок 1.39 – Покомпонентный состав ТКО организаций в ГП Ревда

1.8.4 Сведения об объектах действующей системы обращения с ЖБО

В МО ГП Ревда централизованным водоотведением оборудованы все домовладения [8].

На территории городского поселения существует раздельная система хозяйственно-бытовой канализации.

Основные показатели системы водоотведения (на 2015 г.):

- канализационная насосная станция – 1 шт.;
- установленная мощность насосной станции и очистных сооружений – 9,0 и 6,0 тыс. м куб./сут.;
- принято стоков – 740,11 тыс. м куб.;
- протяженность канализационных сетей в однотрубном исполнении – 15050,2 м;
- удельный вес жилищного фонда, оборудованного централизованным водоотведением – 100%;
- износ канализационной сети – 56%.

КОС городского поселения Ревда находятся в хозяйственном ведении МУП «Водоканал-Ревда».

Введены в эксплуатацию в 1976 г., а биофильтры в 1986 г. Проектная производительность очистных сооружений 6 м куб./сут, фактический средний приток сточных вод составляет – 2,25 м куб./сут., что составляет 100% от количества стоков, поступающих в централизованную систему водоотведения от абонентов поселения. Таким образом, выявлен резерв мощности очистных сооружений. В состав КОС входит:

- приемная камера – 1 шт.;
- горизонтальная песколовка – 2 шт.;
- осветлитель-перегниватель – 2 шт.;
- высоконагружаемые биофильтры – 4 секции;
- контактный пруд;
- песковая площадка;
- иловая площадка – 4 карты;
- пруд-отстойник.

1.8.5 Сведения об объектах действующей системы обращения с опасными отходами

Опасные отходы — отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.

По данным ряда исследований Научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской Академии наук процент содержания высокоопасных отходов в потоке твердых коммунальных отходов может достигать 6 – 7,5 % [15, 16]. Бытовые отходы в процессе естественного разложения, или несанкционированного сжигания могут генерировать еще более опасные отходы, которые могут быть отнесены к любому классу, включая первый.

К опасным отходам помимо промышленных, медицинских и биологических можно также отнести часть строительных и бытовых отходов. Зачастую в общий поток ТКО попадают и более высоко опасные отходы, которые образуются в результате жизнедеятельности населения, или предприятиями малого бизнеса. Это, например, люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.

1.8.5.1. Обращение с медицинскими отходами

Источники образования медицинских отходов:

- лечебно–профилактические учреждения (ЛПУ);
- стационарные медицинские учреждения;
- учреждения скорой и неотложной медицинской помощи;
- частные медицинские учреждения и др.

Медицинские услуги населению оказывают:

- ГОБУЗ «Ловозерская центральная районная больница». Адрес: г.п. Ревда, ул. Комсомольская, д. 2.

Обезвреживание медицинских отходов (ЛПУ, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д по СанПиН 2.1.7.2790-10 осуществляется децентрализованным способом.

Ряд медицинских учреждений имеют договора со специализированными организациями на оказание услуг по вывозу и утилизации отработанных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих ламп, медицинских отходов. Оценка количества образующихся *муниципальном образовании ГП Ревда* отходов ЛПУ представлена в *Том 2 Разделе 4 «Санитарная очистка и система обращения с опасными отходами» Схемы.*

1.8.5.2. Обращение с биологическими отходами и отходами сельского хозяйства

На территории МО работает подсобное хозяйство по разведению свиней (ООО «Агроресурс»). Скотомогильников и биотермических ям на территории МО нет.

1.8.5.3. Обращение со ртутьсодержащими отходами и потенциально опасными отходами в составе ТКО

Ртутьсодержащие отходы представляют собой поток потенциально опасных отходов в составе ТКО.

Ртутьсодержащие предметы на территории предприятий (люминесцентные лампы, термометры) собираются и складываются, в основном, в складских помещениях и в дальнейшем утилизируются на специализированных предприятиях Мурманской области (*таблица 1.11*).

1.8.5.4. Обращение с отходами промышленности и производственной деятельности

Отходы организаций, осуществляющих производственную деятельность (горно-обогатительный комбинат) на территории МО ГП Ревда захораниваются на хвостохранилищах и отвалах Ловозерского ГОК, на санкционированной свалке, или передаются на утилизацию специализированным организациям Мурманской области (*таблица 1.11*).

1.8.5.5. Отходы автотранспортных средств

Отходы, образуемые от автотранспортных средств, представлены в таблице 1.19. Отходы 4-5 классов опасности могут быть отправлены на свалку. Отходы 2-3 класса опасности поступают на обезвреживание и утилизацию в фирмы, представленные в таблице 1.11.

Таблица 1.19 – Номенклатура отходов автотранспортных средств

Код отхода по ФККО 2017	Класс опасности	Наименование отхода по ФККО 2017
9 20 130 01 53 2	2	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 120 01 53 2		Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 110 01 53 2		Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 130 02 52 3	3	Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита
9 20 120 02 52 3		Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита
4 13 100 01 31 3		Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
9 21 302 01 52 3		Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3		Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 130 02 50 4	4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

Код отхода по ФККО 2017	Класс опасности	Наименование отхода по ФККО 2017
9 21 130 01 50 4	5	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 110 01 50 4		Шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 301 01 52 4		Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 910 01 52 5		Свечи зажигания автомобильные отработанные
9 20 310 01 52 5		Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Для пгт. Ревда актуальной является проблема охвата гаражного комплекса регулярной системой вывоза отходов. В связи с отсутствием владельцев гаражей нести ответственность за отходы, образующиеся в результате их деятельности, образуются несанкционированные свалки.



Рисунок 1.40 – Гаражи в пгт. Ревда (ул. Победы)



Рисунок 1.41 – Несанкционированная свалка (гаражи в пгт. Ревда (ул. Победы)

1.8.6 Несанкционированные свалки и места захламления отходами

1.8.6.1. Инвентаризация несанкционированных свалок, мест захламления отходами на территории МО

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, площадь несанкционированных свалок, подлежащих ликвидации, на территории МО составляет 0,448 га. На рисунке 1.42 представлена карта накопленного экологического ущерба [9]. На территории МО располагается 1 загрязненная территория, на которой находится мусор от сноса и разборки зданий. Несанкционированные свалки также стихийно образуются на пустырях, обочинах дорог и территориях лесных массивов. На рисунках 1.43 – 1.45 представлены несанкционированные свалки в пределах ГП.

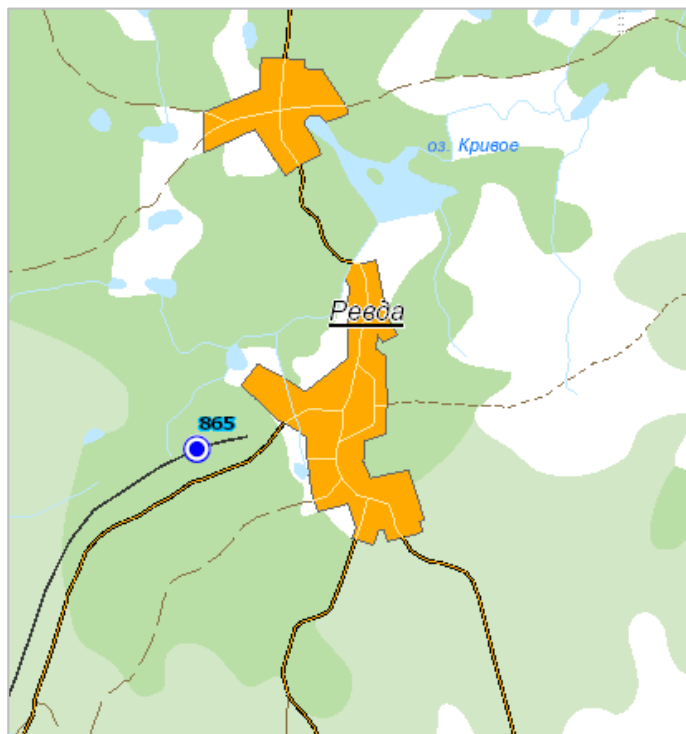


Рисунок 1.42 – Карта-схема накопленного экологического ущерба в ГП Ревда



Рисунок 1.43 – Несанкционированная свалка у водоема



Рисунок 1.44 – Несанкционированная свалка на месте снегосвалки



Рисунок 1.45 – Несанкционированная свалка

1.8.7 Выводы по Разделу 1.8

В результате проведенных исследований действующей системы обращения с отходами в рамках разработки «Генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области» были выявлены основные проблемы и недостатки системы обращения с отходами:

ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ТКО, КГО

- Не развита система снижения объема отходов, поступающих на захоронение, в связи с тем, что отсутствует система извлечения ценных компонент из состава ТКО.
- Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности происходит загрязнение территории коммунальными отходами, в том числе на территории населенного пункта.
- Периодичность вывоза отходов не соответствует нормативным требованиям.
- Контейнерный парк нуждается в обновлении, а контейнерные площадки нуждаются в модернизации.
- Отсутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.
- Загрязнение территории бытовыми и строительными отходами, в том числе на территории ГП.
- Извлечение компонент и снижение количества, отходов, поступающих на захоронение, не производится.
- Низкий уровень развития межрегионального рынка вторичных ресурсов.

При обращении с ЖБО и отходами водоотведения

- Применение устаревших технологий очистки сточных вод.

При обращении с опасными отходами

- Часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на захоронение.

Таблица 1.20 – Анализ системы обращения с отходами в МО Городское поселение Ревда

№№	Факторы внутренней среды	
	Сильные стороны	Слабые стороны
1.	Наличие муниципальных, областных и государственных программ по обращению с ТКО и охране окружающей среды.	Низкий уровень экологической культуры населения.
2.	Наличие предприятий по вторичной переработке ВМР. Заинтересованность бизнес-сообщества в развитии сферы обращения с ТКО.	Места сбора отходов не соответствуют всем нормативным требованиям.
3.	Заинтересованность руководства Мурманской области МО ГП Ревда и населения в решении проблемы ТКО.	Часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на захоронение.
4.	—	Слабое развитие инфраструктуры по обращению с ТКО и вторичной переработке вторичного сырья.
Факторы внешней среды		
	Возможности	Угрозы
5.	Экологическое воспитание и образование граждан.	Ухудшение экологического и санитарно-эпидемиологического состояния территорий: загрязнение атмосферного воздуха, почвы и подземных вод.
6.	Развитие рынка вторичных ресурсов.	Отрицательный эффект при внедрении технологий обращения с отходами.
7.	Внедрение инновационных технологий при обработке, обезвреживании и утилизации отходов (более экологически безопасных) на базе изучения положительного российского и зарубежного опыта.	Возникновение чрезвычайных ситуаций при нарушениях при обращении с отходами.
8.	Совершенствование законодательной базы в сфере обращения с отходами производства и потребления.	—
9.	Развитие государственного-частного партнерства, максимальное вовлечение частных инвесторов в систему в сфере обращения с отходами.	—
10.	Создание единой системы обращения с отходами в Мурманской области.	—

1.9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО УРОВНЮ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА

В целом уровень организации благоустройства и санитарной очистки в МО ГП Ревда Ловозерского района Мурманской области оценивается как *удовлетворительный*.

1.9.1 Анализ существующей нормативно-правовой базы на муниципальном уровне

- Со времени выхода в России основополагающих нормативных документов в остальном мире был сделан существенный прорыв в развитии технологий обезвреживания и утилизации отходов. Например, «Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест» была утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г., т.е. 39 лет тому назад, а СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» утвержден Минздравом СССР 5 августа 1988 года, т.е. его возраст 29 лет. Несмотря на то, что такие документы значительно устарели, каждый из них играет роль центрального и основополагающего при организации работ в данной сфере, т.к. согласно им, задается перечень обязательных требований.
- Правовые акты муниципального уровня регулярно публикуются на официальном сайте Администрации МО поселок городского типа Ревда [1].
- Вся указанная нормативно-правовая база муниципального уровня является актуальной.
- Отсутствует методика оценки качества работ в системе обращения с отходами на государственном и муниципальном уровне.

1.9.2 Анализ существующей системы уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий

- Производится механизированная и ручная уборка территорий улично-дорожной сети и обособленных территорий в МО ГП Ревда.
- Не выполняются все необходимые технические операции по содержанию и благоустройству территорий.
- База технического содержания спецавтотранспорта и заготовки реагентов не оборудована по всем нормативным требованиям.

1.9.3 Анализ существующей системы обращения с отходами в ГП Ревда

ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ТКО, КГО

- Не развита система снижения объема отходов, поступающих на захоронение, в связи с тем, что отсутствует система извлечения ценных компонент из состава ТКО.
- Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности происходит загрязнение территории коммунальными отходами, в том числе на территории населенного пункта.
- Периодичность вывоза отходов не соответствует нормативным требованиям.
- Контейнерный парк нуждается в обновлении, а контейнерные площадки нуждаются в модернизации.
- Отсутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.
- Загрязнение территории бытовыми и строительными отходами, в том числе на территории городского поселения.
- Извлечение компонент и снижение количества, отходов, поступающих на захоронение, не производится.
- Планируется обновление контейнерного парка и реконструкция существующих контейнерных
- Низкий уровень развития межрегионального рынка вторичных ресурсов.

При обращении с ЖБО и отходами водоотведения

- Применение устаревших технологий очистки сточных вод.

При обращении с опасными отходами

- Часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на захоронение.

1.9.4 Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО ГП Ревда

На рисунке 1.46 представлена функциональная схема движения потока отходов, образующихся в МО ГП Ревда с участием основных объектов обращения с отходами поселения.



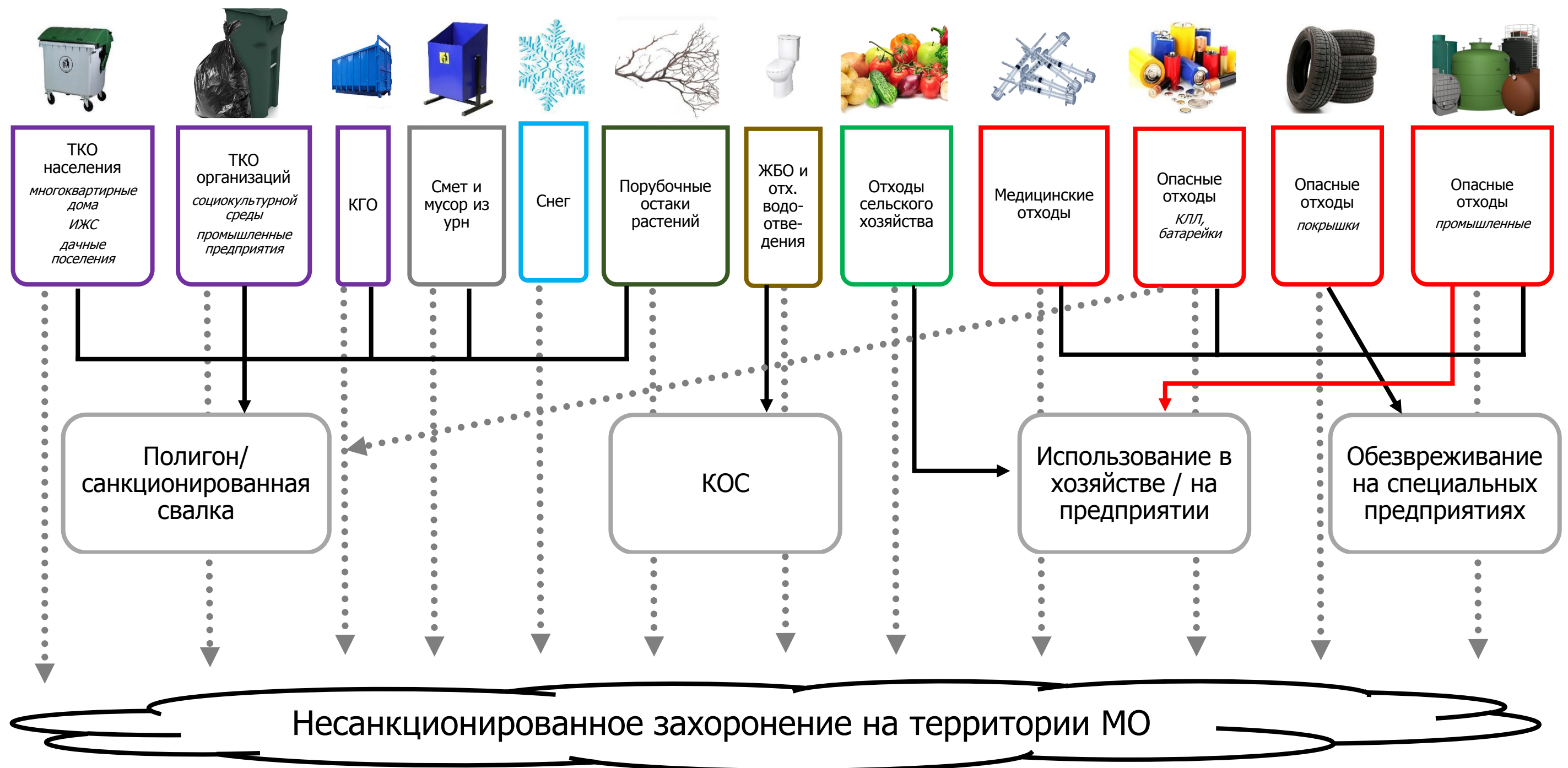


Рисунок 1.46 – Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО Городское поселение Рязда

1.10 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Санитарное состояние атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха формируется под влиянием природно-климатических условий, объема и химического состава выбросов загрязняющих веществ.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание примесей в атмосфере оказывает режим ветра и температуры, в особенности ее стратификация.

Санитарное состояние поверхностных водных объектов

Гидрохимические наблюдения в зоне влияния ООО «Ловозерский ГОК» проводились на реке Вирма – 6 раз в год, на оз. Ловозеро – 3 раза в год.

Для реки Вирма основными загрязняющими веществами являются металлы и органические вещества. Содержание железа общего и меди выше ПДК отмечено во всех отобранных пробах, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – в 83 % проб, марганца – 66 %, цинка и аммонийного азота в единичных пробах. В среднем за год содержание марганца составляло 7 ПДК, железа общего – 6 ПДК, максимальная концентрация трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) составила – 2 ПДК, меди – 5 ПДК, аммонийного азота – 2 ПДК.

На качество вод оз. Ловозеро оказывают влияние загрязненные притоки. Со стоками реки Вирма в озеро поступают тяжелые металлы (железо, медь, марганец и цинк). Выше предельно допустимого уровня в озере было содержание железа общего, меди, легкоокисляемых (по БПК₅) и трудноокисляемых веществ. Качество вод в озере Ловозеро по сравнению с прошлым годом улучшилось [10].

Санитарное состояние почв

Загрязнение подстилающей поверхности почв происходит по трем направлениям: атмосферных выпадений, разлива жидких и накопления твердых загрязнителей, причем, первыми формируются повышенные и умеренные фоновые концентрации, а вторыми и третьим – высокие и опасные.

Основным источником загрязнения почв тяжелыми металлами и углеводородами служит железнодорожный и автомобильный транспорт, промышленные предприятия. Тяжелые металлы, бенз(а)пирен, углеводороды и др. поступают в почву опосредованно, через загрязнение воздушного бассейна.

Непосредственное загрязнение почв вследствие разлива нефтепродуктов происходит вдоль транспортных магистралей от автотранспорта, на территории промпредприятий, автостоянках, гаражах.

Источником антропогенного загрязнения почвенного покрова являются отходы производства и потребления, скопление которых образует несанкционированные свалки.

Согласно Докладу о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2016 году, доля проб почвы, не соответствующих санитарно-химическим показателям в селитебной зоне Ловозерского района, составляет 0 % [10].

1.11 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП Ревда

1.11.1 Целевые показатели, предусмотренные Генеральным планом МО ГП Ревда

В рамках Генерального плана (от 2009 г.) в 2019 году рекомендовалось построить усовершенствованный полигон ТБО, отвечающий всем экологическим и санитарным правилам и нормам. Учитывая расчетную численность населения МО городское поселение Ревда (включая спецконтингент) в количестве 9,4 тыс. чел., в с. Ловозеро – 2,97 тыс. чел. (существующая), численность туристов и отдыхающих (5-8 тыс. чел и более), коммерческие отходы, отходы IV – V классов опасности, ориентировочная площадь полигона ТБО составит около 3 га (со сроком действия 25 лет и высотой складирования 20 м). *Месторасположение полигона ТБО – район песчаных карьеров по автодороге Оленегорск-Ловозеро 14 км [3]*

1.11.2 Целевые показатели, предусмотренные Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными, Мурманской области

Целевые показатели, предусмотренные Территориальной схемой обращения с отходами, представлены в таблице 1.21.



Таблица 1.21 – Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

Целевые показатели	Процент от общего количества ТКО, %									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Установленные в Мурманской области целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №326)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вариант 1 (без производства РДФ-топлива)										
Доля утилизированных, обезвреженных ТКО в общем количестве образующихся ТКО	30,5	31,1	9,3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9
Доля ТКО, направляемых на захоронение, в общем количестве образующихся ТКО	69,5	68,9	90,7	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2	84,1	84,1
Вариант 2 (с производством РДФ-топлива)										
Доля утилизированных, обезвреженных ТКО в общем количестве образующихся ТКО	30,5	31,1	0,9	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
Доля ТКО, направляемых на захоронение, в общем количестве образующихся ТКО	69,5	68,9	90,7	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Мурманской области [5] территория Мурманской области будет представлять единую зону регионального оператора.

Территориальная схема обращения с отходами Мурманской области с указанием транспортных потоков на период с 01.01.2017 по 31.03.2018 (рисунок 1.47), с 01.04.2018 по 31.12.2018 (рисунок 1.48) и с 2019 года (рисунок 1.49).

На схеме транспортных потоков отходов (рисунок 1.49) показано, что потоки отходов из МО ГП Ревда с 2019 года направляются на полигон, расположенный в пос. Междуречье, предварительно поступив на мусороперегрузочную станцию г. Мончегорск.

1.11.3 Направления по совершенствованию санитарной очистки территории ГП Ревда

Для решения выявленных проблем в системы обращения с отходами пгт. Ревда необходимо:

- Совершенствование управления в сфере обращения с отходами потребления и использования вторичных ресурсов;
- Совершенствование системы обращения с отходами потребления;
- Полный охват организаций и предприятий договорами на вывоз ТКО;
- Создание полноохватной контейнерной системы сбора ТКО от населения;
- Обновление контейнерного парка и реконструкция контейнерных площадок;
- Формирование оперативной и гибкой системы вывоза ТКО;
- Организация экологически безопасного размещения ТКО;
- Создание условий для максимизации использования вторичных ресурсов;
- Разработка нормативно-правового обеспечения и комплексной системы учета ТКО;
- Достижение высокого уровня финансовой обеспеченности сферы обращения с ТКО.



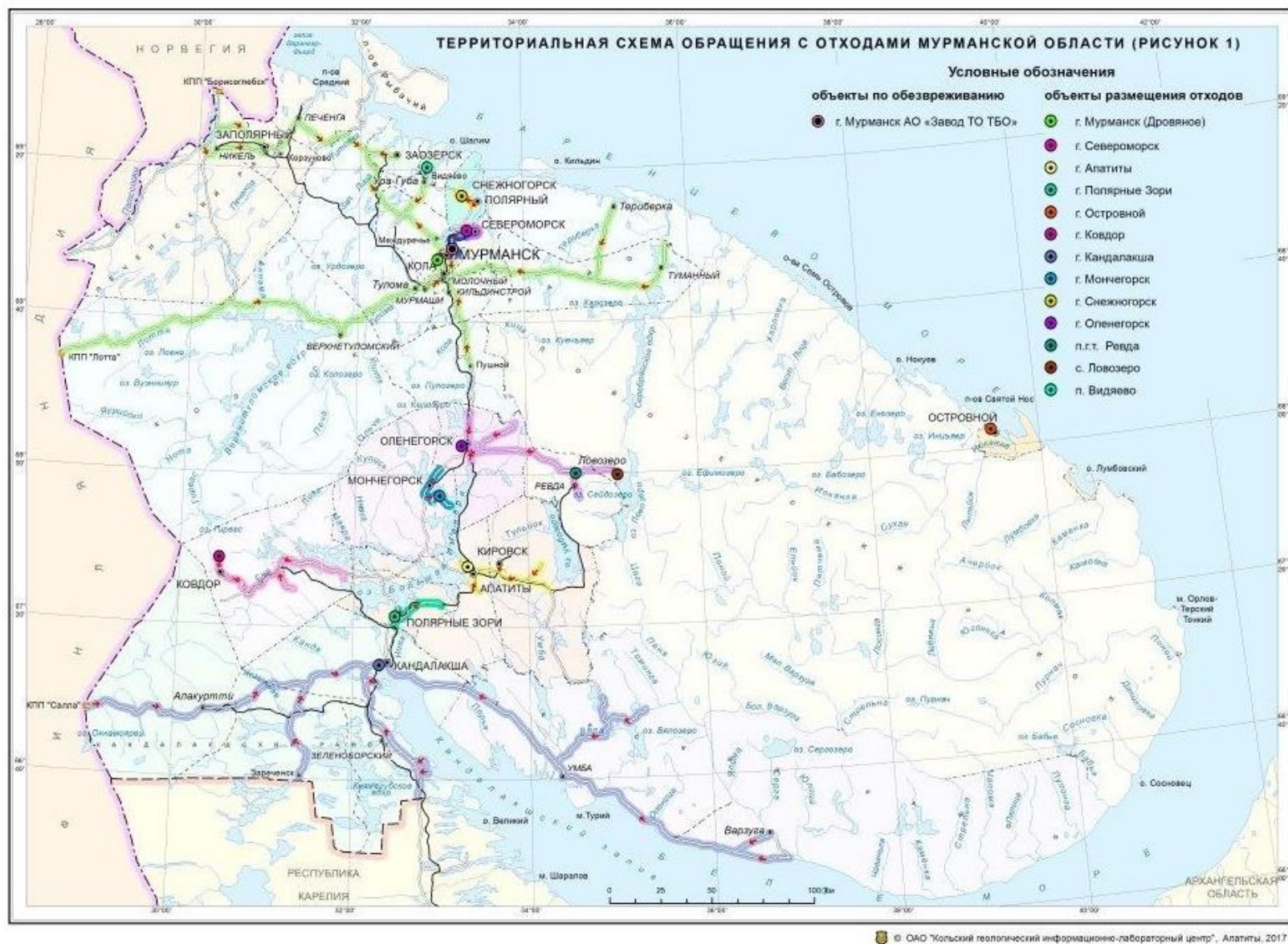


Рисунок 1.47 – Территориальная схема обращения с отходами Мурманской области с указанием транспортных потоков на период с 01.01.2017 по 31.03.2018 [5]

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Том 1 Раздел 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий»
Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2017.





Рисунок 1.48 – Территориальная схема обращения с отходами Мурманской области с указанием транспортных потоков на период с 01.04.2018 по 31.12.2018 [5]





Рисунок 1.49 – Территориальная схема обращения с отходами Мурманской области с указанием транспортных потоков на период с 2019 года [5]



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ 1

1. Официальный сайт администрации и совета депутатов ГП Ревда. <http://www.revda51.ru/>
2. География России: энциклопедический словарь. Гл. ред. Горкин А.П. М.: Большая Российская энциклопедия, 1998 г.
3. Генеральный план Муниципального образования городское поселение Ревда. ФГУП «РосНИПИ Урбанистики», 2009.
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области <http://murmanskstat.gks.ru/>
5. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Мурманской области. Утверждена Постановлением правительства Мурманской области от 07.10.2016 №492-ПП/10.
6. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года. Утверждена решением Совета депутатов городского поселения Ревда Ловозерского района от 30.12.2011 г. №137-02.
7. Генеральная схема санитарной очистки пгт. Ревда. Санкт-Петербург, 2012.
8. Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области на 2016–2024 годы. Утверждена постановлением Администрации муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района Мурманской области от 31 марта 2014 года № 66.
9. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области.
10. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2016 году.
11. Официальный сайт НИИ Атмосферы РАН www.nii-atmosphere.ru.
12. «Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник». Мирный А.Н., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. – М.: Изд. АКХ им. К.П. Памфилова, 2005. – 326с.
13. Абрамов, Н.Ф. Отходы мегаполиса: морфологический и фракционный состав / Н.Ф. Абрамов, С.В. Архипов // ТБО – 2009. – Вып. 9 – С. 42 – 45.
14. «Твердые бытовые отходы: Справочник». Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С. –М., 2001. –320 с.
15. Лебедева А.А. «Типизация потоков отходов производства и потребления на примере Ленинградской области» // Вторая международная конференция «Проблемы и перспективы современной медицины, биологии и экологии». СибГМУ. 24 мая – 2 июня 2010 года. г. Томск: Изд-во ООО «Крокус», 2010. – С.29–30.
16. «Система обращения с отходами: принципы организации и оценочные критерии». Венцюлис Л.С., Скорик Ю.И., Флоринская Т.М. – СПб. Издательство ПИЯФ РАН, 2007. —207 с.
17. Дикинис А.В. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов. / Дикинис А.В., Илларионов А.В., Шилов Д.В., Лебедева А.А. // Экология и промышленность России. — М: Издательский Дом ЗАО «Калвис». – Вып. 6, 2010 — С. 52–55.
18. Обоснование выбора оптимального способа обезвреживания твердых бытовых отходов жилого фонда в городах России [Электронный ресурс] –Официальный сайт. – М., 2012. – Режим доступа: <http://rpn.gov.ru/node/6481>.
19. Постановление Госстроя России от 21 августа 2003 года №152 об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
20. Историческая справка о ГП Ревда Мурманской области/ Материалы сайта Wikipedia.ru. – 2017. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ревда_\(Мурманская_область\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ревда_(Мурманская_область)).
21. Материалы сайта <http://www.deacademic.com/>– 2017. – Режим доступа: <http://de.academic.ru/pictures/dewiki/82/Rewda.jpg>.
22. Материала официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. – 2017. – Режим доступа: <http://51.rpn.gov.ru>.



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА

Биотуалет – устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.

Благоприятная окружающая среда – окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Благоустроенные домовладения – домовладения с газом, центральным отоплением, канализацией, водопроводом.

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Вред окружающей среде – негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

Вторичное сырьё – вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.

Вторичные материальные ресурсы (ВМР) – отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.

Вывоз твёрдых коммунальных отходов – транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления и сбора до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов.

Граница жилой застройки – линия, ограничивающая размещение жилых зданий, строений, наземных сооружений и отстоящая от красной линии на расстояние, которое определяется градостроительными нормативами.

Демеркуризаторы – вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью и (или) ее соединениями, в результате чего образуются устойчивые и малотоксичные соединения;

Демеркуризация отходов – обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

Демеркуризация помещений – обезвреживание помещений (их поверхности или объема), зараженных металлической ртутью, ее парами или солями.

Жилой район – структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.

Зимние дороги – разновидность временных дорог с низшим типом покрытия, сооружаются в районах с продолжительностью зимнего периода более 5 месяцев.

Зимнее содержание дороги – работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин, очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.

Зона чрезвычайной ситуации – территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Использование отходов – деятельность, связанная с утилизацией отходов, в том числе и отходов, появляющихся на последней стадии жизненного цикла любого объекта, направленная на производство вторичной товарной продукции, выполнение работ (услуг) или получение энергии с учетом материало- и энергосбережения, требований экологии и безопасности.

Категория улиц – (классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.



Качество окружающей среды – состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.

Класс опасности (токсичности) отходов – числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).

Компактные люминесцентные лампы – люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания.

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.

Контейнерная площадка – место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

Красная линия отделяет территорию улично-дорожной сети от остальной территории города. За пределы красных линий в сторону улицы или площади не должны выступать здания и сооружения.

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Ландшафтно-рекреационная территория включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.

Ликвидация чрезвычайной ситуации – аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов.

Лимит на размещение отходов – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

Люминесцентная лампа – газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который в свою очередь светится под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; сам разряд тоже излучает видимый свет, но в значительно меньшей степени.

Место общественного пользования – территория или пространство потенциального местонахождения большого количества людей, куда каждый гражданин может попасть свободно или платя за вход. В проекте к местам общественного пользования относятся парки, площади, пляжи, рынки, кладбища, дворы, автостоянки и т.п.

Морфологический состав ТБО – содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе.

Мусоровоз – транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.

Мусоропровод – составная часть комплекса инженерного оборудования зданий, предназначенного для приема, вертикального транспортирования и временного хранения ТБО.

Мусоросборная камера – помещение в здании для временного хранения ТБО в контейнерах.

Мусоросортировочный комплекс (МСК) – станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.

Надворная уборная – легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования (ГОСТ 30773–2001).

Неблагоустроенные домовладения – домовладения с местным отоплением на твердом топливе, без канализации.

Несанкционированные свалки отходов – территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.

Норма озеленения – площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя.

Норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.



Норматив образования отходов – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Озеленение дороги – работы по созданию лесных насаждений и посеву трав в полосе отвода, необходимых для защиты от снежных и песчаных заносов, ветровой и водной эрозии, для эстетического и архитектурно-художественного оформления дороги, а также работы по уходу за элементами озеленения.

Озеленение населенных пунктов – комплекс мероприятий по созданию и использованию зеленых насаждений в населенных пунктах.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Отходы бытовые – отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

Отходы лечебно-профилактических учреждений (отходы ЛПУ) – материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Отходы безопасные – отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.

Отходы биологические – биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.

Отходы опасные – отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды. К опасным отходам относят отходы 1–3 классов опасности – преимущественно промышленные, медицинские и биологические, также можно также отнести часть строительных и бытовых отходов (люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.).

Отходы твердые и жидкие бытовые (ТБО и ЖБО) – отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовления пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). к ТБО также относятся отходы социо-культурной среды.

Отходы твердые коммунальные – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Отходы крупногабаритные (КГО) – отходы, которые не поддаются сжатию и транспортировке в прессующем мусоровозе. Для сбора крупногабаритных отходов используют большегрузные контейнеры от 5 до 27 м куб.

Отходы от использования товаров – готовые товары (продукция), утратившие полностью или частично свои потребительские свойства и складированные их собственником в месте сбора отходов, либо переданные в соответствии с договором или законодательством Российской Федерации лицу, осуществляющему обработку, утилизацию отходов, либо брошенные или иным образом оставленные собственником с целью отказаться от права собственности на них.



Охрана окружающей среды (при утилизации отходов) – система государственных, ведомственных и общественных мер, обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

Переработка отходов – деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве сырья, энергии, изделий и материалов.

Полигон для ТКО – комплексы природоохранных сооружений, предназначенные для захоронения, изоляции и обезвреживания ТКО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Потребитель – собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Производственная территория предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, путей внегородского и пригородного сообщений.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

Садоводческое объединение граждан – юридическая форма добровольной организации граждан для ведения садоводства и огородничества в индивидуальном (семейном) порядке, создаваемая и управляемая в соответствии с действующими федеральным и региональным законодательствами и актами местного самоуправления.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.

Санкционированная свалка – разрешенная органами исполнительной власти территория для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенная в соответствии с санитарными нормами и правилами. Санкционированные свалки являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих нормативным требованиям.

Сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.

Селитебная территория предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутрипоселенческого сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

Складирование отходов – деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Содержание автомобильной дороги – выполняемый в течение всего года (с учётом сезона) на всём протяжении дороги комплекс работ по уходу за дорогой, дорожными сооружениями и полосой отвода, по профилактике и устранению постоянно возникающих мелких повреждений, по организации и обеспечению безопасности движения, а также по зимнему содержанию и озеленению дороги.

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.



Улица – территория, предназначенная для движения транспорта и пешеходов, включающая двухполосную проезжую часть, обочины, кюветы и укрепляющие бермы.

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Фракционный состав ТБО – это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.

Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО ГП РЕВДА

Федеральные законы, кодексы и концепции

- Градостроительный кодекс Российской Федерации. Утвержден Федеральным законом N 190–ФЗ от 29 декабря 2004 г.
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74–ФЗ.
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136–ФЗ.
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52–ФЗ.
- Федеральный закон о введении в действие жилищного кодекса Российской Федерации № 189–ФЗ от 29.12.2004.
- Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Федеральный закон от 6 октября 2003г. № 131–ФЗ.
- Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ.
- Об охране окружающей среды. Федеральный закон № 7 – ФЗ от 10 января 2002 г.
- Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. Федеральный закон № 261–ФЗ от 23.11.2009 г.
- Федеральный закон от 15 апреля 1998 г. № 66-ФЗ «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан».
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановления, указы и распоряжения

- № 170. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда». Постановление Госстроя РФ от 27 сентября 2003 г.
- № 340. «О ПОРЯДКЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММАМ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ». Постановление.
- № 1830–р. Распоряжение Правительства РФ с целью утвердить прилагаемый план мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 1 декабря 2009 г.
- № 579. «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов российской федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Указ Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 года.
- №298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ». Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.08.2013 г.

ГОСТы

- ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ 12.1.005–88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.



- ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.3.031–83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности.
- ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 30772 – 2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ 30335–95/ ГОСТ Р 0646 – 94. Услуги населению. Термины и определения.
- ГОСТ 30775–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- ГОСТ 4658–73. Ртуть. Технические условия.
- ГОСТ 6825–91. Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения.
- ГОСТ Р 17.0.0.06–2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
- ГОСТ Р 51617-2014 Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования
- ГОСТ Р 52105–2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов Основные положения.
- ГОСТ Р 52748–2007. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения.
- ГОСТ Р 51769 – 2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
- ГОСТ 25834–83 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

Санитарные нормы и правила

- Ветеринарно–санитарные Правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. От 04 декабря 1995 г. N 13–7–2/469.
- Санитарные правила работы при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением. М., 1988.
- СанПиН 2.1.2.2645–10 «Санитарно–эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» от 15 августа 2010 г.
- СанПиН 2.1.7.1322–03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.
- СанПиН 2.1.7.2790–10. Санитарно–эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.12.2010 № 163.
- Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 22.01.1982 N 2524-82).
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- СанПиН 42–128–4690–88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест». Утверждены Минздравом СССР 5 августа 1988 г.
- СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.
- СанПиН 4607-88. «Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением».
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- СанПиН 2.1.4.1175-02. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников;
- СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.



Методические рекомендации и инструкции

- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации. Утверждены постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 Москва 2003 г.
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 6 апреля 2001 г. № 30.
- Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. М. АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.
- Методические рекомендации по определению стоимости вывоза ТБО, Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, Центр муниципальной экономики и права, г. Москва, 2005 г.
- Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Письмо Минприроды России от 11.07.95 N 01-11/29-2002.
- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. М.: Изд. название организации, 1996.

Строительные нормы и правила

- СНиП 30-02-97. Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения. Принят постановлением Госстроя РФ № 18-51 от 10 сентября 1997 г. (Зарегистрирован Росстандартом в качестве СП 53.13330.2010)
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
- СНиП 23-01-99. «Строительная климатология. Building climatology». Утверждены постановлением Госстроя России от 11 июня 1999 г. № 45. (СП 131.13330.2012)
- СП 52.13330.2011 «СП 52.13330.2011 (от 27 декабря 2010 г.) «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95».
- СП 31-108-2002. Свод правил по проектированию и строительству. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений (утв. постановлением Госстроя РФ от 29 октября 2002 г. N 14
- СП 53.13330.2011 «Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 30-02-97*».
- СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.05.13-90 Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов;
- СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы»;
- СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001. Дома жилые многоквартирные».



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К РАЗДЕЛУ 1. ТАРИФЫ НА УСЛУГИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ, ОКАЗЫВАЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 28.02.2017)

Таблица П.3.1 – Тарифы на услуги в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами, оказываемые организациями на территории Мурманской области (по состоянию на 28.02.2017)

№ п/п	Организации, оказывающие услуги в сфере обращения с ТКО	Услуга	Ед. изм.	с 01.01.2017 по 30.06.2017		с 01.07.2017 по 31.12.2017		с 01.01.2018 по 30.06.2018		с 01.07.2018 по 31.12.2018		с 01.01.2019 по 30.06.2019		с 01.07.2019 по 31.12.2019		Постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области
				без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	
1	ООО «ОРКО-инвест»	Захоронение твёрдых коммунальных отходов	руб./м куб.	215,44	254,22	204,23	240,99	204,23	240,99	209,79	247,55	209,79	247,55	216,71	255,72	от 12.10.2016 № 40/6
2	АО «Завод ТО ТБО»	Обезвреживани е твёрдых коммунальных отходов	руб./т	1287,22	1518,92	1287,22	1518,92	1287,22	1518,92	1401,12	1653,32	1396,95	1648,40	1396,95	1648,40	от 02.11.2016 № 44/1
3	МУПП ЖКХ ЗАТО Видяево	Захоронение твёрдых коммунальных отходов	руб./м куб.	147,03	173,50	154,13	181,87	154,13	181,87	159,47	188,17	159,47	188,17	164,21	193,77	от 09.11.2016 № 45/2
4	ООО «КОСВВ» *		уб./м куб.	140,15		147,61		147,61		153,25		153,11		153,11		от 02.11.2016 № 44/2
5	ООО «Спецтехтранс» *		уб./м куб.	82,77		93,47		91,28		91,28		91,28		96,94		от 30.11.2016 № 48/1
6	ООО «Экоплан» *		уб./м куб.	125,78		137,18		136,42		136,42		136,42		145,34		от 30.11.2016 № 48/2
7	ММУП «Городское благоустройство»		руб./м³	с 05.07.2014 по 04.07.2015				с 05.07.2015 по 04.07.2016				с 05.07.2016 по 04.07.2017				от 04.06.2014 № 25/5
				без НДС 58,10		с НДС 68,56		без НДС 60,54		с НДС 71,43		без НДС 63,12		с НДС 74,49		
8	ООО «Ловозеро-Жилсервис» *		руб./м³	с 26.05.2014 по 25.05.2015				с 26.05.2015 по 25.05.2016				с 26.05.2016 по 25.05.2017				от 25.04.2014 № 21/1
		310,08				322,07				338,10						
9	ООО «Кандалакшская	руб./м³	с 01.01.2015 по 31.12.2015				с 01.01.2016 по 31.12.2016				с 01.01.2017 по 31.12.2017				от 08.10.2014 № 42/1	
			без НДС		с НДС		без НДС		с НДС		без НДС		с НДС			



№ п/п	Организации, оказывающие услуги в сфере обращения с ТКО	Услуга	Ед. изм.	с 01.01.2017 по 30.06.2017		с 01.07.2017 по 31.12.2017		с 01.01.2018 по 30.06.2018		с 01.07.2018 по 31.12.2018		с 01.01.2019 по 30.06.2019		с 01.07.2019 по 31.12.2019		Постановле- ние Комитета по тарифному регулиру- ванию Мурманской области
				без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	
	перерабатывающа я компания»			77,92		91,95		80,74		95,28		83,93		99,03		
10	МУП ЖКХ "База механизации"		руб./м³	с 01.01.2015 по 31.12.2015				с 01.01.2016 по 31.12.2016				с 01.01.2017 по 31.12.2017				от 27.11.2014 № 52/5
				без НДС		с НДС		без НДС		с НДС		без НДС		с НДС		
				93,10		109,86		97,10		114,58		101,20		119,42		
11	ООО «Чистый город» *		руб./м³	с 01.07.2012												от 10.02.2012 № 8/3
				30,89												
12	МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной		руб./м³	с 11.08.2015 по 10.08.2016				с 11.08.2016 по 10.08.2017				с 11.08.2017 по 10.08.2018				29/1 от 10.07.2015
				без НДС		с НДС		без НДС		с НДС		без НДС		с НДС		
				389,65		459,79		406,43		479,59		421,77		497,69		

Примечание:

* не является плательщиком налога на добавленную стоимость в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

Установленные тарифы действуют до 01.01.2018

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 1. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МО ГП «РЕВДА»

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования городское
Ревда Ловозерского района
№ 268 от 31 декабря 2014 года

ПЕРЕЧЕНЬ автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района

№, п/п	Наименование автомобильной дороги местного значения	Идентификационный номер автомобильной дороги	Место расположения	Протя- жённость, км
Улицы				
1.	Победы	47 210 554 ОП МП 01	от АЗС ОАО «НК «Роснефть» до ВГСВ ООО «Ловозерский ГОК»	1,8
2.	Кузина	47 210 554 ОП МП 02	от ГОУТП ТЭКОС до ВГСВ ООО «Ловозерский ГОК»	1,1
3.	Умбозерская	47 210 554 ОП МП 03	от ОВД по Ловозерскому району до переулка Солнечный	0,8
4.	Металлургов	47 210 554 ОП МП 04	от ул. Победы до ул. Кузина	0,5
5.	Комсомольская	47 210 554 ОП МП 05	от АЗС ОАО «НК «Роснефть» до ОВД по Ловозерскому району и от церкви до ул. Metallургов	1,4
6.	Нефёдова	47 210 554 ОП МП 06	от пер. Вебера до ул. Metallургов	0,3
7.	Профсоюзная	47 210 554 ОП МП 07	съезд с ул. Победы до автогородка № 2	0,5
Переулки				
8.	Пионерский	47 210 554 ОП МП 08	съезд с ул. Победы до автогородка № 1	0,1
9.	Вебера	47 210 554 ОП МП 09	от ул. Победы до ул. Умбозерская	0,2
10.	Полярный	47 210 554 ОП МП 10	от ул. Победы до ул. Профсоюзная	0,2
11.	Солнечный	47 210 554 ОП МП 11	съезд с ул. Умбозерская	0,2



Таблица П.2.1 – Форма 1-КХ 2011 г.

Наименование показателей	№ строки	Единица измерения	Код по ОКЕИ	Фактически
1	2	3	4	5
Городские земли и зеленые насаждения				
Общая площадь городских земель в пределах городской черты	01	га	059	1028
в том числе:				
площадь застроенных земель	02	га	-"	402
Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты	03	га	-"	626
из них:				
насаждений общего пользования (парки, сады, скверы и бульвары)	04	га	-"	—
лесопарков	05	га	-"	—
городских лесов	06	га	-"	9
озеленения улично-дорожной сети	07	га	-"	4
Дорожно-мостовое хозяйство, гидротехнические сооружения и уличное освещение				
Общая протяженность улиц, проездов, набережных на конец года	08	км	008	5,8
в том числе:				
протяженность их замощенных частей	09	км	-"	3,8
из них:				
с усовершенствованным покрытием	10	км	-"	3,8
обеспеченных подземными водостоками	11	км	-"	2
Общее число мостов и путепроводов	12	единица	642	—
в том числе:				
пешеходных мостов	13	единица	-"	—
деревянных мостов	14	единица	-"	—
Общая площадь мостов и путепроводов	15	тыс. м ²	058	—
из них:				
пешеходных мостов	16	тыс. м ²	-"	—
деревянных мостов	17	тыс. м ²	-"	—
Общее число тоннелей транспортных и пешеходных	18	единица	642	—
из них:				
пешеходных	19	единица	-"	—
Общая площадь тоннелей транспортных и пешеходных	20	тыс. м ²	058	—
в том числе:				
пешеходных	21	тыс. м ²	-"	—
Наименование показателей				
1				
2				
3				
4				
5				
Общее число мостов, путепроводов, не обеспечивающих безопасность движения	22	единица	642	—
Общее число транспортных и пешеходных тоннелей, не обеспечивающих безопасность движения	23	единица	642	—
Общая протяженность берегов рек, озер, водохранилищ, заливов, морей в пределах города	24	км	008	—
в том числе:				
протяженность укрепленных берегов, дамб	25	км	-"	—
Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных на конец года	26	км	-"	5,8
Механизированная уборка территорий				
Специальные автомобили, используемые для уборки территорий и вывоза бытовых отходов	27	единица	642	7
Площадь, убираемая механизированным способом	28	тыс. м ²	058	98,3
Вывезено за год:				
бытового мусора	29	тыс. м ³	114	20,75
жидких отходов	30	тыс. м ³	-"	—
снега и прочего груза	31	тыс. т	169	1,3
Вывезено твердых бытовых отходов на предприятия промышленной переработки (мусороперерабатывающие)	32	тыс. м ³	114	—
Площадь мест обезвреживания твердых бытовых отходов	33	га	059	—
Количество сливных станций	34	единица	642	—
Количество снегоплавильных пунктов	35	единица	642	—



Таблица П.2.2 — Параметры улично-дорожной сети на 2013 год [7]

№ п/п	Наименование объекта	Вид покрытия, материал	Длина, м.	Средняя ширина, м.	Площадь, М кв.
1.Магистральные улицы					
1.	Победа	асфальт	1598,0	7,69	12289
2.	Победа (поворот на Баню)	асфальт	105,5	8,53	900
3.	Победа (поворот на дом № 7а по ул.Комсомольская)	асфальт	76,6	7,31	560
4.	Кузина (от ТЭКОСА до ВГСВ) (без съездов)	асфальт	1120,9	14,3	16033
5.	Умбозерская	асфальт	804,4	7,92	6370
6.	Металлургов (без съездов)	асфальт	516,7	9,62	4972
7.	Комсомольская (от АЗС до ОВД)	асфальт	644,2	7,2	4638
8.	Комсомольская (от церкви до поворота вдоль дома № 3 по ул.Комсомольская)	щебень	94,2	5,06	477
9.	Комсомольская (от пер.Вебера до дома № 3 по ул.Комсомольская)	асфальт	315,4	9,11	2873
10.	Комсомольская (от ул.Металлургов до пер. Вебера	асфальт	271,1	7,34	1990
11.	Профсоюзная	щебень	502,3	5,29	2657
12.	Пионерский	асфальт	117,0	6,09	713
13.	Вебера (от ул. Умбозерской до ул. Победы)	асфальт	235,4	9,27	2182
14.	Вебера (от ул. Победы до ул. Профсоюзная)	асфальт	225,1	8,87	1997
15.	Полярный	щебень	202,4	5,18	1048
16.	Автомобильная дорога к очистным	щебень	1506,0	5,26	7922
ИТОГО			8335,2		67621
2.Дороги местного значения межквартальные					
17.	Солнечный	асфальт	195,5	6,87	1344
18.	Умбозерская	асфальт	323,5	6,45	2086
19.	Кузина, д.№1,2,3,5	асфальт	176,3	6,05	1066
20.	Кузина, проезд к домам 11/1-11/3	асфальт, грунт	213,2	4,12	879
21.	Кузина, проезды к домам № .7/1 и 7/4	асфальт	182,8	7,66	1401
22.	Комсомольская (от ул. Металлургов до дома № 6 по ул.Кузина)	асфальт	329,9	6,13	2022
23.	Комсомольская (от ул.Победа до дома № 25 по ул. Комсомольской)	асфальт	99,6	6,29	626
24.	ул.Нефедова	асфальт	341,53	3,95	1349
ИТОГО			1862,3		10773
3.Тротуары					
25.	Победа	асфальт	532,7	3,3	2053
26.	Победа	грунт	593,1	2,3	1447
27.	Комсомольская (от Металлургов до дома ул. Кузина)	асфальто-бетон	620,2	4,4	2726
28.	Металлургов	асфальто-бетон	970,8	6,47	6282
29.	Кузина	асфальто-бетон	1574	6,6	10455
30.	Умбозерская	асфальто-бетон	549,79	2,94	1619
ИТОГО			4840,6		24582
4. Газоны					
31.	Кузина		1359,4	8,8	12242
32.	Комсомольская		87,0	15,61	1358
33.	Металлургов		921,6	7,6	6995
34.	Умбозерская		100,0	29,92	2992
35.	Победа		780,7	3,7	2972
ИТОГО			3248,7		26559
5. Остановки					
36.	Кузина	ж/б плита		1 шт.	
37.	Победа	ж/б плита		6 шт.	
38.	Вебера	ж/б плита		1 шт.	
ИТОГО				8 шт.	
ВСЕГО:					
автомобильные дороги			10197,5		78394
тротуары			4840,6		24582
газоны			3248,7		26559



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К РАЗДЕЛУ 1. НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО

Таблица П.3.1 — Нормы накопления ТКО для учреждений и организаций общественного назначения, объектов торговли [7]

№ п/п	Объекты образования отходов	Расчетная ед.	Норма накопления		Сред. плотность, кг/м³
			кг/год	м³/год	
1	Предприниматели без образования юридического лица.	На 1 чел	—	—	—
2	Предприятия торговли.				
	промышленными товарами	На кв. м торговой площади	127,4	0,98	130
	продовольственными товарами	На кв. м торговой площади	182	1,335	136
	ларьки, палатки	На кв. м торговой площади	560	5,09	110
	рыночные комплексы вещевые	На кв. м торговой площади	—	—	—
	рыночные комплексы продовольственные	На кв. м торговой площади	—	—	—
	складские помещения	На кв. м площади	31	0,22	141
3	Учреждения здравоохранения.				
	поликлиники, амбулатории	На 1 койку	0,08	0,07	1
	стационары всех типов	На 1 посещение	410	2,01	204
	аптеки, аптечные киоски	На кв. м площади	57	0,5	114
4	Учреждения временного проживания населения.				
	учреждения санаторно-курортные, дома отдыха	На 1 место	—	—	—
	гостиницы	На 1 место	192	1,13	170
	общежития	На 1 место	266	1,4	190
5	Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи.				
	административные учреждения	На 1 сотрудника	42	0,44	95
	проектные организации, офисы, конторы	На 1 сотрудника	42	0,44	95
	банки	На 1 сотрудника	70	0,7	100
	юридические консультации, нотариальные конторы, суды	На 1 сотрудника	42	0,44	95
	отделения связи	На 1 сотрудника	95	0,95	100
6	Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования.				
	детские сады	На 1 место	140	0,79	177
	школы	На 1 учащегося	54	0,3	180
	школы-интернаты	На 1 учащегося	—	—	—
	училища	На 1 учащегося	18	0,12	150
	высшие учебные заведения	На 1 учащегося	—	—	—
7	Культурно-спортивные, развлекательные учреждения.				
	кинотеатры, театры	На 1 место	30	0,2	150
	библиотеки	На 1 посещение	42	0,44	95
	спортивные залы, бассейны	На 1 посещение	180	0,12	1500
	спортивно-концертные комплексы	На 1 место	—	—	—
	залы игровых автоматов, казино, клубы	На 1 кв. м площади	—	—	—
	выставочные комплексы	На 1 кв. м площади	—	—	—
	музеи, галереи	На 1 посещение	690	0,092	—
	церкви	На 1 кв. м площади	—	—	—
8	Предприятия бытового обслуживания.				
	ремонт бытовой техники	На 1 кв. м площади	19,5	0,13	150
	ремонт обуви и др	На 1 кв. м площади	19,5	0,13	150
	химчистки, прачечные	На 1 кв. м площади	—	—	—
	бани	На 1 кв. м площади	—	—	—
	косметические и парикмахерские салоны	На 1 место	26	0,29	90
	ателье по пошиву и ремонту одежды	кв. м площади	19,5	0,13	150
	предприятия общественного питания	На 1 место	393	1,71	230
9	Учреждения жилищно-коммунального хозяйства.				
	жилищно-эксплуатационные организации	На 1 кв. м обслуживаемой площади	—	—	—
	кладбища	На 1 кв. м площади	—	—	—
	парки	На 1 кв. м площади	—	—	—
10	Предприятия пассажирского транспорта				
	ж/д вокзалы	На 1 пассажира	—	—	—
	автовокзалы	На 1 пассажира	32	0,25	128
	морские и речные вокзалы	На 1 пассажира	—	—	—
	аэропорты	На 1 пассажира	—	—	—
	метрополитен	На 1 пассажира	—	—	—



Таблица П.3.2 — Нормы накопления ТКО для учреждений и организаций общественного назначения, объектов торговли (Мурманская область, 2009 г.)

№ п/п	Наименование объекта	Норма накопления отходов				Средняя плотность, кг/м³
		Среднегодовая		Среднесуточная		
		кг	м³	кг	л	
1	Организации торговли					
1.1.	Продовольственный магазин (на 1 м2 торговой площади)	246	1,8	0,7	4,82	140
1.2.	Универсам (на 1 м² торговой площади)	185	1,4	0,5	3,89	130
1.3.	Павильон (на 1 м2 торговой площади)	371	2,9	1	7,81	130
1.4.	Лоток (на одно торговое место)	475	3,7	1,3	10	130
1.5.	Палатки, торговые павильоны, киоски: газетные, сувенирные и т.д. (на 1 м² общей площади)	563	5,1	1,5	14	110
1.6.	Торговля с автомашин (на 1 торговое место)	717	5,3	2	14,6	135
1.7.	Магазин промышленных товаров (на 1 м² торговой площади)	116	1	0,3	2,66	120
1.8.	Супермаркет (универмаг), гипермаркеты, торговые комплексы, и прочие торговые предприятия и организации (на 1 м² торговой площади)	127	1	0,4	2,68	130
1.9.	Рынки (на 1 м² торговой площади)	176	1,3	0,5	3,45	140
1.10.	Склады, базы (на 1 м² общей площади)	42	0,3	0,1	0,82	140
1.11.	Организация/предприятие, оказывающая услуги общественного питания (кафе, ресторан, бар, закусочная и т.д.) (на 1 посадочное место)	318	1,7	0,9	4,71	185
1.12.	Ярмарка (на 1 м² торговой площади)	130	1	0,4	2,74	130
2	Медицинские учреждения					
2.1.	Аптека (на 1 м2 общей площади)	57,2	0,5	0,2	1,42	110
2.2.	Больницы, лечебные учреждения стационарного типа (на 1 койка/место)	410	2,1	1,1	5,62	200
2.3.	Поликлиника, диспансер (на 1 посещение)	8,4	0,1	0	0,19	120
2.4.	Санаторий, пансионаты (на 1 койка/место)	185	1,1	0,5	2,99	170
3	Организации, оказывающие автотранспортные услуги					
3.1.	Автомастерская, станция технического обслуживания, шиномонтажные мастерские (на одно машино/место)	32,2	0,2	0,1	0,63	140
3,2	Автозаправочная станция (на 1 заправочное место)	59	0,6	0,2	1,62	100
3,3	Автостоянка, парковка (на одно машино/место)	22,1	0,2	0,1	0,47	130
3,4	Гараж, гаражные кооперативы, паркинги закрытого типа (на одно машино/место)	50	0,3	0,1	0,68	200
3.5.	Автомойка (на 1 рабочее место)	29,4	0,2	0,1	0,58	140
4	Образовательные учреждения					
4,1	Дошкольное образовательное учреждение (на 1 ребенка)	133	0,8	0,4	2,14	170
4,2	Общеобразовательные учреждения (на 1 учащегося)	54	0,3	0,2	0,88	165
4.3.	Учреждение начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное	35,2	0,2	0,1	0,6	160



№ п/п	Наименование объекта	Норма накопления отходов				Средняя плотность, кг/м³
		Среднегодовая		Среднесуточная		
		кг	м³	кг	л	
	учреждение, осуществляющее образовательный процесс (на 1 учащегося)					
5	Иные организации					
5.1.	Организация, осуществляющая деятельность по ремонту бытовой, радио- или компьютерной техники (на 1 м² общей площади)	42,5	0,2	0,1	0,58	110
5.2.	Организация, осуществляющая деятельность по изготовлению и ремонту обуви, одежды (на 1 м2 общей площади)	19,5	0,3	0,1	0,9	120
5.3.	Ремонт часов, очков, ключей, ксерокс (на 1 рабочее место)	36,4	0,3	0,1	0,77	130
5.4.	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества (на 1 участок)	570	2,9	1,6	7,81	200
5.5.	Химчистка, прачечная (на 1 м2 общей площади)	26	0,2	0,1	0,55	130
5.6.	Бани, сауны (на 1 посещение)	36,8	0,2	0,1	0,63	160
5.7.	Организации, оказывающие ритуальные услуги (на 1 рабочее место)	149	1,7	0,4	4,52	90
5.8.	Кладбища, колумбарии (на 1 га)	3625	15	9,9	39,7	250
5.9.	Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро (на 1сотрудника)	173	1,4	0,5	3,95	120
5.10.	Сбербанки, банки (на 1сотрудника)	85,5	0,9	0,2	2,47	95
5.11.	Отделения связи (на 1сотрудника)	95	1	0,3	2,6	100
5.12.	Административные и другие учреждения, офисы (на 1сотрудника)	46,8	0,5	0,1	1,42	90
6	Предприятия службы быта					
6.1.	Парикмахерские и косметические салоны (на 1 место)	26,1	0,3	0,1	0,79	90
6.2.	Гостиницы (на 1 место)	196	1,2	0,5	3,15	170
6.3.	Общежития (на 1 место)	266	1,4	0,7	3,84	190
7	Культурно-спортивные учреждения					
7.1.	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, библиотеки, дворцы и дома культуры (на 1 место)	69	0,5	0,2	1,26	150
7.2.	Спортивная арена, стадион (на 1 место)	18,9	0,2	0,1	0,58	90
7.3.	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, морские и речные порты (на 1 пассажира)	32,5	0,3	0,1	0,68	130

Таблица П.3.3 – Нормы накопления для группы №3 (Кольский муниципальный район, Печенгский муниципальный район, Ловозерский муниципальный район, Терский муниципальный район, Ковдорский муниципальный район, город Оленегорск) [5]

№ п/п	Наименование объекта	Норма накопления отходов				Средняя плотность
		Среднегодовая		Среднесуточная		
		кг	м³	кг	л	кг/м³
	Жилой фонд					
	ТКО населения (на 1 человека) (с кон-тейнерными площадками)	266,5	2,07	0,73	5,66	128,98
	КГО населения (на 1 человека)	Отсутствуют данные				
	ТКО населения (на 1 человека) (с му-соропроводом)	192,94	2,44	0,5286	6,695	78,95
	КГО населения (на 1 человека)	20,88	0,343	0,0572	0,94	60,85



№ п/п	Наименование объекта	Норма накопления отходов				Средняя плотность
		Среднегодовая		Среднесуточная		
		кг	м³	кг	л	
1.	Организации торговли					
1.1	Продовольственный магазин (на 1 м кв. торговой площади)	1,46	0,28	0,004	0,7625	5,25
1.2	Магазин промышленных товаров (на 1 м кв. торговой площади)	0,689	0,131	0,0022	0,42	5,24
1.3	Универсам (на 1 м кв. торговой площади)	3,285	0,107	0,009	0,292	30,82
1.4	Гипермаркет, торговый комплекс, супермаркет (универмаг), прочие торговые объекты	Отсутствуют данные				
1.5	Павильон (на 1 м2 торговой площади)	Отсутствуют данные				
1.6	Лоток (на одно торговое место)	Отсутствуют данные				
1.7	Палатки, торговые павильоны, киоски: газетные, сувенирные и т.д. (на 1 м2 общей площади)	49,6	0,324	0,136	0,889	152,98
1.8	Торговля с автомашин (на 1 торговое место)	Отсутствуют данные				
1.9	Рынки (на 1 м кв. торговой площади)	Отсутствуют данные				
1.10	Склады, базы (на 1 м² общей площади)	Отсутствуют данные				
1.11	Организация/предприятие, оказывающая услуги общественного питания (кафе, ресторан, бар, закусочная и т.д.) (на 1 посадочное место)	21,5031	1,241	0,071	4	17,33
2.	Медицинские учреждения					
2.1	Аптека (на 1 м² общей площади)	1,168	0,117	0,0032	0,32	10
2.2	Больницы, лечебные учреждения стационарного типа (на 1 койка/место)	136,14	4,9009	0,373	13,427	27,78
2.3	Поликлиника, диспансер (на 1 посещение)	Отсутствуют данные				
2.4	Санаторий, пансионаты (на 1 кой-ка/место)	Отсутствуют данные				
3.	Организации, оказывающие авто-транспортные услуги	Отсутствуют данные				
3.1	Автомастерская, станция технического обслуживания, шиномонтажные мастерские (на одно машино/место)	Отсутствуют данные				
3.2	Автозаправочная станция (на 1 заправочное место)	1,46	0,08	0,004	0,225	17,778
3.3	Автостоянка, парковка (на одно машино/место)					
3.4	Гараж, гаражные кооперативы, паркинги закрытого типа (на одно машино/место)	78,11	2,92	0,214	8	26,75
3.5	Автомойка (на 1 рабочее место)	Отсутствуют данные				
3.6	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные и морские порты и вокзалы (на 1 пассажира)	Отсутствуют данные				
4.	Образовательные учреждения					
4.1	Дошкольное образовательное учреждение (на 1 место)	3,427	0,1512	0,0136	0,6	22,67
4.2	Общеобразовательные учреждения (на 1 учащегося)	4,5385	0,125	0,0145	0,4	36,25
4.3	Учреждение начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс (на 1 учащегося)	38,812	0,439	0,124	1,403	88,38
5.	Предприятия службы быта					
5.1	Парикмахерская, косметический салон, салон красоты	266,7	2,989	0,852	10	89,21
5.2	Гостиницы (на 1 место)	18,615	0,438	0,051	1,2	42,50
5.3	Общежития (на 1 место)	31,755	0,876	0,087	2,4	36,25



5.4	Химчистка, прачечная (на 1 м ² общей площади)	Отсутствуют данные				
5.5	Баня, сауна	5,11	0,511	0,014	1,4	10
5.6	Организация, осуществляющая деятельность по ремонту бытовой, радио- или компьютерной техники (на 1 м ² общей площади)	Отсутствуют данные				
5.7	Организация, осуществляющая деятельность по изготовлению и ремонту обуви, одежды (на 1 м ² общей площади)	0,0292	0,0016	0,00008	0,0044	18,18
5.8	Ремонт часов, очков, ключей, ксерокс (на 1 рабочее место)	Отсутствуют данные				
5.9	Организации, оказывающие ритуальные услуги (на 1 рабочее место)	24,455	0,365	0,067	1	67,00
6.	Культурно-спортивные учреждения					
6.1	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры (на 1 место)	Отсутствуют данные				
6.2	Дворец, дом творчества (на 1 место)	2,191	0,157	0,007	5	14
6.3	Библиотеки (на 1 место)	8,971	0,328	0,04	1,3	27,38
6.4	Спортивная арена, стадион (на 1 посещение)	1,25	0,022	0,004	0,07	57,4
7.	Административные и научные учреждения, офисы					
7.1	Административные и другие учреждения, офисы	38,6	0,857	0,153	3,4	45
7.2	Научно-исследовательские, проектные институты, конструкторские и дизайнерские бюро	Отсутствуют данные				
7.3	Кредитно-финансовые организации (банки, офисы кредитования и т. д.)	31,39	1,612	0,086	4,417	19,47
7.4	Отделения связи	Отсутствуют данные				
8.	Прочие					
8.1	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества					
8.2	Кладбища, колумбарии	525,6	9,381	1,44	25,7	56,03



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 К РАЗДЕЛУ 1. ОРГАНИЗАЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЯ ГП РЕВДА

Таблица П.4.1 — Предприятия и учреждения социокультурной среды МО ГП Ревда (источники образования ТКО) [7]

Наименование объектов	Расчетная единица	Количество объектов
1. Предприятия торговли		
Продовольственный магазин	1 м кв. торговой площади	2 732,2
Промтоварный магазин	1 м кв. торговой площади	1 654,2
Универсальный магазин	1 м кв. торговой площади	н.д.
Магазин хозяйственных товаров	1 м кв. торговой площади	н.д.
Супермаркет	1 м кв. торговой площади	н.д.
Киоск, киоск-остановка	1 м кв. площади	296
Киоск-лоток, палатка	1 торговое место	н.д.
Магазин-остановка, павильон, магазин смешанных товаров	1 м кв. площади	н.д.
Павильон, магазин смешанных товаров	1 м кв. площади	н.д.
Рынок стационарный	1 м кв. площади	н.д.
Торговля с машин	1 торговое место	н.д.
Склад, оптовый магазин, оптово-розничная база	1 м кв. площади	н.д.
2. Административные здания, учреждения, офисы		
Административные учреждения, офисы	1 сотрудника	430
Кредитно-финансовые организации	1 сотрудника	12
Отделения связи	1 сотрудника	14
Конструкторские, научно-исследовательское бюро	1 сотрудника	
3. Учреждения здравоохранения		
Больница, лечебное учреждение стационарного типа	1 место	77
Поликлиника, амбулатория, диспансер	1 посещение	397 200
Аптеки	1 м кв. торговой площади	154
Психоневрологический интернат	1 место	—
4. Дошкольные и учебные заведения		
Детский сад, ясли	1 место	485
Профессиональное училище, ВУЗ	1 учащегося	—
Школа, лицей	1 учащегося	888
Специализированная школа-интернат (детский дом)	1 учащегося	—
Столовая школы, детского сада	1 блюдо	н.д.
5. Культурно-спортивные учреждения		
Кинотеатр, театр, спортивно-концертный зал, клубы, дом культуры	1 место	450
Библиотеки	1 м кв. площади	
	1 место	
	1 посещение	37 614
Выставочные комплексы, музеи	1 посещение	600
Спортивный клуб, спортивный зал	1 посещение	69 464
Парк культуры и отдыха	1 посещение	
	1 м кв. площади	
Церкви	1 м кв. площади	
Пляж	1 м кв. площади	
6. Места временного проживания		
Общежития	1 место	49
Гостиница	1 место	
Учреждения санаторно-курортные, дома отдыха	1 место	25
Дом ветеранов	1 место	—
Предприятия общественного питания		
Предприятия общественного питания	1 посещение	
	1 м кв. площади	



Наименование объектов	Расчетная единица	Количество объектов
	1 место без одноразовой посуды	546
7. Предприятия службы быта		
Парикмахерские, косметические салоны	1 м кв. площади	
	1 рабочее место	
Ремонт бытовой, радио- и компьютерной техники	1 м кв. площади	—
Ремонт одежды, обуви	1 м кв. площади	55,8
Химчистки, прачечные	1 м кв. площади	—
Баня, сауна	1 место	
	м кв. площади	185,0
Предприятия транспортной сферы		
Железнодорожный, речной вокзал, автовокзал, аэропорт	1 м кв. площади	—
8. Объекты автоуслуг		
Автомастерская, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	1 м кв. площади	
	1 машиноместо	
Автозаправочная станция	1 заправочное место	
Автомойка	1 рабочее место	
Гаражи, гаражный кооператив	1 машиноместо	2 300
Автостоянки, парковки	1 м кв. площади	—
9. Объекты инженерной инфраструктуры		
Кладбища	1 м кв. площади	110 300
Котельная	1 м кв. площади	
Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 рабочее место	
Площадь дорог и иных территорий с усовершенствованным покрытием	1 м кв. площади	
10. Дачные кооперативы		
Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества (временное сезонное проживание)	1 участок	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 К РАЗДЕЛУ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ ГП РЕВДА

Таблица П.5.1 – Количество вывезенных ТБО пгт. Ревда (данные Администрации) [7]

Наименование поставщика отходов	Куб. м	Куб. м	Куб. м	Куб. м	Куб. м
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Население	—	4,1	8,2	8,2	8,2
Организации и учреждения общественного назначения, торговые предприятия	—	—	1,69	1,69	1,79
Уличный смет	—	—	—	—	—
ВСЕГО:	—	4,10	9,89	9,89	9,99

Таблица П.5.2 – Количество вывезенных ТБО пгт. Ревда (процентное соотношение) [7]

Наименование поставщика отходов	Куб. м	Куб. м	Куб. м	Куб. м	Куб. м
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Население	—	100%	83%	83%	82%
Организации и учреждения общественного назначения, торговые предприятия	—	—	17%	17%	18%
Уличный смет	—	—	—	—	—
ВСЕГО:	—	100%	100%	100%	100%



Таблица П.5.3 – Количество ТБО от населения и организаций в пгт. Ревда [7]

Объект	Ед. Измерения	Кол-во ед. измерения	Норма накопления ТБО, м куб./год	Объем ТБО, м куб.	Норма накопления ТБО, кг/год	Масса ТБО, кг
Население пгт. Ревда						
Население пгт. Ревда	человек	8430	1,43	12 055	312	2 630 160
Предприятия и организации						
<u>1. Предприятия торговли.</u>				<u>6 775</u>		<u>873 765</u>
- промышленными товарами;	кв. м торговой площади	1654,2	0,98	1 621	127,4	210 745
- продовольственными товарами;	кв. м торговой площади	2732,2	1,335	3 647	182	497 260
- ларьки, палатки;	кв. м торговой площади	296	5,09	1 507	560	165 760
- складские помещения.	кв. м площади	н/д	0,22	-	31	-
<u>2. Учреждения здравоохранения.</u>				<u>28 036</u>		<u>72 124</u>
- поликлиники, амбулатории;	посещений в год	397200	0,07	27 804	0,08	31 776
- стационары всех типов;	место	77	2,01	155	410	31 570
- аптеки, аптечные киоски.	кв. м площади	154	0,5	77	57	8 778
<u>3. Учреждения временного проживания населения.</u>				<u>92</u>		<u>16 428</u>
- учреждения санаторно-курортные, дома отдыха;	место	25	1,13	28	192	4 800
- гостиницы;	место	19	1,13	21	192	3 648
- общежития.	место	30	1,4	42	266	7 980
<u>4. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи.</u>				<u>207</u>		<u>19 782</u>
- административные учреждения;	сотрудник	165	0,44	73	42	6 930
- проектные организации, офисы, конторы;	сотрудник	265	0,44	117	42	11 130
- банки;	сотрудник	12	0,7	8	70	840



Объект	Ед. Измерения	Кол-во ед. измерения	Норма накопления ТБО, м куб./год	Объем ТБО, м куб.	Норма накопления ТБО, кг/год	Масса ТБО, кг
- юридические консультации, нотариальные конторы, суды;	сотрудник	21	0,44	9	42	882
- отделения связи.	сотрудник	14	0,95	-	95	-
<u>5. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования.</u>				<u>662</u>		<u>117 652</u>
- детские сады;	место	485	0,79	383	140	67 900
- школы;	учащийся	888	0,3	266	54	47 952
- школы-интернаты;	учащийся	нет	—	—	—	—
- училища;	учащийся	100	0,12	12	18	1 800
- высшие учебные заведения.	учащийся	нет	—	—	—	—
<u>6. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения</u>				<u>8 410</u>		<u>14 096 808</u>
- кинотеатры, театры;	место	450	0,2	90	30	13 500
- библиотеки;	посещений в год	37614	0,0003	11	42	1 579 788
- спортивные залы, бассейны;	посещений в год	69464	0,12	8 336	180	12 503 520
- спортивно-концертные комплексы;	место	нет	0,21	—	18,9	—
- выставочные комплексы;	кв. м площади	нет	—	—	—	—
- музеи, галереи;	посещений в год	600	0,092	55	—	—
- церкви.	кв. м площади	82,3	0,092	7,6	—	—
<u>7. Предприятия бытового обслуживания</u>				<u>9</u>		<u>1 244</u>
- ремонт бытовой техники;	кв. м площади	нет	0,13	—	19,5	-
ремонт обуви, одежды и др.	кв. м площади	55,8	0,13	7	19,5	1 088
- химчистки, прачечные;	кв. м площади	н/д	—	—	—	—
- бани;	кв. м площади	185	—	—	—	—
- косметические и парикмахерские салоны;	место	6	0,29	2	26	156
- предприятия общественного питания.	место	546	—	—	—	—



Объект	Ед. Измерения	Кол-во ед. измерения	Норма накопления ТБО, м куб./год	Объем ТБО, м куб.	Норма накопления ТБО, кг/год	Масса ТБО, кг
<u>8. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства.</u>				<u>3 928</u>		<u>2 826 225</u>
- жилищно-эксплуатационные организации;	кв. м обслуживаемой площади	188407,7	0,02	3 768	15	2 826 116
- кладбища;	га	11,03	14,5	160	10	110
- городские парки;	кв. м площади	нет	0,11	—	—	—
- пляжи	кв. м площади	нет	-	—	—	—
<u>9. Предприятия пассажирского транспорта</u>				5 172		662 016
- ж/д вокзалы,	1 пассажир	нет	—	—	—	—
- автовокзалы,	1 пассажир	20688	0,25	5 172	32	662 016
- морские и речные вокзалы,	1 пассажир	нет	—	—	—	—
- аэропорты;	1 пассажир	нет	—	—	—	—
<u>10 Предприятия частного транспорта</u>				<u>575</u>		<u>115 000</u>
- автостоянки	машино-место	нет	0,17	—	22,1	—
-гаражные кооперативы	машино-место	2300	0,25	575	50	115 000
	кв. м площади	207849	—	—	—	—
Количество ТБО						
	ИТОГО от населения			12 055		2 630 160
	ИТОГО от организаций и предприятий			48 693		18 139 029
	ВСЕГО по пгт. Ревда			60 748		20 769 189
Процентное соотношение ТБО						
	ИТОГО от населения			20%		13%
	ИТОГО от организаций и предприятий			80%		87%
	ВСЕГО по пгт. Ревда			100%		100%
Примечание: Курсивом обозначены нормы накопления ТБО, которые отсутствуют в пгт. Ревда и для расчетов приняты значения по усредненным данным норм накопления для населенных пунктов с приближенной численностью населения и инфраструктурой (на основании выполненных ранее исследований специалистами ООО «МЕГАПОЛИС» для Ленинградской, Воронежской, Мурманской областей) и норм накопления ТБО в г. Кировск, г. Мончегорск и г. Апатиты Мурманской области (разработаны ОАО «Центр благоустройства и обращения с отходами» (г. Москва, 2009 г.)).						

