

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛА
КОЛЬСКОГО РАЙОНА**



Разработчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление городского хозяйства администрации МО г.Кола»

г.Кола

2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
ВВЕДЕНИЕ	10
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДЕ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	12
1.1. Общие сведения.....	12
1.2. Природно-климатические условия.....	14
2. МАТЕРИАЛЫ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ СОСТОЯНИЮ И РАЗВИТИЮ ГОРОДА	17
2.1. Население и трудовые ресурсы	19
2.5. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды	23
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ.....	29
3.1. Общие положения	29
3.2. Существующее состояние летней и зимней уборки.....	30
3.3. Организация сбора и удаления отходов	31
3.3.1. Нормы накопления и объемы образующихся бытовых отходов	31
3.3.2. Существующая система сбора и вывоза отходов	38
Основные проблемы и недостатки системы санитарной очистки	40
Пути решения проблем в сфере санитарной очистки	40
4. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	41
4.1. Организация сбора и удаления отходов потребления.....	41
4.2. Прогноз изменения количества образующихся ТБО	44
4.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых бытовых отходов	45
4.4. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза отходов потребления.....	52
4.5. Организация системы приема вторичного сырья	53
4.6. Размещение и обезвреживание бытовых отходов	56

4.7. Структура затрат на осуществление процесса обращения с отходами	56
4.8. Разработка системы отчетности в сфере обращения с отходами	58
5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	61
5.1. Предложения по организации механизированной, летней и зимней уборки территории городского поселения	61
5.1.1. Благоустройство города. Организация работ по летней уборке. Организация работ по зимней уборке.....	62
5.2. Предложения по ликвидации несанкционированных свалок	62
5.3. Содержание и благоустройство территории кладбищ	63
5.4. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами.....	63
6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	66
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	

СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Городское поселение – город или поселок с прилегающей территорией (в составе городского поселения также могут находиться сельские населенные пункты, не являющиеся сельскими поселениями в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ и законами субъектов Российской Федерации), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

Муниципальный район – несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

Межселенная территория – территория, находящаяся вне границ поселения.

Вопросы местного значения межпоселенческого характера – часть вопросов местного значения, решение которых в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ и муниципальными правовыми актами осуществляется населением и (или) органами местного самоуправления муниципального района самостоятельно.

Органы местного самоуправления – избираемые непосредственно населением и (или) образуемые представительным органом муниципального образования органы, наделенные собственными полномочиями по решению вопросов местного значения.

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

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

Вторичные ресурсы - материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии.

Дворовая, внутриквартальная территория – территория, расположенная за границами линий автомобильных дорог внутри квартала (микрорайона), включая въезды на территорию квартала (микрорайона), сквозные проезды, а также тротуары, газоны и другие элементы благоустройства.

Домовладение – совокупность принадлежащих гражданину на праве частной собственности жилого дома, подсобных хозяйственных построек (гаража, сарая, теплиц и др.), расположенных на отдельном земельном участке, расположенных на отдельном земельном участке, предоставленном для индивидуального жилищного строительства в пределах действующих норм зависимости от размера жилого дома и местных условий.

Благоустроенные домовладения – домовладения, подключенные к централизованным системам газо-, тепло-, энерго- и водоснабжения и канализации.

Договор на вывоз мусора - письменное соглашение, имеющее юридическую силу, заключенное между заказчиком и подрядной специализированной организацией на вывоз твердых коммунальных отходов, крупногабаритного мусора.

Жидкие бытовые отходы - нечистоты, собираемые в неканализованных домовладениях.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышает установленные для химических ве-

ществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывает 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.

Контейнер - стандартная емкость для сбора отходов.

Контейнерная площадка - специально оборудованная площадка для сбора и временного хранения отходов производства и потребления с установкой необходимого количества контейнеров и бункеров-накопителей.

Компостирование – биологический способ переработки органических отходов жизнедеятельности людей и животных, в том числе и навоза в почвенный компонент и биогумус.

Крупногабаритные отходы (КГО) – отходы, по габаритам не помещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 м³.

Мощность полигона – количество отходов, которое может быть принято на полигон в течение года в соответствии с проектными данными.

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

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

Норматив накопления отходов – экономический или технический показатель, предусмотренный проектом или иным документом, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, накапливающихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижение ее уровня до допустимого значения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с документированными (в том числе паспортизованными) организационно-технологическими операциями регулирования работ с отходами, включая предупреждение, мини-

мизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, а также их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение, уничтожение и трансграничные перемещения.

Объекты размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища и другие сооружения, обустроенные и эксплуатируемые в соответствии с экологическими требованиями, а также специально оборудованные места для хранения отходов на предприятиях в определенных количествах и на установленные сроки.

Отходы потребления (коммунальные отходы) – остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

Отходы производства – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства.

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.

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

Пищевые отходы – продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства в процессах их производства, переработки, употребления или хранения.

Полигон захоронения отходов - ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отхо-

дов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.

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 накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

(абзац введен Федеральным [законом](#) от 29.12.2014 N 458-ФЗ; в ред. Федерального [закона](#) от 31.12.2017 N 503-ФЗ)

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Рациональное природопользование - эффективное, целевое использование природных ресурсов, осуществляемое с соблюдением публичных интересов, с учетом экологических связей в окружающей природной среде и в сочетании с охраной природы как основы жизни и деятельности человека.

Ресурсоэнергосбережение - производство и реализация конечных продуктов с минимальным расходом вещества и энергии на всех этапах производственного цикла и с наименьшим воздействием на человека и природные экосистемы.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория между границами промплощадки и территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта, границы которой устанавливаются расчетным образом.

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Свалка отходов (захламление территории) - несанкционированное размещение отходов сплошным свалочным телом или отдельно расположен-

ными очаговыми навалами отходов объемом более 10 м³ на площади более 200 м².

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – 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;

Транспортирование отходов – деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Утилизация отходов – деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

ВВЕДЕНИЕ

Санитарная очистка и уборка населенных мест является одной из составных частей мероприятий по охране окружающей среды и в современных условиях представляет собой сложную в организационном и техническом отношении отрасль городского хозяйства.

В настоящее время уборка городских территорий и их санитарная очистка осуществляется по технологиям, предусматривающим механизацию наиболее трудоемких работ. Для этих целей отечественной промышленностью выпускаются необходимые спецмашины и оборудование. Однако, общий уровень механизации технологических процессов по России не превышает 80 %.

Основной проблемой реформирования жилищно-коммунального хозяйства является перевод его полную самоокупаемость. Основными направлениями работ по решению данной проблемы в части обращения с твердыми коммунальными отходами являются следующие:

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных мест; повышение технического уровня, надежности, снижения металлоемкости по всем группам оборудования;
- максимально возможная утилизация и вторичное использование отходов;
- организация сбора вторичного сырья;
- экологически безопасное складирование не утилизируемой части отходов;
- совершенствование системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки и обезвреживания ТКО;
- оптимизация тарифов сбора, транспортировки и обезвреживания ТКО;
- снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности системы управления ТКО.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых, информационных.

Генеральная схема санитарной очистки представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем в системе санитарной очистки городских территорий.

Она определяет очередность осуществления мероприятий, объем работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления и обезвреживания отходов, необходимое число контейнеров, количество мусоровозов, целесообразность организации объекта обезвреживания ТКО. Генеральная схема характеризует существующее положение в сфере очистки территории города.

Основание для разработки «Генеральной схемы санитарной очистки территории городского поселения Кола Кольского района»

Генеральная схема санитарной очистки территории городского поселения Кола Кольского района (далее по тексту город Колы) разработана в соответствии с Постановлением Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу № 152 от 21.08.2003 г. «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов Российской Федерации».

Необходимость разработки генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов определена «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128ё-4690-88).

Очистка и уборка территорий современных населенных пунктов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной отрасли на территории городского поселения, дает объективную оценку и возможность принятия руководителями органов местного самоуправления и руководителям специализированных в данной области предприятий правильных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОРОДЕ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

1.1. Общие сведения

Город Кола – районный центр Кольского района Мурманской области. Население – 9691 человек (01.01. 2019 г).

В соответствии с Законом Мурманской области от 29 декабря 2004 года N 577-01-ЗМО «О статусе, наименованиях и составе территорий муниципального образования Кольский район и муниципальных образований, входящих в его состав» статус и наименование муниципального образования - городское поселение Кола Кольского района с населенным пунктом город Кола (административный центр поселения).

Границы территории городского поселения Кола установлены Законом Мурманской области от 29 декабря 2004 года № 582-01-ЗМО «Об утверждении границ муниципальных образований в Мурманской области».

Территория муниципального образования городское поселение Кола Кольского района занимает площадь 17452 га. В его состав входит один населенный пункт – город Кола, площадь которого составляет 1120 га.

Город Кола расположен в 12 км от центра от города Мурманска (рис.1).

Город Кола – старинный русский город с богатой историей.

В устьях северных рек Колы и Туломы, где ныне находится город Кола, русские люди - проповедники Христовой веры и рыбаки - пришли в начале ХУ1 века, здесь в то время существовал саамский (лопарский) погост. В 1532 году с благословения новгородского владыки Макария они поставили первую церковь. В 1565 году сюда зашел первый иностранный корабль, моряки оставили описание кольской местности. С этой даты принято вести историю города Колы.

В 1583-1584 годах для обороны севера Русского государства был построен Кольский острог и установлено воеводское правление. Благодаря воинскому гарнизону и отваге жителей в конце ХУ1 – начале ХУП веков Кола трижды отразила нападения шведских захватчиков.

Выдающимся шедевром деревянного зодчества был 19-ти главый Воскресенский собор, состоящий из трех храмов, построенный в 1684 году. Собор и почти весь город погиб в огне пожара от бомбардировки английского парового фрегата «Миранда» в 1854 году.

В последующие годы Кола усилиями жителей отстроена заново, восстановлен каменный Благовещенский храм, где хранится древнейший памятник деревянного зодчества (1635 год) – поклонный крест.

В 1875 году открыто Архангельско-Мурманское срочное пароходство, по линии Архангельск – Кола – Вардё стали ходить грузо-пассажирские пароходы; в 1878 году начала действовать метеостанция; в 1896 году заработал телеграф, связавший Колу с Кемью и Норвегией. До 1899 года Кола была центром Кольского уезда, в дальнейшем – Кольско-Лопарской волости.

В годы Великой Отечественной войны Кола играла важную роль стратегической железнодорожной станции Кировской железной дороги и перевалочной базы через Кольский залив.

15 марта 1926 года Кола преобразована в сельское поселение, в 1935 году – в рабочий поселок. 2 августа 1965 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР Кола стала городом районного подчинения.

Городское поселение Кола внесено в реестр муниципальных образований Российской Федерации 8 декабря 2008 года.



Рис.1 Расположение территории муниципального образования городское поселение Кола на карте Мурманской области.

1.2. Природно-климатические условия

Город находится в атлантико-арктической зоне умеренного климата. Климат города морской, формируется за счет близкого расположения к Баренцеву морю, влияние которого усиливает тёплое Северо - Атлантическое течение. Город Кола расположен в суровой по климатическим условиям субарктической зоне, но за счет влияния теплого Нордкапского течения, являющегося продолжением Гольфстрима, климат его характеризуется продолжительной относительно мягкой зимой, прохладным сырым летом, высокой влажностью воздуха, большой облачностью и муссонными ветрами.

Климатические условия города приняты в соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» и характеризуются следующими показателями, приведенными в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Климатические характеристики города Колы

п/п	Параметры	Показатели
	2	3
1. Климатические параметры холодного периода года		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток (°С), обеспеченностью: 0,98 0,92	-35 -32
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (°С), обеспеченностью: 0,98 0,92	-29 -27
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-16
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-39
5	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	6,2
6	Продолжительность / средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха (сут./°С): ≤ 0 °С, ≤ 8 °С, ≤ 10 °С,	187 / -6,6 275 / -3,2 302 / -2,1
7	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
8	Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	81
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	166
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	7,5
12	Средняя скорость ветра (м/с) за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С,	5,6
2. Климатические параметры теплого периода года		
1	Барометрическое давление, гПа	1005
2	Температура воздуха (°С), обеспеченностью: 0,95 0,98	15,8 21,5

п/п	Параметры	Показатели
	2	3
3	Среднемаксимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	17,5
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	33
5	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	8,8
6	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
7	Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	61
8	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	322
9	Суточный максимум осадков, мм	58
10	Преобладающее направление ветра за июнь - август	С
11	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,8

Таблица 1.2.
Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

01	02	03	04	05	06	07	09	09	10	11	12	год
-10,5	-10,8	-6,9	-1,6	3,4	9,3	12,6	11,3	6,6	0,7	-4,2	-7,8	0,2

Климат города формируется под влиянием общей циркуляции атмосферы над Баренцевым морем и прилегающими районами, а также теплого Северо-Атлантического течения. Поступление теплого воздуха с Атлантического океана и холодного воздуха из центральной части Арктического бассейна обуславливает значительную изменчивость температурного и ветрового режимов. Циклоническая деятельность наблюдается в течение всего года, но наибольшего развития она достигает зимой, когда наблюдаются обильные осадки в виде снежных зарядов. Входящее в Баренцево море теплое Нордкапское течение, являющееся ветвью Северо-Атлантического течения, обуславливает даже в суровые зимы незамерзаемость юго-западной части Баренцева моря и в значительной мере смягчает климат. Большое влияние на климат Колы оказывают также физико-географические особенности побережья, такие как рельеф, изрезанность берега, состояние

растительного покрова. На побережье глубоко вдающегося в сушу Кольского залива температура воздуха зимой значительно ниже, а летом выше, чем на открытом побережье моря, осадки выпадают реже, облачность менее устойчива.

Самыми холодными месяцами рассматриваемой территории являются январь и февраль. В это время среднемесячная температура воздуха в открытом море колеблется от - 2 до - 6 °С, а на побережье глубоко вдающегося в сушу залива от - 9 до - 10 °С. В отдельные дни морозы достигают от - 30 до - 45 °С.

Самые теплые месяцы - июль и август. Средняя температура воздуха в июле и в августе в открытом море 8 °С, на побережье 9 - 12 °С. Максимальная температура воздуха летом 27 - 33 °С, но в любой из летних месяцев возможны заморозки. Относительная влажность воздуха 75 - 80 %.

Годовое количество осадков составляет около 500 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно. В открытом море больше всего осадков выпадает с августа по ноябрь (в среднем 30 - 50 мм в месяц), на побережье с августа по октябрь (в среднем 30 - 75 мм в месяц). Меньше всего осадков выпадает в апреле и мае, когда среднемесячное количество их в открытом море не более 20 мм, на побережье не более 30 мм.

Число дней с осадками на побережье составляет преимущественно 175 - 210 в год. С августа - сентября по март в среднем наблюдается до 19 - 23 дней с осадками в месяц, с апреля по июль обычно не более 16 дней в месяц.

Осадки выпадают в виде дождя и снега. Больше половины среднего годового числа дней с осадками приходится на дни со снегом.

2. МАТЕРИАЛЫ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ СОСТОЯНИЮ И РАЗВИТИЮ ГОРОДА

Настоящий раздел выполнен на основе:

- анализа материалов, представленных администрацией муниципального образования города Колы, организациями города Колы;
- материалов статистической отчетности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области.

2.1. Население и трудовые ресурсы

По численности населения Кола занимает 2 место в Кольском районе. Численность населения (на 1 января) согласно данным Федеральной службы государственной статистики Росстат:

Таблица 2.1.

	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Городское поселение Кола	10100	9853	9735	9701	9691

Прогноз численности населения:

Таблица 2.2.

	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Городское поселение Кола	9639	9600	9530	9470	9410

Отметим, что данные Росстата о численности населения несколько отличаются от данных Генерального плана и данным паспортного стола.

По данным паспортного стола города численность населения:

Таблица 2.3.

	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Городское поселение Кола	10225	10165	10264	10348	10366

Численность населения городского поселения Кола почти не меняется. За период с 2014 г. по 2018 г. средняя убыль составляет порядка 81,8 человека в год. Убыль объясняется оттоком населения в Коле и другие города, а также высокой долей лиц старших возрастных групп.

Численность населения Колы и Мурманской области в целом сокращается, этому способствует программа переселения северян, способствующая оттоку населения из Колы.

Темпы снижения численности населения за последние годы, согласно данным города, существенно ниже, чем в соответствии с данными Росстата.

В 2017 году численность населения увеличилась в связи с вводом в эксплуатацию новых многоквартирных жилых домов и переселением людей из других населенных пунктов.

Данные по возрастным группам представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4.

Возраст	Всего на 01.01.2018	В том числе:		Всего на 01.01.2019	В том числе:	
		мужчин	женщин		мужчин	женщин
Всего	10348	4762	5586	10366	4794	5566
В том числе						
до 18 лет	1922	973	949	1954	999	955
Трудоспособное население с 18 лет (до 55 мужчины и 50 лет женщины)	5227	2806	2421	5227	2709	2353
Пенсионеры (с 55 лет мужчины и 50 лет женщины)	3162	957	2205	3162	1017	2238

По данным на 01.01.2018 мужчин (без учета до 18 лет) в Коле в среднем на 14,3 процента больше чем женщин, а в возрасте после 50 женщин уже в 2,2 раза больше.

Таблица 2.5.

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Величина показателя
			Современное состояние на 01.01.2019
1	2	3	4
1.	Численность населения	тыс.чел.	10,356
2.	Возрастная структура населения	%	100
	Младше трудоспособного	%	18,9
	Трудоспособный	%	50,5

	Старше трудоспособного	%	30,6
--	------------------------	---	------

Возрастная структура населения носит регрессивный характер – количество лиц младше трудоспособного возраста меньше количества пожилых людей на 38 %.

Основную часть экономически активного населения составляют работники бюджетной сферы и сферы обслуживания.

2.2. Жилищный фонд

На 1 января 2019 года общая площадь жилищного фонда города Кола составила 250,6 тыс. кв.м.

Средняя обеспеченность жильем составляет 25,6 кв. метра на человека, что соответствует среднему уровню по Кольскому району (22,1 кв. метра на человека).

Жилая застройка в городе представлена одно-, двух-, пяти-, девяти- и десятиэтажными многоквартирными домами со всеми удобствами. Основу составляют пятиэтажные многоквартирные дома. Также в городском поселении насчитывается большое количество индивидуальных жилых домов. Доля муниципального жилищного фонда составляет порядка 13,4 %.

В 2016 году построено три 4-х этажных многоквартирных дома - введено 2,495 тыс. кв. м. В дальнейшем прирост жилого фонда планируется за счет индивидуального частного строительства в том числе для многодетных семей.

2.3. Учреждения и предприятия обслуживания

К учреждениям обслуживания населения местного значения города относятся учреждения культурно-досугового типа, библиотеки, учреждения торговли и общественного питания. К учреждениям обслуживания местного значения Кольского муниципального района относятся учреждения образования, здравоохранения, социальной защиты населения. Данные приведены в таблице 3.1.

В городе 2 открытых футбольных поля, площадка ГТО, хоккейная коробка, физкультурно-оздоровительный комплекс.

2.4. Учреждения и предприятия обслуживания

Экономика

Население на территории города Колы в основном занято в бюджетной сфере ,в сфере обслуживания и малого предпринимательства. Большая часть трудоспособного населения заняты за пределами города (г. Мурманск и пр.).

На территории городского поселения зарегистрированы :

- 139 юридических лиц осуществляющих деятельность ;
- 100 индивидуальных предпринимателей.

Большинство предприятий осуществляют предпринимательскую деятельность (в основном торгово-закупочную), остальные предоставляют образовательные, медицинские, коммунальные, социальные и персональные услуги. Малое предпринимательство и индивидуальные предприниматели фактически являются основой экономического развития проектируемой территории. Малый бизнес осуществляет деятельность в производственной сфере и розничной торговле. Крупных предприятий нет.

Добыча полезных ископаемых представлена карьером Асфальтобетонного завода СУ-860 филиал треста «Мурманскдорстрой» (ж/д ст. Магниты), ООО «Карьер - 2000» – добыча щебня и гравия из плотных горных пород гора Соловарака.

Промышленный комплекс представлен малыми предприятиями по предоставлению услуг в геодезической и картографической деятельности (ООО «ГЕО»), транспортных услуг и других .

Строительная отрасль представлена ООО «Трансстрой», «Мурманстрой», которые занимаются дорожным строительством и обслуживанием дорог, строительством мостов, строительством жилья и др.

На территории города расположена одна железнодорожная станция (ст. Кола), обслуживанием которых занимается ОАО «РЖД».

Прочие виды экономической деятельности, имеющиеся на территории городского поселения, относятся к сфере услуг. Крупные сети супермаркетов

представлены такими марками, как «Дикси», «Магнит», «Семья». Также торговля организована через индивидуальное предпринимательство.

Также на территории поселения действуют отделения ФГУП «Почта России», ОАО «РосТелеком», Сбербанк РФ. Фармацевтическая деятельность представлена тремя аптеками. Обслуживанием жилищного фонда и предоставлением коммунальных услуг занимаются 5 организаций (ООО «Комфорт», ООО «Управляющая Компания –Кольский Дом», ООО Управляющая компания «Дом», ООО «Орион», ООО «Жилищно-эксплуатационное управление» и 2 ТСЖ («Надежда», «ТСЖ 1»)

Территория города Колы обладает некоторым туристическим потенциалом. Большое значение для туристического потенциала уникальное расположение города – на впадении двух рек Колы и Туломы в Кольский залив. Город Кола – первая столица Кольского края с богатой 450-летней историей. В Коле сохранил старинный, первый каменный на севере Храм Благовещения, Кольский некрополь и др. В центре города расположен прекрасный городской парк, Кольский центр культуры, физкультурно-оздоровительный комплекс.

2.5. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды

Санитарное состояние атмосферного воздуха

Санитарное состояние атмосферного воздуха определяется следующими факторами: природно-климатические показатели, выбросы от производственных объектов, выбросы от инженерных объектов, выбросы от автотранспорта. Основными загрязняющими веществами, контролируемые учреждениями Роспотребнадзора по Мурманской области в 2016 году, являлись: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества, формальдегид, бензопирен, хлор.

Город Кола расположен в климатической зоне II А с прохладным и коротким летом, высокой циклонической активностью, особенно в зимний период, относительно высокой влажностью воздуха и частыми осадками. Подобные условия способствуют быстрому рассеиванию вредных примесей в атмосфере. В целом, по метеорологическим параметрам территория города относится к

зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы (по классификации Главной геофизической обсерватории имени А.И. Воейкова).

На территории города отсутствуют крупные промышленные объекты, которые могли бы вносить существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха. Основным источником загрязнения атмосферы является котельная АО «МЭС», а также индивидуальные источники отопления, автомобильный и железнодорожный транспорт. По данным наблюдений в атмосферном воздухе г. Колы среднемесячные и максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали допустимую санитарную норму

По данным наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как низкий.

Санитарное состояние водных объектов

Водные ресурсы являются одними из самых уязвимых, так как источниками воздействия на них являются промышленные выбросы в атмосферу, промышленные стоки, загрязненная почва, сельскохозяйственные угодья, дороги, населенные пункты и др. Основными источниками загрязнений открытых водоемов в местах водопользования населения продолжают оставаться жилищно-коммунальные объекты. Приемником сточных вод в городе является река Кола, будучи также и поверхностным водоисточником. Загрязняющие вещества поступают в водные объекты как в составе сточных вод, так и в виде выпадений пылевых выбросов из атмосферы.

Основными загрязняющими веществами в поверхностных водах являются взвешенные вещества, фосфаты, азот аммонийный, нефтепродукты, железо, СПАВ, никель. Высокие и экстремально высокие уровни загрязнения вод металлами, дитиофосфатом, органическими веществами носят локальный характер и наблюдаются, в основном, в небольших водоемах. Отмечается несоответствие качества питьевой воды по органолептическим показателям (цветность); а также по санитарно-химическим показателям (окисляемость, содержание железа). Кроме того, характерной природной особенностью водных объектов поселения является присутствие в природных водах ионов металлов, таких как

медь, железо, марганец. В реке Кола и её притоках в верхнем течении повышенное содержание меди, никеля, марганца, железа, фторидов и пр., что обусловлено наличием на территории водосборного бассейна мест залегания медно-никелевых и железных руд, редкоземельных металлов. Также в Колу и Вересову губу Кольского залива поступают сточные и фильтрационные воды с территорий мелких промышленных, городских улиц. Максимальное загрязнение вод в реке Кола и Вересовой губе Кольского залива наблюдается в конце апреля во время снеготаяния при поступлении загрязненного поверхностного стока.

С точки зрения гидробиологических показателей загрязнение речных и озерных вод ведет к снижению видового разнообразия и общей биомассы зообентоса; происходит увеличение сапрофитных бактерий, угнетаются донные биоценозы. По планктонным показателям водоемы поселения являются умеренно загрязненными.

В течение последних пяти лет отмечается постепенное увеличение проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, что характеризует ухудшающееся состояние водоемов, за счет возрастающего антропогенного и техногенного воздействия с различной степенью интенсивности. В настоящее время мероприятия по улучшению качества водоснабжения включены в долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей среды Мурманской области на 2014-2020 годы» (N 105-ПП от 7 марта 2019 года

О внесении изменений в государственную программу Мурманской области "Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов"

Сведения об источниках загрязнения водных объектов и последствиях для флоры и фауны остаются неполными, поэтому задача пополнения таких сведений имеет высокий приоритет, поскольку развитие водохозяйственного комплекса является одним из ключевых факторов обеспечения экологической безопасности.

Санитарное состояние почвы и санитарная очистка территории

Основными факторами, вызывающими загрязнение почвы, являются сельскохозяйственные и бытовые отходы, а также аэрогенное загрязнение за счет выбросов предприятий. Окисление почвы вследствие атмосферного выпадения соединений сернистого газа ведет к угнетению и гибели лесов (рост объемов выбросов сернистого газа объясняется использованием на металлургических заводах Кольского полуострова руды с большим содержанием серы). Содержание меди, никеля и кадмия обнаруживается не только в древесине, но и в ягеле, мхе, траве, а также в полевых мышах, оленях, овцах.

В области в целом остро стоит необходимость раздельного сбора, сортировки отходов, использования компонентов отходов в качестве вторсырья. Существующая система сбора твердых бытовых отходов не обеспечивает отделение из них вторичного сырья и, что особенно важно, опасных промышленных отходов, образующихся в бытовых условиях (ртутьсодержащие изделия, токсичные металлы, источники тока, нефтепродукты, лакокрасочные материалы, поливинилхлорид и другие опасные вещества). Такие виды отходов при складировании их на полигонах или при сжигании приводят к загрязнению окружающей среды опасными токсикантами.

Размещение отходов городского поселения на сегодняшний день осуществляется на лицензированном полигоне твердых бытовых отходов, соответствующем санитарным требованиям. Вывоз отходов с территории поселения осуществляет региональный оператор, тем не менее, одной из главных проблем является стихийное образование несанкционированных свалок. Основная часть бытовых отходов поступает на термическое обезвреживание на ОАО «Завод ГО ТБО» в г. Мурманск. Сжигание твердых бытовых отходов осуществляется без предварительной сортировки и отделения вторичного материального сырья. С целью переработки утилизации ртутьсодержащих ламп на территории Мурманской области действует одно предприятие - ООО «Экотранс».

Физические факторы воздействия

Специалистами Управления Роспотребнадзора по Мурманской области совместно со специалистами ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» проведены мероприятия по исследованию уровней шума. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости повышения транспортно-эксплуатационных качеств улично-дорожной сети за счет внедрения новых технологий строительства, содержания и ремонта дорог.

По данным Мурманского морского биологического института на протяжении последнего десятилетия активность радионуклидов является очень низкой. Оперативный контроль радиационной обстановки обеспечивает Мурманская территориальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки. По исследованиям данной системы радиационный фон на территории поселения находится в пределах природного фона. Однако, потенциальной угрозой природно-экологическому фону продолжает оставаться радиоактивное загрязнение, являющееся следствием ядерных испытаний, проводящихся на Кольском полуострове с конца 50-х годов и продолжающихся до сих пор. Взрывы в атмосфере приводят к накоплению радиоактивности в рыбе, молоке, мясе. Негативный эффект от радиоактивного загрязнения окружающей среды может вносить как краткосрочный, так и долгосрочный характер. Долгосрочный эффект от загрязнения является непредсказуемым. Радиоактивные осадки после проведения испытаний являются главной причиной того уровня содержания плутония, который сейчас наблюдается в воде Баренцева моря и Кольского залива.

Также на Кольском полуострове имеет место самая большая в мире концентрация кораблей-атомоходов, а на территории городского поселения расположены военные объекты атомной энергетики, хранилища радиоактивных отходов и оружия. Опасность внезапной утечки радиоактивных веществ оценить весьма сложно, особенно на объектах военно-промышленного комплекса, где сильно ограничен доступ к необходимой информации. Методы работы с радиоактивными отходами на Северном флоте по сравнению с западными стандарта-

ми крайне неэффективны, а ситуация представляет постоянную опасность для всего региона: практически вся территория поселения находится в зоне возможного радиоактивного заражения.

Источниками электромагнитного излучения на территории городского поселения являются объекты системы энергоснабжения, объекты электро-транспорта, объекты с излучением радиочастотного диапазона.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

3.1. Общие положения

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона «Об отходах производства и потребления»:

- территории муниципальных образований подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями;

- участие в организации деятельности по сбору (в том числе разделному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов на территориях муниципальных образований;

- порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Региональная нормативно-правовая база

Контроль состояния окружающей среды и ряд мероприятий по санитарной очистке территории осуществляются в рамках нескольких целевых программ Мурманской области:

- Региональный проект "Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма";

Целью регионального проекта является сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 2 новых особо охраняемых природных территорий.

- Региональный проект "Сохранение уникальных водных объектов";

Целью проекта является сохранение уникальных водных объектов Мурманской области за счет проведения к концу 2024 года расчистки не менее 1,0 км участков русел рек, а также очистки от мусора не менее 3,0 км берегов рек и озер.

- Ведомственная целевая программа «Охрана и рациональное использование водных объектов (ресурсов) Мурманской области на 2014-2020 годы» (улучшение качества водоснабжения);

- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее Схема, ТКО), Мурманской области.

- Международная программа «Чистое производство» (мониторинг и профилактика всех видов загрязнения, контроль соблюдения природоохранных норм и правил);

- Правила благоустройства территории муниципального образования Кола Кольского района Мурманской области;

- Положение о порядке обращения с бытовыми отходами на территории муниципального образования город Кола.

Участие в организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых отходов и мусора возложена на администрацию городского поселения Кола.

3.2. Существующее состояние летней и зимней уборки

Уборка уличных территорий городского поселения Кола производится механизированным способом и с использованием ручного труда. Работы по уборке городских территорий выполняют подрядные организации, победившие в торгах (конкурсах или аукционах) по содержанию городских территорий и объектов благоустройства, проводимых МКУ «УГХ г.Кола». В соответствии с техническим заданием к муниципальным контрактам, уборке подлежат дороги и проезды местного значения в городском поселении Кола, общей протяженностью 10,6 км. Работы по уборке выполняются согласно требованиям ГОСТ Р 50597-93 «Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения», в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 42-128-4690-

88, СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги», ОДМ 218.5.001-2008 «Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования» (письмо Государственной службы дорожного хозяйства Министерства транспорта РФ от 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис). Режим работ - круглосуточный, включая выходные и праздничные дни, с соблюдением технологических режимов.

Зимнее содержание дорог и проездов, согласно муниципальным контрактам, предполагает устранение гололеда, снегоочистку, вывоз снега, заготовку противогололедных материалов и выполнение противопаводковых мероприятий. Противопаводковые мероприятия осуществляются в период зимних оттепелей, в весенний период и при аварийных ситуациях.

Уборке подлежат территории тротуаров, лестничных маршей площадей, скверов, детских игровых площадок и остановочных комплексов.

Дворовые территории убираются работниками управляющих компаний, ТСЖ или по договору управления (в случае выбора собственниками помещений непосредственного управления).

3.3. Организация сбора и удаления отходов

3.3.1. Нормы накопления и объемы образующихся бытовых отходов

К твердым коммунальным отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта квартир, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения. Частичный перечень учреждений и предприятий городского поселения Кола приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Перечень учреждений городского поселения Кола

п/п	Наименование потребителя		Адрес
------------	---------------------------------	--	--------------

1	2	3	4
Учреждения образования			
1	Муниципальное общеобразовательное учреждение Кольская открытая (сменная) общеобразовательная школа муниципального образования Кольский район Мурманской области (КОСОШ)	школа	ул. Победы, д.14
2	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольская средняя общеобразовательная школа № 2 Кольского района Мурманской области (МБОУ Кольская СОШ № 2)	школа	пр. Советский, д.41а ул. Андрусенко, д.8
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольская средняя общеобразовательная школа № 2 Кольского района Мурманской области (МБОУ Кольская СОШ № 2)	школа	пр. Советский, д.41а ул. Андрусенко, д.8
4	Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 11 общеразвивающего вида г.Кола муниципального образования Кольский район Мурманской области (МДОУ детский сад № 11)	детский сад	пр.Советский, д.13
5	Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 2 общеразвивающего вида г.Кола муниципального образования Кольский район Мурманской области (МДОУ детский сад № 2)	детский сад	ул. Андрусенко, д.19
6	Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 47 комбинированного вида г.Кола муниципального образования Кольский район Мурманской области (МДОУ детский сад № 47)	детский сад	ул. Красноармейская, д.31
7	Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 4 комбинированного вида г.Кола муниципального образования Кольский район Мурманской области (МДОУ детский сад № 4)	детский сад	пр. Защитников Заполярья, д.5/1
8	Муниципальное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 100 общеобразовательного вида г. Кола муниципального образования Кольский район Мурманской области (МДОУ детский сад № 100)	детский сад	ул. Кривошеева, д.7

9	ГАПОУ МО «КТК»	«Кольский транспортный колледж»	пер. Островского, д.14
		общежитие	пр. Миронова, д.4
Учреждения культуры			
1	Муниципальное автономное учреждение культуры «Кольский районный Центр культуры» Кольского района Мурманской области (МАУК «КРЦК»)	Центр культуры	пр. Защитников Заполярья, д.7
2	Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества муниципально-образовательного образования Кольский район (МО-УДОД Кольский районный Дом детского творчества)	Дом детского творчества	ул. Победы, д.7
3	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Кольская районная детская школа искусств» (МБУДО «КРДШИ»)	Школа искусств	ул. Андрусенко, д.4
4	Муниципальное учреждение культуры «Межпоселенческая библиотека Кольского района» муниципального образования Кольский район Мурманской области (МУК МБ)	библиотека	пер. Островский, д.6
Спортивные			
1	Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования Детско-юношеская спортивная школа Кольского района Мурманской области	(ДЮСШ МО Кольского района)	пр. Защитников Заполярья, д.3
Учреждения здравоохранения			
1	ГБУЗ "Кольская ЦРБ"	главный корпус	пр. Советский, д.34
		пристройка к гл. корпусу, инфекционная	пр. Советский, д.34
		хозкорпус, спортзал	пер. Островского, д.12А
		хирургический корпус, дизельная	пер. Островского, д.11
		Гараж	пер. Островского, д.15
		административное здание и гараж	
		пищеблок	пр. Советский, д.38А
детская поликлиника	пер. Островского, д.12		

		поликлиника	пр. Защитников Заполярья, д.11
		дизельная	пер. Островского, д.15А
		гараж к хозкорпусу, крытая стоянка	пер. Островского, д.15
Прочие			
1	Кольский районный суд		пр. Миронова, д.30
2	Администрация Кольского района	администрация	пр. Советский, д.50
3	Администрация городского поселения	администрация	Ул. Каменный остров, д.5
2	Мурманская строительная компания		ул. Андрусенко, д.10
3	Сбербанк		пр. Советский, д.38
4	ОАО «Россельхозбанк»	банк	пр. Советский, д.12
5	ОАО Ростелеком Мурманский филиал	Ростелеком	пр. Защитников Заполярья, д.32
6	Государственное областное бюджетное учреждение Центр занятости населения Кольского района	центр занятости	пр. Защитников Заполярья, д.1
7	Управление Федерального казначейства по Мурманской области	казначейство	пр. Защитников Заполярья, д.1
8	Приход церкви	церковь	пр. Защитников Заполярья, д.22
9	ООО «РОСГОСФАРМ»	аптека	пр. Защитников Заполярья, д.9
10	Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области	административное здание	пр. Миронова, д.4а
11	ОМВД России по Кольскому району Мурманской области	полиция	пр. Миронова, д.11
12	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 7 по Мурманской области	налоговая	пр. Миронова, д.13
13	ГОКУ «Кольское подразделение ГПС Мурманской области»	пожарная часть	пр. Миронова, д.14
		гараж	
14	МБУ «многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг в Кольском районе»	МОМФЦ	ул. Победы, д.9
15	УФМС России по Мурманской области	миграционная служба	ул. Победы, д.17

Дополнительно к списку (табл.3.1.) на территории муниципального образования городское поселения по данным Федеральной налоговой службы Российской Федерации на территории муниципального образования городское

поселение Кола Кольского района в Едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства по состоянию на 01.06.2019 г. зарегистрировано 507 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них: 259 юридических лиц и 248 индивидуальных предпринимателей.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения.

Установление нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов (ТКО) – новое полномочие субъектов России, введенное в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» в 2014 году. В соответствии с Жилищным кодексом норматив накопления ТКО необходим для расчета размера платы за коммунальную услугу по обращению с ТКО.

В целях разработки нормативов накопления ТКО министерством природных ресурсов и экологии по результатам конкурсных процедур был заключен государственный контракт с ООО «СПБ-Энерготехнологии». Исполнитель в течение 2017 года осуществил разработку предложений по дифференциации муниципальных образований для проведения в них замеров накопления ТКО, разработку и согласование с органами местного самоуправления соответствующих адресных программ, проведение замеров накопления ТКО в населенных пунктах, обработку данных.

Для проведения замеров были определены 13 муниципальных образований: Мурманск, Мончегорск, Кировск, Кола, Заполярный, Кандалакша, Зеленоборский, Алакуртти, Ловозеро, Междуречье, Ура-Губа, Александровск, Заозерск.

В Постановлении Правительства Мурманской области от 3 мая 2018 г. N 192-ПП/4. «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Мурманской области» (**Приложение 1**). В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и по-

требления", Законом Мурманской области от 07.10.2008 N 1006-01-ЗМО "О полномочиях органов государственной власти Мурманской области в сфере обращения с отходами производства и потребления» постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 N 269 "Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов", приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.07.2016 N 524/пр "Об утверждении методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов"

Нормативы накопления ТКО разделены на два вида объектов – «Домовладения» и «Объекты общественного назначения».

«Домовладения» – это многоквартирные и индивидуальные жилые дома, здесь норматив равен 284,36 кг или 1,8 кубического метра в год на одного проживающего.

Введение новой коммунальной услуги влечет и изменение порядка расчета размера платы граждан. В 2018 году плата определялась из расчета за 1 метр квадратный общей площади занимаемого помещения и была включена в состав платы за содержание и ремонт. С 01.01.2019 года плата берется с одного проживающего. Постановление комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 18.12.2018 № 49/9 «Об установлении АО «Управление отходами» предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами»

«Объекты общественного назначения» в постановлении разделены на 19 категорий, это: административные здания, учреждения, конторы, учреждения образования, социального обслуживания населения, объекты торговли, рынки, склады, предприятия транспортной инфраструктуры, вокзалы, аэропорты, порты, культурно-развлекательные, спортивные объекты, выставочные залы, музеи, культовые здания, ботанические сады, зоопарки, предприятия обществен-

ного питания, службы быта, коллективные средства размещения, кладбища, организации, оказывающие ритуальные услуги, садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества, предприятия иных отраслей экономики.

Для каждой категории установлена расчётная единица, в отношении которой устанавливается норматив и норматив накопления ТКО. Подробная информация о расчётных единицах и нормативах накопления ТКО размещена на сайте министерства энергетики и ЖКХ Мурманской области.

Норма накопления твердых коммунальных отходов - величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких как бумага, картон, стекло и жёсть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов.

Таблица 3.2.

**Расчет объемов образования ТКО на территории городского поселения
Кола (на 01.01.2019)**

Объект	Ед. измерения	Кол. ед. изм.	Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения		Средняя плотность кг/м ³	Объем образования ТКО	
			кг/год	м ³ /год		т/год	м ³ /год
1. Жилой фонд							
Население	человек	10366	284,36	1,8	120	2947,68	18658,8

3.3.2. Существующая система сбора и вывоза отходов

В городском поселении Кола с 1 января 2019 года действует новая система обращения с твердыми коммунальными отходами. Правительством Мурманской области в ходе конкурсного отбора был выбран региональный оператор - АО «Управление отходами», (в лице Мурманского филиала) в соответствии с Соглашением «Об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Мурманской области», заключенным 10.01.2018 с Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области (уполномоченный орган), который должен обеспечить сбор, вывоз и утилизацию мусора. Статус Регионального оператора присвоен АО «Управление отходами» сроком на 10 лет с даты заключения Соглашения с уполномоченным органом.

В зону деятельности компании по обращению с ТКО входит вся территория Мурманского региона. Программа мусорной реформы призвана сократить количество незаконных свалок, очистить улицы и дворы от мусора.

В обязанности регионального оператора Мурманской области входит: организация системы сбора и транспортировки мусора от контейнера до переработки и полигона. В состав единого тарифа РО входят тарифы на сбор, транспортировку, сортировку мусора, на его обезвреживание и захоронение на полигоне. Заключение договоров на оказание услуг по обращению с ТКО согласно пункту 1 статьи 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон) сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами. Согласно пунктам 1 и 2 статьи 24.7 Закона региональные операторы заключают договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. По догово-

ру на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в местах (на площадках) накопления, которые определены в этом договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а собственник твердых коммунальных отходов обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора. При этом собственники твердых коммунальных отходов обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления (пункт 4 статьи 24.7 Закона). На основании вышеизложенного, МКУ «УГХ г. Кола» заключило договор №65/321/0000838 от 13.05.2019 года с АО «Управление отходами» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и расторгла с момента начала работы регионального оператора в полном объеме ранее заключенный договор по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов с территории кладбища.

Управляющие компании и ТСЖ самостоятельно заключают договора на вывоз ТКО и крупногабаритного мусора. В **Приложение 2.** приведен Реестр сведений мест накопления ТКО в городе Кола Мурманской области, который опубликован на официальном сайте муниципального образования г. Кола Кольского района в разделе «Информация-ЖКХ». www.gov-kola.ru

Основные проблемы и недостатки системы санитарной очистки

Отсутствует разработанная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование);

- Отсутствует разработанная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование).
- Некоторая часть городского поселения (частный сектор) не охвачена централизованной системой сбора отходов.
- Образование несанкционированных свалок.
- В системе обращения с отходами не уделено особое внимание опасным отходам, в т.ч. ртутьсодержащим (люминесцентные лампы, термометры, прочие приборы);

Пути решения проблем в сфере санитарной очистки

- Необходимо заключить договор со специализированной организацией на оказание услуг по сбору и обезвреживанию ртутьсодержащих и резино-технических отходов. Организация должна иметь соответствующую лицензию.
- Необходимо провести работы по определению места и обустройству свалки вблизи г. Кола в соответствии с требованиями санитарных норм.
- Необходимо организовать своевременный вывоз отходов от всех источников образований на полигон ТБО, провести работы по рекультивации несанкционированных свалок.
- Провести эколого-просветительское образование населения.

4. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

4.1. Организация сбора и удаления отходов потребления

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

Коммунальные отходы, подлежащие удалению с территории населенных пунктов, разделяют на твердые и жидкие коммунальные отходы. К твердым коммунальным отходам (ТКО) относят отходы жизнедеятельности человека, отходы текущего ремонта квартир, местного отопления, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы населения, а также отходы учреждений и организаций общественного назначения, торговых предприятий.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения. Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты.

Согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД), обращение с отходами относится к разделу «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг», Код 90.00.2. Эта группировка включает: сбор мусора, хлама, отбросов и отходов, сбор и удаление строительного мусора, уничтожение отходов методом сжигания или другими способами: измельчение отходов, свалку отходов на земле или в воде, захоронение или запахивание отходов, обработку и уничтожение опасных отходов, включая очистку загрязненной почвы, захоронение радиоактивных отходов.

Система сбора отходов может быть **контейнерной** или **бесконтейнерной**. При контейнерной системе выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. При системе **сменяемых сборников** отходов заполненные контейнеры следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры. В этой системе применяются контейнерные мусоровозы. Применение та-

кой системы целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей). При системе **несменяемых сборников** отходов твердые бытовые отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. В этой системе применяются кузовные мусоровозы. Данная система сбора отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности.

Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удаленностью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством спецавтотранспорта для вывоза отходов, количеством проживающих жителей и т.д.

В городском поселении Кола в настоящее время осуществляется контейнерный сбор отходов, осуществляется регулярный вывоз (**см. Приложение 1**).

Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов

Вывоз крупногабаритных отходов (КГО) с территории домовладений следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на территории домовладений. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не более 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Размер площадки выбирают с учетом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному жилищной организацией. Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается.

Организация сбора и вывоза прочих отходов

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, обеспечивается самими предприятиями в соответствии с утвержденной Генеральной схемой санитарной очистки и Порядком обращения с бытовыми отходами на территории МО г.Кола от 12.03.2014 № 45. Для вывоза отходов привлекается транспорт специализированных организаций, имеющих разрешительную документацию на данный вид деятельности. Вывоз отходов осуществляется на специально отведенные участки, имеющие необходимую разрешительную документацию.

Отходы промышленных предприятий также вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций на специально оборудованный полигон расположенный с.п. Междуречье, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Региональный оператор, на основании федерального законодательства, заключает договоры с собственниками ТКО на организацию сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Утилизация и переработка отходов

Обезвреживание твердых бытовых отходов производится на специально отведенных участках или специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке. Запрещается вывозить отходы на другие, не предназначенные для этого места, а также закапывать их на сельскохозяйственных полях.

Твердые бытовые отходы следует вывозить на полигоны (усовершенствованные свалки), поля компостирования, перерабатывающие и сжигательные заводы, а жидкие бытовые отходы – на сливные станции или поля ассенизации.

Согласно Федеральному закону от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ответственность за участие в организации утилизации и переработки

бытовых и промышленных отходов возложена на администрацию городского поселения Кола.

4.2. Прогноз изменения количества образующихся ТКО

Согласно современным исследованиям, удельное годовое накопление отходов на одного жителя населенных мест (норма накопления) имеет тенденцию к постоянному росту. Прогнозирование образования отходов обычно производится на основе использования коэффициента годового прироста объемов ТБО на одного человека. Согласно исследованиям, проводимым ГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова, величина годового прироста для крупных городов составляет приблизительно 0,6%. Для городского поселения Кола, население которого составляет всего 10,366 тыс. человек, этот показатель должен быть ниже. Расчет производится методом сложных процентов, годовой прирост принят равным 0,3%:

$$V_{ПП} = V_{исх} * (1 + 0,003)^t,$$

где $V_{ПП}$ – прогнозируемый объем твердых бытовых отходов, $V_{исх}$ – исходный объем образующихся твердых бытовых отходов, t – период прогнозирования. В таблице 3.1 приведены прогнозируемые нормы накопления отходов жилищного фонда.

Таблица 4.1.

Прогнозирование норм накопления отходов

Годовая норма накопления отходов, м ³ /чел.							
2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2028 г.
1,15	1,16	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Прогнозирование изменения норм накопления отходов (табл. 4.1) и численности населения (табл. 2.3.) позволяет оценить количество образующихся бытовых отходов от жилищного фонда на период с 2017 по 2028 годы. Расчет объемов отходов от организаций и учреждений производится исходя из соотношения между объемами отходов от жилищного фонда и организаций – 70:30.

Прогнозируемое общее количество твердых бытовых отходов в городском поселении Кола приведено в таблице 4.2.

Таблица 4.2.

Прогнозируемое количество твердых бытовых отходов, образующихся на территории городского поселения Кола

Год	Численность населения, чел	Годовая норма накопления отходов, м ³ /чел	Годовой объем отходов от жил. сектора, м ³	Годовой объем отходов от организаций, м ³	Полный годовой объем отходов, м ³
2017	10348	1,15	11900,2	5100,09	17000,3
2018	10500	1,16	12180,0	5220,0	17400,0
2019	10500	1,8	18900,0	5220,0	24120,0
2020	10500	1,8	18900,0	5220,0	24120,0
2021	10500	1,8	18900,0	5220,0	24120,0
2022	10500	1,8	18900,0	5220,0	24120,0
2023	10500	1,8	18900,0	5265,0	24165,0
2028	10500	1,8	18900,0	5355,0	24255,0

4.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых бытовых отходов

При контейнерной системе сбора в отечественной практике применяются металлические сборники твердых бытовых отходов различной вместимости от 0,1 до 12 м³. Контейнеры, вместимостью 0,55 и 0,75 м³ - стационарные. Мусоросборники, вместимостью 0,3; 0,6; 0,8; 1,1 м³ снабжены колесами. В городском поселении Кола в настоящее время используются контейнеры объемом 0,75 м³. Дальнейшие расчеты будут проводиться для контейнеров этого объема. Необходимость установки контейнеров иного объема определяется организацией, ответственной за сбор ТКО. Рекомендуется использование закрывающихся контейнеров для исключения процессов гниения и разложения отходов в летнее время года. Сбор крупногабаритных отходов может осуществляться на площадках для сбора ТКО с последующим вывозом мусоровозом или иным специальным транспортом.

Число устанавливаемых контейнеров определяется исходя из объемов образования и сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования. Для учета отклонения фактических объемов от среднегодовых в пределах 25% вводится коэффициент неравномерности $K_1 = 1,25$. Резервные контейнеры на случай ремонта (5%) учитываются коэффициентом $K_2 = 1,05$. Рекомендуемая периодичность вывоза отходов, согласно СанПиН 42-128-4690-88, в теплое время года (при температуре +5 °С и выше) составляет не более одних суток (ежедневный вывоз), в холодное время года (при температуре -5 °С и ниже) - не более трех суток.

В настоящее время, в г. Кола, ТКО вывозится ежедневно кроме воскресенья. Расчет производится исходя из 6 дней в неделю.

Число контейнеров $N_{КОИТ}$, подлежащих расстановке на обслуживаемом участке, определяется по следующей формуле:

$$N_{КОИТ} = K_1 * K_2 \frac{P_{год}}{V_{конт}} * \frac{t}{365},$$

где $P_{год}$ – годовое накопление отходов на обслуживаемой территории, м³, t – периодичность удаления отходов, сут, $V_{конт}$ – объем контейнера, м³.

Для расчета необходимого количества контейнеров следует определить частоту вывоза ТКО. Она выбрана с учетом требований СанПиН 42-128-4690-88, т.е. не реже 1 раза в 3 дня в холодное время года, и ежедневный вывоз в теплое время года. Согласно данным о средних месячных температурах (табл. 1.1), температура выше +5 градусов держится 4 месяца в году – с июня по сентябрь включительно. В этот период (122 дня) вывоз следует осуществлять ежедневно – 122 вывоза, в остальные 8 месяцев вывоз 1 раз в 3 дня – 81 вывоз. Таким образом, в год осуществляется 203 вывоза, т.е. средняя периодичность удаления отходов составляет 1,8 суток. Это приблизительно соответствует текущей частоте удаления отходов в населенных пунктах Кола.

Расчеты количества контейнеров (0,75 м³) для городского поселения осуществляются как для среднего периода накопления отходов (1,8 сут.), так и для максимального (3 сут.). Расчеты ведутся исходя из прогнозируемых объемов отходов на 2017-2024 годы (табл. 4.2). Результаты приведены в таблицах 4.3. и 4.4.

Таблица 4.3.

Необходимое количество контейнеров для обеспечения сбора отходов жилого фонда (средний период накопления 1,8 суток)

Год	Необходимое количество контейнеров 0,75 м ³ , шт.
2017	103
2018	105
2019	105
2020	105
2021	105
2022	105
2023	106
2028	108

Таблица 4.4.

Необходимое количество контейнеров для обеспечения сбора отходов жилого фонда (максимальный период накопления 3 суток)

Год	Необходимое количество контейнеров 0,75 м ³ , шт.
2017	171
2018	175
2019	175
2020	175
2021	175
2022	175
2023	177
2024	180

Как видно из таблицы 4.3., при частоте вывоза отходов 4 раза в неделю, текущего количества контейнеров в городе Кола (156), достаточно для обеспечения сбора ТКО вплоть до 2028 года. В случае снижения частоты вывоза отходов в холодный период года до 1 раза в 3 дня необходимо увеличить количе-

ство контейнеров в соответствии с таблицей 4.4. При этом необходимо уточнить количество контейнеров для каждой контейнерной площадки, которое может изменяться в зависимости от проживающих в многоквартирных жилых домах.

Для удобства расстановки контейнеров по территории произведен расчет количества человек $N_{чел}$, обслуживаемых одним контейнером (табл. 4.5):

$$N_{чел} = \frac{V_{конт}}{K_1 * V_0} * \frac{365}{t},$$

где V_0 - среднегодовая норма накопления ТКО на одного человека.

Таблица 4.5.

Количество человек, обслуживаемых одним контейнером 0,75 м³

Период накопления	2017	2018	2019	2021	2022	2023	2028
1 день	190	189	189	189	189	187	184
3 дня	63	63	63	63	63	62	61
1,8 дней	106	105	105	105	105	104	102

Цена одного контейнера 0,75 м³ с крышкой и колесами (рис. 2) составляет около 10 тысяч рублей. Для обслуживания контейнеров требуется специализированный мусоровоз с манипулятором для погрузки отходов.



Правила организации и содержания контейнерных площадок

На территории домовладений, объектов культурно-бытового, производственного и другого назначения контейнеры размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках.

Площадки для установки мусоросборников - специально оборудованные места, предназначенные для сбора твердых коммунальных отходов (ТКО). Наличие таких площадок необходимо предусматривать в составе территорий и участков любого функционального назначения, где могут накапливаться ТКО.

Площадки (рис. 3) следует размещать удаленными от окон жилых зданий, границ участков детских учреждений, мест отдыха на расстояние не менее, чем 20 м, на участках жилой застройки - не далее 100 м от входов, считая по пешеходным дорожкам от дальнего подъезда, при этом территория площадки должна примыкать к проездам, но не мешать проезду транспорта. При обособленном размещении площадки (вдали от проездов) рекомендуется предусматривать возможность удобного подъезда транспорта для очистки контейнеров и наличия разворотных площадок (12 м x 12 м). Рекомендуется проектировать размещение площадок вне зоны видимости с транзитных транспортных и пешеходных коммуникаций, в стороне от уличных фасадов зданий. Территорию площадки рекомендуется располагать в зоне затенения (прилегающей застройкой, навесами или посадками зеленых насаждений).

В исключительных случаях, в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов от дворовых туалетов, мест временного хранения отходов, эти расстояния устанавливаются после согласования с ответственным лицом Администрации МО г. Кола и утверждаются актом.

Размер площадки на один контейнер рекомендуется принимать - 2 - 3 кв. м. Между контейнером и краем площадки размер прохода рекомендуется устанавливать не менее 1,0 м, между контейнерами - не менее 0,35 м. На территории жилого назначения площадки рекомендуется проектировать из расчета 0,03 кв. м на 1 жителя или 1 площадка на 6 - 8 подъездов жилых домов, имеющих мусоропроводы; если подъездов меньше - одну площадку при каждом доме. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа

контейнеров.

На территориях жилищного фонда число устанавливаемых контейнеров для сбора ТКО определяется исходя из численности населения, нормы накопления ТКО от населения, а также объема отходов, образующихся в результате деятельности организаций и индивидуальных предпринимателей, пользующихся нежилыми (встроенными и пристроенными) помещениями в многоквартирном доме.

Обязательный перечень элементов благоустройства территории на площадке для установки мусоросборников включает: твердые виды покрытия, элементы сопряжения поверхности площадки с прилегающими территориями, контейнеры для сбора ТКО, осветительное оборудование. Площадки должны быть огороженными с трех сторон. Рекомендуются проектировать озеленение площадки.

Покрытие площадки следует устанавливать аналогичным покрытием транспортных проездов или бетонировать. Уклон покрытия площадки рекомендуется устанавливать составляющим 5 - 10% в сторону проезжей части, чтобы не допускать застаивания воды и скатывания контейнера.

Площадки для размещения сборников отходов (контейнерные площадки) должны быть удобными для подъезда специального автотранспорта, производства погрузочно-разгрузочных работ и должны соответствовать требованиям Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных постановлением Госстроя России от 27.09.2003 № 170.

Сопряжение площадки с прилегающим проездом, как правило, осуществляется в одном уровне, без укладки бордюрного камня, с газоном - садовым бортом или декоративной стенкой высотой 1,0 - 1,2 м.

Функционирование осветительного оборудования рекомендуется устанавливать в режиме освещения прилегающей территории с высотой опор - не менее 3 м.

Планируется предоставление региональным оператором в пользование и установку на контейнерные площадки контейнеров для населения и других природопользователей. На данное время контейнерами обеспечивает организация, осуществляющая управление и обслуживание жилищного фонда и организациями.

Ответственность за организацию строительства, ремонта и содержания площадок для сбора и временного хранения коммунальных отходов, содержание территории, сбор и организацию вывоза и размещения отходов несет организация, осуществляющая управление и обслуживание жилищного фонда.

На территории частных домовладений места расположения мусоросборников должны определяться самими домовладельцами, разрыв может быть сокращен до 8-10 метров. В конфликтных ситуациях этот вопрос должен рассматриваться представителями общественности, административными комиссиями муниципального образования, с участием архитектора, жилищно-эксплуатационной организации, санитарного врача и иных заинтересованных сторон.



Рис. 3. Контейнерная площадка

Санитарная обработка контейнерных площадок на придомовом участке должна производиться по правилам местных органов СЭН.

Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при "несменяемой" системе не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения), деревянные сборники - дезинфицировать после каждого опорожнения. Мойка контейнеров должна производиться либо жилищно-эксплуатационными конторами, либо иными организациями, осуществляющими эту операцию на коммерческой основе.

4.4. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза отходов потребления

С учетом норм накопления отходов и схемы вывоза отходов определяется необходимое количество и тип спецавтотранспорта и его потоки.

У МКУ «УГХ г. Кола» и управляющими компаниями заключен договор с региогальным оператором.

В Мурманской области с 1 января 2019 года действует новая система обращения с твердыми коммунальными отходами. Правительством области в ходе конкурсного отбора был выбран региональный оператор - АО «Управление отходами» который должен обеспечить сбор, вывоз и утилизацию мусора. В зону деятельности компании по обращению с ТКО входит вся территория Мурманского региона.

Правила составления графиков и маршрутов работы спецавтотранспорта для вывоза отходов

Для оптимизации вывоза ТКО необходимо составлять график движения транспорта и маршрутизацию движения мусороуборочного транспорта по всем объектам, подлежащим регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в жилищно-эксплуатационные организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными: подробной характеристикой подлежащих обслуживанию объектов и района обслуживания в целом, сведениями о накоплении бытовых отходов по отдельным объектам, о состоянии подъездов, интенсивности движения по отдельным улицам, о планировке квар-

талов и дворовых территорий, о местоположении объектов обезвреживания и переработки бытовых отходов.

По каждому участку должны быть данные о числе установленных сборников отходов. При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами: сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам, объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, объединять все объекты по системам сбора твердых бытовых отходов, по возможности прокладывать маршрут от центра города в направлении к месту обезвреживания, при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова, предусматривать минимальные пробеги для каждой единицы спецавтотранспорта.

4.5. Организация системы приема вторичного сырья

Согласно Федеральному закону от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (Глава 3, Статья 15, п.1.14) вопросы участия в организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов находятся в ведении администрации городского поселения Кола Кольского района Мурманской области.

Порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека.

С целью снижения затрат на вывоз твердых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонентов ТКО во вторичный оборот дополнительных источников сырья необходима организация пунктов сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя. В перспективе на данных пунктах возможно организовать прием полиэтилена и пластмасс при наличии потребителя данного вида вторсырья.

В таблицах 4.7 и 4.8. представлен морфологический состав ТКО и КГО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России.

Таблица 4.7.

Морфологический состав ТБО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России, % по массе

Компонент	ТКО жилищного фонда, %	Среднее значение, %	ТКО общественных и торговых предприятий, %	Среднее значение, %
Пищевые отходы	27...37	32	13...16	15
Бумага, картон	37...41	39	45...52	48
Дерево	1...2	2	3...5	3
Черный металлолом	3...4	4	3...4	4
Цветной металлолом	1...2	2	1...4	3
Текстиль	3...5	4	3...5	3
Кости	1...2	1,5	1...2	1
Стекло	2...3	2,5	1...2	2
Камни, штукатурка	0,5...1	1	2...3	2
Кожа, резина	0,5...1	1	1...2	2
Пластмасса	5...6	5	8...12	10
Прочее	1...2	1	2...3	2
Отсев (менее 15 мм)	5...7	6	5...7	5
ИТОГО:		100		100

Таблица 4.8.

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Материал	Содержание, % по массе	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера
Бумага, картон	6	Упаковочные материалы

Пластмасса	4	Тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

При развитии системы сбора вторичного сырья возможны три схемы:

- 1) установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- 2) создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов;
- 3) организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов.

Создание приемных пунктов для сбора вторсырья с активным привлечением части предпринимателей сферы малого бизнеса, кроме всего прочего, приведет к созданию новых рабочих мест, в том числе для инвалидов, а также источника дополнительного дохода для наиболее неимущих слоев населения.

Раздельный сбор вторичного сырья позволяет добиться значительного сокращения объемов ТКО, что существенно снижает загрузку полигона ТКО, уменьшает число стихийных свалок, оздоравливает экологическую обстановку. Дальнейшая переработка собираемого таким образом сырья является экологически приемлемым, энерго- и ресурсосберегающим производством.

Несмотря на то, что ТКО из жилого фонда являются крупным источником вторичного сырья, практическая реализация селективного сбора полезных компонентов отходов представляет собой сложную проблему, связанную как с организацией сбора, так и с фактической переработкой загрязненного материала, а также с уровнем цен на вторичное сырье соответствующего качества. Наибольший интерес представляет селективный сбор утильных фракций от общественных и торговых предприятий, качество которых выше, чем качество

утильных фракций ТКО жилого фонда. Также следует отметить, что в торговых точках легче, чем в жилой зоне организовать централизованный селективный сбор и транспортировку утильных компонентов.

Максимальный экономический и экологический эффект, связанный с извлечением утильных фракций и экономией природных ресурсов, реализуется на двух стадиях сбора и удаления ТКО: при селективном сборе ТКО общественных и торговых предприятий и при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для городского поселения Кола возможна организация как стационарных пунктов приема, так и передвижных. Проблема - практически отсутствуют предприятия переработки вторсырья в Мурманской области.

4.6. Размещение и обезвреживание бытовых отходов

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов: обезвреживание на полигонах, биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах, сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

В соответствии с утвержденной территориальной схемой обращения с отходами в том, числе с твердыми коммунальными отходами, Мурманской области в ближайшее время будут внесены изменения в список мест накопления отходов. С учетом перспективного развития отрасли по обращению с отходами предложено две технологические зоны- зоны деятельности операторов Северная и Южная.

Для г.Колы это будет Северная зона.

4.7. Структура затрат на осуществление процесса обращения с отходами

Величина затрат на осуществление процесса сбора, перемещения и захоронения твердых коммунальных отходов зависит от общего объема ТКО, полноты технологического цикла, применяемых технологий, цены эксплуатируемой техники, плеча перевозки и др. Общий объем ТКО определяется с исполь-

зованием разработанных нормативов годового объема накопления ТКО на душу населения. Общий объем $F_{ТБО}$ складывается из:

$$F_{ТБО} = F_H + F_C + F_O + F_M + F_{П},$$

где F_H - общий объем образования отходов от населения, F_C - объем отходов, образуемых социальной сферой (магазины, больницы, вокзалы, школы и т.п.), F_O - объем офисных отходов (конторы, банки, проектные институты, бизнес-центры), F_M - муниципальные отходы (отходы зеленого строительства, уличный смет, листва, сбор из городских урн), $F_{П}$ - отходы быта предприятий.

Общий объем образования ТКО от населения в жилищном фонде определяется средней нормой накопления на одного жителя и общей численностью населения. Объем твердых коммунальных отходов, образующихся не от населения, определяется в процессе ведения мониторинга отходов для данного муниципального образования. В долях от общего объема образования отходов от населения это составляет 30-60%. Объемы ТКО для городского поселения Кола по данной методике рассчитывались выше, в таблице 4.2.

Стоимость процесса обращения с отходами рассчитывает региональный оператор и утверждается Комитетом по тарифному регулированию.

Если для этапа сбора отходов характерны основные затраты в начале – при организации контейнерных площадок, то для этапов транспортировки, утилизации и захоронения характерны постоянно растущие затраты, связанные с ростом цен на топливо и электроэнергию. Также стоимость всех этапов процесса обращения с отходами будет постоянно расти по причине необходимости увеличения заработной платы и сопряженных с ней налоговых отчислений – ввиду инфляции, поэтому для прогнозирования изменения общей стоимости процесса обращения с отходами необходимо вводить при расчетах поправочный коэффициент, определяющий влияние инфляционных процессов на конечную стоимость.

Сдерживающим фактором роста платежей для населения должны являться мероприятия, направленные на совершенствование технологии процесса об-

ращения с отходами и увеличения объема возврата в производство вторичного сырья. Все виды расчетов должны утверждаться аудитом, который проводится специализированными и аккредитованными для данного вида деятельности организациями.

4.8. Разработка системы отчетности в сфере обращения с отходами

Форма отчетности создается для ведения учета и контроля за процессом обращения с отходами на территории городского поселения Кола Кольского района Мурманской области. В результате появится возможность не только учитывать все источники образования отходов и их объемы, но и путь следования отходов. Таким образом, введение учета обеспечит обоснованное взимание платежей, исключение образования несанкционированных свалок.

Форма отчетности заполняется всеми субъектами хозяйственной деятельности независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих свою деятельность в области обращения с отходами. В соответствии с ниже приведенной классификацией (таблица 4.9) выбирается категория, к которой относится объект. В соответствии с выбранной категорией заполняются отчетные формы. Отчетность по приведенной форме предоставляется ежеквартально специально уполномоченным органам в сфере обращения с отходами.

Таблица 4.9.

Категории объектов	Единицы измерения
1. Жилой фонд: - неблагоустроенный жилой фонд; - благоустроенный жилой фонд.	1 человек
2. Предприниматели без образования юридического лица.	1 сотрудник
3. Предприятия, учреждения, юридические лица.	1 сотрудник
3.1. Предприятия торговли: - промышленными товарами; - продовольственными товарами; - зоомагазины, цветочные магазины;	кв. м площади

Категории объектов	Единицы измерения
<ul style="list-style-type: none"> - ларьки, палатки; - рыночные комплексы вещевые; - рыночные комплексы продовольственные; - складские помещения. 	
<p>3.2. Учреждения здравоохранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поликлиники, амбулатории; - стационары всех типов; - аптеки, аптечные киоски. 	<p>1 посещение 1 место кв. м площади</p>
<p>3.3. Учреждения временного проживания населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учреждения санаторно-курортные, дома отдыха; - гостиницы; - общежития. 	<p>1 место</p>
<p>3.4. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - административные учреждения; - проектные организации, офисы, конторы; - банки; - юридические консультации, нотариальные конторы, суды; - отделения связи. 	<p>1 сотрудник</p>
<p>3.5. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - детские сады; - школы; - школы-интернаты; - училища; - высшие учебные заведения. 	<p>1 место 1 учащийся 1 учащийся 1 учащийся 1 учащийся</p> <p style="text-align: right;">1</p>
<p>3.6. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кинотеатры; - театры; - библиотеки; - спортивные залы, бассейны; - спортивно-концертные комплексы; - залы игровых автоматов, казино, клубы; - выставочные комплексы; - музеи, галереи; - церкви. 	<p>1 место 1 место 1 посещение 1 посещение 1 место кв. м площади кв. м площади 1 посещение кв. м площади</p>
<p>3.7. Предприятия бытового обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонт бытовой техники; - ремонт обуви и др.; 	<p>кв. м площади кв. м площади</p>

Категории объектов	Единицы измерения
<ul style="list-style-type: none"> - химчистки, прачечные; - бани; - косметические и парикмахерские салоны; - ателье по пошиву и ремонту одежды; - предприятия общественного питания. 	<ul style="list-style-type: none"> кв. м площади кв. м площади 1 место 1 сотрудник 1 место
<p><i>3.8. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - жилищно-эксплуатационные организации; - кладбища; - организации оказывающие ритуальные услуги; - городские парки. 	<ul style="list-style-type: none"> кв. м обслуживаемой площади с места захоронения кв. м площади

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.1. Предложения по организации механизированной, летней и зимней уборки территории городского поселения

Уборка территории городского поселения является одной из важных и сложных задач органов местного самоуправления. Уборочные работы делятся на летние и зимние. Летом выполняются работы, обеспечивающие максимальную чистоту городских дорог и приземных слоев воздуха: подметание, мойка и полив покрытий. Зимой проводятся наиболее трудоемкие работы: уборка территорий от уличного смета в бесснежный период, очистка дорог от свежесвыпавшего и уплотненного снега, устранение скользкости поверхности проезжей части дороги, в целях создания безопасного движения транспорта и пешеходов.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий, своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов и площадей; периодической очистки отстойников колодцев ливневой (дождевой) канализации; обустройство бортовым камнем в виде ограждения зеленых насаждений.

Организация работ по механизированной уборке предусматривает разделение на участки территорию муниципального образования, которую обслуживает специализированная организация, обеспечивающая выполнение всех необходимых работ.

Администрации городского поселения Кола рекомендуется разработать списки улиц, площадей, проездов, нуждающихся в летней и зимней уборке; очередность (графики) уборки территорий в летние и зимние периоды года; количество песка и химических материалов, заготавливаемых для посыпки дорог зимой; количество дежурных уборочных машин.

5.1.1. Благоустройство города. Организация работ по летней уборке.

Организация работ по зимней уборке

Данные мероприятия утверждены Правилами благоустройства территории муниципального образования город Кола Кольского района Мурманской области решением Совета депутатов от 19 марта 2015 года № 10/90 с изменениями от 15 марта 2016 года № 23/217.

Проблема: на сегодняшний день не утверждены места складирования снега и его утилизации.

5.2. Предложения по ликвидации несанкционированных свалок

Места образования несанкционированных свалок:

1. Вблизи частного сектора (морфологический состав - ТБО и строительные отходы).
2. Свободная от застройки территория, леса, пустыри (морфологический состав - ТБО и строительные отходы).
3. Кюветы автомобильных дорог, прилегающие к объездным дорогам территории (морфологический состав - ТКО и строительные отходы).

Предложения по ликвидации несанкционированных свалок:

1. Осуществление муниципального контроля выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и населением требований законодательства РФ, муниципальных нормативных актов в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.
2. Увеличение охвата населения, проживающего в частном секторе, договорами на вывоз и размещение твердых бытовых отходов, а также создание условий для сбора и вывоза ТБО на этих территориях.
3. Организация и проведение субботников с привлечением общественности и работников предприятий, учреждений и организаций для уборки территории городского поселения Кола. Бюджетные средства при этом должны выделяться на мешки для мусора, транспортировку и размещение отходов.
4. Осуществление экологического просвещения в целях формирования экологической культуры в обществе.

5.3. Содержание и благоустройство территории кладбищ

На территории городского поселения Кола в настоящее время расположены одно кладбище.

Содержание кладбищ осуществляется в соответствии с требованием СанПиН 2.1.2882.11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения».

Уборка территории кладбищ осуществляется ручным способом.

Все работы по благоустройству территории кладбищ должны выполняться в соответствии с действующим законодательством, а также нормативными документами городского поселения Кола Кольского района Мурманской области и согласовываться с органами местного самоуправления.

5.4. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами

Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую среду. Источником загрязнения являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы. К ртутьсодержащим отходам (далее – РСО) относятся металлическая ртуть, отработанные ртутьсодержащие лампы, прочие изделия с ртутным заполнением, утратившие потребительские свойства, подлежащие обезвреживанию.

Сбор, упаковка, временное хранение и транспортирование РСО осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТа 25834 «Лампы электрические, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», ГОСТа 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности», ГОСТа 21575 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп», Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением от 04.04.88.

Хранение РСО должно проводиться в специально оборудованном помещении, расположенном отдельно от производственных помещений. Помещение

для хранения твердых ртутьсодержащих отходов (класс Е по ГОСТ 639-78 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»), а также ламп с ртутным заполнением и твердых отходов класса Г по ГОСТ 1639-78 должно располагаться на расстоянии не менее 100 м от производственных зданий.

Хранение и транспортирование РСО должно осуществляться в герметичных емкостях, устойчивых к механическим, химическим, термическим и прочим воздействиям (ГОСТ 12.3.031-83 «Работа с ртутью. Требования безопасности»).

При транспортировании ртутьсодержащих отходов необходимо обеспечивать обязательную укладку мест правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, потери ртути и загрязнения транспортных средств и окружающей природной среды ртутью. Битые лампы должны транспортироваться в герметичных контейнерах с ручками для переноса.

Сбор ртутьсодержащих отходов проводится специализированной организацией, обезвреживание ртутьсодержащих отходов проводится организацией имеющей лицензию на обезвреживание. Сбор ртутьсодержащих отходов от населения осуществляется:

- товариществом собственников жилья, либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом, либо юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем, заключившим договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в доме;
- юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем, заключившим с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме;
- в частном секторе – лица проживающие в частном секторе самостоятельно должны сдавать ртутьсодержащие отходы в специализированные организации.

Организации и предприятия, не относящиеся к субъектам малого и среднего бизнеса, разрабатывают и согласовывают в установленном порядке проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов.

Организации, отчитывающиеся по форме федерального государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», включают данные об РСО в указанную форму.

6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Мероприятия по совершенствованию нормативно-правовой базы городского поселения Кола Кольского района Мурманской области предполагают создание правовых основ функционирования единой комплексной системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления, базирующейся на стратегическом курсе создания индустриальной основы сортировки отходов и сокращения объёмов захоронения отходов.

К полномочиям органов местного самоуправления согласно статье 8 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года (с изменениями и дополнениями на декабрь 2016) № 89-ФЗ, статье 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отнесены участие в организации деятельности по сбору (в том числе разделному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов.

Органы местного самоуправления запрашивают и получают у организаций коммунального комплекса информацию и необходимые материалы по вопросам реализации мероприятий, предусмотренных программой комплексного развития и генеральными схемами, в формате, определяемом органом местного самоуправления, ведут реестр и согласовывают места установки контейнерных площадок. Соответствующие положения о правах указанных сторон закрепляются в заключаемых сторонами соглашениях.

Администрация городского поселения Кола осуществляет контроль не только за выполнением мероприятий, целевым и эффективным расходованием средств, но и за достижением целевых индикаторов, предусмотренных программой комплексного развития объектов, используемых при обращении с отходами, и Генеральной схемой.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Анализ состояния санитарной очистки территории городского поселения Кола Кольского района Мурманской области выявил следующие

проблемы:

- В настоящее время на территории городского поселения Кола централизованно вывозом мусора занимается региональный оператор. Размещение отходов осуществляется на санкционированной полигоне в п. Междуречье Кольского района.
- Отсутствует детальная инвентаризация образующихся отходов и мест их размещения. Отсутствует муниципальный банк данных по отходам и вторичным материальным ресурсам.
- Отсутствует централизованная система сбора и вывоза опасных отходов (ртутных ламп, батареек, аккумуляторов и др.).
- В г. Кола, как и на территории области, отсутствует организованная система сбора, сортировки и приема вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТКО, увеличению затрат на транспортировку ТКО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.
- Слабая бытовая культура населения.

В качестве основных направлений работ по управлению ТКО

предлагается:

- Проведение эколого-просветительского образования населения.
- Внедрение постоянного контроля за очисткой территории городского поселения Кола, повышение ее технического уровня и надежности, а именно:
 - обеспечить контроль всей территории городского поселения по качеству сбора и вывоза ТКО (особое внимание уделить частному сектору и гаражным кооперативам);
 - установить урны различного объема на территории населенных пунктов;

-создать реестр несанкционированных свалок.

- Организовать работу по сбору, хранению, транспортировке отработанных люминисцентных ламп и ртутьсодержащих отходов. Заключить договор со специализированной организацией
- Установить дополнительные контейнеры для сбора ТКО для жилищного фонда, организаций, учреждений при условии не использования мусоропроводов. А также при их отсутствии на территории кладбищ и садово-дачных территориях.
- Оборудовать имеющиеся контейнерные площадки и установить новые, в соответствии с санитарно – эпидемиологическими требованиями.
- Реализация комплекса мер, направленных на усовершенствование санитарной очистки территории, невозможна без участия широких слоев общественности, руководителей и чиновников различного уровня, местных жителей.
- С целью внедрения опыта и новых технологий в сфере обращения с отходами и развития сбора и переработки вторичного сырья имеет следует регулярно организовывать и проводить конференции, «круглые столы», выставки соответствующей тематики.
- Помимо этого необходимо развитие непрерывного экологического образования, ориентированного на развитие навыков рационального природопользования, внедрение передовых методов обращения с отходами. Для обучения населения грамотному обращению с отходами необходимо создание просветительских видеороликов, издание и распространение листовок, буклетов и других информационных материалов, формирующих у населения интерес к проблемам охраны здоровья и окружающей среды от негативного воздействия отходов.
- Ежегодно в бюджете муниципального образования г. Кола предусматривать финансирование на благоустройство и санитарную очистку территории городского поселения.

**Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории
Мурманской области**

Утверждены
постановлением
Правительства Мурманской области
от 3 мая 2018 г. N 192-ПП/4

(в ред. [постановления Правительства Мурманской области от 18.12.2018 N 592-ПП](#))

• N п / п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Установленный норматив	
			кг/год	м3/год
ДОМОВЛАДЕНИЯ				
1	Многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома	1 проживающий	284,36	1,80
ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
1	Административные здания, учреждения, конторы (включая кредитно-финансовые учреждения, отделения связи, научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро, административные и офисные учреждения и пр.)	1 сотрудник	107,91	0,94
2	Учреждения образования (включая учреждения дошкольного, общего, профессионального, послевузовского образования и иные учреждения, осуществляющие образовательный процесс)	1 учащийся	78,87	0,49
3	Учреждения социального обслуживания населения стационарного типа (включая детские дома, интернаты и пр.)	1 место	52,47	0,37
4	Объекты торговли (с торговым залом)	1 м2 общей площади	119,27	1,04

5	Объекты торговли (без торгового зала, включая торговлю с машин, лотков)	1 торговое место	126,42	1,67
6	Рынки, оптовые базы, склады продовольственных/промышленных товаров	1 м2 общей площади	124,35	0,54
7	Предприятия транспортной инфраструктуры (включая автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автозаправочные станции, автостоянки и парковки гаражи, автомойки и пр.)	1 машино-место	243,06	2,49
8	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные и морские порты	1 пассажир	19,30	0,16
9	Культурно-развлекательные, спортивные объекты (включая библиотеки, архивы, клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы и пр.)	1 место	57,62	0,41
10	Выставочные залы, музеи, культовые здания (сооружения)	1 м2 общей площади	71,63	0,64
11	Ботанические сады, зоопарки	1 посетитель	1,22	0,02
12	Предприятия общественного питания (включая кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые и пр.)	1 место	207,97	1,50
13	Предприятия службы быта (включая мастерские, ателье, химчистки и прачечные и пр.)	1 м2 общей площади	75,47	0,61
14	Предприятия службы быта (включая парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, бани, сауны и пр.)	1 место	113,49	1,39
15	Коллективные средства размещения (включая гостиницы, общежития, пансионаты, дома отдыха, туристические базы и пр.)	1 место	153,38	1,2
16	Кладбища	1 место	33,96	0,61
17	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 м2 общей площади	17,24	0,11
18	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участник (член)	57,76	0,35
19	Предприятия всех форм собственности, осуществляющие деятельность в нежилых помещениях многоквартирных домов (включая некоммерческие объединения граждан, офисные по-	1 сотрудник	59,22	0,31

	мещениа, ювелирные магазины, мастерские по ремонту бытовой техники, сотовых телефонов, очков, ключей, учреждения образования, культуры, спорта и пр.) <*>			
--	---	--	--	--

в ред. [постановления Правительства Мурманской области от 18.12.2018 N 592-ПП](#)
