

УТВЕРЖДЕНО
Постановлением местной администрации
МО Ропшинское с.п.
№ 341 от 09.07.2021 г.

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ
ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ
РОПШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛОМОНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

2021 г.

Заказчик:

**Администрация Ропшинского сельского поселения Ломоносовского
муниципального района Ленинградской области**

Юридический адрес: 188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша,
Стрельнинское шоссе, д. 9А

Фактический адрес: Адрес: 188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша,
Стрельнинское шоссе, д. 9А

_____ М.М. Дзейгов

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
1. Характеристика Ропшинского сельского поселения	10
1.1. Общие сведения Ропшинского сельского поселения	10
1.2. Природная и географическая характеристика	10
1.3 Социальная ситуация. Трудовые ресурсы.	12
1.4. Жилищный фонд	14
2. Существующее состояние санитарной очистки	15
2.1. Общие положения	15
Законодательные акты:	16
2.2. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды.....	18
Водоснабжение	18
Канализация	18
2.3 Организация сбора и удаления отходов	18
2.3.1. Нормы накопления и объемы образующихся коммунальных отходов	18
2.3.2. Существующая система сбора и вывоза отходов.....	21
3. Предлагаемая организация системы обращения с отходами	22
3.1. Организация сбора и удаления отходов потребления. Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов.....	22
3.2. Прогноз изменения количества образующихся ТКО.....	25
3.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов.....	26
3.4. Организация системы приема вторичного сырья.....	28
3.5. Размещение и обезвреживание коммунальных отходов	31
3.6. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами	31
3.7 Обращение с безнадзорными животными	33
3.8. Санитарно-защитные зоны	39
3.9. Структура затрат на осуществление процесса обращения с отходами.....	39
3.10. Совершенствование нормативно-правового обеспечения мероприятий в сфере обращения с отходами	40
4. Организация работ по летней и зимней уборке.....	41
4.1 Технология летнего содержания дорог	46
4.2 Технология зимнего содержания дорог	48
5. Выводы и рекомендации.....	52

Сокращения, термины, определения

Городское поселение - город или село с прилегающей территорией. В составе городского поселения также могут находиться городские населенные пункты, не имеющие статуса городских поселений, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

Сельское поселение - административная единица, соответствующая сельсовету или городскому поселению.

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 городского поселения – часть вопросов местного значения, решение которых в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» 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, предоставленном для индивидуального жилищного строительства в пределах действующих норм в зависимости от размера жилого дома и местных условий.

Благоустроенные домовладения – домовладения, имеющие центральную систему электро - и газоснабжения, а также автономные системы водоснабжения, водоотведения, канализации (оборудованный септик).

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

Жидкие коммунальные отходы - нечистоты, собираемые в неканализованных домовладениях.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышает установленные для химических веществ, 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 – ровное асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном (0,02%) в сторону проезжей части дороги, имеющее ограждение (кирпичное, бетонное, сетчатое и т.п.), на котором располагаются контейнеры.

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

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 расположенными очаговыми навалами отходов объемом более 10 куб. м. на площади более 200 кв. м.

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – к твердым коммунальным отходам относятся отходы, образующиеся в жилых зданиях, включая отходы от текущего ремонта квартир, отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий и крупные предметы домашнего обихода.

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.

Смет - загрязнения на автомобильных дорогах и городских территориях.

Вал - накопление снега, образованное в виде продольного бокового вала в результате уборки и сгребания снега с дорожного покрытия. Может служить снегозадерживающим устройством.

Грунтовый нанос - слой грунта, образующийся по краям проезжей полосы. Грунтовые наносы, как правило, образуются в межсезонное время, а также при сильных дождях.

Введение

Схема санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения разработана в соответствии с постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».

Схема санитарной очистки представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем в системе санитарной очистки населенных мест в муниципальном образовании.

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 (полевого компостирования), укрупненные показатели капиталовложений. Генеральная схема очистки разработана в составе генерального плана муниципального муниципального района на срок до 5 лет с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз охватывает срок до 10-15 лет.

Генеральная схема очистки содержит:

- общие сведения о поселении и природно-климатических условиях;
- материалы по существующему состоянию и развитию поселения на перспективу;
- данные по современному состоянию системы санитарной очистки и уборки;
- материалы по организации и технологии сбора и вывоза коммунальных отходов;
- расчетные нормы и объемы работ;
- методы обезвреживания отходов;
- технологию механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий;
- расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ;
- организационную структуру предприятий системы санитарной очистки и уборки;
- капиталовложения на мероприятия по очистке территорий;
- графическую часть и основные положения схемы.

Основные положения методики выполнения Генеральной схемы очистки территории населенного пункта

В целях методического обеспечения совершенствования систем инженерных инфраструктур и благоустройства территорий городских и сельских поселений, санитарного и экологического благополучия населения, территориального планирования и развития территорий и поселений Госстрой России утвердил Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем (Постановление Госстроя РФ от 21.08.2003 N 152 "Об утверждении "Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации") и рекомендовал руководителям органов местного самоуправления – заказчикам генеральных планов сельских и городских поселений при подготовке заданий на разработку и корректировку градостроительной документации обеспечить наличие генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации в составе генеральных планов.

Генеральная схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора и удаления отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря,

целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы санитарной очистки. Как правило, генеральная схема очистки разрабатывается в составе генерального плана на срок до 5 лет, с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз может охватывать срок до 10-15 лет.

Основные положения по составу Генеральных схем очистки

Необходимость разработки генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов определена Санитарными правилами содержания территорий населенных мест.

Задание на разработку генеральной схемы очистки составляется, как правило, поселковыми органами жилищно-коммунального хозяйства совместно с проектными организациями, органами санитарно-эпидемиологического надзора, охраны окружающей среды и утверждается местными органами самоуправления.

Проектирование и строительство сооружений системы санитарной очистки производится в соответствии с утвержденной генеральной схемой и требованиями Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

При необходимости улучшения экологического и санитарного состояния, допускается одновременная разработка генеральной схемы очистки и проектирование объектов по обезвреживанию отходов.

Заказчик генеральной схемы очистки представляет разработчику основные исходные данные по существующему состоянию системы санитарной очистки и уборки.

Содержание основных разделов схемы

Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия

В разделе приводят материалы по местоположению муниципального образования, его административному и промышленно-экономическому значению, расчленению территории реками и дорогами на обособленные территории.

Характеристика природно-климатических условий, влияющих на организацию работ по очистке и уборке, должна учитывать климат, среднегодовую температуру, направление господствующих ветров, количество осадков, число дней с гололедом, высоту снежного покрова, рельеф, геологическое строение почв, уровень стояния грунтовых вод.

Существующее состояние и развитие населенного пункта на перспективу

В разделе приводят данные по благоустройству населенного пункта как объекта очистки:

Существующую и расчетную численность населения сельского поселения, данные по ведомственной принадлежности жилого фонда, его этажности и степени благоустройства (оборудование водопроводом, канализацией, центральным отоплением, мусоропроводами); обеспеченность объектами инфраструктуры (детсады и ясли, школы, техникумы, институты, больницы, поликлиники, торговые учреждения, предприятия общепита, зрелищные учреждения, гостиницы, предприятия бытового обслуживания и т.п.).

Показатели по улично-дорожной сети (протяженность дорог, типы дорожных покрытий, площадь улиц и тротуаров, обеспеченность ливневой канализацией и подземными водостоками, система очистки ливневых вод); системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений; площадь зеленых насаждений общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.

Современное состояние системы санитарной очистки и уборки

В разделе приводят данные и анализ материалов, характеризующих современное состояние системы санитарной очистки и уборки: организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке территорий; охват населения плано-регулярной системой сбора и вывоза коммунальных отходов, сменность и периодичность вывоза, существующие нормы накопления, объемы работ и применяемые методы сбора и вывоза, наличие и состояние мусоропроводов и контейнерных площадок, тип и количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции, действующие тарифы по вывозу коммунальных отходов; санитарное состояние сооружений по обезвреживанию отходов, их размещение, мощность, площади участков, инженерное оборудование, виды принимаемых отходов, тариф на обезвреживание, возможность дальнейшей эксплуатации; площадь дорожных покрытий убираемых механизированным способом в летнее и зимнее время, организация работ, методы уборки, размещение, техническое состояние пунктов по заправке водой поливомоечных машин с указанием используемой воды (хозяйственно-питьевая, техническая или из водоемов), места складирования снега и снежно-ледяных образований, размещение и состояние пескобаз, применяемые противогололедные материалы, ежегодный объем заготовки; количество и техническое состояние парка спецмашин и механизмов по всем видам очистки и уборки, размещение, вместимость, площадь, оснащение специализированных баз по содержанию и ремонту техники, их соответствие санитарным и техническим требованиям, возможность расширения и реконструкции.

Твердые коммунальные отходы

Раздел должен содержать данные по нормам накопления, предложения по системам и методам сбора и удаления, расчетным объемам работ, определению необходимого количества мусоровозного транспорта и инвентаря, обезвреживанию твердых коммунальных отходов.

В основу расчета объема накопления твердых коммунальных отходов должны приниматься нормы накопления по жилому фонду и от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых, культурно-бытовых и коммунальных учреждений и т.д., утвержденные органами местного самоуправления.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, улучшения охраны окружающей природной среды и эффективного использования парка мусоровозного транспорта, сбор и удаление твердых коммунальных отходов следует предусматривать по централизованной плано-регулярной системе.

При выборе методов сбора и удаления отходов необходимо учитывать уровень благоустройства жилищного фонда населенных пунктов, климатические условия и типы серийно выпускаемого мусоровозного транспорта.

В генеральной схеме очистки должны быть приведены решения по конструкции мусоропроводов и контейнерных площадок, требования по их эксплуатации, обеспечивающие нормальную работу мусоровозного транспорта.

Необходимо предусматривать мероприятия по мойке и дезинфекции мусоросборников и мусоровозного транспорта.

Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников следует проводить по общепринятым нормам и формулам.

Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий

В генеральной схеме очистки должны быть определены: объемы, методы и технология работ по комплексной уборке покрытий в летнее и зимнее время, потребное

количество технологических материалов, спецмашин и оборудования, тип и расположение сооружений по механизированной уборке (водозаправочные пункты, базы по приготовлению и хранению противогололедных материалов, места складирования снежноледяных образований и т.п.).

В объем работ следует включать уборку максимальной площади улиц и дорог с усовершенствованными типами покрытий, так как они допускают применение всех видов уборки с применением средств комплексной механизации.

Порядок, способ и периодичность механизированной уборки уличных территорий определяются в зависимости от категории улиц и их значимости, при этом следует учитывать интенсивность движения транспортных средств и пешеходов, а также характер уличной застройки.

В разделе приводится перечень подготовительных работ и организационных мероприятий, направленных на качественную работу, спецмашин и достижению необходимой чистоты территорий.

Основные положения по утверждению Генеральных схем очистки

Организации, которым направлены схемы на согласование, должны в месячный срок с момента представления им материалов согласовать их или сообщить свои заключения заказчику. При неполучении замечаний в указанный срок, схема считается согласованной.

По представлению заказчика генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления.

1. Характеристика Ропшинского сельского поселения

1.1. Общие сведения Ропшинского сельского поселения

Муниципальное образование Ропшинское сельское поселение территориально расположено у юго-западной границы Санкт-Петербурга, и граничит: на севере — с Низинским сельским поселением и Горбунковским сельским поселением; на востоке — с Аннинским сельским поселением, Лаголовским сельским поселением и Русско-Высоцким сельским поселением; на юге — с Кипенским сельским поселением; на западе — с Гостилицким сельским поселением и Оржицким сельским поселением.

Границы Ропшинского сельского поселения установлены областным законом Ленинградской области от 24 декабря 2004 года № 117-оз «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Ломоносовского муниципального района и муниципальных образований в его составе». Управлением Росимущества Российской Федерации в Ленинградской области границы муниципального образования Ропшинское сельское поселение поставлены на государственный кадастровый учет. Уточненная площадь сельского поселения в указанных границах составляет 7987, 9 га.

В состав Ропшинского сельского поселения входит 9 населённых пунктов. Административным центром муниципального образования является п. Ропша. Все населенные пункты имеют численность населения более 10 человек, из них в 7 населённых пунктах (д. Яльгелево, д. Олики, д. Глядино, д. Михайловская, д. Большие Горки, п. Ропша) проживает более 100 человек.

1.2. Природная и географическая характеристика

Наибольшую долю в землях сельскохозяйственного назначения занимают сельскохозяйственные угодья – более 60 %, также значительна доля садоводств и дачных хозяйств – более 22 %.

На втором месте по площади – земли лесного фонда – около 24 %, далее земли населенных пунктов 14 %, земли промышленности и иного специального назначения 1,3 %, земли водного фонда (река Стрелка с притоками) – 0,7 %. Земли запаса и земли особо охраняемых территорий и объектов отсутствуют в границах поселения.

Основные климатические данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 Климатические данные муниципального образования Ропшинского сельского поселения

Характеристики	Ед. изм.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха	°С	-9	-8,9	-4,5	2,7	9,7	14,3	16,7	15,1	9,8	4,1	-0,9	-5,6	4,1
Температура поверхности почвы (почва подзолистая, суглинистая)	°С	-9	-10	-7	2	12	17	20	17	10	4	-2	-6	4
Скорость ветра (высота флюгера - 20м)	м /с	3,4	3,1	3,1	2,8	2,9	3,0	2,5	2,4	2,6	3,1	3,4	3,4	3,0
Относительная влажность воздуха (в 13 часов)	%	87	82	67	59	51	55	59	63	68	79	88	90	71
Осадки с поправками на смачивание														
Норма	мм	35	28	29	35	48	61	74	81	67	54	50	36	598
Обеспеченность 10%	мм	40	33	37	47	61	89	88	110	81	67	63	42	722
Обеспеченность 95%	мм	29	23	23	29	39	49	60	65	54	44	41	29	485
Осадки с поправками на смачивание и ветровой недоучет (норма)	мм	52	40	38	42	54	67	79	87	76	62	62	49	708
Число дней с осадками	дн.	19,8	16,9	14,0	13,6	12,6	14,0	14,5	15,4	16,9	17,9	19,9	20,1	196
Среднее число дней с туманом	дн.	3	4	3	3	2	1	2	5	5	5	5	6	44
Наибольшее число дней с туманом	дн.	0	8	7	7	5	3	6	12	11	10	10	16	64

Климатическая характеристика дана по данным наблюдений на метеостанции Белогорка, расположенной в деревне Белогорка муниципального образования Сиверское городское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области (Научно-прикладной справочник по климату. Часть 1-6. Выпуск 3 (таблица 13)). Климат рассматриваемой территории является переходным от континентального к морскому, с умеренно теплым летом и продолжительной с оттепелями зимой. Весна и осень имеют

затяжной характер. Преобладают ветры западного, юго-западного и южного направлений, несущие влажный воздух атлантического происхождения.

Средняя годовая температура воздуха составляет + 4,1 °С. Самым холодным месяцем является январь (- 9,0 °С), самым теплым - июль (+ 16,7 °С). Абсолютный минимум температур составляет (- 43 °С), абсолютный максимум - (+ 33 °С).

Переход среднесуточной температуры через 0 °С весной происходит в середине апреля, осенью - в середине ноября. Период с положительными температурами в среднем составляет 214 дня в году. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 5 декабря. Средняя дата разрушения снежного покрова 9 апреля. Число дней со снежным покровом составляет 142 дня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 119 дней.

Ход температуры почвы на разных глубинах в целом повторяет ход температуры воздуха. Однако с глубиной амплитуда колебаний уменьшается, а изменение ее во времени запаздывает. Максимальная глубина промерзания почвы обычно наблюдается в марте и в среднем составляет 52 см. В наиболее холодные и малоснежные зимы почва может промерзнуть на глубину 112 см.

1.3 Социальная ситуация. Трудовые ресурсы.

На современном этапе развития Ропшинского сельского поселения центром социального обслуживания являются п. Ропша и д. Яльгелево. Социальные объекты, сконцентрированные в этих населённых пунктах, кроме собственного населения обслуживают тяготеющих к ним жителей соседних населенных пунктов муниципального образования.

Общее образование

Система школьного образования представлена двумя организациями – МБОУ «Ропшинская основная общеобразовательная школа» на 463 места и МБОУ «Яльгелевский образовательный центр» на 464 места. Численность обучающихся МБОУ «Ропшинская основная общеобразовательная школа» составляет 270 обучающихся (наполняемость 58 %). Численность обучающихся МОУ «Яльгелевский образовательный центр» составляет 126 человек (наполняемость 27 %).

Для детей, проживающих в отделённых населённых пунктах (д. Велигонты, д. Глядино, д. Разбегаево) организован подвоз школьным автобусом.

Дошкольное образование

На территории Ропшинского сельского поселения расположены две дошкольные образовательные организации – МДОУ «Детский сад № 18» в д. Яльгелево на 63 места и МДОУ «Детский сад № 8» в п. Ропша на 155 мест. Детский сад № 8 был введён в эксплуатацию в 2016 году.

Учреждения дополнительного образования

Учреждение дополнительного образования функционирует на базе МБОУ «Ропшинская основная общеобразовательная школа».

Здравоохранение

Ропшинская участковая больница и поликлиника являются структурным подразделением ГБУЗ ЛО «Ломоносовская межрайонная больница им. И.Н. Юдченко». Проектная мощность больницы составляет 31 место, проектная мощность поликлиники – 50 посещений в смену. На территории Ропшинского сельского поселения действует один фельдшерско-акушерский пункт в д. Яльгелево.

Нормативная обеспеченность объектами здравоохранения не соответствует

региональному нормативу. В поселении существует потребность в больничных койко-местах, на территории поселения отсутствует отделение скорой помощи. Исходя из сложившейся ситуации часть жителей вынуждены получать медицинскую помощь за пределами поселения в районной поликлинике и больнице, расположенной по адресу г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 30 (расстояние до учреждения 30 км).

Физическая культура и массовый спорт

Инфраструктура системы физической культуры и спорта Ропшинского сельского поселения представлена: стадионом в д. Яльгелево и спортзалом в МКУ «Культурно-спортивном центре». В п. Ропша по ул. Конюшенная в 2018 г. запланировано обустройство спортивной площадки. На территории поселения действует секция по боксу, объединение «Спортивное ориентирование».

Существует ряд проблем, отрицательно влияющих на развитие сферы физической культуры и спорта. В настоящее время (2018 г.) спортивные сооружения, устарели по всем характеристикам и не соответствуют современным требованиям, поэтому реальный уровень оказания социальных услуг в сфере физической культуры и спорта постоянно снижается.

Для улучшения здоровья, благосостояния и качества жизни граждан необходимо акцентировать внимание на развитии массовой физической культуры и спорта. Занятия физической культурой и спортом должны стать составляющей частью здорового образа жизни населения.

Основными направлениями развития в сфере физической культуры и спорта являются:

- развитие традиционных и новых видов спорта;
- развитие физической культуры и спорта по месту жительства;
- укрепление материально-технической базы;
- проведение спортивных мероприятий и праздников;
- участие в районных, областных, всероссийских соревнованиях;
- содействие развитию физической культуры и спорта среди людей с ограниченными возможностями здоровья.

Культура

Согласно исходным данным, сфера культуры и искусства Ропшинского сельского поселения представлена МКУ «Культурно-спортивный центр» (д. Яльгелево), состоящий из зрительного зала на 300 мест и библиотеки на 8,9 тыс. томов. В центре работает 6 кружков, 7 любительских объединений и секция бокса.

Библиотека играет важную роль в удовлетворении постоянно возрастающих образовательных, информационных и культурных потребностей населения, является центром местного сообщества, где проходят разнообразные по форме и содержанию мероприятия, способствующие повышению культурного уровня населения: лекции, выставки художников и мастеров фотоискусства, встречи с творческой интеллигенцией.

Предприятия торговли и общественного питания

На территории сельского поселения расположено 34 объекта розничной торговли, их суммарная торговая площадь составляет 1703 м². На территории муниципального образования отсутствует рыночный комплекс.

Сфера общественного питания представлена двумя объектами, суммарная проектная мощность составляет 13 мест (расположены в п. Ропша).

Анализ нормативной обеспеченности в объектах культурно-бытового обслуживания сделан согласно Региональным нормативам градостроительного проектирования Ленинградской области (Постановление Правительства Ленинградской области от

4.12.2017 г. № 524) и Местным нормативам градостроительного проектирования Ленинградской области (Постановление Правительства Ленинградской области от 04.12.2017 г. № 525).

Проведённый анализ показал, что в Ропшинском сельском поселении нормативную потребность удовлетворяют общеобразовательные, дошкольные организации, стационары, плоскостные спортивные сооружения, учреждения культуры и искусства, объекты торговли.

Таблица 2 - Прогнозная численность населения Ропшинского сельского поселения

НАСЕЛЕНИЕ				
Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2025 год	2030 год
Численность населения, всего в том числе	Человек	18326	31109	39686
- постоянное население	Человек	3852	4770	11315
- сезонное население (садоводства)	Человек	15095	17359	22925

Планируемые настоящими изменениями в генеральный план объемы строительства в области развития социальной инфраструктуры, в основном, сохранены. Увеличение обосновано изменением требований РНГП Ленинградской области по соблюдению радиусов доступности объектов, а также планируемые объектами в зоне комплексного развития территории на землях сельскохозяйственного назначения ООО «Рыбколхоз «Прогресс», находящихся в его частной собственности.

На данной территории комплексного развития планируется формирование функциональных зон: жилых, общественно-деловых, рекреационной, производственной, связанной с развитием рыбоводства и др.

Таким образом, прогнозная численность населения в селе увеличится.

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых, необходимые объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

1.4. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда приведена в соответствии с данным, предоставленным администрацией Ропшинского сельского поселения.

Общая площадь жилищного фонда, расположенного на территории Ропшинского сельского поселения, составляет 282,24 тыс. м².

При этом площадь жилищного фонда, где проживает постоянное зарегистрированное население составляет 90,58 тыс. м², площадь жилищного фонда, где проживает постоянное незарегистрированное население составляет 191,65 тыс. м².

Наличие на территории сельского поселения группы постоянного незарегистрированного населения связано с близостью территории Ропшинского сельского поселения к г. Санкт-Петербург.

Благодаря разделению жилищного фонда на две группы можно более объективно прогнозировать дальнейшее развитие жилищного фонда.

В общей структуре жилищного фонда наибольшую долю составляет индивидуальный жилищный фонд – 263,58 тыс. м² (97 %), доля многоквартирного жилого фонда значительно меньше – 18,66 тыс. м² (7 %).

Многоквартирный жилой фонд сосредоточен в двух населённых пунктах – п. Ропша, где многоквартирный жилой фонд представлен малоэтажными домами и д. Яльгелево, где расположены среднеэтажные жилые дома.

2. Существующее состояние санитарной очистки

2.1. Общие положения

Генеральная схема санитарной очистки является одним из инструментов реализации законов РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ (с изменениями на 9 марта 2021 года), «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020)(с изменениями на 2 августа 2019 года), «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ.

Генеральная схема санитарной очистки территории в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» МДК 7-01.2003, утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 года.

Цель работы

Санитарная очистка территории муниципального образования - одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды. Схема санитарной очистки представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем в системе санитарной очистки поселения.

Генеральная схема санитарной очистки определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам санитарной очистки, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств, а также механизм реализации предлагаемых мероприятий.

Прогнозные предложения о развитии – мероприятия разрабатываются на период до 2032 года с выделением первой очереди – до 2026 года.

Необходимым этапом разработки основных положений Генеральной схемы санитарной очистки территории поселения является проведение анализа и оценки существующей системы санитарной очистки, а также построение на основе полученных данных прогнозов такого развития на расчетный период.

Анализ и оценка существующей системы санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения, а также прогноз развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие населенного пункта;
- строительство жилых домов, объектов общественного назначения, торговых и культурно-досуговых учреждений в населенном пункте;
- состояние системы санитарной очистки территории поселения;
- Основными направлениями развития сферы обращения с отходами на период до 2032 года являются:
- определение приоритетов в развитии системы обращения с отходами;

- совершенствование нормативно-правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношения участников процесса обращения с отходами на всех стадиях;
- снижения негативного воздействия отходов на окружающую природную среду;
- обеспечение экологически безопасного хранения, переработки и уничтожения отходов;
- обеспечение сбора и вывоза ЖБО от всех видов объектов, не имеющих системы централизованного водоотведения;
- обеспечение механизированной уборки территории поселения;

Реализация Генеральной схемы должна обеспечить переход на качественно новый уровень санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения.

Нормативные правовая база

При разработке Генеральной схемы санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения руководствовались следующими законодательными и нормативными правовыми актами в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами:

Законодательные акты:

Конституция и кодексы

1. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).
2. «Жилищный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.01.2021).
3. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021).

Федеральное законодательство

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 24.02.2021).
2. Федеральный закон от 21.07.2005 N 115-ФЗ (ред. от 08.12.2020) О концессионных соглашениях (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.12.2020).
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 13.07.2015).
4. Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 27.05.2014) (ред. от 27.05.2014).
5. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020).
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями на 9 марта 2021 года).
7. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" (от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 31.07.2020).

Постановления Правительства РФ

1. Постановление Правительства РФ «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в

многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме») от 03.04.2013 № 290 (ред. от 29.06.2020).

2. Постановление Правительства РФ «О Правилах дорожного движения» (вместе с «Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения») от 23.10.1993 № 1090 (с изменениями на 31 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 1 марта 2021 года).
3. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность» от 13.08.2006 № 491(ред. от 29.06.2020).

Приказы министерств и ведомств

1. Постановление Госстроя РФ «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда» от 27.09.2003 № 170.
2. Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей» от 20.08.2004 № 15 (ред. от 07.08.2019).
3. Приказ Минприроды России «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации» от 14.08.2013 № 298

Нормативно-технические и инструктивно-методические документы

1. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
2. ГОСТ 27415-87. Мусоровозы. Общие технические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 24.09.1987 № 3667) (ред. от 13.02.1991)
3. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения (введен Постановлением Госстандарта России от 28.12.2001 № 607-ст).
4. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов (утв. Минстроем РФ 02.11.1996).
5. РД 15-217-98 Методические рекомендации по проведению обследований подконтрольных предприятий и объектов при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом. Постановление Госгортехнадзора России от 02.07.1998 № 143 (ред. от 20.06.2002).
6. РД 3112199-0199-96. Руководство по организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Приказ Департамента автомобильного транспорта Минтранса России от 08.02.1996.
7. МДК 7-01.2003. Методические рекомендации о порядке разработки

- генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утв. Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152.
8. Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2011 № 613) (ред. от 17.03.2014)
 9. Рекомендации по определению норм накопления коммунальных отходов для городов, утв. зам. министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР А.Н. Ивановым 09 марта 1982 г.
 10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74) (ред. от 25.04.2014).
 11. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999.
 12. Методические рекомендации по определению и установлению норм накопления ТКО в муниципальных образованиях. М., ЦМЭП, 2010.

2.2. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды

Водоснабжение

В настоящее время централизованное водоснабжение на территории Ропшинского сельского поселения осуществляется в поселке Ропша, деревне Яльгелево, деревне Малые Горки, деревне Глядино, деревне Большие Горки, деревне Нижняя Кипень а также в СНТ «Новая Ропша». На территории деревень Олики, Михайловская, Коцелово центральное водоснабжение отсутствует, осуществляется из колодцев.

Канализация

В настоящее время в Ропшинском сельском поселении централизованная система хозяйственно-бытовой канализации имеется в многоэтажной жилой застройке деревни Яльгелево и поселка Ропша. Часть стоков от многоквартирного жилого фонда в центральной части п. Ропша собирается канализационными сетями и сбрасывается в ближайшие канавы.

Остальные населённые пункты Ропшинского сельского поселения (д. Глядино, Большие Горки, Малые Горки, Нижняя Кипень, Михайловское, Коцелово) не обеспечены системой централизованного водоотведения и пользуются выгребными ямами и септиками.

Водосток поверхностных вод с территорий определенных бассейнов площадью до 20 га осуществляется без очистки.

2.3 Организация сбора и удаления отходов

2.3.1. Нормы накопления и объемы образующихся коммунальных отходов

К твердым коммунальным отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта домов, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения.

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

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. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Объём ТКО складывается из нескольких потоков от жилого фонда, торговых организаций, предприятий, учреждений. По видам образующиеся отходы можно разделить следующим образом: ТКО, уличный смёт, негабаритные отходы.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10 января 1998 года № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом Российской Федерации от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 9 марта 2021 года), Федеральным законом Российской Федерации от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 29.12.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021), твёрдые коммунальные отходы (ТКО) образуются в основном в жилищном секторе. По морфологическому составу ТКО подразделяется на компоненты: бумагу, картон, пищевые отходы, дерево, черные и цветные металлы, текстиль, стекло, кожу, резину, полимерные материалы и прочие. Все большую долю занимают отходы из синтетических материалов, которые практически не разлагаются естественным путем.

Кроме коммунальных отходов, на территории села образуются отходы сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные отходы также образуются в личных подворьях жителей поселения, которые содержат крупный рогатый скот, свиней, домашнюю птицу.

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий поселка должна проводиться с учетом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

В Ропшинском сельском поселении отсутствует селективный сбор бытовых отходов, вторичное использование утилизируемой части отходов.

Сбор и вывоз отходов потребления от населения, проживающего в многоквартирных домах в благоустроенном и неблагоустроенном фонде осуществляет управляющая компания. От населения проживающего в частном жилом фонде ООО «Новый Свет-Эко», ОАО «Ропша –Сервис», от населения, проживающего в благоустроенном фонде, вывоз отходов производится через день (3-4 раза в неделю). Система сбора ТКО от населения благоустроенного фонда 100 % контейнерная.

От населения, проживающего в неблагоустроенном фонде, вывоз отходов производится через 2 дня (2-3 раза в неделю), от частного неблагоустроенного сектора

отходы вывозятся по факту накопления. Система сбора ТКО от населения неблагоустроенного фонда преимущественно бесконтейнерная.

Большим и проблематичным вопросом является сбор и вывоз хозяйственного мусора и твердых бытовых отходов.

На территории индивидуальной застройки отходы собираются и вывозятся по бестарной системе. Только 10 % населенных пунктов Ропшинского сельского поселения охвачены указанной системой сбора и вывоза ТКО. Собранные отходы вывозятся для захоронения на свалку ТБО. Захоронение отходов с населенных пунктов с 2013 года, после закрытия полигона на Волхонском шоссе осуществляется на следующих полигонах: ООО ПТО «Новоселки» (г. Санкт-Петербург) - 82,5 % от общего объема, ООО «Новый Свет» (п. Новый Свет, Гатчинский р-н.) – 7,5 %, ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС» (д. Захонье Волосовского района) – 10 %.

Осуществлять увеличение процента охвата населения услугами по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора до 100%, с дальнейшей утилизацией мусора на полигон промышленных и бытовых отходов.

Кроме бытовых отходов, на территории образуются отходы сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные отходы также образуются в личных подворьях жителей населенных пунктов, которые содержат домашний скот.

Бытовые отходы и мусор с территории Ропшинского сельского поселения вывозятся на несанкционированную свалку.

В качестве основных направлений экологической и хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами потребления предложены мероприятия, ориентируемые на снижение количества образующихся отходов.

Организация санитарной очистки

Схемой предусматриваются мероприятия по сбору и удалению ТКО традиционными методами. Сбор и удаление отходов предусматривается по системе несменяемых сборников (металлические контейнеры) устанавливаемых на специально оборудованных площадках. Все стихийные свалки подлежат ликвидации.

ЖБО от жилой застройки собираются в выгребные ямы.

Незначительная часть ТКО может поступать на переработку в качестве сырья. В первую очередь это касается ртутьсодержащих ламп и ртутьсодержащих приборов. Отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы накапливаются отдельно от других видов отходов с последующей передачей по мере накопления специализированной организации для обезвреживания и дальнейшей переработки.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации.

Для рационального обращения с отходами проектом предлагается ликвидация существующих свалок.

Очистка территорий населенных пунктов - одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды.

На территории Ломоносовского муниципального муниципального района около каждого населенного пункта расположены свалки бытовых отходов. Данные объекты полигонами ТКО не являются. Схемой предлагается в ходе дальнейшей разработки градостроительной документации разработать генеральные схемы очистки территорий населенных пунктов.

Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов утверждается органами местного самоуправления по согласованию с органами жилищно-

коммунального хозяйства и санитарно-эпидемиологической службы.

Генеральная схема должна обеспечивать организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий.

Генеральная схема определяет объемы работ, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки бытовых отходов и приравненных к ним отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для уборки, очередность выполняемых мероприятий

Предлагается проведение следующих мероприятий на первую очередь:

1. Организация централизованной системы сбора и вывоза ТКО. На первую очередь необходимо строительство площадок и обустройство контейнерных площадок для сбора ТКО от населения.

2. Организация селективного сбора отходов, выделение утильной части из общей массы образованных отходов. Сортировка отходов возможна на местах их образования, т.е. населением, для этого необходима установка специальных маркированных контейнеров для пластика, стекла и проч.

3. Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на перерабатывающие предприятия.

4. С целью снижения затрат на вывоз твёрдых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонент ТКО во вторичный оборот источников сырья рекомендуется организация пункта приёма вторичного сырья: макулатуры, чёрного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя, и проч. В перспективе возможна организация приёма пластмасс и полиэтилена.

5. Воспитание «экологической культуры» у населения, начиная с учащихся младшего школьного возраста, что в будущем может повлиять на улучшение экологической обстановки.

Объекты строительства, предложенные настоящим проектом, являются объектами местного значения.

Таблица 3 - Нормы накопления ТКО

Наименование	1 очередь (2026 г.), т/год		Расчетный срок(2032 г.), т/год	
	Нормы	Население,т	Нормы	Население,т
Ропшинское сельское поселение				
Твердые отходы от ЖКХ	780кг/чел.	3720,60	780кг/чел.	8825,70
В т.ч. КГО (10% от ТБО)	10%	372,06	10%	882,57
Итого		4092,66		9708,27

Наличие данных норм позволяет оценить объемы образующихся отходов от населения на текущий момент и перспективу. Согласно оценке, с численностью населения 666 человек объем отходов от населения должен быть около 3305,02 тонны в год.

2.3.2. Существующая система сбора и вывоза отходов

Объём ТКО складывается из нескольких потоков от жилого фонда, торговых организаций, различных предприятий, учреждений. По видам образующиеся отходы можно разделить следующим образом: ТКО, уличный смёт, негабаритные отходы.

В Ропшинском сельском поселении отсутствует селективный сбор бытовых отходов, вторичное использование утилизируемой части отходов.

Кроме бытовых отходов, на территории образуются отходы сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные отходы также образуются в личных подворьях жителей населенных пунктов, которые содержат домашний скот.

Бытовые отходы и мусор с территории Ропшинского сельского поселения вывозятся на несанкционированную свалку.

Требуется ликвидировать несанкционированные свалки с организацией территории для пункта сортировки и прессования мусора с дальнейшей транспортировкой на планируемый полигон ТКО.

Необходимо разработать Схему санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения.

Удаление жидких коммунальных отходов.

Сброс жидких отходов частной жилой застройки Ропшинского сельского поселения, обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв, что в свою очередь приводит к ухудшению качества питьевой воды.

Сооружения по очистке хозяйственно-бытовых стоков отсутствуют.

3. Предлагаемая организация системы обращения с отходами

3.1. 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 микромуниципальный районные 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.

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.

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.

Для обслуживания жилищного фонда поселений рекомендуется контейнерная система сбора отходов с несменяемыми сборниками. В Ропшинском сельском поселении целесообразно осуществлять как контейнерный, так и бесконтейнерный сбор отходов.

Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов (КГО) следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в месяц. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м и не более 100 м от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения. Размер площадки выбирают с учетом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов производится по установленному графику.

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. 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 оборудованные полигоны, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Навоз, образующийся на территории домовладений в результате содержания КРС, вывозятся владельцами два раза в год (весна, осень) на поля сельхозпроизводителей и используется как органическое удобрение. При наличии на территории поселения предприятий, занимающихся содержанием и разведением крупного рогатого скота, при уборке, утилизации и переработке навоза необходимо пользоваться Ветеринарно-санитарными правилами подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы.

Утилизация и переработка отходов. Обезвреживание твердых коммунальных 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 коммунальные отходы следует вывозить на полигоны (усовершенствованные свалки), поля компостирования, а жидкие коммунальные отходы – на сливные станции или поля ассенизации.

Физические воздействия полигонов ТКО и несанкционированных свалок на окружающую среду:

1. Инженерно-геологические условия:

По характеру подстилающих грунтов, полигон представляет высокую опасность, так как он располагается на песках, торфяниках и известняках, не препятствующих проникновению загрязняющих веществ в подземные горизонты.

Для большинства полигонов ТКО следует отметить близость грунтовых вод к поверхности, и как следствие этого, возможное их загрязнение с фильтратом свалочных масс.

2. Химические факторы риска:

Основными загрязнителями территории полигонов ТКО являются ртуть, кадмий, свинец, медь, хром, цинк, олово и другие элементы 1 - 3 классов токсической опасности.

Влияние полигонов ТКО распространяется на грунты в радиусе не менее, чем на 50 м от контура локализации отходов (для крупных полигонов ТКО), глубина проникновения загрязнения с фильтратом полигонов ТКО в подстилающие грунты варьирует от 0,3 до 0,8 м от подошвы свалочных масс, и зависит от морфологического состава и объема накопленных отходов.

Из органических загрязнителей основными для полигонов ТКО является 3,4-бензпирен и полихлорированные бифенилы (ПХБ), среди микроэлементов в поверхностных водах вблизи полигонов ТКО наиболее часто встречается алюминий и свинец. Высокие концентрации марганца, скорее всего, не связаны со свалочными массами, а объясняются природными особенностями поверхностных вод. В преобладающем большинстве поверхностных водных объектов вблизи полигонов ТКО выявлено загрязнение нефтепродуктами, причем прямая корреляция с наличием промышленных отходов отсутствует.

По величине индекса загрязненности воды (ИЗВ), поверхностные воды относятся к группе «загрязненных» и «чрезвычайно-загрязненных». Влияние полигонов ТКО на грунтовые воды проявляется в первую очередь в резком увеличении минерализации вод и росте показателей, связанных с поступлением легкоокисляющихся органических веществ (цветность, ХПК и БПК₅, ионов аммония и т.д.), происходит загрязнение вод нефтепродуктами, в воды поступает большинство микроэлементов 1-3 класса опасности.

В атмосферном воздухе на территории полигонов ТКО присутствуют практически все приоритетные органические соединения, что связано с возгораниями свалочных масс.

3. Радиационные факторы риска:

В результате эколого-радиометрических исследований установлено, что территории всех обследованных полигонов ТКО не представляют опасности по радиационному фактору риска.

Для усовершенствования системы сбора и вывоза ТКО предлагаются следующие меры:

1. Провести работы по определению состава отходов потребления для подробного экономического расчета целесообразности и эффективности раздельного сбора отходов.
2. Определить нормы накопления твердых коммунальных отходов для предприятий и организаций социальной сферы.
3. В целях упорядочения процесса сбора и удаления отходов необходимо:
 - пересмотреть принципы учета и контроля объектов санитарной очистки и образуемых объемов отходов;
 - своевременный вывоз ТКО от объектов.

В области обращения с отходами программные мероприятия направлены на ликвидацию накопленного ущерба в результате хозяйственной деятельности прошлых лет, восстановление загрязненных, захламленных территорий, эффективного управления коммунальными отходами.

К первоочередным мероприятиям в области обращения с твердыми коммунальными отходами относится переход от их захоронения к вовлечению в хозяйственный оборот в качестве вторичных минеральных ресурсов. Основными задачами в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами являются:

- этапная система транспортировки отходов;
- максимально возможная утилизация, вторичное использование;
- развитие рынка вторичного сырья и ее продукции;

- экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
- уменьшение территорий отчуждаемых под захоронение отходов.

Для решения вышеперечисленных задач необходимо внедрение селективного сбора отходов, превращение утильной части во вторичное промышленное сырьё, захоронение не утилизируемой части отходов производить в уплотнённом виде.

Проектные предложения:

- Организация централизованного сбора и вывоза ТКО;
- Строительство площадок временного хранения ТКО и оборудование контейнерных площадок с контейнерами для сбора мусора;
- Установка мусорных урн в общественных местах;
- Ликвидация несанкционированных свалок.

Объекты строительства, предложенные настоящим проектом, являются объектами местного значения.

3.2. Прогноз изменения количества образующихся ТКО

Для прогнозирования объемов образующихся отходов следует пользоваться нормами накопления ТКО, а также данными по перспективному развитию поселения, т.е. сведениями о численности населения, муниципальных учреждениях, предприятиях и т.п.

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 ТКО на одного человека. Однако, учитывая, что действующие на текущий момент нормы накопления требуют пересмотра, расчеты будут проводиться с использованием неизменных норм.

В связи с тем, что динамика численности населения останется положительной, необходимо обеспечить сбор и вывоз твердых коммунальных отходов относительно прогнозных объемов.

Прогнозируемое количество твердых коммунальных отходов в населенном пункте приведено в таблице.

Таблица 4 - Прогнозируемое годовое количество твердых коммунальных отходов

Период	Годовой объем отходов (без учета ЖБО), м ³	Годовой объем отходов (без учета ЖБО) , м ³								
		Большое Горки	Глядино	Коцелово	Малые Горки	Михайловская	Олики	Нижняя Кипень	Ропша	Яльгелово
2021г.	5 203,75	197,00	169,72	116,68	200,03	240,94	137,90	83,34	1215,32	2842,82
2026г.	6 442,24	243,88	210,11	144,45	247,63	298,29	170,72	103,18	1504,56	3519,41
2032г.	1 5281,74	578,52	498,41	342,66	587,42	707,57	404,96	244,76	3569,00	8348,44

Таким образом, всего по поселению прогнозируемый объем отходов в 2032 гг составит 15281,74 м³.

3.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов

В целях обеспечения качественной санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения предлагается реализовать контейнерную систему сбора ТКО, использованием стандартных контейнеров закрытого типа вместимости 0,75 куб.м.

На рисунке 1 изображен контейнер вместительностью 0,75 м³.



Рисунок 1 - Контейнер для сбора мусора вместительностью 0,75 м³

Цена такого контейнера около 15 тысяч рублей. Применение контейнеров такого типа соответствует всем современным требованиям санитарных норм и правил.

Раздувание и разнесение мусора животными из таких контейнеров исключено.

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 = 1,25. Резервные контейнеры на случай ремонта (5%) учитываются коэффициентом = 1,05.

Число контейнеров ($N_{\text{конт}}$), подлежащих расстановке на обслуживаемом участке, определяется по следующей формуле:

$$N_{\text{конт}} = \frac{P_{\text{год}} \cdot t \cdot K_1}{365 * V} \quad (1.1)$$

где: $P_{\text{год}}$ – годовое накопление отходов на территории домовладения, м³;
 t – периодичность удаления отходов, сут.;
 K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов, 1,25;
 V – объем контейнера, м³.

Для расчета необходимого количества контейнеров следует определить периодичность вывоза ТКО. Согласно предоставленным администрацией Ропшинского сельского поселения данных, вывоз мусора осуществляется по мере накопления.

Расчеты количества контейнеров ведутся исходя из прогнозируемых объемов отходов на 2021-2032 годы, образующихся от жилого фонда муниципального образования Ропшинского сельского поселения.

Количество необходимых контейнеров, согласно расчета, приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Необходимое минимальное количество контейнеров для сбора отходов

Период	Кол-во контейнеров объемом 0,75 м ³	Кол-во контейнеров объемом 0,75 м ³								
		Большое Горки	Глядино	Коцелово	Малые Горки	Михайловская	Олики	Нижняя Кипень	Ропша	Яльгелово
2021г.	27	1	1	1	1	2	1	1	6	13
2026г.	34	2	1	1	2	2	1	1	7	17
2032г.	75	3	3	2	3	4	2	2	17	39

Рекомендуемая периодичность вывоза отходов

При временном хранении отходов в сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Рекомендуемая периодичность вывоза отходов, 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. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз). Вывоз КГО рекомендуется производить по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю.

Для частного фонда экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые (в качестве компоста на участках или корма домашним животным), что снизит объёмы ТКО, а следовательно экономические затраты на сбор, вывоз и захоронение отходов. За счет исключения пищевых отходов периодичность вывоза ТКО может быть сокращена до 3 раз в неделю.

Правила организации и содержания контейнерных площадок

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

В соответствии с пунктом 3 статьи 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления», полномочие по определению схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов отнесено к полномочиям органов местного самоуправления, если иное не установлено законом субъекта Российской Федерации.

Количество контейнеров на площадках должно соответствовать утвержденным нормам накопления, но не более 5 штук на 1 площадке. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, от мест отдыха населения и т.д. на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. В муниципальном муниципальный районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных правил размещения мест временного хранения отходов, расстояния устанавливаются решением специально организованной комиссии (с участием архитектора, жилищно-эксплуатационной организации, санитарного врача и иных заинтересованных сторон).

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.

Площадки для установки стандартных контейнеров для сбора ТКО должны иметь ровное асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном в сторону проезжей части 0,02%, ограждены с трех сторон, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию. Должны иметь удобный подъезд для спецавтотранспорта.

Санитарная обработка контейнерных площадок должна производиться по правилам местных органов Санитарно – эпидемиологического надзора (СЭН).

После выгрузки ТКО из контейнеров-сборников в мусоровоз работник специализированного предприятия по вывозу мусора, производивший выгрузку, обязан подобрать выпавшие при выгрузке отходы.

Выбор вторичного сырья (текстиль, банки, бутылки, другие предметы) из сборников отходов, а также из мусоровозного транспорта не допускается.

3.4. 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.

Число необходимых мусоровозов ($N_{тр}$), необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле:

$$N_{тр} = P_{год} / (365 \cdot P_{сут} \cdot K_{исп}), \quad (1.2)$$

где: $P_{год}$ – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, m^3 ;

$P_{сут}$ – суточная производительность единицы данного вида транспорта, m^3 ;

$K_{исп}$ – коэффициент использования автотранспорта (0,7-0,8)

Суточная производительность мусоровозов ($P_{сут}$):

$$P_{сут} = P * E, \quad (1.3)$$

где: P – число рейсов в сутки;

E – количество отходов, перевозимых за один рейс, m^3 .

Для примера рассмотрим Мусоровоз МКМ-4503 на шасси КАМАЗ 43253 (рисунок 2). Данный мусоровоз имеет необходимое технологическое оборудование для осуществления вывоза мусора из контейнеров объемом 1,1 m^3 .

Кузовные мусоровозы с верхней боковой загрузкой и самосвальной разгрузкой. В стандартном исполнении расположение манипулятора правостороннее. По специальному заказу возможно левостороннее расположение манипулятора и управление оборудованием из кабины мусоровоза.



Рисунок 2 – Мусоровоз МКМ-4503 на шасси КАМАЗ 43253

Производительность данного мусоровоза при условии выполнении 2 рейса за смену составит 2190 куб. м в год, что вполне достаточно для своевременного вывоза ТКО с территории муниципального образования.

Рекомендации по внедрению новой техники

При внедрении новой техники необходимо расширить существующую базу по содержанию и ремонту машин.

Внедрять новые мусоровозы необходимо с учетом приобретения новых контейнеров для сбора ТБО.

Рекомендуется к использованию Мусоровоз МКМ-4503 на шасси КАМАЗ 43253



Рисунок 3 – Мусоровоз МКМ-4503 на шасси КАМАЗ 43253

Технические характеристики

Тип базового шасси

КАМАЗ-43253-R4

Колёсная формула

4×2

Двигатель	Cummins ISB6.7e4 242
Тип двигателя	Дизельный
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	178 (245)
Объём кузова полезный, м ³	18±0,2
Полная масса транспортного средства, кг	15500
Масса вывозимого мусора (не более), кг	5655
Коэффициент уплотнения мусора	до 2,5
Усиление прессования, кгс	14500
Грузоподъёмность манипулятора, кг	700
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	7600×2500×3490

Кузовные мусоровозы с верхней боковой загрузкой и самосвальной разгрузкой. В стандартном исполнении расположение манипулятора правостороннее. По специальному заказу возможно левостороннее расположение манипулятора и управление оборудованием из кабины мусоровоза.

Особенности конструкции

- унифицированный манипулятор для любых типов контейнеров
- гидравлические распределители производства «Италия»;
- рукава высокого давления по европейскому стандарту DIN;
- уплотнения гидроцилиндров фирмы «Bussak-Shamban» производства «Болгария» с диапазоном температур эксплуатации от -30 до +80 °С или по специальному заказу уплотнения гидроцилиндров для военной техники с диапазоном температур эксплуатации от -50 до +100 °С;
- окраску эмалями с подготовкой поверхностей и горячей сушкой (базовые цвета окраски спецоборудования: красно-оранжевый RAL 2004, белый, синий, зелёный); гарантийный срок эксплуатации спецоборудования – 12 месяцев.

3.5. Организация системы приема вторичного сырья

Порядок сбора отходов на территории Ропшинского сельского поселения, 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 пункта сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя. В перспективе на данном пункте возможно организовать прием полиэтилена и пластмасс при наличии потребителя данного вида вторсырья.

При развитии системы сбора вторичного сырья возможны три схемы:

- создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов;
- 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.

Передвижные пункты приема вторичных ресурсов позволяют существенно увеличить собираемость качественного вторичных ресурсов от населения. Основные источники поступления вторсырья: категория людей, знающих и выполняющих экологические и санитарные требования к методам обращения с отходами, учебные заведения, предприятия розничной торговли, мелкие производственные предприятия, офисы и учреждения, а также малоимущие.

3.6. Размещение и обезвреживание коммунальных отходов

В настоящее время предусматриваются 2 основных метода обезвреживания отходов: обезвреживание на полигонах, биотермическая переработка в компост.

Методы обезвреживания коммунальных отходов выбирают на основе технико-экономических обоснований в зависимости от местных условий и санитарных требований.

Обобщая вышеизложенное, можно рекомендовать в качестве основного способа обезвреживания отходов Ропшинского сельского поселения размещение на полигоне. Желательно сокращать количество вывозимых отходов путем раздельного сбора, сортировки и переработки.

Требования к оборудованию выгребных ям

Выгребная яма – самое простое сооружение канализации для домов с минимальным расходом воды (частный сектор). Она состоит из герметичной емкости, куда сливаются стоки из дома для пополнения и хранения, откачиваются по мере наполнения с помощью спецмашин. Размеры ямы произвольны, но не глубже трех метров, зависят от количества воды и периодичности откачки. Располагают выгребную яму как можно дальше от питьевых колодцев, и ниже по рельефу, дно делают наклонным в сторону приямка для более полного опорожнения. Материал – железобетон, металл, кирпич (оштукатуренный). Запрещено использование выгребов без дна с фильтрацией в грунт неочищенных стоков.

Для сбора жидких коммунальных отходов в пределах или на прилегающей придомовой территории многоквартирных жилых домов, зданий учреждений, организаций, предприятий в соответствии с проектной документацией и правилами землепользования и застройки оборудуются септики, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка септика должна быть съемной или открывающейся.

Запрещается выливать жидкие коммунальные отходы во дворах и на улицах.

Норма накопления ЖБО в неканализованном жилищном фонде 3,9 м³/год на 1 человека, учитывая данную норму средний объем образующихся ЖБО от населения Ропшинского сельского поселения составит 9,34 тыс. м³ год.

3.7. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, зарегистрированные на территории Ропшинского сельского поселения, которые используют ртутьсодержащие лампы, отходы или приборы, содержащие металлическую ртуть, должны иметь локальное положение о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами. Данное положение разрабатывается на основе положения о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами. Юридические лица и индивидуальные предприниматели (учреждения,

организации) обеспечивают полный сбор токсичных отходов в виде люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, для чего осуществляют ряд организационно-технических мероприятий:

- проводят ежегодно полную инвентаризацию приборов с содержанием ртути, ртутьсодержащих ламп и других ртутьсодержащих отходов с отражением в учетной документации результатов проведенных инвентаризаций;
- обеспечивают строгий учет приборов и оборудования с содержанием ртути, а также сохранность и правильность списания;
- осуществляют полный сбор и своевременное оприходование ртутьсодержащих отходов;
- списывают с основных фондов оборудование, аппаратуру, содержащие ртуть (по форме 2ТП-отходы), сдав их на утилизацию в специализированную организацию.

В целях обеспечения своевременного сбора, хранения, сдачи и приема ртутьсодержащих отходов и ламп на всех предприятиях (организациях, учреждениях), приказом администрации назначаются лица, ответственные за полный сбор и своевременную сдачу приборов, содержащих ртуть, ртутьсодержащих ламп и ртутных отходов. В учреждениях, организациях и на предприятиях сбор и хранение вышедших из строя приборов с ртутным заполнением, у которых нарушена герметичность, разбитых приборов и ламп производится в герметичные металлические емкости. Хранение ртутьсодержащих отходов и ламп должно быть сосредоточено в специальных кладовых, закрепленных за ответственным лицом и обеспечивать ее полную сохранность. Кладовая по окончании рабочего дня должна закрываться на замок, а ключи сдаваться охране под расписку. Категорически запрещается уничтожать, выбрасывать или передавать отдельным гражданам отработанную ртуть и приборы, содержащие ее.

Первичная обработка вышедших из строя отработанных ртутьсодержащих отходов и ламп:

- В местах сбора отработанных ртутьсодержащих ламп производится их учет и предварительная подготовка к сдаче специализированной организации.
- Сбор ртутьсодержащих отходов осуществляется в герметичные стальные баллоны, исключающие потери.
- Не допускается сбор отходов ртути в тонкостенной стеклянной посуде, а также картонных упаковках.
- При работе с пылевидными отходами необходимо увлажнение на всех этапах погрузочно-разгрузочных работ.
- При замене отработанных ртутьсодержащих ламп, а также при их упаковке, погрузке и разгрузке необходимо соблюдать осторожность и принимать меры к сведению к минимуму боя ламп.
- Размещение ламп для хранения и транспортировки осуществляется в заводскую упаковку или специальный контейнер емкостью не более 100 ламп.
- Хранить упакованные лампы следует на стеллажах, в специально отведенном для этой цели помещении, где исключается повреждение коробок с лампами.
- Разбитые лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки, сыплются в специальный контейнер.
- Первичный учет отработанной металлической ртути, ртутьсодержащих приборов, ламп и отходов:
- На предприятиях (учреждениях, организациях), эксплуатирующих изделия, содержащие ртуть, а также ртутьсодержащие отходы, должен быть организован количественный учет изделий с содержанием ртути.

- Учет ртутьсодержащих отходов должен обеспечить строгий контроль, а их сохранностью при движении в производстве и эксплуатации. Учет движения изделий с содержанием ртути в производстве и эксплуатации осуществляет ответственное лицо предприятия (учреждения, организации) с отражением в документах.
- Книга первичного учета должна быть пронумерована, прошнурована, в конце ее указывается количество страниц, а подписи руководителей закрепляются печатью.
- При выполнении работ, связанных со сбором, хранением, сдачей и транспортировкой отходов ртути, следует соблюдать действующие санитарные правила, регламентирующие порядок накопления, транспортировки, обезвреживания промышленных отходов, санитарные правила и экологические требования при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением.

Требования к транспортировке и сдаче ртутьсодержащих отходов:

Транспортировка приборов с ртутным заполнением должна производиться специализированным транспортом. В случае его отсутствия допускается транспортировка другими транспортными средствами, исключающими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей. Водитель транспортного средства должен пройти инструктаж по технике безопасности. Транспортировка должна проводиться в герметичной таре, обеспечивающей сохранность материала. Материал тары должен быть инертным в отношении составляющих отходов (см. «Экологические требования при работе со ртутью, ее соединениями, ртутьсодержащими отходами и приборами с ртутным заполнением»). Транспортировка люминесцентных ламп должна проводиться в заводской упаковке или специальном контейнере емкостью не более 100 штук, с обязательной укладкой мест правильными рядами во избежание боя. На каждый рейс машины, перевозящей ртутьсодержащие отходы и металлическую ртуть, должен представляться сопроводительный документ с указанием вида продукции. Загрузка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должна осуществляться в присутствии ответственного лица.

3.8 Обращение с безнадзорными животными

Основные способы утилизации

Для избавления от остатков животных используется несколько методов, основной из них – сжигание. При выборе способа утилизации трупов учитываются условия, при которых будет проходить уничтожение. Одно из главных условий – недопустимость попадания биоотходов разложения и уничтожения во внешнюю среду. Для этого используются установки, изолирующие отходы от внешней среды.

Два других метода утилизации: захоронение и переработка. Такие способы распространены меньше из-за больших затрат на мероприятия: для захоронения необходимы большие площади, для переработки – дорогое оборудование.

Термические методы

Для сжигания трупов животных используются разные виды печей, от которых зависит метод термической утилизации:

- кремация;
- пиролиз;
- разложение в плазменных установках;
- применение инсинераторных установок.

Источники топлива для работы установок: газ, горючие жидкости, дрова. При горении образуется газ, который через фильтры в безопасной форме попадает в атмосферу. Твердые остатки горения – зола, которая подлежит закапыванию в земле.

Печь

Кремация трупов животных

Для кремации остатков биологического происхождения применяются специальные печи – крематоры. Их недопустимо использовать для уничтожения других видов отходов. Как правило, организации, осуществляющие кремацию, производят массовое сжигание трупов с полной загрузкой печи, но возможна кремация и отдельного трупа.

Кремация позволяет сократить объем, занимаемый тушей мертвого животного, на 95%. Главный минус при использовании крематоров – выделяющийся при горении газ попадает в атмосферу без очистки.

Пиролиз

Один из продвинутых методов утилизации, используемый и в других видах отходов, – пиролиз. Отличие от простого сжигания в печах – горение происходит в изолированном пространстве при высоких температурах, откуда выкачан весь кислород.

Изоляция позволяет избежать попадания вредных газообразных продуктов горения в атмосферу. Пиролизные котлы значительно дороже крематоров, поэтому используются реже.

Сжигание в плазменных печах

Кроме пиролизных печей, для утилизации трупов применяются плазменные – электроплазмотроны. Размещенные в печи животные остатки подвергаются воздействию высокой температуры и электрического тока. Под действием температуры и тока трупы разлагаются в газообразные углеводороды и оксид углерода. Жидкие остатки применяются как добавки в биотопливо.

Выделения токсичных элементов сокращаются до 1% при сжигании в плазменных печах.

Инсинераторные установки

Наиболее безопасный для окружающей среды способ сжигания – применение инсинераторных установок. Это двойные печи, где последовательно происходит обработка остатков с полным исключением выделения вредных веществ. Кроме камер сжигания, инсинераторы состоят из фильтров для очистки газа и дыма. Это самый дорогой вид оборудования для термической утилизации трупов животных.

Захоронение на скотомогильниках

Для утилизации без уничтожения используется метод захоронения для оборудованных скотомогильниках.

Такой способ применим только для животноводческих и сельскохозяйственных предприятий. На захоронение отправляется павший скот и остатки животных, непригодные для переработки.

Для легального существования скотомогильник должен быть оснащен элементами, препятствующими проникновению вредных факторов на окружающую территорию:

- забор по периметру высотой 2 метра;
- забетонированное или уложенное кирпичом покрытие;

- асфальтированный подъезд к точке выгрузки отходов.
- Больше всего для размещения скотомогильника подходит сухая и возвышенная местность вдали от природных охраняемых зон, где грунтовые воды пролегают на глубине более чем в двух метров. Размер территории должен составлять более 0,6 Га.

Отправить останки на скотомогильники возможно только по согласованию с ветслужбой, определяющей способ утилизации трупов.

Переработка на заводах

Наиболее рациональный способ утилизации трупов животных – переработать во вторичное сырье. Применение такого метода осложнено коротким период, который должен соблюдаться для изготовления вторичного продукта. Кроме того, возможность сбыта результатов переработки маловероятна из-за тех же особенностей, связанных с временными ограничениями.

Технологии переработки

Для переработки подходят только незараженные трупы, которые проходят 3 стадии обработки: измельчаются, стерилизуются пропариванием или кипячением, сушатся. Полный цикл возможен только на больших предприятиях из-за разложения трупов, ограничивающего возможность доставки остатков за пределы мест их появления. Кроме того, небольшие хозяйства не могут позволить установку перерабатывающего оборудования.

Получаемые продукты и их использование

При обработке получается мучная смесь (мясная, перьевая, костная), используемая в виде кормовой белковой добавки. Употребить муку необходимо не позднее, чем через 12 часов, поэтому переработкой занимаются только большие заводы для собственного использования. Такие организации не принимают остатки животных от частных лиц и других предприятий даже на коммерческой основе.

Удобрение

Еще один возможный продукт переработки – декоративные шкуры. Для этого поверхность животного должна быть без повреждений шкурного покрова. Обработка схожа с получением муки: извлечение внутренностей и отделение шкуры, стерилизация, нанесение дополнительного слоя для сохранения качеств (дубление).

Обезвреживание в биотермической яме

При массовой гибели животных от болезней используется утилизация путем помещения в биотермические ямы. В них создается такая среда, при которой за 1-5 происходит полное обеззараживание остатков, превращающихся в густую массу. Требования к территории для размещения ям аналогичны требованиям к скотомогильникам. Дополнительно определены меры защиты, изолирующие отходы:

- ров вдоль всего забора с внутренней стороны;
- глубина рва – 15 метров, ширина – 1;

- кирпичные, бетонные или деревянные (с добавлением смолы) стенки ям, выходящие на 0,2 метра над поверхностью;
- глубина ямы – 10 метров, площадь – 3 м²;
- у каждой ямы вытяжка, навес от осадков, двойная крышка с зазором в 0,3 метра, заполненный утеплителем;
- интервал между ямами – более 2 метров друг от друга.

За счет таких мер в яме устанавливается температура 65 °С, способствующая биологическому разложению и уничтожению микробов.

Места для утилизации трупов домашних животных

Для владельцев домашних питомцев выбор, куда сдать труп животного для утилизации, ограничен. Самостоятельная утилизация недопустима из-за нарушений экологических требований. Для утилизации умерших домашних животных надо обращаться в специализированные организации:

- ветеринарные клиники;
- службы утилизации;
- крематории.

Ветеринарные клиники

Государственные и частные ветеринарные клиники принимают на утилизацию трупы животных. Для этого с ними необходимо связаться после смерти животного, они дадут информацию о ценах на услуги и о порядке утилизации. Клиники могут проводить мероприятия самостоятельно или передавать трупы в специализированные компании.

От размера животного и веса зависит стоимость услуги в частной ветклинике – 3-15 тысяч рублей.

Рентгеновское исследование животного

Специализированные службы утилизации

Для утилизации трупов животных не нужна лицензия, поэтому при выборе специализированной организации необходимо проверить отзывы о ее деятельности. Список пунктов приема необходимо уточнить у местных органов ветеринарного надзора. Стоимость сдачи, как и у ветклиник, зависит от размера и веса животного. Кроме того, такие организации могут осуществлять вывоз трупа из дома.

Крематории

В действующих при кладбищах крематориях могут принимать трупы животных для сжигания. Этим способом пользуются физические лица, ветеринарные клиники и пункты приема. Стоимость зависит от особенностей сжигания, которое бывает массовое или индивидуальное. Индивидуальное выбирают те, кто хочет сохранить прах животного на память.

Дополнительно на кладбище может быть выделена земля под урну с прахом. Порядок действий при утилизации трупа домашнего животного

Первое, что необходимо сделать после смерти животного – в течение суток обратиться в ветеринарную службу. По заключению ветеринарного врача определяется допустимый способ утилизации. Выбор способа может быть ограничен из-за заражения животного. Для утилизации труп передается в одну из организаций: ветклинику, пункт приема трупов, крематорий. Необходимо связаться с организацией, чтобы уточнить способ упаковки трупа для транспортировки. Кроме такого, некоторые организации самостоятельно вывозят тела.

Дополнительные услуги согласовываются с организацией по утилизации: присутствие при сжигании, выдача праха, выбор урны для праха, определение места на кладбище.

Безнадзорными признаются животные, находящиеся без сопровождающего лица на территории Ропшинского сельского поселения вне пределов жилых или специально отгороженных для содержания животных помещений, независимо от наличия ошейника с номерным знаком. Отлов животных должен производиться методами, исключаящими нанесение животным увечий или иного вреда здоровью. К разрешенным средствам отлова относятся: обездвиживающие препараты (с дозировкой в зависимости от веса животного), сети, сачки-ловушки, а также другие средства и приспособления, не наносящие вреда здоровью животных в момент отлова. Отлов должен производиться под наблюдением представителей ветеринарного надзора. Отстрел животных возможен только в том случае, если не возможен отлов и установлена опасность животного.

В целях недопущения жестокого обращения с животными и причинения вреда их здоровью, органы местного самоуправления вправе обязать юридических лиц, производящих отлов безнадзорных животных, нести материальную ответственность за причинение вреда здоровью отлавливаемых животных. Отловленные животные подлежат обязательной регистрации и освидетельствованию специалистами ветеринарной службы – в целях предотвращения распространения заболеваний. Одновременно принимаются меры по идентификации животного, поскольку при определении владельца, животное необходимо возвратить. Поиск собственника животного производится всеми доступными средствами: по специально организованному реестру, с использованием средств массовой информации.

При наличии у животного трудноизлечимых или неизлечимых заболеваний, ветеринарным врачом принимается решение об эвтаназии. При возвращении животного с установленным заболеванием необходимо обязать владельца провести лечение и прочие санитарно-эпидемиологические мероприятия. Передача животного собственнику производится с заполнением и подписанием соответствующих документов. Ветеринарные мероприятия (эвтаназия, стерилизация и др.) проводятся только лицензированным ветеринарным специалистом, с соблюдением правил обезболивания. Помещения приютов для безнадзорных животных должны соответствовать зоогигиеническим требованиям, содержание животных – ветеринарным требованиям. Утилизация трупов животных (как биологических отходов) проводится согласно Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических, производится сжиганием.

Сжигание биологических отходов проводят под контролем ветеринарного специалиста, в специальных печах или земляных траншеях (ямах) до образования негорючего неорганического остатка.

Способы устройства земляных траншей (ям) для сжигания трупов:

- Выкапывают две траншеи, расположенные крестообразно, длиной 2,6 м, шириной 0,6 м и глубиной 0,5 м. На дно траншеи кладут слой соломы, затем дрова до верхнего края ямы. Вместо дров можно использовать резиновые отходы или другие твердые горючие материалы. В середине, на стыке траншей (крестовина) накладываются перекладыны из сырых бревен или металлических балок и на них помещают труп животного. По бокам и сверху труп

обкладывают дровами и покрывают листами металла. Дрова в яме обливают керосином или другой горючей жидкостью и поджигают.

- Роют яму (траншею) размером 2,5х1,5 м и глубиной 0,7 м, причем вынутую землю укладывают параллельно продольным краям ямы в виде гряды. Яму заполняют сухими дровами, сложенными в клетку, до верхнего края ямы и поперек над ним. На земляную насыпь кладут три-четыре металлические балки или сырых бревна, на которых затем размещают труп. После этого поджигают дрова.
- Выкапывают яму размером 2,0 х 2,0 м и глубиной 0,75 м, на дне ее вырывают вторую яму размером 2,0 х 1,0 м и глубиной 0,75 м. На дно нижней ямы кладут слой соломы, и ее заполняют сухими дровами. Дрова обливают керосином или другой горючей жидкостью. На обоих концах ямы, между поленницей дров и земляной стенкой, оставляют пустое пространство размером 15 - 20 см для лучшей тяги воздуха. Нижнюю яму закрывают перекладинами из сырых бревен, на которых размещают труп животного. По бокам и сверху труп обкладывают дровами, затем слоем торфа (кизяка) и поджигают дрова в нижней яме.

Траншеи (ямы) указанных размеров предназначены для сжигания трупов крупных животных. При сжигании трупов мелких животных размеры соответственно уменьшают.

Золу и другие несгоревшие неорганические остатки закапывают в той же яме, где проводилось сжигание.

Инфраструктура:

Стерилизация и последующий выпуск животного в места прежнего обитания, как метод гуманного регулирования численности безнадзорных животных, не оправдывает себя, поскольку животное, лишенное естественной иммунной защиты организма, быстро становится носителем инфекционных болезней и погибает без поддержки человека.

Поэтому рекомендуется использовать комплексный метод обращения с безнадзорными животными, включающий в себя:

- отлов животного гуманными способами;
- проведение ветеринарного обследования и вакцинации;
- передержку отловленного животного (в течение трех или более дней);
- выбраковку по признакам: состояние здоровья животного, степень агрессивности, хозяйственная значимость и востребованность породы;
- эвтаназия или стерилизация животного с целью дальнейшего устройства в приюте.

Инфраструктура, обеспечивающая комплексный метод обращения с безнадзорными животными, должна включать в себя следующие организации:

- служба отлова;
- приют животных;
- общественная организация, контролирующая выполнение правил содержания животных в селе, совместно с органами местного самоуправления и ветеринарного надзора.

Общественная организация должна также вести пропагандистскую работу среди населения с целью разъяснения необходимых принципов обращения с животными (необходимость воспитания, ответственность за содержание и др.).

В целом рекомендуется для решения проблемы обращения с безнадзорными животными разработать отдельный проект, привлекая все заинтересованные стороны.

3.9. Санитарно-защитные зоны

При размещении предприятий и сооружений санитарной очистки необходимо учитывать размеры их санитарно-защитных зон. Обязательно проводить согласование с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора мест, в которых намечено расположение данных сооружений. Размеры санитарно-защитных зон основных сооружений приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Размеры санитарно-защитных зон для предприятий и сооружений санитарной очистки

Предприятия и сооружения	Классификация объектов	Минимальный размер санитарно-защитной зоны, м
Склады свежего компоста	II	500
Полигоны твердых коммунальных отходов	II	500
Сливные станции	III	500
Центральные базы по сбору утильсырья	III	300
Мусороперегрузочные станции	IV	100
Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов	IV	100

3.10. 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 использованием разработанных нормативов годового объема накопления ТКО на душу населения. Общий объем складывается из:

$$F_{\text{ТКО}} = F_{\text{Н}} + F_{\text{С}} + F_{\text{О}} + F_{\text{М}} + F_{\text{П}}, \quad (1.4)$$

где: $F_{\text{Н}}$ - общий объем образования отходов от населения,
 $F_{\text{С}}$ - объем отходов, образуемых социальной сферой (магазины, больницы, вокзалы, школы и т.п.),
 $F_{\text{О}}$ - объем офисных отходов (конторы, банки, проектные институты, бизнес-центры),
 $F_{\text{М}}$ - муниципальные отходы (отходы зеленого строительства, уличный смет, листва, сбор из городских урн),
 $F_{\text{П}}$ - 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%.

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 обращения 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.

3.11. Совершенствование нормативно-правового обеспечения мероприятий в сфере обращения с отходами

К полномочиям органов местного самоуправления согласно статье 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления», статье 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отнесено участие в организации деятельности по сбору (в том числе разделному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих поселений.

В целях обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения предотвращения вредного воздействия твердых коммунальных отходов на окружающую среду и здоровье человека, максимального извлечения из твердых коммунальных отходов полезных компонентов, повышения процента и эффективности их использования в процессе хозяйственной деятельности, а также уменьшения массы твердых коммунальных отходов, поступающих на захоронение утвержден.

4. Организация работ по летней и зимней уборке.

Общие положения по уборке территорий

1. Содержание территории Ропшинского сельского поселения – это комплекс мер (работ) по уборке населенных пунктов в соответствии с санитарными требованиями (санитарной очистке), сбору и вывозу отходов, обеспечению исправного состояния, восстановления, ремонта и улучшения внешнего вида объектов содержания.

2. Объектами содержания территории села являются:

- проезжая часть и тротуары улиц и переулков;
- скамейки;
- остановки общественного транспорта;
- гаражи, места парковок;
- фасады, крыши зданий, жилых домов и надворных построек;
- ограждения (ограды, заборы), специальные стенды (тумбы), на которых осуществляется размещение объявлений, листовок, плакатов и других материалов информационного характера, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;
- скверы, деревья, газоны, кустарники;
- водоемы (реки, пруды и др.);
- контейнеры, контейнерные площадки;
- иные объекты коммунальной инфраструктуры.

3. Физические лица и юридические лица всех организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели должны соблюдать чистоту, поддерживать порядок и принимать меры для сохранения объектов благоустройства на всей территории Ропшинского сельского поселения.

4. Работы по содержанию территорий проводятся в соответствии с требованиями настоящих Правил, инструкций и технологических рекомендаций, а также соответствующих ГОСТов.

5. Работы по содержанию территорий в порядке, определенном настоящими Правилами, осуществляют:

- на земельных участках, находящихся в собственности, аренде ином праве пользования, владения физических, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, и прилегающих к ним территориях - соответствующие физические, юридические лица и индивидуальные предприниматели;
- на участках домовладений индивидуальной застройки, принадлежащих физическим лицам на праве собственности, и прилегающих к ним территориях - собственники или пользователи домовладений;
- на контейнерных площадках и прилегающих к ним территориях - организации, осуществляющие содержание жилищного фонда, специализированные организации, осуществляющие сбор и вывоз отходов и мусора;
- на территориях, где ведется строительство или производятся планировочные, подготовительные работы, и прилегающих к ним территориях (на все время строительства или проведения работ) - организации, ведущие строительство, производящие работы;
- на территориях, прилегающих к объектам потребительского рынка - владельцы данных объектов (не допускается складирование тары на прилегающих газонах, крышах торговых палаток, киосков и т.д.);

- на автомобильных дорогах с элементами обустройства, площадях, улицах и проездах поселенческой дорожной сети, а также мостах, путепроводах, эстакадах и тоннелях - специализированные организации, осуществляющие содержание и уборку дорог;
- на тротуарах, пешеходных дорожках, расположенных на придомовых территориях организации, осуществляющие содержание жилищного фонда, либо собственники помещений в многоквартирном доме при непосредственном управлении;
- на объектах озеленения (парки, скверы, бульвары, газоны), в том числе расположенных на них тротуарах, пешеходных зонах, лестничных сходах - специализированные организации, осуществляющие содержание зеленых насаждений;
- на территориях, прилегающих к отдельно стоящим объектам для размещения рекламы и иной информации - владельцы рекламных конструкций.

6. Спиленные деревья вывозятся организациями, производящими работы по удалению сухостойных, аварийных, потерявших декоративную ценность деревьев, и обрезке ветвей в кронах в течение рабочего дня с момента окончания указанных работ с озелененных территорий улиц, и в течение суток с момента окончания указанных работ - с внутриквартальных территорий. Пни, оставшиеся после вырубki сухостойных, аварийных деревьев, удаляются в течение суток со дня вырубki (сноса) с улиц, и в течение трех суток со дня вырубki (сноса) - с внутриквартальных территорий.

7. Удаление деревьев, упавших на проезжую часть дорог, тротуары, фасады и кровли жилых и производственных зданий, обеспечивают организации, на обслуживании которых находится данная территория. Удаление деревьев с проводов уличного освещения и электроснабжения производится сетевыми организациями или организациями, действующими на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями.

8. Виды и периодичность работ по содержанию и ремонту объектов благоустройства:

ежедневно:

- уборка территории (мойка, полив, подметание, удаление мусора, снега, наледи, проведение иных технологических операций для поддержания объектов благоустройства в чистоте).

ежегодно:

- проведение санитарной очистки канав, труб, дренажей, предназначенных для отвода ливневых и грунтовых вод, от отходов и мусора один раз весной и далее по мере накопления;

по мере необходимости:

- исправление повреждений отдельных элементов объектов благоустройства;
- очистка, окраска, побелка малых архитектурных форм и объектов внешнего благоустройства (оград, заборов, газонных ограждений, бордюров автомобильных дорог, тротуаров и т.п.) с учетом технического и эстетического состояния данных объектов;
- восстановление объектов наружного освещения, окраска опор наружного освещения.
- установка, замена, восстановление малых архитектурных форм и их отдельных элементов;

- покос травы при достижении высоты более 20 сантиметров;
- снос сухих, аварийных и потерявших декоративную ценность деревьев и кустарников с корчевкой пней, посадка деревьев и кустарников, подсев газонов, санитарная обрезка растений, удаление поросли (сорняков), стрижка и кронирование живой изгороди, лечение ран;
- ремонт и восстановление разрушенных ограждений и оборудования спортивных, хозяйственных площадок и площадок для отдыха граждан.

9. Установление характера вида работ по благоустройству (текущий, капитальный) производится на основании нормативных документов, действующих в соответствующих сферах благоустройства.

10. Виды работ по капитальному ремонту, ремонту, содержанию объектов благоустройства, относящихся к составу объектов улично-дорожной сети, определены Классификацией работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования и искусственных сооружений на них, утвержденной Министерством транспорта Российской Федерации.

11. Установленный перечень видов работ по благоустройству и их периодичность не является исчерпывающим. Допускается применение иных видов работ и их периодичности, соответствующих требованиям нормативных правовых актов, не ухудшающих существующее благоустройство территории.

Зимняя уборка территорий включает в себя:

1. Период осенне-зимней уборки территории Ропшинского сельского поселения устанавливается в зависимости от климатических условий и предусматривает уборку и вывоз мусора, снега и льда, грязи.

2. Укладка свежеснегавшего снега в валы и кучи разрешена на всех улицах, площадях.

3. В зависимости от ширины улицы и характера движения на ней, валы необходимо укладывать либо по обеим сторонам проезжей части, либо с одной стороны проезжей части вдоль тротуара с оставлением необходимых проходов и проездов.

4. Утренняя уборка снега и зачистка тротуаров должна заканчиваться до 8 часов утра, а при длительных снегопадах и метелях уборка снега осуществляется с таким расчетом, чтобы была обеспечена безопасность движения пешеходов.

5. Складирование собранного снега допускается осуществлять на специально отведенные площадки с водонепроницаемым покрытием и обвалованные сплошным земляным валом или вывозить снег на снегоплавильные установки. ... Кроме того, не допускается размещение мест складирования снега в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, сброс снега на поверхность ледяного покрова водоемов и водосборную территорию, а также в радиусе 50 м от источников нецентрализованного водоснабжения.

Летняя уборка территорий включает в себя:

1. Качественную и своевременную уборку в летний период времени уличных и дворовых территорий поселения и содержание их в чистоте и порядке;

2. Систематическую очистку территорий от смета, отходов и мусора и вывоз их на полигон ТКО;

3. Подметание тротуаров, дворовых территорий по мере необходимости. В летний период уборка территорий домов, дворовых территорий должна производиться жителями при соблюдении санитарных норм.

4. Своевременное скашивание травы на озелененных территориях, не допуская достижения травой десятисантиметровой высоты;

5. Уборку листвы во время листопада на территориях где расположены многоквартирные дома, озелененные газоны, прилегающие к улицам и площадям;

6. Содержание в чистоте и опрятном состоянии фасадов зданий и их элементов.

7. Установку необходимого количества урн для мусора, содержание их в чистоте и исправном состоянии обеспечивают:

- собственники помещений многоквартирных домов (при непосредственном управлении), должностные лица организаций всех форм собственности, а также собственники, владельцы, пользователи, арендаторы земельных участков, объектов недвижимости - у входов в здания (помещения), на собственной и прилегающей территориях;
- организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания и сферы услуг
- у входов в здания, помещения.
- администрация поселения - в местах отдыха граждан на территории общего пользования.

При производстве летней уборки территорий запрещаются:

1. Сброс смета, мусора, травы, листьев, веток, порубочных остатков и иных отходов на озелененные территории, в смотровые колодцы, колодцы дождевой (ливневой) канализации, реку, расположенные на территории поселения, а также на проезжую часть улиц, дорог и тротуары при скашивании и уборке газонов;

2. Вывоз и сброс смета и мусора (отходов) в несанкционированные места;

3. Сгребание листвы к комлевой части деревьев и кустарников;

4. Сжигание и закапывание мусора, листвы, тары, производственных, строительных и других отходов на территории поселения, не отведенной для этих целей.

Улично-дорожная сеть является основным образующим элементом транспортной, инженерной и социальной инфраструктуры населённого пункта. Развитие дорожной сети и инфраструктурных объектов в комплексном развитии поселения является одним из наиболее социально-значимых вопросов.

Нормативы численности и нормы обслуживания на ручную уборку территории, приведенные в данном разделе, установлены дифференцированно в зависимости от класса территории и типа покрытий дорог.

Типы покрытий приняты следующие: усовершенствованные (асфальтобетонные, брусчатые), неусовершенствованные (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий. Отдельно выделяются территории газонов.

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

I класс - до 50 чел./ч;

II класс - от 50 до 100 чел./ч;

III класс - свыше 100 чел./ч.

Территории дворов следует относить к I классу, территории тротуаров ко II классу.

Благоустройство внутридворовых территорий в значительной мере влияет на трудозатраты и качество уборки внутри квартала.

Отсутствие во внутриквартальной застройке специализированных мест для стоянки автомобилей, а также мест выгула животных, усложняет уборку территории с усовершенствованным покрытием внутри квартала застройки, снижая нормы обслуживания территории, оказывая негативное влияние на санитарно-эпидемиологическую и эстетическую обстановку внутриквартальной застройки.

Полнота нормативной базы, регламентирующей деятельность муниципальных

предприятий, позволяет устанавливать административную ответственность за нарушения:
Правил содержания внутридворовых территорий;
Правил содержания домашних животных;
Порядка парковки автомобильного транспорта на внутридворовых территориях;
Правил обращения с отходами жилищного фонда;
Правил размещения объектов селективного сбора и контейнерных площадок.

Также должна быть усилена ответственность предприятий, обеспечивающих уличную уборку и удаление отходов на всех этапах.

Контейнерные площадки должны быть обеспечены графиком удаления отходов с указанием обслуживающей организации.

Расчет необходимой численности рабочих комплексной уборки территории и рабочих зеленого хозяйства.

Ручной уборке, согласно предоставленных администрацией данных, подлежит ориентировочно 0,5 га или 5000 м² территории поселения.

Производительность работника при подметании покрытий вручную составляет 1800 м² в смену. Количество часов в смене = 8 ч. Для работников, входящих в состав специализированных бригад, коэффициент невыходов в смену составляет 1,12.

Таким образом, количество рабочих комплексной уборки территории составит:

$$N = \frac{S_{\text{руч.уборки}} * K_H}{П} \quad (1.6)$$

где: $S_{\text{руч.убор}} = 5000 \text{ м}^2$.

П – производительность работника, 1800 м²;

K_H – коэффициент невыходов, 1,12.

Исходя из формулы следует, что для качественной уборки территории в 5000 м², достаточно 3 работника.

Уборка проезжей части улиц и проездов в летний период осуществляется в соответствии с требованиями настоящих Правил и инструкциями, определяющими технологию работ, технические средства, а также в соответствии с ГОСТами.

Период летней уборки устанавливается администрацией Ропшинского сельского поселения в зависимости от климатических условий и предусматривает обкос сорной растительности, уборку и вывоз КГО и мусора.

В случае изменения погодных условий сроки начала и окончания летней уборки корректируются.

Организация сбора и вывоза отходов

1. Основными системами сбора отходов являются:

1.1. Сбор твердых коммунальных отходов на контейнерных площадках:

- в сменяемых контейнерах;
- в несменяемых контейнерах.

1.2. Сбор отходов в мусороприемных камерах зданий (при несменяемых контейнерах).

1.3 Сбор отходов в урнах.

3. Сбор КГО и строительных отходов осуществляется на специально отведенных площадках или в специально оборудованных контейнерах.

4. Сбор и хранение тары должны производиться в специально отведенных для этого местах, расположение которых согласовывается в установленном законодательством порядке.

5. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, иные хозяйствующие

субъекты, физические лица, осуществляющие свою деятельность на территории Ропшинского сельского поселения, обязаны заключать договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

4.1 Технология летнего содержания дорог

При летней уборке городских территорий с дорожных покрытий удаляется смет с такой периодичностью, чтобы его количество на дорогах не превышало установленной санитарной нормы. Кроме того, в летнюю уборку входят удаление грязи с проезжей части и лотков улиц в межсезонные и дождливые периоды года; очистка водоотводных канав; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Основными операциями летней уборки территории Ропшинского сельского поселения являются подметание проезжей части дороги. На улицах с малоинтенсивным движением уборка заключается главным образом в очистке проезжей части от смета.

Водоотводные канавы очищают обязательно весной и далее - по мере накопления осадка (2-4 раза в сезон).

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавливаются в зависимости от интенсивности движения транспорта. Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошему состоянию дорожных покрытий.

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды: на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9...1,5 л/м²; на поливку усовершенствованных покрытий – 0,2...0,3 л/м²; на поливку булыжных покрытий – 0,4...0,5 л/м² (в зависимости от засоренности покрытий).

Технологический процесс летней уборки дорог включает в себя следующие операции:

1. Систематические:

- подметание дорожных покрытий;

2. Периодические:

- уборка грунтовых наносов, опавших листьев;
- очистка водоотводных канав.

Степень засоренности городских дорог зависит от интенсивности движения транспорта, состояния дорожных покрытий. При малой интенсивности (до 60 автомобилей в час) смет распределяется равномерно. При большой интенсивности отбрасывается потоками воздуха по сторонам и распределяется вдоль бортового камня полосой на ширину 0.5 м. Установлена допустимая норма засоренности краевых частей дорог (лотков) со средним и интенсивным движением транспорта по улицам с усовершенствованным покрытием (автодороги 1-ой и 2-ой категории) – 30 г/м², на асфальтированных проездах второстепенной значимости и малой интенсивности движения (автодороги 3-ей категории) – 80 г/м².

Подметание дорожных покрытий: Подметание улиц осуществляют в основных местах накопления смета, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание.

Разгрузка машин от смета производится на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути. На этих же площадках или недалеко от них желательна установка стендера для заправки

машин водой. Смет на свалки с разгрузочных площадок вывозится самосвалами или перегружается в большегрузные контейнеры.

Полив дорожных покрытий: Полив дорожных покрытий обеспечивает снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни.

Полив дорожных покрытий производят теми же машинами, что и мойку, но насадки устанавливаются таким образом, чтобы струя воды из обеих насадок направлялась вперед и несколько вверх, причем наивысшая точка струи находилась бы на расстоянии 1,5 м от дорожного покрытия.

Уборка грязи: Уборка грязи (грунтовых наносов) является периодической операцией, входящей в состав летнего содержания городских автодорог. Грунтовые наносы в зависимости от причин, вызвавших их образование, подразделяются на следующие группы:

а) межсезонные наносы, представляющие собой загрязнения и остатки технологических материалов, применяющихся при зимней уборке, которые накапливаются в течение зимнего сезона и весной после таяния снега и располагаются полосой в прибордюрной части автодороги;

б) наносы, образующиеся после ливневых дождей, в летнее время года, когда сильные дожди размывают газоны и другие поверхности открытого грунта и перемещают часть грунта на дорожное покрытие;

в) наносы, возникающие на проезжей части улицы, с которой граничит строительная площадка, когда грунт колесами транспортных средств, обслуживающих стройку, перемещается со строительной площадки на дорожное покрытие.

В весенний период производят очистку проезжей части от грязи, снежной или ледяной корки, по мере ее таяния. Очистку прибордюрной части производят после освобождения дороги от снега и льда, пока грязь не засохла и легко удаляется автогрейдером или бульдозером.

В случае высыхания, перед уборкой, грунтовые наносы должны быть увлажнены поливочной машиной, что снизит их прочность и предотвратит пыление. Грунт сдвигается в вал и затем с помощью погрузчика подается в кузов самосвала. При выполнении этих работ автогрейдер и поливочная машина передвигаются по направлению движения транспорта, погрузчик – против движения транспорта, за погрузчиком задним ходом движется самосвал.

При уборке применяют универсальные и уборочные машины, а также специальные уборочные машины. Надлежащее качество уборки после вывоза наносов достигается ручной уборкой оставшихся загрязнений, подметанием механизмами, а затем тщательной мойкой поверхности.

Очистка водоотводных канав: Согласно санитарным требованиям, должна осуществляться обязательно весной, а далее по мере накопления осадка (2-4 раза в сезон).

Водоотводные каналы очищают илососными (ассенизационными) машинами, например КО-503 или КО-504. В отстойник опускается всасывающая труба, по которой осадок всасывается в специальный отсек цистерны и периодически сливается в ливневую канализацию. Ил разгружают через заднее днище цистерны путем выталкивания его специальным поршнем. Затем цистерны промывают с помощью промывочного сопла.

Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание: В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента ССRoad (кальция хлорид дорожный) производства Финляндии.

Благодаря применению данной технологии снижаются будущие затраты на содержание и ремонт, улучшаются условия движения по гравийным дорогам.

Особые условия уборки: при любых видах уборки и благоустройства населенных пунктов запрещается:

Повреждать и уничтожать зеленые насаждения на улицах, площадях, скверах,

территориях, предприятий, учреждений, организаций, учебных заведений.

Обрабатывать землю и сажать овощи в охранных зонах дорог, скверах, парках, во дворах многоэтажных домов и прочих свободных участках без согласования с администрацией муниципального образования.

Сжигать промышленные отходы, мусор, листья, обрезки деревьев на улицах, площадях, скверах, на территориях предприятий, учреждений, организаций, индивидуальных домовладений.

Устраивать выпуск сточных вод из жилых домов и предприятий на газоны, в приствольные лунки зеленых насаждений.

Проездки, стоянка автотранспортных средств, строительной и дорожной техники по газонам, скверам и др. озелененным территориям.

Ремонт и мойка автотранспортных средств в несанкционированных местах, установка гаражей и тентов на газонах и в зеленых зонах.

Складирование стройматериалов, грузов, конструкций ит. р.п. на газонах и в зеленых зонах, на проезжей части дорог, на тротуарах.

4.2 Технология зимнего содержания дорог

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормальной работы транспорта и движения пешеходов. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий. Городские территории зимой убирают в два этапа:

Расчистка проезжей части и проездов;

Удаление с проездов собранного в валы снега.

Зимняя уборка включает в себя следующие операции:

1. Первоочередные:

- обработка дорожных покрытий противогололедным материалом (в первую очередь посыпают наиболее опасные места – подъемы, спуски, перекрестки, кольца, развороты, заездные карманы остановок общественного транспорта (ООТ));
- сгребание и подметание снега;
- очистка заездных карманов, разворотов, перекрестков, въездов и выездов в кварталы.

2. Операции второй степени:

- формирование снежного вала;
- удаление снега с проездов (вывоз или переброска роторными снегоочистителям на свободные территории);
- зачистка прибордюрной части автодороги после удаления снега;
- скалывание льда и удаление снежно-ледяных образований;
- подметание дорог при длительном отсутствии снегопада.

Наиболее эффективным средством по уборке проезжей части от снега являются плужные снегоочистители.



Рисунок 4 - Плужный снегоочиститель

Плужный снегоочиститель является универсальным и имеет возможность расположения на имеющейся спецтехнике без ее серьезной модернизации и переоборудования.

Выполнение снегоочистительных работ возможно при условии строгого соблюдения технологических режимов, которые обуславливают зависимость времени работы машин от начала снегопада, что требует практически круглосуточной готовности машин к работе. Поэтому на период снегопадов рекомендуется предусматривать круглосуточное дежурство пескоразбрасывателей и плужных снегоочистителей. Число таких машин должно быть минимальным и обеспечивать уборку только наиболее ответственных улиц.

В связи с тем, что пескоразбрасыватели и плужные снегоочистители заняты только часть рабочего времени (в часы снегопада), для рационального использования водительского состава рекомендуется закреплять за водителями пескоразбрасывателей, плужных снегоочистителей скальватели-разрыхлители, роторные снегоочистители и другие машины. Как показывает практика работы эксплуатационных хозяйств, в промежутке между снегопадами наиболее квалифицированную часть водительского состава можно использовать для технического обслуживания и ремонта уборочной техники.

Все дороги относятся к улицам с небольшой интенсивностью движения транспорта.

Качество снегоочистки зависит от состояния и свойств снега.

Снежно-ледовые образования на городских дорогах и их свойства.

Неуплотненный снег: Снег попадает на дорожное покрытие в виде отдельных снежинок и в начальный момент представляет малосвязную массу, состоящую из тончайших кристаллов льда.

Соприкасаясь с дорожным покрытием, а также под воздействием других факторов отдельные снежинки ломаются и в первую очередь деформируется широко развитая периферийная поверхность снежинок. Этот процесс ускоряется при воздействии на снег колес транспортных средств.

Свойства снега характеризуются его плотностью.

При температуре $0...-2^{\circ}\text{C}$ плотность снега уже в течении 1-1,5 часов достигает своей предельной величины. С понижением температуры снега процесс уплотнения проходит медленнее и особенно при температуре ниже -10°C .

При воздействии на снег колес транспортных средств, пешеходов и рабочих органов снегоочистительных машин плотность снега изменяется. Так, после сгребания и сметания снега и укладки в валы его плотность увеличивается, как правило, более чем в 2 раза.

Уплотненный снег: Увеличение прочности снега после уплотнения наступает в результате процесса рекристаллизации, при котором кристаллы снега ломаются и расстояние между ними резко сокращается.

Важнейшим свойством уплотненного снега, значительно влияющим на механизацию процесса его скалывания, является сравнительно небольшое по величине силы смерзание снега с дорожным покрытием. Благодаря этому при воздействии сдвигающих усилий рабочих органов машин уплотненный снег полностью отделяется от поверхности асфальтобетона в виде монолитных кусков. Разрушение связей по плоскости контакта снега с поверхностью асфальтобетона происходит при удельных нагрузках, меньших, чем предел прочности уплотненного снега на сдвиг.

С понижением температуры снега величина сил смерзания с асфальтобетоном увеличивается.

Лед и снежно - ледяной накат: Лед на городских дорогах образуется главным образом из уплотненного снега при повышении температуры воздуха до положительной и последующем резком ее понижении. Снежно-ледяной накат представляет собой уплотненный снег, содержащий прослойки льда, располагаемые на внешней поверхности слоя и в местах интенсивного торможения транспортных средств.

Плотность снежно-ледяного наката меняется в пределах 0,6-0,8 г/см³, а его прочность может достигать показателей, характерных для льда. В связи с этим для скалывания снежно-ледяного наката используют машины, предназначенные для уборки льда. Так, наличие на дорожном покрытии снежно-ледяных образований приводит к резкому снижению сцепления автомобильных колес с таким покрытием. Снежно-ледяные образования резко усложняют условия движения пешеходов и являются причиной несчастных случаев и травматизма. Наличие снежно-ледяных образований на дорожном покрытии ведет к увеличению длины тормозного пути автомобиля. Так, тормозной путь при одинаковой начальной скорости движения по чистой дороге почти в 10 раз меньше, чем по дороге, покрытой тающим льдом.

Снегоочистка:

Основной способ удаления снега с покрытий городских дорог – подметание и сгребание его в валы плужными снегоочистителями. Перекидывание снега шнекороторными снегоочистителями применяют на набережных рек, загородных и выездных дорог, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях.

Очистка части улиц до дорожного покрытия одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения транспорта.

В последнее время все большее применение получает интенсивная технология снегоочистки проезжей части городских дорог. Сущность интенсивной технологии состоит в использовании двух прогрессивных методов:

- применение специальных химических реагентов (Хлорида кальция) или несслеживающейся смеси в качестве технологических материалов и тем самым замена ими пескосоляной смеси. Основным эффектом достигается путем резкого (почти в 10 раз) сокращения удельного расхода технологических материалов. Кроме того, снижается засорение дорог пескосоляной смесью, большое количество которой остается в прилотовой полосе и должно вывозиться в кратчайшие сроки;
- использование для распределения технологических материалов машин, которые снабжены также плужным снегоочистительным оборудованием.

После распределения технологических материалов машина может применяться для снегоочистки, так как операции выполняются последовательно. Таким образом, данная машина позволяет применить принцип совмещения профессий и тем самым резко повысить производительность труда механизаторов и показателей использования техники.

Удаление уплотненного снега и льда: Уплотненный снег с дорожных покрытий убирают автогрейдером, снабженным специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями-рыхлителями. Снег удаляют складированием в прилотовой части проезда

или на площадях, свободных от застройки. Кроме того, снег можно ссыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно-фекальной канализации.

В транспортных средствах снег грузят погрузчиками в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скальвателей-рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Сгребание и подметание: Сгребание и подметание снега производится плужно-щеточным снегоочистителем (ПМ-130Б, КДМ и т.д.), после обработки дорожных покрытий противогололедными материалами одной машиной или колонной машин, в зависимости от ширины проезжей части автодороги, с интервалом движения 15-20 м. Ширина полосы, обрабатываемой одной машиной (ширина захвата) при снегоуборке – 2.5 м. При обработке поверхности колонной машин, идущих «уступом», ширина захвата одной машины сокращается до 2 м.

Скальвание уплотненного снега: В состав работы входит: помимо скальвания уплотненного снега еще и скальвание снежной корки в лотках, а также сгребание скола с очищенной полосы.

Сдвигание снега и скола в валы: Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и скола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров.

Допустимые уровни и требования к зимнему содержанию автодорог. Для обеспечения свободного проезда автомобильного транспорта после окончания снегопада в соответствии с ВСН 24-88 «Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог», определены предельно допустимые значения требований к автодорогам.

Срок окончания снегоочистки принимают с момента прекращения снегопада или метели до завершения работ, обеспечивающих указанные требования.

5. Выводы и рекомендации

Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития в сфере деятельности обращения с отходами на территории Ропшинского сельского поселения, и дает объективную оценку, и возможность принятия руководителями органов местного самоуправления, и руководителями специализированных в данной сфере предприятий всех форм собственности, правильных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, Методическими рекомендациями МДК 7-01.2003 «О порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», утвержденными постановлением Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 № 152, планирование и дислокация объектов временного накопления отходов, нормативное количество транспортных средств для их вывоза, мероприятия по удалению отходов из частного сектора, рекреационных зон определяется на основе генеральных схем очистки территорий муниципальных образований, которые утверждаются исполнительными органами муниципального уровня не реже, чем раз в пять лет.

Каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений (с учетом динамики развития промышленности, производства, инфраструктуры и численности проживающего населения).

Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам санитарной очистки, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства или реконструкции существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение средств.

Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов позволяет совершенствовать систему обращения с отходами в муниципальном образовании.

Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования является одним из инструментов реализации Федеральных законов РФ: «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями на 9 марта 2021 года) и «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89 (ред. от 07.04.2020), «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020).

Схема санитарной очистки разработана в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 и СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Анализ состояния санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения:

- Отсутствует отдельный сбор, сортировка, прием вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТКО, увеличению затрат на вывоз и

размещение ТКО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.

- Отсутствует единая система учета и контроля за потоками твердых коммунальных отходов.
- Отсутствует разработанная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение.
- Частичное отсутствие усовершенствованных покрытий улиц, тротуаров, благоустройства. Существующая улично-дорожная сеть частично не имеет благоустройства (отсутствие тротуаров, отсутствие твердых покрытий проезжих частей).

В качестве основных направлений работ по санитарной очистке предлагается:

1. Совершенствование муниципальной нормативной правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношения участников процесса обращения с отходами на всех стадиях.

2. Разработка и реализация инвестиционных проектов по обращению с отходами производства и потребления.

3. Проведение работы по определению состава отходов потребления для подробного экономического расчета целесообразности и эффективности раздельного сбора отходов.

4. Совершенствование технологии сбора и вывоза ТКО с учетом:

- организации раздельного сбора компонентов ТКО;
- максимально возможного вторичного их использования.

5. Исключение возможности появления несанкционированных свалок.

6. Размещение на территории Ропшинского сельского поселения расчетного числа стандартных контейнеров ТКО объемом 0,75 м³.

7. Проведение работы по комплексному благоустройству территории: ремонт покрытий дорог, тротуаров, внутридворовых территорий, обустройство газонов, цветников, озеленение территории поселения, установка детских игровых площадок, спортивной площадки, содержание мест отдыха, содержание мест захоронения.

8. Организация площадок для сбора ТКО.

9. Разработка графиков регулярного вывоза ТКО от населения.

10. Ориентировочный объем требуемых капиталовложений на 1-ю очередь и на расчетный срок на осуществление мероприятий в области санитарной очистки территории Ропшинского сельского поселения приведен в таблице 7.

Таблица 7 - Объем капиталовложений на осуществление мероприятий в области санитарной очистки

Статьи затрат	Капиталовложения, тыс. руб.			Итого
	2020 г.	Первая очередь 2026г.	Расчетный срок 2032г.	
Приобретение инвентаря	150,00	75,00	100,00	325,00
Приобретение контейнеров ТБО	356,42	84,83	1046,69	1487,94
Проведение мероприятий по очистке территории (субботники и пр.)	20,00	80,00	140,00	240,00
Ликвидация стихийных свалок и объектов накопленного экологического ущерба	400,00	400,00		800,00
Организация площадок для сбора ТКО	*	*		
Всего	926,42	639,83	1286,69	2852,94

Экологическую обстановку на территории Ропшинского сельского поселения в

настоящее время можно отнести к категории - благополучная.

Поскольку муниципальное образование должно заниматься контролем состояния окружающей среды на своей территории, необходимо разработать план мероприятий по очистке территории и по контролю за состоянием окружающей среды на несколько лет и осуществлять его реализацию. Для контроля состояния окружающей среды требуются периодические исследования загрязненности почв, атмосферного воздуха и поверхностных вод не только на территории жилой застройки. Особое внимание следует уделять состоянию территории земель сельскохозяйственного назначения.

Необходимо выполнение ряда организационных мероприятий, по охране окружающей среды. Наиболее важными из них являются:

- обеспечение контроля со стороны соответствующих административных органов за соблюдением всех природоохранных нормативов с применением экономических санкций за нарушение;
- организация в пределах сельского поселения мониторинга состояния природной среды совместно с окружными природоохранными органами и территориальными отделами федеральных структур;
- распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ, возможностей образовательных и культурно-просветительных учреждений.

РЕЕСТР
мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке										
Идентификатор	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО				Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО					
	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	наименование	местонахождение	вид площадки		тип ограждения		тип подстилающей поверхности	
					код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.41630440.1	47200290296	1084720001211	ООО "УК Ленкомстрой ЖКХ ЛР"	п.Ропша, МКД №д.1,2	3	закрытая	1	бет.ограждение	1	асфальт
1.41630440.2	47200290296	1084720001211	ООО "УК Ленкомстрой ЖКХ ЛР"	п. Ропша, МКД д.2/16	1	открытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.3	47200290296	1084720001211	ООО "УК Ленкомстрой ЖКХ ЛР"	п. Ропша, Стрельнинское шоссе, МКД, д.11	1	открытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.4	7825706086		магазин "Пятерочка" ООО "Агроторг"	п. Ропша, Стрельнинское шоссе, д.5А	3	закрытая	3	метал.ограждение	2	Бетон
1.41630440.5			больница	п. Ропша, Стрельнинское шоссе, д.105	1	открытая	1	без ограждения	2	бетон
1.41630440.6			ФГУП "ФСГЦР"	п. Ропша, Стрельнинское шоссе, д.4	1	открытая	1	без ограждения	2	бетон
1.41630440.7			МОУ "Ропшинская общеобразовательная школа"	п. Ропша, ул. Детская, д.2	1	открытая	4	асфальтобетов	2	бетон
1.41630440.8			МДУ" Детский сад№8"	п.Ропша, ул. Детская, д.4	1	открытая	4	асфальтобетов	2	бетон

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке

Идентификатор	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО				Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО					
					вид площадки		тип ограждения		тип подстилающей поверхности	
	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	наименование	местонахождение	код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.41630440.9			магазин "Магнит"	Красносельское ш. д.46	1	открытая	1	бет.ограждение	2	бетон
1.41630440.10			магазин, ИП	Стрельнинское ш.д.44	1	открытая	1	без ограждения	2	бетон
1.41630440.11			магазин Стройудача	Складской пр.	1	открытая	3	метал.ограждение	1	асфальт
1.41630440.12	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет.ограждение	1	асфальт
1.41630440.13	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет.ограждение	1	асфальт
1.41630440.14	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет. Ограждение	1	асфальт
1.41630440.15	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет. Ограждение	1	асфальт
1.41630440.16	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район,	3	закрытая	4	бет. Ограждение	1	асфальт

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке										
Идентификатор	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО				Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО					
					вид площадки		тип ограждения		тип подстилающей поверхности	
	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	наименование	местонахождение	код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А						
1.41630440.17	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет.ограждение	1	асфальт
1.41630440.18	4725003253	1174704005190	ООО "ИЭК Сервис"	Ленинградская обл., Ломоносовский район , пос. Аннино, ул. 10-Й Пятилетки, д. 1А пом. 7	3	открытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.19	4725003253	1174704005190	ООО "ИЭК Сервис"	Ленинградская обл., Ломоносовский район , пос. Аннино, ул. 10-Й Пятилетки, д. 1А пом. 7	1	открытая	4	бет.ограждение	2	бетон
1.41630440.20	4725003253	1174704005190	ООО "ИЭК Сервис"	Ленинградская обл., Ломоносовский район , пос. Аннино, ул. 10-Й Пятилетки, д. 1А пом. 7	1	открытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.21	4725003253	1174704005190	ООО "ИЭК Сервис"	Ленинградская обл., Ломоносовский район , пос. Аннино, ул. 10-Й Пятилетки, д. 1А пом. 7	1	закрытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.22	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша , Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет. Ограждение	1	асфальт

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке										
Идентификатор	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО				Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО					
					вид площадки		тип ограждения		тип подстилающей поверхности	
	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	наименование	местонахождение	код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.41630440.23			МКУ "Культурно-спортивный центр"	д. Яльгелево	1	открытая	1	без ограждения	2	бетон
1.41630440.24			МДУ "Детский сад"	д. Яльгелево	1	открытая	4	бет.ограждение	2	бетон
1.41630440.25			МОУ "Яльгелевский образовательный центр"	д. Яльгелево	1	открытая	4	бет.ограждение	2	Бетон
1.41630440.26			АО "Красносельское"	д. Яльгелево	1	открытая	3	метал.ограждение	1	асфальт
1.41630440.27			магазин "Магнит"	д. Яльгелево	1	открытая	3	метал.ограждение	2	Бетон
1.41630440.28			магазин "Магнит"	д. Яльгелево	3	закрытая	3	метал.ограждение	2	бетон
1.41630440.29			ИП Исмаилов И	д. Яльгелево	1	открытая	1	без ограждения	3	грунт
1.41630440.30			ИП	д. Яльгелево	1	открытая	4	без ограждения	3	грунт
1.41630440.31	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша, Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	4	бет. огр	1	асфальт
1.41630440.32	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша, Стрельнинское	3	закрытая	4	бет.ограждение	1	асфальт

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке										
Идентификатор	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО				Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО					
					вид площадки		тип ограждения		тип подстилающей поверхности	
	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	наименование	местонахождение	код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				шоссе, д. 9А						
1.41630440.3 3			СНТ "Синигейка"	СНТ "Синигейка"	1	открытая	4	бет.ограждение	2	Бетон
1.41630440.3 4			СНТ "Глядино"	СНТ "Глядино"	1	открытая	3	метал.ограждение	2	Бетон
1.41630440.3 5			СНТ "Колос"	СНТ "Колос"	3	закрытая	3	метал.ограждение	3	грунт
1.41630440.3 6			СНТ "Новосел"	СНТ "Новосел"	1	открытая	3	метал.ограждение	1	асфальт
1.41630440.3 7			СНТ "Макаровец-1"	СНТ "Макаровец-1"	1	открытая	3	метал.ограждение	3	грунт
1.41630440.3 8			ИЖС	у д. Большие Горки	1	открытая	3	профнастил	3	твердое
1.41630440.3 9	4720007825	1024702184286	МА МО Ропшинское сп	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, пос. Ропша, Стрельнинское шоссе, д. 9А	3	закрытая	3	метал.ограждение	1	асфальт

Раздел 2. Сведения о контейнерной площадке

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке												
Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО												
ТКО, за исключением КГО				КГО					раздельное накопление			
количество контейнеров для ТКО (штук)	емкость контейнеров, всего (куб. м)	периодичность вывоза ТКО (раз в сутки)	суточная норма накопления ТКО (куб.м/сутки)	параметры специальной площадки	количество бункеров (штук)	емкость бункера (куб. м)	периодичность вывоза ТКО (раз в сутки)	суточная норма накопления (куб. м)	количество контейнеров с раздельным накоплением ТКО (штук)	емкость контейнеров (куб. м)	периодичность вывоза (раз в сутки)	суточная норма накопления (куб. м)
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	0,75	1	1,794									
1	6	1	3,589									
1	1	1	0,598									
2	0,75	1	0,897									
1	0,75	1	0,449									
1	0,75	1	0,449									
2	0,75	1	0,897									
2	0,75	1	0,897									
2	0,75	1	0,897									
1	0,75	1	0,449									
2	0,75	1	0,897									
1	6	1	3,589									
4	0,75	1	1,794									
1	6	1	3,589									
1	6	1	3,589									
1	6	1	3,589									
1	6	1	3,589									
1	6	1	3,589									
2	к-6, к-4	1	#ЗНАЧ!									
1	6	1	3,589									
4	0,75	1	1,794									
1	6	1	3,589									
2	2	1	2,392									
2	2	1	2,392									

Раздел 1. Сведения о контейнерной площадке

Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО

ТКО, за исключением КГО				КГО					раздельное накопление			
количество контейнеров для ТКО (штук)	емкость контейнеров, всего (куб. м)	периодичность вывоза ТКО (раз в сутки)	суточная норма накопления ТКО (куб.м/сутки)	параметры специальной площадки	количество бункеров (штук)	емкость бункера (куб. м)	периодичность вывоза ТКО (раз в сутки)	суточная норма накопления (куб. м)	количество контейнеров с раздельным накоплением ТКО (штук)	емкость контейнеров (куб. м)	периодичность вывоза (раз в сутки)	суточная норма накопления (куб. м)
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2	2	1	2,392									
1	1	1	0,598									
2	0,75	1	0,897									
1	0,75	1	0,449									
1	0,75	1	0,449									
1	0,75	1	0,449									
1	6	1	3,589									
1	6	1	3,589									
6	1,2	1	4,306									
2	0,75	1	0,897									
2	0,75	1	0,897									
6	0,75	1	2,692									
1	0,75	1	0,449									
1	0,5	1	0,299									
1	6	1	3,589									

Раздел 3. Сведения об отходообразователях

Раздел 2. Сведения о местоположении *							Раздел 3. Сведения об отходообразователях					
Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО							Данные об источниках образования ТКО, которые складываются в местах (на площадках) накопления ТКО					
муниципальное образование		населенный пункт	улица	дом	ширина	Долгота	юридические лица, индивидуальные предприниматели				физические лица	
код	наименование						категория объекта	ИНН	наименование	наименование улицы и номер дома (или кадастровый номер земельного участка)	категория объекта	наименование улицы и номер дома
27	28	29	30	31	33	34	34	35	36	37	38	39
	41630440	п. Ропша	МКД	1,2							Домовладения	МКД
	41630440	п.Ропша	МКД	1/16							Домовладения	МКД
	41630440	п. Ропша	Стрельнинское шоссе, МКД	11							Домовладения	МКД
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, Стрельнинское шоссе	д.5А				7825706086	магазин "Пятерочка" ООО "Агроторг"			юр.л
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, Стрельнинское шоссе	д.105					больница			юр.л
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, Стрельнинское шоссе	д.4					ФГУП "ФСГЦР"			юр.л
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, ул. Детская	д.2					МОУ "Ропшинская общеобразовательная школа"			юр.л
	41630440	п.Ропша	п.Ропша, ул.	д.4					МДУ" Детский			юр.л

Раздел 2. Сведения о местоположении *							Раздел 3. Сведения об отходаобразователях					
Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО							Данные об источниках образования ТКО, которые складываются в местах (на площадках) накопления ТКО					
муниципальное образование		населенный пункт	улица	дом	широта	Долгота	юридические лица, индивидуальные предприниматели				физические лица	
код	наименование						категория объекта	ИНН	наименование	наименование улицы и номер дома (или кадастровый номер земельного участка)	категория объекта	наименование улицы и номер дома
27	28	29	30	31	33	34	34	35	36	37	38	39
			Детская						сад№8"			
	41630440	п. Ропша	Красносельское ш.	д.46					магазин "Магнит"			юр.л
	41630440	п. Ропша	Стрельнинское ш.	д.44					магазин, ИП			юр.л
	41630440	п. Ропша	Складской пр.						магазин Стройудача			юр.л
	41630440	п. Ропша	п.Ропша, удл. Лесная								Домовладения	население
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, Г. Федюнинского и пер. Ольгин								Домовладения	население
	41630440	п. Ропша	п. Ропша, пер. улиц Г.Федюнинского и пер. Ольгин								Домовладения	население
	41630440	д. Олики	д.Олики, ул. Сибилевская								Домовладения	население
	41630440	д. Михайловская	д. Михайловская, у МКД	1/28							Домовладения	население
	41630440	д. Коцелово	д. Коцелово, ул. Гончарная								Домовладения	население
	41630440	д.	д. Яльгелево,	д.22							Домовлад	МКД

Раздел 2. Сведения о местоположении *							Раздел 3. Сведения об отходах образования					
Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО							Данные об источниках образования ТКО, которые складываются в местах (на площадках) накопления ТКО					
муниципальное образование		населенный пункт	улица	дом	широта	Долгота	юридические лица, индивидуальные предприниматели				физические лица	
код	наименование						категория объекта	ИНН	наименование	наименование улицы и номер дома (или кадастровый номер земельного участка)	категория объекта	наименование улицы и номер дома
27	28	29	30	31	33	34	34	35	36	37	38	39
		Яльгелево	МКД								ения	
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево, МКД	44							Домовладения	МКД
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево, МКДд.45	45							Домовладения	МКД
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево, МКД	46							Домовладения	МКД
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево, ул. Весенняя								Домовладения	население
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево, Бульвар Культуры	6					МКУ "Культурно-спортивный центр"			юр.л
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	д.34 А					МДУ "Детский сад"			юр.л
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	47					МОУ "Яльгелевский образовательный центр"			юр.л
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	46в					АО "Красносельское"			юр.л
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	46Г					магазин "Магнит"			юр.л

Раздел 2. Сведения о местоположении *							Раздел 3. Сведения об отходаобразователях					
Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО							Данные об источниках образования ТКО, которые складываются в местах (на площадках) накопления ТКО					
муниципальное образование		населенный пункт	улица	дом	широта	Долгота	юридические лица, индивидуальные предприниматели				физические лица	
код	наименование						категория объекта	ИНН	наименование	наименование улицы и номер дома (или кадастровый номер земельного участка)	категория объекта	наименование улицы и номер дома
27	28	29	30	31	33	34	34	35	36	37	38	39
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	д. 38А					магазин "Магнит"			юр.л
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	д.46Б					ИП Исмаилов И			ИП
	41630440	д. Яльгелево	д. Яльгелево	д. 46А					ИП			ИП
	41630440	д. Большие Горки	д. Большие Горки	у д.54 , напротив ТП (кластер)							Домовладения	ИЖС
	41630440	д. Малые Горки	д. Малые Горки	у кладбища							Домовладения	ИЖС
	41630440	СНТ "Синигейка"	у д. Яльгелево						СНТ "Синигейка"			СНТ
	41630440	СНТ "Глядино"	ул. Центральная	уч.63 и 65					СНТ "Глядино"			СНТ
	41630440	СНТ "Колос"	д. Большие Горки						СНТ "Колос"			СНТ
	41630440	СНТ "Новосел"	ул. Подъездная						СНТ "Новосел"			СНТ
	41630440	СНТ "Макаровец-1"							СНТ "Макаровец-1"			СНТ
	41630440	у д.	(у д. Большие	33					ИЖС			физ. Лицо

Раздел 2. Сведения о местоположении *							Раздел 3. Сведения об отходах образования					
Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО							Данные об источниках образования ТКО, которые складываются в местах (на площадках) накопления ТКО					
муниципальное образование		населенный пункт	улица	дом	широта	Долгота	юридические лица, индивидуальные предприниматели				физические лица	
код	наименование						категория объекта	ИНН	наименование	наименование улицы и номер дома (или кадастровый номер земельного участка)	категория объекта	наименование улицы и номер дома
27	28	29	30	31	33	34	34	35	36	37	38	39
		Большие Горки	Горки) Ропшинское СП									
	41630440	д. Глядино	д. Глядино, ул. Верхняя								Домовладения	ИЖС



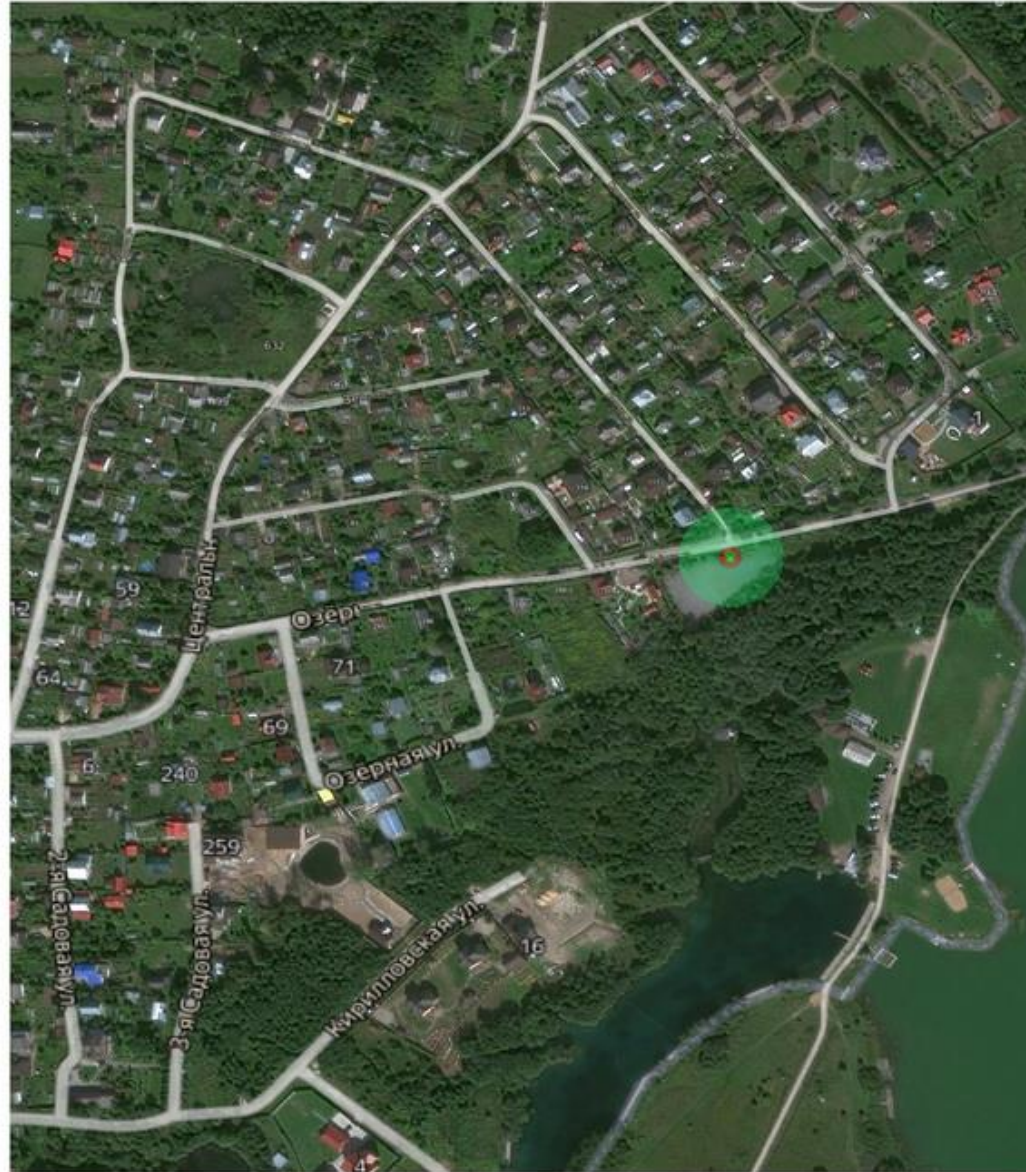
 Место размещения площадки временного назначения ТКО

 Радиус 20м от существующей площадки

 Радиус 100м от существующей площадки



		Администрация	
		МО «Росляновский сельсовет»	
		Республика Беларусь	
		Минская область	
		Минский район	
		с/поселок МО «Росляновский сельсовет»	
№	№	№	№
Генеральный директор		Имя	Фамилия
		ООО «Росляновский»	



Место размещения площадки временного накопления ТКО

- Радиус 20м от контейнерной площадки
- Радиус 100м от контейнерной площадки



Исполнитель: Администрация МО «Романовский район» «Ильинское сельское поселение»					
Разработчик проекта: генеральный директор самостоятельной организации территориального МО «Романовский район» «Ильинское сельское поселение»					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Генеральный директор самостоятельной организации «Ильинское сельское поселение»				Подпись	Дата
				ООО «Ильинское»	



Место размещения площадки временного накопления ТКО

- Радиус 20м от контейнерной площадки
- Радиус 100м от контейнерной площадки



Администрация МО «Рязанская область» Разработка проекта генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Рязанская область»						Лист	№	Дата
Генеральная схема санитарной очистки территории СНТ «Нива»						Стор.	№	Дата
						ООО «Витасервис»		



Место размещения площадки временного накопления ЕКО



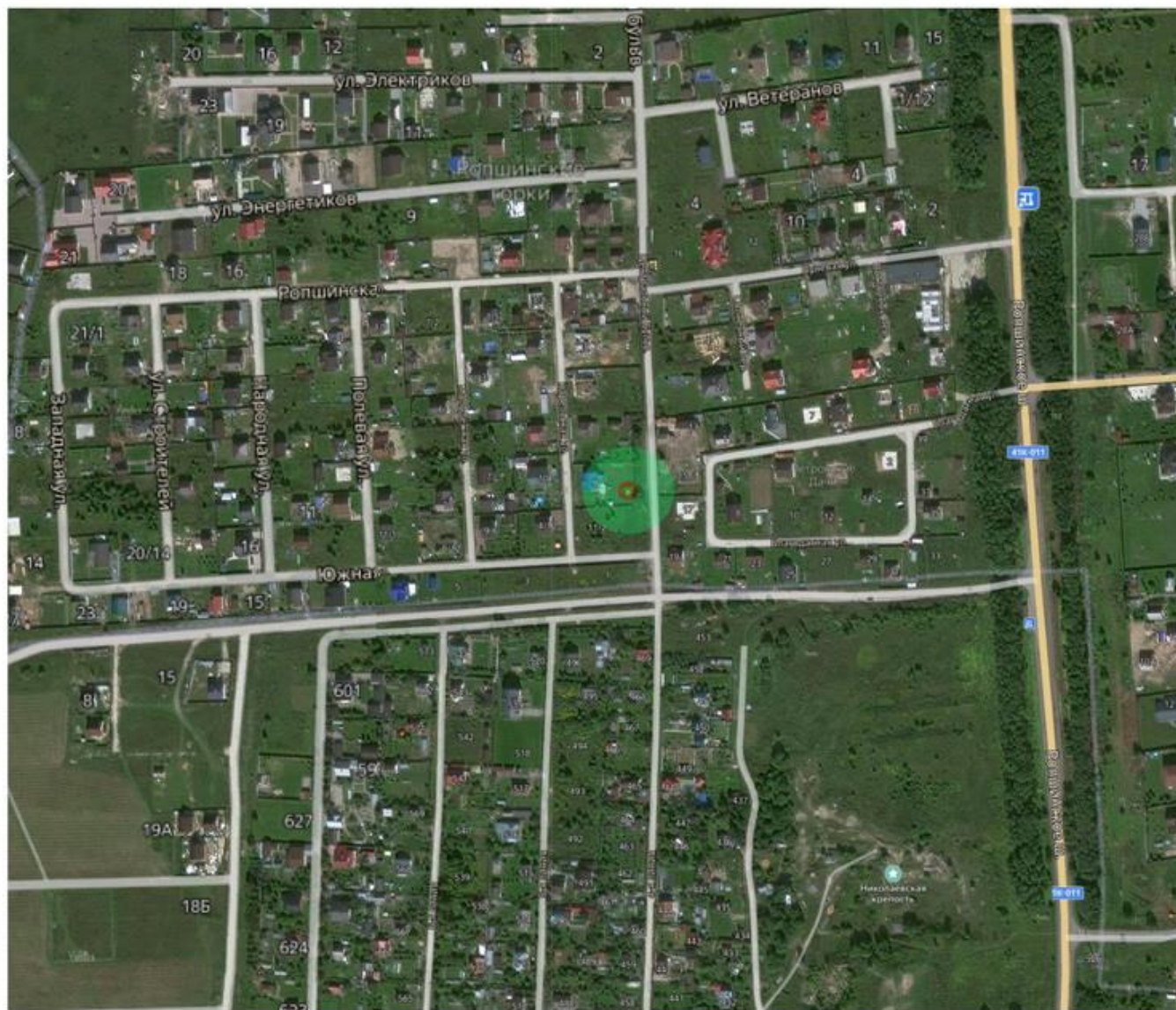
Радиус 20м от контейнерной площадки



Радиус 100м от контейнерной площадки



Виды работ: Администрация						МКУ «Ремонтно-эксплуатационное хозяйство»	
Разработано проектом генеральной схемы						санитарной очистки	
территории МКУ «Ремонтно-эксплуатационное хозяйство»							
№	№	№	№	№	№	№	№
Генеральная схема санитарной						очистки территории	
СМТ «Минсктранс 1»						ООО «Востокстрой»	



Место размещения площадки временного накопления ТКО

- Радиус 20м от контейнерной площадки
- Радиус 100м от контейнерной площадки

Исполнитель: Администрация МО «Ропшинский район» «Земельно-строительный отдел»					
Разработчик проекта: генеральный директор самостоятельной организации территориального МО «Ропшинский район» «Земельно-строительный отдел»					
№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата
Генеральный план самостройной площадки территории СНТ «АВАНТ» 2017					Лист 3
ООО «Исторстрой»					Дата



Место размещения площадки временного накопления ТКО

- Радиус 20м от контейнерной площадки
- Радиус 100м от контейнерной площадки



Организация: Администрация МО «Романовский район» Московской области Разработчик проекта: территориальной схемы санитарной очистки территории МО «Романовский район» Московской области					
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Генеральный схема санитарной очистки территории с. Глядино				Лист	Знак
				3	
				ООО "Визирстрой"	

