

**Администрация муниципального образования  
Копорское сельское поселение  
Ломоносовского района Ленинградской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 03.05.2023.**

**№ 30**

Об утверждении Генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального образования Копорское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», администрация муниципального образования Копорское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории муниципального образования Копорское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области согласно приложению.
2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию) и размещению на официальном сайте Копорского сельского поселения.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возлагается на главу администрации.

Глава администрации:

Д.П. Кучинский

УТВЕРЖДЕНО  
Постановлением администрации  
Копорского сельского поселения  
№\_30\_03. 05.2023 г.

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

2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Введение .....	6
1. Характеристика Копорского сельского поселения.....	9
1.1. Общие сведения Копорского сельского поселения.....	9
1.2. Природная и географическая характеристика .....	11
1.3 Социальная ситуация. Трудовые ресурсы.....	10
1.4. Жилищный фонд.....	13
2. Существующее состояние санитарной очистки.....	14
2.1. Общие положения.....	14
<b>Законодательные акты:</b> .....	15
2.2. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды .....	17
Водоснабжение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Канализация.....	23
2.3 Организация сбора и удаления отходов .....	24
2.3.1. Нормы накопления и объемы образующихся коммунальных отходов.....	24
2.3.2. Существующая система сбора и вывоза отходов .....	26
3. Предлагаемая организация системы обращения с отходами .....	27
3.1. Организация сбора и удаления отходов потребления. Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов .....	27
3.2. Организация системы приема вторичного сырья .....	32
3.3. Размещение и обезвреживание коммунальных отходов.....	32
3.4. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами.....	33
3.5. Санитарно-защитные зоны.....	34
36. Совершенствование нормативно-правового обеспечения мероприятий в сфере обращения с отходами .....	34
4. Организация работ по летней и зимней уборке.....	35
4.1 Технология летнего содержания дорог.....	40
4.2 Технология зимнего содержания дорог.....	41
5. Выводы и рекомендации .....	43
Реестр мест накопления ТКО.....	45
схема мест накопления ТКО.....	53

## 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 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 м<sup>3</sup>.

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 Копорского 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 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;
- организационную структуру предприятий системы санитарной очистки и уборки;
- 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 поливочных 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, требуемое 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 Копорского сельского поселения**

### **1.1. Общие сведения Копорского сельского поселения**

#### **По Финскому заливу:**

От точки пересечения береговой линии Финского залива западной границей квартала 21 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза (граница Ломоносовского муниципального района) на север по условной линии до условной точки, расположенной на фарватере Санкт-Петербург – Хельсинки; далее на юго-восток и по условной линии до береговой линии Финского залива в точке пересечения её смежной границей Ломоносовского муниципального района и города Сосновый Бор (устье реки Воронка).

#### **По смежеству с городом Сосновый Бор:**

Далее на восток по границе Ломоносовского муниципального района (левый берег реки Воронка, исключая территорию бывшего населённого пункта Керново) до северной границы квартала 212 Сосновоборского лесничества Ломоносовского лесхоза (железнодорожная линия Санкт-Петербург – Котлы)

#### **По смежеству с Лебяженским городским поселением:**

Далее на восток по северным границам кварталов 212, 213, 214, 215 и 216 Сосновоборского лесничества Ломоносовского лесхоза до восточной границы квартала 216 этого лесничества.

#### **По смежеству с Лопухинским сельским поселением:**

Далее на юг по восточным границам кварталов 216, 219 и 222 Сосновоборского лесничества Ломоносовского лесхоза до юго-западного угла квартала 25 Лопухинского лесничества Ломоносовского лесхоза, далее на восток по южным границам кварталов 25 и 26 Лопухинского лесничества до западной границы квартала 41 этого лесничества; далее на юг по западной границе квартала 41 Лопухинского лесничества Ломоносовского лесхоза до безымянного ручья; далее на юго-восток по этому ручью до западной границы квартала 67 Лопухинского лесничества Ломоносовского лесхоза; далее на юг по западным границам кварталов 67 и 85, на восток по южной границе квартала 85 Лопухинского лесничества Ломоносовского лесхоза до безымянного ручья, далее на юг по безымянному ручью, пересекая автодорогу Гостилицы – Копорье, до северной границы квартала 108 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза, далее на восток по северным границам кварталов 108 и 109, на юг по восточным границам кварталов 109, 120 и 129 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза до озера Радышевское; далее – на юг по восточному берегу озера Радышевское до восточной границы квартала 139 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза ; далее на юг по восточной и на запад по южной границам кварталов 139 до восточной границы квартала 154 этого лесничества; далее на юг по восточным границам кварталов 154 и 161 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза до границы Ломоносовского муниципального района (юго-восточный угол квартала 161 Копорского лесничества)

#### **По смежеству с Волосовским муниципальным районом:**

Далее на запад по границе Ломоносовского муниципального района до пересечения со смежной границей Волосовского и Кингисеппского муниципальных районов (юго-восточный угол квартала 188 Копорского лесничества Ломоносовского лесхоза).

#### **По смежеству с Кингисеппским муниципальным районом:**

Далее вновь на запад и северо-запад по границе Ломоносовского муниципального района до исходной точки.

Границы Копорского 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 Копорское сельское поселение поставлены на государственный кадастровый учет. Уточненная площадь сельского поселения в указанных границах составляет 31 207 га.

В состав Копорского сельского поселения входит 17 населённых пунктов. Административным центром муниципального образования является с. Копорье.

## **1.2. Природная и географическая характеристика**

Климат на территории Копорского сельского поселения переходный от континентального к морскому, с умеренно тёплым летом и продолжительной с оттепелями зимой. Весна и осень имеют затяжной характер. Значительное влияние на погодные условия оказывает Финский залив.

В течение года преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений (рисунок 1). Летом также увеличивается повторяемость северо-восточных ветров, зимой – юго-восточных и восточных. Повторяемость штилей невелика в течение всего года, и в среднем за год составляет от 3 до 7 %. Средняя годовая скорость ветра составляет 5 м/с. Среднемесячные скорости ветра в течение года изменяются незначительно от 4,5 м/с в августе до 5,7 м/с в ноябре. Повторяемость штормовых ветров от 14 до 20 м/с составляет от 1,33 до 1,21 % по данным метеостанции Лебяжье (Лебяженское городское поселение).

Сила штормовых ветров достигает 13-19, реже 20-27 м/с. Продолжительность штормов не более суток, иногда осенью до 3-х суток. Наибольшее число дней с сильным ветром приходится на октябрь.

Копорское сельское поселение расположено в зоне умеренного климата. Под воздействием морских атлантических и континентальных воздушных масс умеренных широт, частых вторжений арктического воздуха и активной циклонической деятельности формируется климат, основными особенностями которого являются высокая влажность воздуха в течение всего года, преобладание юго-западных ветров, умеренно тёплое лето и довольно продолжительная умеренно холодная зима с частыми оттепелями. Характерен неустойчивый режим погоды, затяжные переходные сезоны.

Реки принадлежат к восточно-европейскому типу, характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Поверхностные водотоки в границах поселения могут использоваться в качестве источников питьевого и, отчасти, хозяйственно-бытового водоснабжения населения, а также имеют важное рыбохозяйственное значение. В связи с этим необходим контроль над забором вод на нужды производств и объектов энергетики. Берега рек, озёр и Финского залива возможно благоустраивать как для рекреационных целей, так и для развития рыбохозяйственной отрасли.

## **1.3 Социальная ситуация. Трудовые ресурсы.**

На территории муниципального образования находятся Копорская общеобразовательная школа, детский сад, муниципальное казенное учреждение Дом Культуры, музей «Копорская крепость», школа искусств, аптека, амбулатория, почтовое отделение, сельхозпредприятие «Копорье», Копорское лесничество Ломоносовского лесхоза, свиноферма ООО «Агростандарт», магазины торговых сетей «Пятерочка» и «Магнит», несколько частных магазинов, автозаправка ООО «Татнефть-АЗС-Запад».

Основной экономической специализацией муниципального образования Копорское сельское поселение является сельское хозяйство. В растениеводстве преобладает выращивание зерновых, картофеля и овощей открытого грунта, кормовых культур, основное направление в животноводстве – молочно-мясное скотоводство, производство молока и мяса (КРС), свиноводство.

На территории муниципального образования Копорское сельское поселение предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции отсутствуют. Промышленных предприятий нет.

С экологической точки зрения муниципальное образование Копорское сельское поселение

достаточно благоприятно для проживания.

Одним из важнейших факторов социально–экономического развития любого территориального образования является его демографический потенциал, т.е. количество и качество людских ресурсов, определяющих возможности использования всех компонентов потенциала развития территории.

Состояние демографических процессов на конкретной территории принято связывать с понятием демографической ситуации, которая представляет собой соотношение величин рождаемости, смертности и миграционной подвижности и тенденции их изменения, создающие в данное время определенную половозрастную структуру населения, определенную динамику его численности и условия его дальнейшего воспроизводства.

Население Копорского сельского поселения занято в сфере сельского хозяйства, бюджетной сфере, сфере оказания услуг (торговля, образование, медицина и прочее).

Наблюдается постепенное сокращение численности населения, что связано в первую очередь, с высокой смертностью (32 чел) и низкой рождаемостью(26 чел.).

Анализ приведённых данных показывает, что в поселении имеет место регрессивная структура населения, то есть высокий удельный вес лиц старше трудоспособного возраста. Наблюдается тенденция к старению населения, развитие указанной тенденции приведёт к увеличению смертности и уменьшению рождаемости и числа трудовых ресурсов.

Прогноз инерционный:

- сохраняется тенденция снижения показателей смертности и рождаемости;
- изменения в возрастной структуре происходят в сторону увеличения числа лиц старше трудоспособного возраста;
- население поселения концентрируется в населенных пунктах с более комфортным уровнем проживания;
- численность населения поселения снижается из-за низкого естественного прироста, старение населения.

Дальнейший потенциал развития муниципального образования – Копорское сельское поселение напрямую зависит от половозрастного состава, проживающего в нем населения.

Большую часть населения составляют люди среднего возраста и пенсионеры.

Население трудоспособного возраста (молодежь и люди среднего возраста) составляют около 50% (1200 чел) от общего числа жителей муниципального образования.

Численность населения, не достигшего трудоспособного составляет 331 чел.

Численность жителей населенных пунктов поселения представлена в таблице 1.

Таблица 1. Численность жителей населенных пунктов Поселения

№ /п	Наименование населенного пункта	Численность населения на 01.01.2017г	Численность населения в летний период	Сезонный миграционный прирост населения
1.	Д. Ананьино	4	25	21
2	Д.Воронкино	6	29	23
3	Д. Заринское	5	36	29
4	Д. Ивановское	17	49	32
5	Д. Ирогощи	5	44	39
6	Д. Кербуково	3	15	12
7	Д. Климотино	5	45	40
8	С. Копорье	1648	1800	152
0	Пос. при ж/д ст. Копорье	28	36	8

1	1	Д. Ломаха	109	140	31
2	1	Д. Маклаково	3	28	25
3	1	Д. Мустово	39	153	114
4	1	Д. Новоселки		6	6
5	1	Д. Подмошье	37	75	38
6	1	Д. Подозванье	58	90	32
7	1	Д. Систо- Палкино	39	130	91
8	1	Д. Широково	66	148	82
			2072	2843	771

Для развития муниципального образования Копорское сельское поселение, помимо создания рабочих мест и повышения заработной платы, важнейшей задачей является повышение его социальной привлекательности, создание благоприятных условий для жизни людей – т.е. создание социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры.

Социальная инфраструктура муниципального образования Копорское сельское поселение Ломоносовского района представляет собой совокупность образовательных и медицинских учреждений, торговли, культуры и отдыха, спортивные сооружения.

#### Перечень объектов социальной инфраструктуры поселения

	Наименование объекта	Количе ство	Населенный пункт
	Общеобразова - тельная школа	1	с. Копорье
	Детский сад	1	с. Копорье
	Школа искусств	1	с. Копорье
	Амбулатория	1	с. Копорье
	Аптека	1	с. Копорье
	Почтовое отделение	1	с. Копорье
	Дом культуры	1	с. Копорье
	Музей Копорская крепость	1	с. Копорье
	Библиотека	1	с. Копорье
	Стадион	1	с. Копорье
	Спортивная площадка с тренажерами	1	с. Копорье
	Детская площадка	2	с. Копорье
	Магазины	8	с. Копорье
		2	дер. Систо-

		1	Палкино дер. Керново
	Кафе	1	с. Копорье
	Автозаправка	1	с. Копорье
	Автостоянка	1	с. Копорье

Устойчивое социально-экономическое развитие муниципального образования Копорское сельское предполагает:

-существенный прогресс в развитии основных секторов экономики, создание новых рабочих мест;

-новое жилищное строительство, в том числе ИЖС;

-организацию современных инженерных систем и улучшение транспортного обслуживания;

-бережное использование природных ресурсов;

-создание среды благоприятной для жизни и отдыха населения;

-формирование репутации муниципального образования Копорское сельское поселение как части Ломоносовского района Ленинградской экологически привлекательной, комфортной для проживания и открытой для инвестиций.

Цели устойчивого социально-экономического развития муниципального образования:

1) повышение уровня жизни населения;

2) сохранение и приумножение природных ресурсов для будущих поколений.

#### 1.4. Жилищный фонд

Жилищный фонд Копорского сельского поселения представлен муниципальным и частным жилищным фондом. Общая площадь жилищного фонда по состоянию на 1 января 2013 г. составляет 147,7 тыс. м<sup>2</sup>. Средняя обеспеченность населения жилищным фондом - 30 м<sup>2</sup>/чел.

В структуре застройки выделяются (таблица 3.6.1):

- индивидуальная жилая застройка – 111,9 тыс. м<sup>2</sup> (75,8 % от общей площади жилищного фонда);
- малоэтажная многоквартирная застройка – 32,2 тыс. м<sup>2</sup> (21,8 %);
- среднеэтажная многоквартирная застройка - 3,6 тыс. м<sup>2</sup> (2,5 %).

Таблица 3.6.1. Распределение жилищного фонда Копорского сельского поселения по населённым пунктам, м<sup>2</sup>

Населённый пункт	Индивидуальная застройка	Малоэтажная многоквартирная застройка (1-4 этажа)	Среднеэтажная многоквартирная застройка (5 этажей)	Итого по населённому пункту
д. Ананьино	2048,0	0,0	0,0	2048,0
д. Воронкино	5850,0	0,0	0,0	5850,0
д. Заринское	2604,0	0,0	0,0	2604,0
д. Ивановское	8990,0	0,0	0,0	8990,0
д. Ирогощи	5656,0	0,0	0,0	5656,0
д.	1586,0	0,0	0,0	1586,0

Кербуково				
д. Климотино	9102,0	0,0	0,0	9102,0
д. Ломаха	8988,0	1060,4	0,0	10048,4
д. Маклаково	4346,0	0,0	0,0	4346,0
д. Мустово	15639,0	0,0	0,0	15639,0
д. Новосёлки	120,0	0,0	0,0	120,0
д. Подмошье	9246,0	1100,0	0,0	10346,0
д. Подозванье	5586,0	0,0	0,0	5586,0
д. Систо-Палкино	8928,0	0,0	0,0	8928,0
д. Широково	6627,0	0,0	0,0	6627,0
пос. ст. Копорье	5822,0	0,0	0,0	5822,0
с. Копорье	10790,0	29997,2	3620,0	44407,2
Итого	111928,0	32157,6	3620,0	147705,6

- Соотношение количества зарегистрированного населения в населённых пунктах Копорского сельского поселения и площади жилищного фонда в указанных населённых пунктах позволяет сделать вывод о том, что жилищный фонд используется сезонным населением, приезжающим на территорию Копорского сельского поселения в целях отдыха.

## **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 Копорского 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 Копорского сельского поселения.

### **Нормативные правовая база**

При разработке Генеральной схемы санитарной очистки территории Копорского 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**

Для холодного водоснабжения населения и хозяйственного комплекса Копорского сельского поселения используются пресные подземные воды. Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из подземных источников – артезианских скважин.

Централизованным холодным водоснабжением частично обеспечены потребители села Копорье и деревень Ломаха, Подозвань, Широково. Централизованным горячим водоснабжением частично обеспечены потребители села Копорье.

В селе Копорье и деревне Ломаха услуга по централизованному холодному водоснабжению предоставляется потребителям многоквартирной жилой застройки. По территории деревень Подозвань и Широково проложены сети холодного водоснабжения, и вода разбирается потребителями через водораспределительные колонки.

В селе Копорье услуга по централизованному горячему водоснабжению предоставляется потребителям части многоквартирной жилой застройки.

Холодное водоснабжение остальных населённых пунктов нецентрализованное, осуществляется от индивидуальных скважин и шахтных колодцев.

На территории муниципального образования имеются многочисленные естественные водоёмы – пруды, которые в случае необходимости могут быть использованы как пожарные. Водоёмы требуют очистки и дноуглубления, устройства разворотных площадок с твёрдым покрытием и обеспечение подъезда пожарных машин.

**Выводы:**

- Отмечается низкий процент охвата централизованными системами холодного и горячего водоснабжения потребителей поселения.
- Действующие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения характеризуются высокой степенью износа водопроводных сетей и сооружений.
- Часть артезианских скважин и водопроводных сооружений находятся в аварийном состоянии.
- Необходима комплексная реконструкция существующих централизованных систем холодного и горячего водоснабжения населённых пунктов сельского поселения.

Таким образом:

- централизованное холодное водоснабжение потребителей Копорского сельского поселения представлено одной эксплуатационной зоной – зоной эксплуатационной ответственности АО «Инженерно-энергетический комплекс».
- централизованное горячее водоснабжение потребителей Копорского сельского поселения представлено одной эксплуатационной зоной – зоной эксплуатационной ответственности АО «Инженерно-энергетический комплекс».

**Исследования холодной питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01., усредненные данные за 1 — 2 квартал 2017 г.**

/п	Лабораторный номер	Усредненные данные						Единица измерения	Нормы по ВД
	Дата исследования	1 кв. 2017г.	2 кв. 2017г.						
	Место отбора пробы исследований	д. Копорье ХВС	д. Копорье ХВС						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
.	Запах (20 град)	0	0					Баллы	Не более 2
.	Запах (60 град)	0	0					Баллы	Не более 2
.	Вкус, привкус	0	0					Баллы	Не более 2
.	Щелочность	5,2	4,6					ммоль/куб дм	
.	Хлориды		7,1					мг/куб дм	Не более 350,0
.	Жесткость	5Д	4,8					Оw Лx	Не более 7,0
.	Окисляемость	4,6	6,1					мг/куб дм	Не более 5,0
.	Мутность	<1,0	<1,0					ЕМ/куб дм	Не более 2,6
.	Цветность	14	18					градусы	Не более 20
0.	РН- среды	7,5	7,5					ед. рН	Не более 6-9
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Аммиак	1Д	0,58					мг/куб дм	Не более 1,5
2.	Нитриты		0,053					мг/куб дм	Не более 3,3
	Нитраты		10,82					мг/куб дм	Не более 45,0

3.									
4.	Железо	<0,1	0,11					мг/куб дм	Не более 0,3
5.	Сульфаты		19,4					мг/куб дм	Не более 500,0
6.	Сухой остаток		270					мг/куб дм	Не более 1000
7.	Остаточный активный хлор	0,56	0,42					мг/куб дм	Не более 0,3-0,5
8.	Остаточный алюминий	-	-					мг/куб дм	Не более 0,5
9.	Нефтепродукты	0,0032	0,0016					мг/куб дм	Не более 0,1
10.	Фенолы	0,0004	0,0005					мг/куб дм	Не более 1,5
11.	АПАВ	0,0010	0,0006					мг/куб дм	Не более 0,5

Микробиологические исследования

/п	Лабораторный номер анализа	Усредненные данные 2017.				Единица измерения	Нормы по НД
		Место отбора пробы	д. Копорье ХВС	д. Копорье ХВС			
		Дата начала анализа	1 кв. 2017г.	2 кв. 2017г.			
	ТКБ	н/о	н/о			Ч. Б.В. 100 мл	Отсутствие
	ОКБ	н/о	н/о			Ч. Б.В. 100 мл	Отсутствие
	ОМЧ	3	5			КОЕ в 1 мл	Не более 50
	Клостридии	н/о	н/о			Ч. С. В. 20 мл	Отсутствие

	Коли-фаги							БОЕ в 100мл	Отсутств ие
	Дата окончания								

Начальник лаборатории: \_\_\_\_\_ Бушмелева О.Ю.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Также по территории Копорского сельского поселения проложен водовод от поверхностного водозабора из р. Систа, снабжение питьевой водой населения и организаций г. Сосновый Бор по которому осуществляет ЛАЭС (Ленинградская атомная электростанция). Водоснабжение жителей деревни Систо-Палкино частично осуществляется из указанного водовода.

Остальные деревни сельского поселения малонаселенные, строительство централизованного водоснабжения в них нецелесообразно, водоснабжение в них осуществляется из колодцев.

## **Характеристики существующей системы водоотведения Копорского сельского поселения**

Централизованной системой водоотведения Копорского сельского поселения обеспечена только часть многоквартирной жилой застройки и социально значимые объекты (школа, детский сад, здание администрации и пр.) с. Копорье. На территории других населенных пунктов централизованной системы водоотведения не имеется.

На территории Копорского сельского поселения услуги по водоотведению в с. Копорье осуществляло силами и за счет средств общества с ограниченной ответственностью «Инженерно-энергетический комплекс».

Хозяйственно-бытовые стоки с территории многоквартирной жилой застройки поступают по самотечным коллекторам на канализационную насосную станция (КНС), расположенную в центральной части с. Копорье (к западу от территории многоквартирной жилой застройки). Далее стоки по сетям напорной канализации поступают на канализационные очистные сооружения, расположенные в 250 м от западной границы с. Копорье.

Техническое состояние имеющихся КОС неудовлетворительное.

Таким образом, централизованное водоотведение Копорского сельского поселения представлено одной эксплуатационной зоной:

- зона эксплуатационной ответственности АО «Инженерно-энергетический комплекс».

В структуре объёмов отведения сточных вод преобладают 2 категории потребителей: население и прочие (бюджетные) потребители.

Контроль над составом сточных вод, а также оценка влияния стоков на гидрохимический режим водоёма осуществляется аккредитованной аналитической лабораторией ООО «Аква Стандарт» (Юридический адрес: 188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, п. Ропша, Красносельское шоссе, д. 46. Фактический адрес: 188502, Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Горбунки). Аттестат аккредитации: № РОСС RU.0001.516346.

Низкая эффективность очистки сточных вод на КОС наблюдается по многим показателям вследствие физического и морального износа оборудования КОС

В населённых пунктах и районах населённых пунктов, неохваченных услугой централизованного водоотведения, для отвода хозяйственно-бытовых стоков используются выгребные ямы.



## **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 жест, 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 счёт, 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 Копорском сельском поселении отсутствует селективный сбор бытовых отходов, вторичное использование утилизируемой части отходов.

### ***Организация санитарной очистки***

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.

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
Копорское 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 Копорском сельском поселении отсутствует селективный сбор бытовых отходов, вторичное использование утилизируемой части отходов.

*С 01 ноября 2019 года на всей территории Ленинградской области услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) стала коммунальной, т.е. за организацию сбора, транспортирования, обработки и утилизации отвечает одно юридическое лицо – региональный оператор по обращению с ТКО (далее – Региональный оператор). Региональный оператор по обращению с ТКО – это юридическое лицо, обязанное обеспечить деятельность по осуществлению всего цикла обращения с ТКО (сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация, размещение) на территории субъекта Российской Федерации. Данное юридическое лицо выбирается на основании конкурсного отбора на срок не более чем 10 лет.*

Региональный оператор заключают договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО.

Главная цель — стандартизировать услугу по обращению ТКО, повысить ее качество, предотвратить несанкционированные свалки, улучшить экологическую ситуацию. Обязанность региональных операторов — предоставлять полный набор услуг качественно и всем без исключения: жителям и больших городов, и маленьких деревень.

С региональным оператором договор собственник квартиры может заключить как через организацию, оказывающую услуги по управлению МКД (управляющие компании, ТСЖ, ЖСК и т.п.), так и напрямую (прямой договор).

Одной из основных проблем муниципального образования в экологической сфере являлось отсутствие контейнерных площадок в населенных пунктах муниципального образования, где осуществлялось бестарный вывоз мусора, что усиливало негативное воздействие твердых коммунальных и крупногабаритных отходов на состояние окружающей природной среды и всех ее компонентов - воздушной среды, водных объектов, почв, лесов.

Результатом такого воздействия является загрязнение и деградация природных экосистем, снижение биоразнообразия, ухудшение состояния здоровья населения,

снижение инвестиционной привлекательности и потенциала развития муниципального образования в целом.

Источниками образования ТКО являются организации и предприятия, население и объекты инфраструктуры. На долю населения приходится максимальное количество образующихся ТКО. В настоящее время в муниципальном образовании системой сбора и вывоза ТКО охвачена практически все население постоянно проживающее в населенных пунктах муниципального образования. Планово-регулярный сбор и вывоз ТКО организован в \_\_\_\_\_ населенных пунктах.

По состоянию на 1 января 2022 года на территории муниципального образования имеется \_\_\_\_\_ контейнерных площадок соответствующих санитарному и экологическому законодательству, однако в связи с переходом на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами на территории поселения необходимо оборудовать еще \_\_\_\_\_ контейнерных площадки.

Сбор и вывоз ТКО осуществляется специализированной техникой. Но при загрузке бестарным методом твердых коммунальных отходов в кузов автомобиля часть мусора разносится ветром по прилегающей территории.

На территории жилого фонда, как в многоквартирных домах, так и в частном секторе в основном определены специальные места для размещения контейнеров, но для улучшения экологической обстановки все же должны создаваться наилучшие условия для сбора отходов и работы специального автотранспорта. Контейнерные площадки должны быть оборудованы в соответствии с требованиями Федерального закона от 24 июня 1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Постановления Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Обязательный перечень элементов комплексного обустройства площадок для сбора твердых коммунальных и крупногабаритных отходов включает: водонепроницаемые и твердые виды покрытия, ограждение с трех сторон, наличие отдельных мест для сбора крупногабаритных отходов, подъездные пути, установка контейнеров для сбора ТКО.

Установка контейнеров на специально подготовленных и обустроенных площадках позволит не только повысить эстетический вид населенных пунктов, но и будет способствовать улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в целом.

Реализация данной системы улучшит социально-эпидемиологическую обстановку в населенных пунктах муниципального образования.

Основным способом улучшить данную ситуацию является устройство из материалов должного качества контейнерных площадок и поддержание их в надлежащем состоянии.

Применение программно-целевого метода позволит планомерно осуществлять решение задач и реализацию мероприятий данной системы, своевременно координировать действия их исполнителей, а также позволит системно направить финансовые средства.

Будет основываться на следующих принципах: доступность услуг по сбору и вывозу ТКО для населения, модернизация инфраструктуры накопления ТКО, пропаганда и вовлечение населения в процесс цивилизованного обращения с ТКО.

### **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 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.

Для обслуживания жилищного фонда поселений рекомендуется контейнерная система сбора отходов с несменяемыми сборниками. В Копорском сельском поселении целесообразно осуществлять контейнерный сбор отходов.

Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов.

Вывоз крупногабаритных отходов (КГО) следует производить 2-3 раза в неделю, график в Приложении. 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 БПК<sub>5</sub>, 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:

- Ликвидация несанкционированных свалок.

### **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», полномочия по определению схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов отнесены 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 муниципальных 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).

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.

### **3.2. Организация системы приема вторичного сырья**

Порядок сбора отходов на территории Копорского 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.

### **3.3. 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 Копорского сельского поселения размещение на полигоне. Желательно сокращать количество вывозимых отходов путем отдельного 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 приемка 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 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, учитывая данную норму средний объем образующихся ЖБО от населения Ропшинского сельского поселения составит 9,34 тыс. м<sup>3</sup> год.

### **3.4. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами**

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, зарегистрированные на территории Копорского 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 наполнением, 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, исключаящие 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, сыпаются 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, исключая 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.

### **3.5. 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

### **3.6. 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 накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке утилизации, обезвреживанию, захоронению 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 Копорского 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 Копорского 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 Копорского 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. 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 м<sup>2</sup> территории поселения.

Производительность работника при подметании покрытий вручную составляет 1800 м<sup>2</sup> 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:  $S_{\text{руч.уборк}} = 5000 \text{ м}^2$ .

П – производительность работника, 1800 м<sup>2</sup>;

$K_H$  – коэффициент невыходов, 1,12.

Исходя из формулы следует, что для качественной уборки территории в 5000 м<sup>2</sup>, 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 Копорского 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 Копорского сельского поселения, обязаны заключать договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.



## 4.1 Технология летнего содержания дорог

При летней уборке 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. 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.

Водоотводные каналы 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.

Технологический процесс летней уборки дорог включает в себя следующие операции:

### 1. Систематические:

- уборка мусора;

### 2. Периодические:

- уборка опавших листьев;
- очистка водоотводных канав.

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.

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 снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий. 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 снега;
- очистка заездных карманов, разворотов, перекрестков, въездов и выездов в кварталы.

2. Операции второй степени:

- формирование снежного вала;
- удаление снега с проездов;

Скалывание уплотненного снега: В состав работы входит: помимо скалывания уплотненного снега еще и скалывание 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 Копорского 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 Копорского 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.

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 Копорского сельского поселения расчетного числа контейнеров ТКО объемом 1,1 м<sup>3</sup>.

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

Статьи затрат	Капиталовложения, тыс. руб.			
	2023 г.	Первая очередь 2026г.	Расчетный срок 2032г.	Итого
Приобретение инвентаря				
Проведение мероприятий по очистке территории (субботники и пр.)				
Ликвидация стихийных свалок и объектов накопленного экологического ущерба				
Организация площадок для сбора ТКО	*	*		
Всего				

Экологическую обстановку на территории Копорского сельского поселения в настоящее время можно отнести к категории - благополучная.

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.



1	с.Копорье	с.Копорье (у здания механического цеха) МКД №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18	59.702884, 29.051469	24	грунт	открытая	Без ограждения	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье ул.Торговая, д.24	с.Копорье		МКД	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
2	с.Копорье	с.Копорье, МКД д.19	59.702418, 29.045684	8	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	2	ТСЖ "Копорье"	108472000243/4720028085	с.Копорье, МКД №19	с.Копорье, МКД №19		МКД	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
3	с.Копорье	с.Копорье МКД №1,2,3,4,5,	59.703356, 29.049665	9	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая д.24	с.Копорье МКД №1,2,3,4,5,		МКД		несортированные отходы
4	с.Копорье	с.Копорье, МКД № 6,7,8,9,10,	59.703256, 29.051220	9	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая д.24	с.Копорье, МКД № 6,7,8,9,10,		МКД		несортированные отходы
5	с.Копорье	с.Копорье, МКД №11,12,13,14	59.703096, 29.052776	9	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая д.24	с.Копорье, МКД №11,12,13,14		МКД		АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»

6	с.Копорье	с.Копорье, МКД № 15,16,17,18	59.701862, 29.053575	9	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая д.24	с.Копорье, МКД № 15,16,17,18	МКД	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
7	с.Копорье	с. Копорье, ул. Торговая (напротив магазина «Пятерочка»)	59,704629,0447	47,25	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	4	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая д.24	с. Копорье, ул. Торговая (напротив магазина «Пятерочка»)	частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
8	с.Копорье	Музей "Копорская крепость"	59.709078, 29.034628	4	грунт	открытая	Без ограждения	контейнер	металл	0,75	1	МУ Музей «Копорская крепость» МО Ломоносовский р-н	1037843064533/7825414608	с.Копорье, крепость	с.Копорье	юр.л	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
9	с.Копорье	магазин "Пятерочка"	59.704029, 29.045427	4	бетон	закрытая	закрытая	контейнер	металл	0,75	2	магазин "Пятерочка"		с.Копорье, ул.Торговая	с. Копорье, магазин	юр.л		несортированные отходы
10	с.Копорье	магазин "Магнит"	59.704426, 29.053589	4	бетон	открытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	2	магазин "Магнит"		с.Копорье, ул.Благodatная	с. Копорье, магазин	юр.л		несортированные отходы
11	с.Копорье	МОУ "Копорская общеобразовательная школа"	59.703394, 29.047955	4	бетон	открытая	метал.ограждение	контейнер	металл	0,75	1	МОУ "Копорская общеобразовательная школа"	1024702183571/4720014727	с.Копорье	с.Копорье, школа	юр.л	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
12	с.Копорье	МДОУ "Детский сад №16"	59.702307, 29.048318	4	беон	открытая	без ограждения	контейнер	металл	0,75	1	МДОУ "Детский сад №16"	1024702182405/4720010974	с.Копорье	с.Копорье, дет.сад	юр.л		несортированные отходы

13	д.Подозванье	д.Подозванье, д.1А (АЗС)	59.703810, 29.055312	4	бетон	открытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	1	ООО «Татнефть-АЗС-Запад» Балтийский филиал	1065009017920/5009053687	д.Подозванье, д.1А	д.Подозванье		юр.л	несортированные отходы	
14	д.Кербуково	дер. Кербуково (напротив жилого дома №1)	59,691229,0832	47,25	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	4	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая, 24	дер. Кербуково (напротив жилого дома №1)		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
																			Крупногабаритные отходы
15	д.Ломаха	д.Ломаха, МКД №1, №2	59.66668, 29.03052	31,5	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	3	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье ул.Торговая, д.24	д.Ломаха		МКД, частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
																			Крупногабаритные отходы
16	д.Ломаха	д.Ломаха (справа при въезде в населенный пункт)	59.665829.0320	47,25	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	4	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая, 24	д.Ломаха (справа при въезде в населенный пункт)		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
																			Крупногабаритные отходы
17	д.Широково	д.Широково, МКД №20	59.721254, 29.041436	31,5	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	2	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье ул.Торговая, д.24	д.Широково		МКД, частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы
																			Крупногабаритные отходы
18	д.Широково	дер. Широково (рядом с	59,723229,0448	47,25	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	4	Администрация Копорского	1024702184451/	с.Копорье ул.Торговая, д.24	дер. Широково (рядом с		частные домовладения	АО «УК по обращению с	несортированные отходы



		лесничес твом Копорск ий участок)										сельского поселения	4720 0083 46		лесничес твом Копорск ий участок)			отходами в Ленинград ской области»	Крупно габарит ные отходы
19	д.Маклако во	д.Макла ково	59.64871 5, 29.05868 2	31,5	бетон	закрыт ая	метал.ог раждени е	контейнер К-6 "Лодочка	металл	6	1	Админист рация Копорског о сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с.Копорь е ул.Торго вая, д.24	д.Макла ково		частные домовла дения	АО «УК по обращени ю с отходами в Ленинград ской области»	несорти рованн ые отходы Крупно габарит ные отходы
20	д.Систо- Палкино	д.Систо- Палкино	59.79680 3 28.90152 1	31,5	бетон	закрыт ая	метал.ог раждени е	контейнер К-6 "Лодочка	металл	6	1	Админист рация Копорског о сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с.Копорь е ул.Торго вая, д.24	д.Систо- Палкино		частные домовла дения	АО «УК по обращени ю с отходами в Ленинград ской области»	несорти рованн ые отходы Крупно габарит ные отходы
21	д.Систо- Палкино	дер. Систо- Палкино (напроти в базы отдыха)	59,8041 28,9087	47,25	бетон	закрыт ая	метал.ог раждени е	контейнер	металл	0,75	4	Админист рация Копорског о сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с.Копорь е ул.Торго вая, д.24	дер. Систо- Палкино (напроти в базы отдыха)	д.Систо- Палкино	частные домовла дения	АО «УК по обращени ю с отходами в Ленинград ской области»	несорти рованн ые отходы Крупно габарит ные отходы
22	д.Мустово	д.Мусто во	59,79501 6 28,91389 0	42	бетон	закрыт ая	метал.ог раждени е	контейнер К-6 "Лодочка	металл	6	1	Админист рация Копорског о сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с.Копорь е ул.Торго вая, д.24	д.Мусто во		частные домовла дения	АО «УК по обращени ю с отходами в Ленинград ской области»	несорти рованн ые отходы Крупно габарит ные отходы
23	д. Керново	д. Керново	59,80978 6 28,99000 6	42	бетон	закрыт ая	метал.ог раждени е	контейнер К-6 "Лодочка	металл	6	1	Админист рация Копорског о сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с.Копорь е ул.Торго вая, д.24	д.Кернов о		частные домовла дения	АО «УК по обращени ю с отходами в Ленинград ской области»	несорти рованн ые отходы Крупно габарит ные отходы

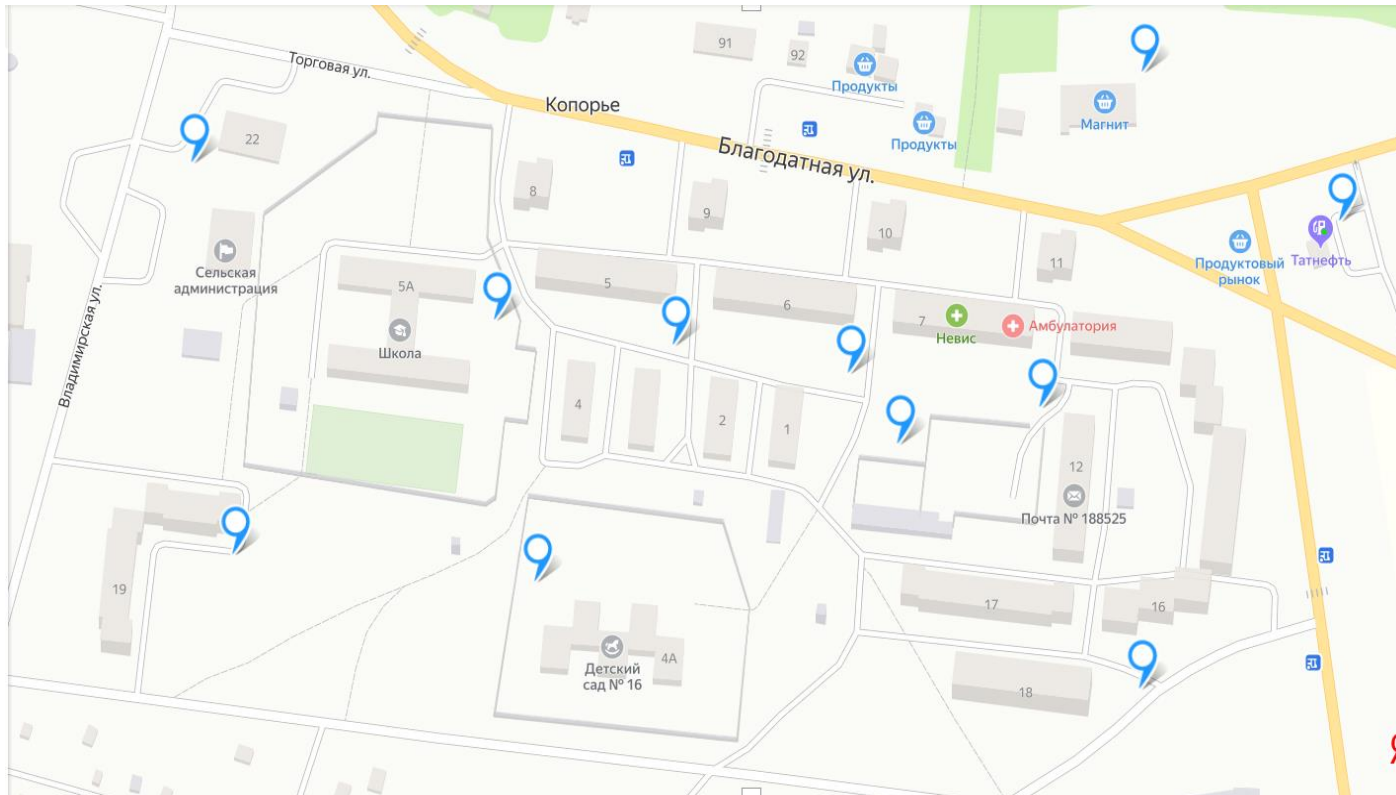
24	д. Подмошье	д. Подмошье	59.687872 28.983890	42	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье ул.Торговая, д.24	д. Подмошье		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы Крупногабаритные отходы
25	д.Климотино	д.Климотино	59.676927 29.000872	42	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье ул.Торговая, д.24	д.Климотино		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы Крупногабаритные отходы
26	д.Подозванье	д.Подозванье	59.705292 29.063318	42	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая, д.24	д.Подозванье		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
27	с.Копорье, ул.Широкая	с.Копорье, ул.Широкая	59.706735 29.045747	42	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая, д.24	с.Копорье, ул.Широкая		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
28	с. Копорье, ул. Зеленая	с. Копорье, ул. Зеленая	59.714671 29.034256	42	бетон	закрытая	метал.ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/4720008346	с.Копорье, ул.Торговая, д.24	с. Копорье, ул. Зеленая		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы

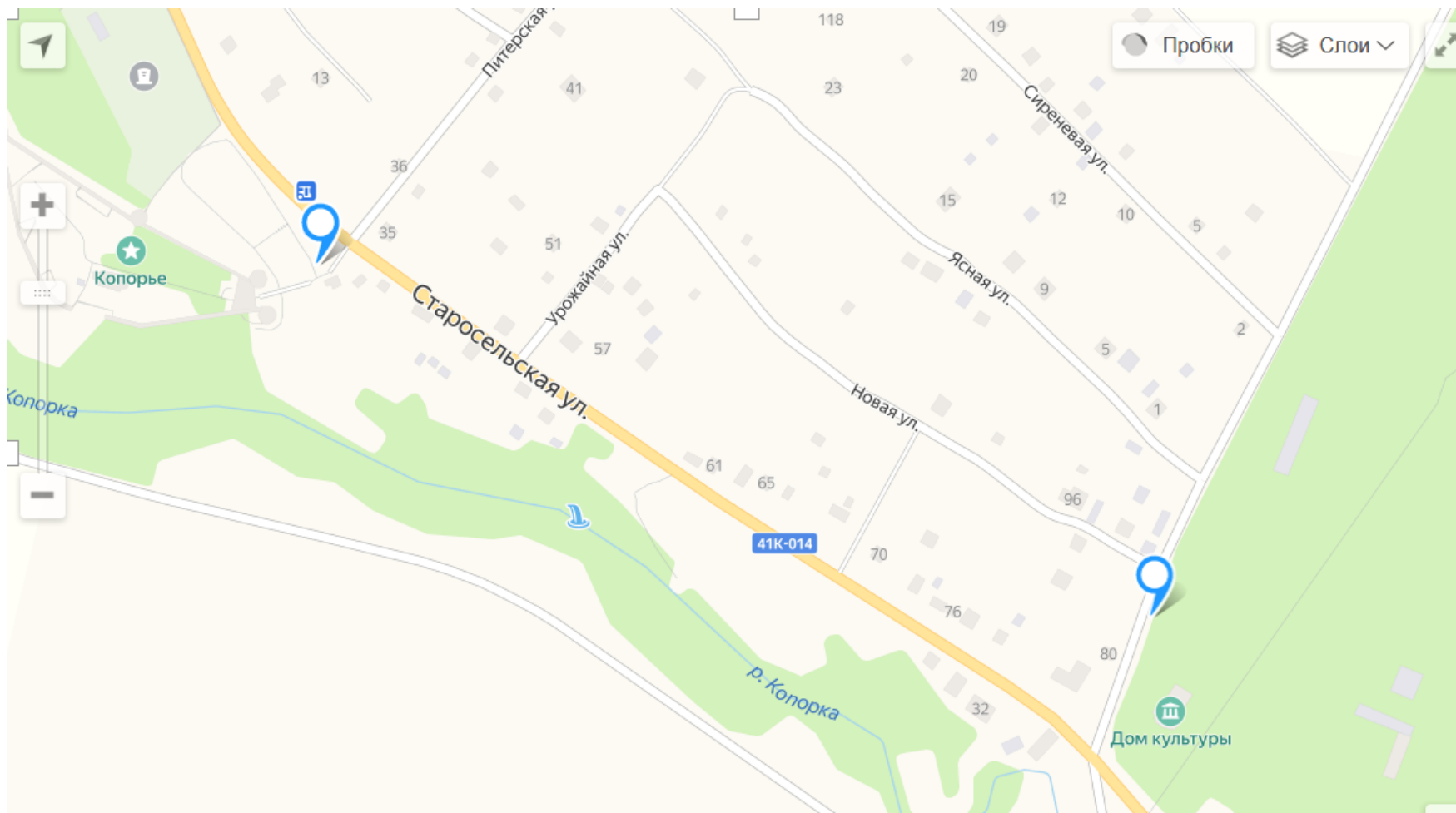
29	д. Ивановское	д. Ивановское	59,703084 29,012338	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с. Копорье, ул. Торговая, д. 24	д. Ивановское		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
30	д. Заринское	д. Заринское	59,684096, 29,043138	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с. Копорье, ул. Торговая, д. 24	д. Заринское		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
31	д. Ирогочи	д. Ирогочи	59,673722, 29,070659	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с. Копорье, ул. Торговая, д. 24	д. Ирогочи		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
32	д. Воронкино	дер. Воронкино (у съезда с региональной автодороги "Петровец-Кейкино" (справа) на улицу Садовая)	59,638028,9884	47,25	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер	металл	0,75	4	Администрация Копорского сельского поселения	1024 7021 8445 1/47 2000 8346	с. Копорье, ул. Торговая, 24	дер. Воронкино (у съезда с региональной автодороги "Петровец-Кейкино" (справа) на улицу Садовая)		частные домовладения	АО УК по обращению с отходами в ЛО	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
33	д. Воронкино	д. Воронкино	59,637493, 28,993221	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024 7021 8445 1/ 4720 0083 46	с. Копорье, ул. Торговая, д. 24	д. Воронкино		частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы

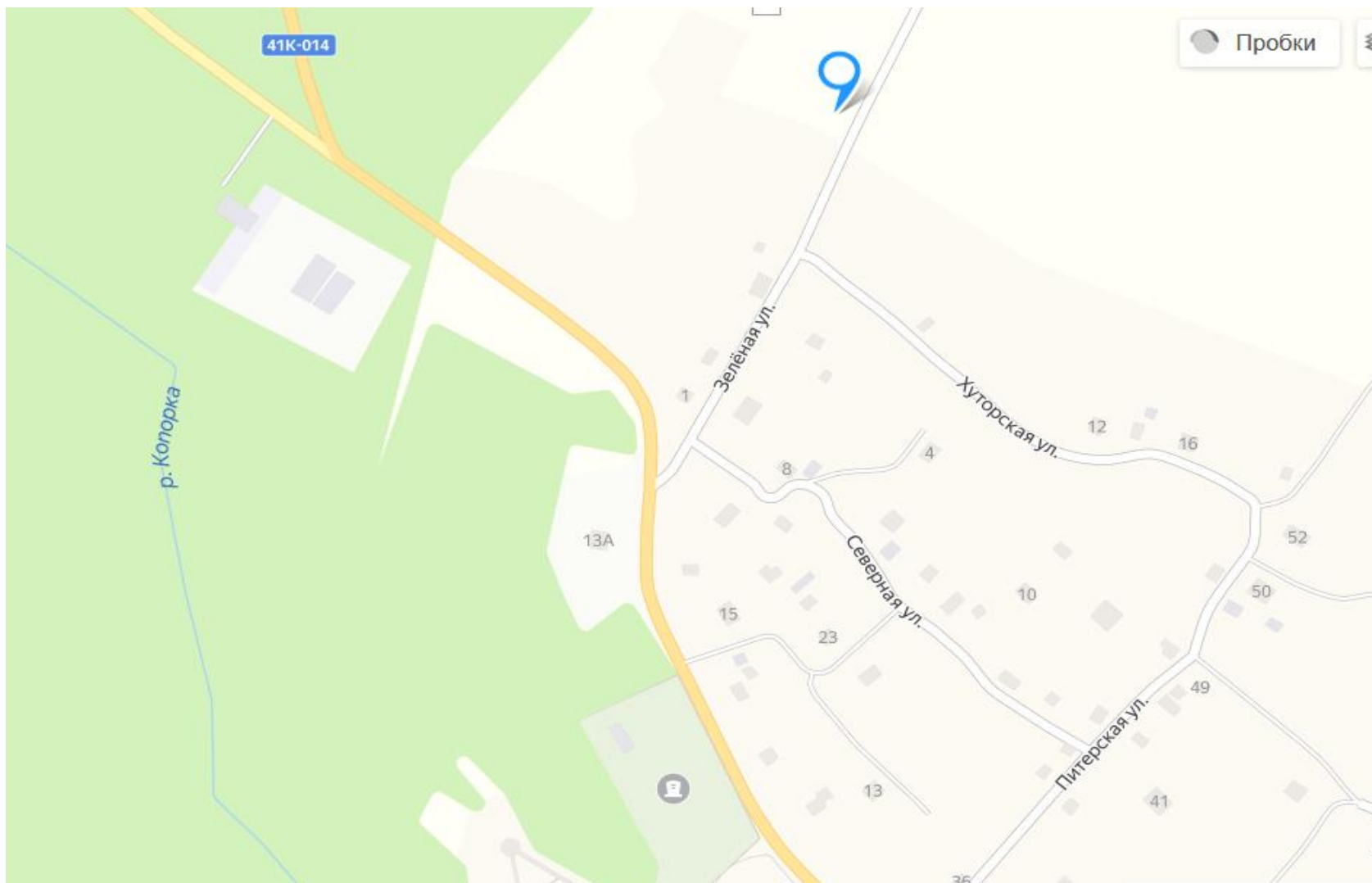
34	пос. при ж/д. ст. Копорье	пос. при ж/д. ст. Копорье	59,728336 29,011685	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/ 4720008346	с.Копорье, ул. Торговая, д.24	пос. при ж/д. ст. Копорье	частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы
35	д.Ананьино	д.Ананьино	59,646481, 29,013214	42	бетон	закрытая	метал. ограждение	контейнер К-6 "Лодочка"	металл	6	1	Администрация Копорского сельского поселения	1024702184451/ 4720008346	с.Копорье, ул. Торговая, д.24	д.Ананьино	частные домовладения	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	несортированные отходы/ крупногабаритные отходы

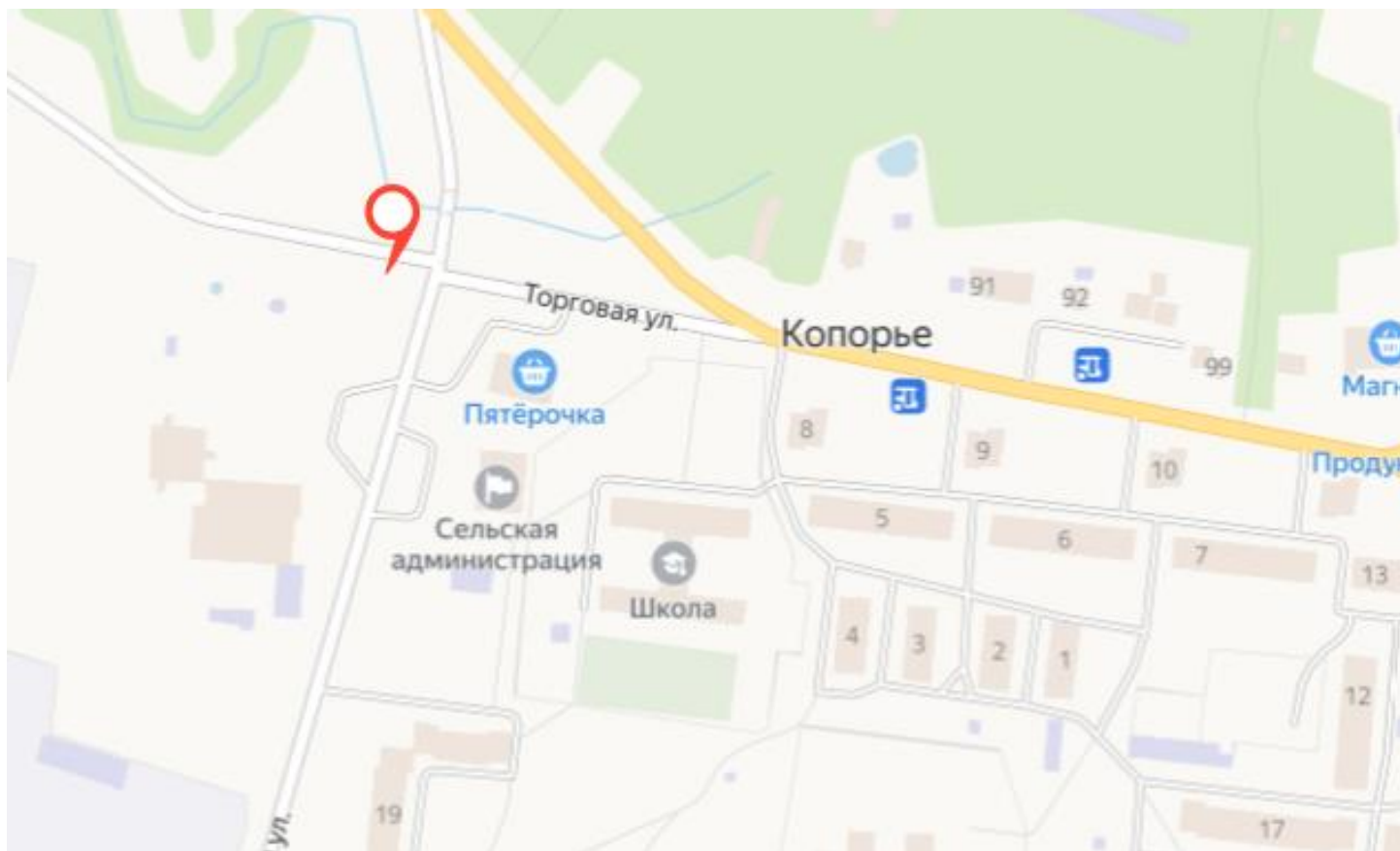
Схемы мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории  
муниципального образования Копорское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области

село Копорье



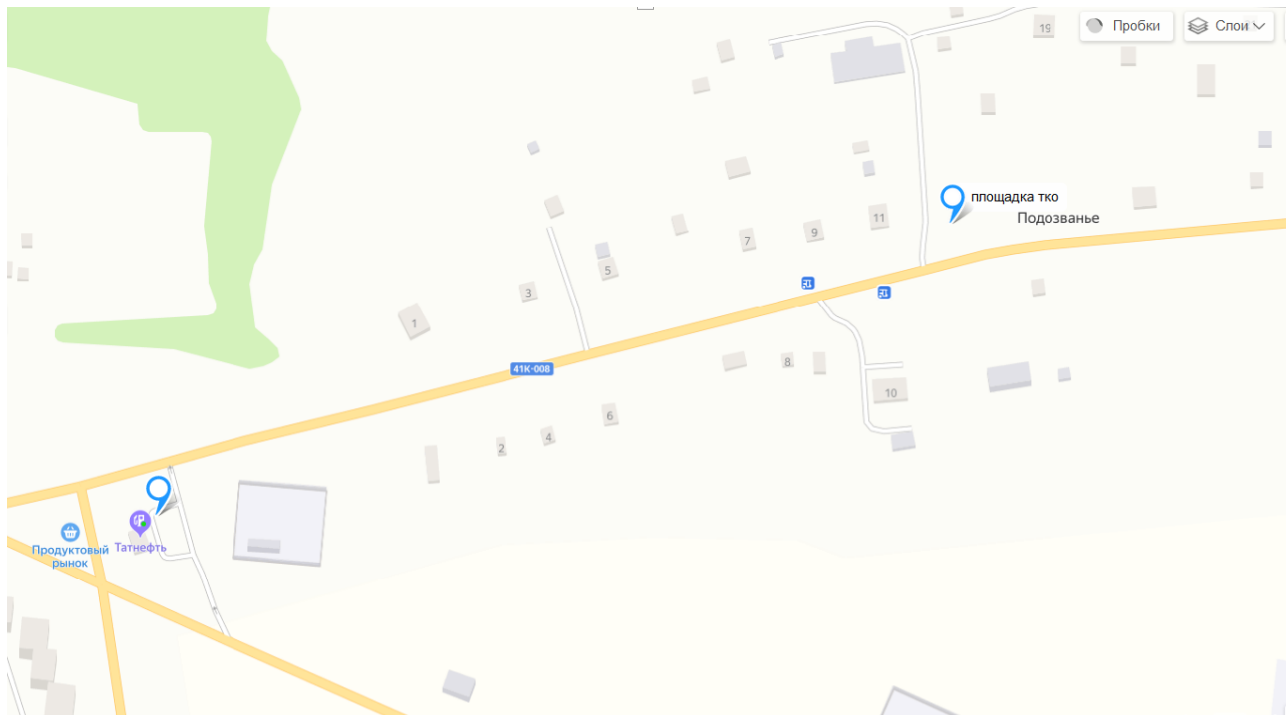




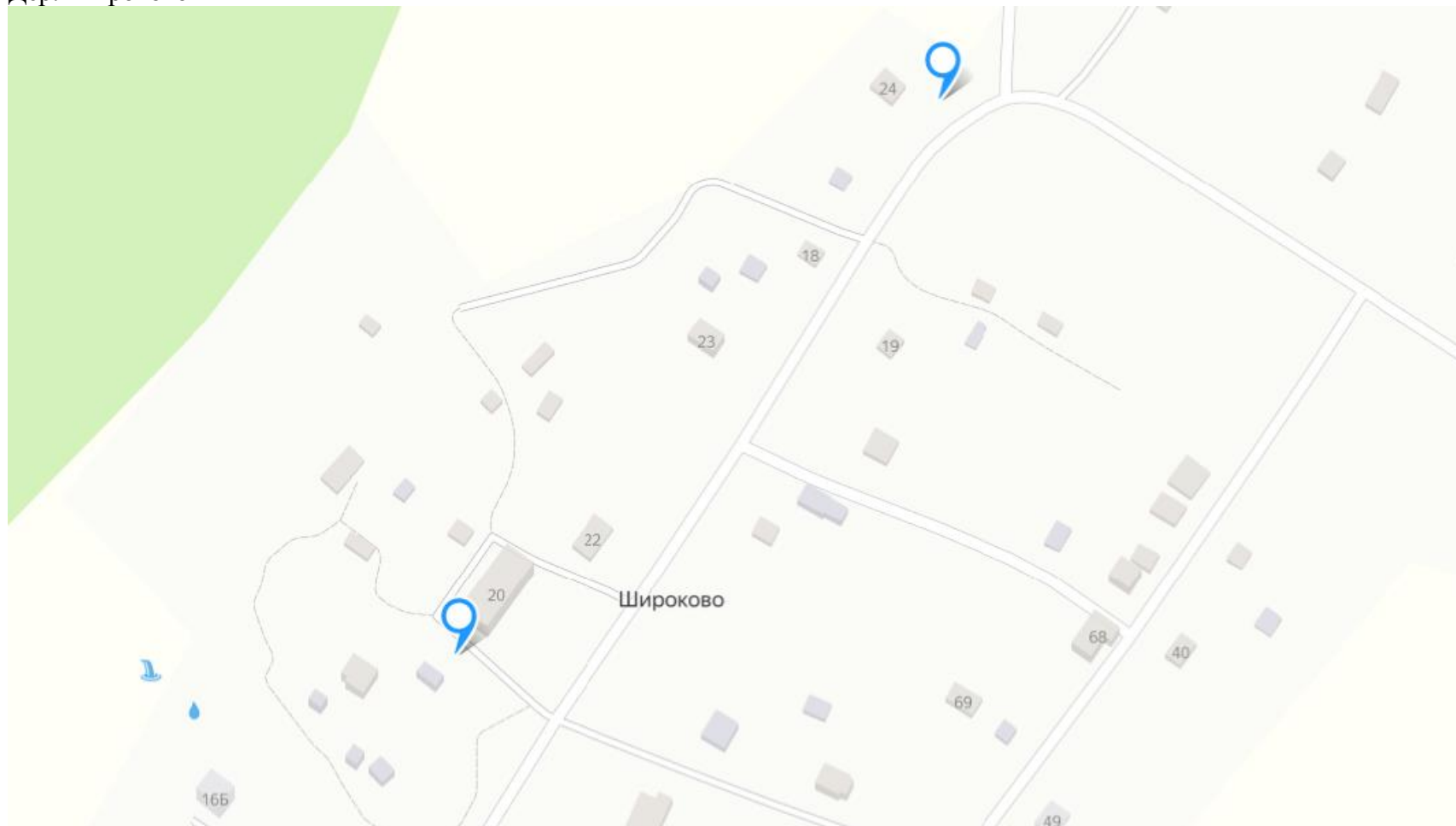




Дер. Подозванье



Дер. Широково



Дер. Ломаха

