**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «МУРАВЬЕВСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | | | |  |
| 1 |  | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «МУРАВЬЕВСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ | | 5 |
|  | 1.1 | Местоположение СП «Муравьевское», его административное и промышленно-экономическое значение | |  |
|  | 1.2 | Характеристика природно-климатических условий | |  |
| 2 |  | СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ | | 7 |
|  | 2.1 | Существующая и расчетная численность населения | |  |
|  | 2.2 | Жилой фонд (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность) | |  |
|  | 2.3 | Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры | |  |
|  | 2.4 | Показатели по улично-дорожной сети | |  |
|  | 2.5 | Водоотведение | |  |
|  | 2.6 | Зеленые насаждения общего пользования | |  |
|  | 2.7 | Основные экологические проблемы | |  |
| 3 |  | СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ | | 12 |
|  | 3.1 | Организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке территорий | |  |
|  | 3.2 | Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза ТКО, методы сбора и вывоза | |  |
|  | 3.3 | Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции | |  |
|  | 3.4 | Действующие тарифы по вывозу и захоронению ТКО | |  |
|  | 3.5 | Организация уборки территории | |  |
| 4 |  | ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ | | 28 |
|  | 4.1 | Нормы накопления и объемы образования твердых коммунальных отходов | |  |
|  | 4.2 | Методы сбора и удаления отходов | |  |
|  | 4.3 | Конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации | |  |
|  | 4.4 | Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников | |  |
|  | 4.4.1 | | Определение необходимого количества контейнеров для сбора ТКО |  |
|  | 4.4.2 | | Определение необходимого количества мусоровозного транспорта для сбора ТКО |  |
| 5 |  | ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ | | 39 |
|  | 5.1 | Сбор и вывоз жидких бытовых отходов от неблагоустроенного жилищного фонда, организации и предприятий | |  |
|  | 5.2 | Нормы накопления и объемы образования жидких бытовых отходов | |  |
|  | 5.3 | Тарифы на вывоз и обезвреживание ЖБО | |  |
|  | 5.4 | Определение необходимого количества спецтранспорта для вывоза жидких бытовых отходов | |  |
| 6 |  | ОТХОДЫ 1-2 КЛАССА ОПАСНОСТИ | | 42 |
| 7 |  | СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | | 42 |
|  | 7.1 | Механизированная уборка территорий | |  |
|  | 7.2 | Организация работ по летней и зимней уборке | |  |
|  | 7.3 | Летняя и зимняя уборка территорий, выполняемая вручную | |  |
|  | 7.4 | Летняя уборка дорожных покрытий | |  |
|  | 7.5 | Зимняя уборка дорожных покрытий | |  |
|  | 7.6 | Необходимое количество рабочих, технологических материалов, спецмашин | |  |
| 8 |  | ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА | | 52 |
| 9 |  | КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ | | 52 |
| 10 |  | ПРИЛОЖЕНИЯ | |  |

ВВедение

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

Генеральная схема санитарной очистки представляет собой комплекс работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов и уборке территорий населенных пунктов. Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объем работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря.

Необходимость разработки генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов определена «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию городских и сельских территорий, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам жилым помещениям эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (СанПиН 2.1.3684-21).

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

Генеральная схема санитарной очистки территорий Вельского муниципального района разработана в соответствии с Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными Постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 года № 152.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «МУРАВЬЕВСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ

**1.1 Местоположение СП «Муравьевское» Вельского муниципального района, его административное и промышленно-экономическое значение**

Сельское поселение «Муравьевское» - сельское поселение с административным центром в деревне Вороновская. СП «Муравьевское» располагается в центральной части Вельского района Архангельской области и граничит на севере с муниципальным образованием «Пакшеньгское», на северо-востоке - с муниципальным образованием «Судромское», на юго-востоке- с муниципальным образованием «Аргуновское», на юге - с муниципальным образованием «Вельское», на юго-западе – с муниципальным образованием «Усть-Вельское», на западе - с муниципальным образованием «Шадреньгское». Площадь поселения — 22 290 га, что составляет 2,22 % площади района.

**Таблица 1. Расстояние от СП «Муравьевское» до ближайших городов по карте и направление**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название населённого пункта | Расстояние, км | Направление |
| 1 | Вельск | 1,5 | Ю |
| 2 | Вологда | 279 | ЮЗ |
| 3 | Архангельск | 517 | СВ |
| 4 | Котлас | 415 | В |

В состав Муравьевского сельского поселения входят 9 населенных пунктов: деревни Вороновская, Горка Муравьевская, Данилковская, Лукинская, Петуховская, Першинская, Федоровская, Филяевская, Пустыньга. Самая дальняя деревня находится на расстоянии 21 км от центра поселения.

В основном населённые пункты муниципального образования расположены на левом берегу рек Вель и Вага, только поселение Раменье, состоящее из деревень: Першинская, Данилковская и Фёдоровская стоят на левом берегу Большой Чурги.

На территории СП «Муравьевское» проходят транспортные магистрали: федеральная автодорога Москва - Вологда – Архангельск (М8) и региональные Вельск - Ефремковская, Вельск – Хозьмино – Шабаново – Комсомольский, Вельск - Филяевская.

В 3 км от административного сельского центра проходит северная железная дорога.

Муравьевское сельское поселение отчетливо делится на две части: промышленную, где сосредоточены главные промышленные предприятия, и основную, жилую выполняющую административные, культурные и торговые функции.

Экономика неразрывно связана с деятельностью действующих на территории поселения предприятий и организаций.

Промышленное производство сельского поселения «Муравьевское» представлено лесозаготовкой и деревообработкой, а так же промышленностью. Сельскохозяйственное производство – мясным животноводством, растениеводством. Расположены следующие крупные предприятия и учреждения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование**  **ЮЛ, ПБОЮЛ** | **Адрес осуществления деятельности** | **Контактный телефон** | **Вид осуществления деятельности** |
| 1 | ОАО Вельскмелиорация | ул. Зеленая, 2 | 6-28-57 | Сельско-хозяйственная, строительная |
| 2 | Вельские электрические сети | ул. Шоссейная, 3а | 4-03-59 | Энергосбыт |
| 3 | ФГУ ИК -14 | д.Г.Муравьевская Спецгородок, 1а | 4-33-63 | Исполнение наказания |
| 4 | ООО Устьянская молочная компания | д. Вороновская, 30а | (81855)5-46-33 | Пищевая промышленность |
| 5 | ОАО Вельское мостовое управление | ул. Зеленая, 1 | 6-24-07 | Содержание мостов |
| 6 | ООО Автодороги | ул. Шоссейная, 1а | 6-51-83 | Содержание дорог |
| 7 | ООО Переработчик-2 | д. Г.Муравьевская, 29 | 6-10-26 | Пищевая промышленность |
| 8 | ОАО Ростелеком | д. Вороновская, 1б | 6-27-73 | Связь |
| 9 | Филиал ЦРБ Горская амбулатория | д. Г.Муравьевская ул. Школьная, 6 | 4-34-55 | Лечебно-профилактическая |
| 10 | МУК Муравьевский КСК | д. Г.Муравьевскаяу. Школьная, 1 | 4-33-54 | Культурно-спортивно развлекательная |
| 11 | МОУ Усть-Вельская средняя общеобразовательная школа № 23 | д. г.Муравьевская, ул. Школьная, 3 | 4-34-04 | Образование |
| 12 | И.П. Угрюмова Н.Ф. | ул. Дорожная, 2 | 6-26-52 | Автозаправка |
| 13 | Магазин Метелица Меньшиков Ю.Н. | д. Лукинская | 6-15-46 | Торговля |
| 14 | Трактир Атлант | ул. Шоссейная, 13в | 6-27-48 | Общественное питание |
| 15 | ИП | д. Вороновская, 48 | 4-31-31 | Лесопереработка |
| 16 | Магазин Пятерочка | д. Г.Муравьевская, ул. Школьная, 4 | 4-31-17 | Торговля |
| 17 | Магазин Мясной продукции | д. Г. Муравьевская |  | Торговля |
| 18 | Кафе Боливар Абдуллаев Р.О. | д. Филяевская, 100 | 4-32-89 | Общественное питание |
| 19 | Мастерская по ремонту обуви и.п.Федяевский В.Г. | д. Г. Муравьевская |  | Ремонт |
| 20 | Магазин СЕВЕР | д. Г. Муравьевская |  | Торговля |
| 22 | Детский сад  «Сказка» | д. Г. Муравьевская  ул. Школьная, 5 | 4-34-78 | Дошкольное воспитание |
| 23 | Детский сад  «Светлячок» | д. Лукинская | 4-02-56 | Дошкольное воспитание |
| 27 | Автотехцентр М8 | д. Петуховская, 5а | 4-35-45 | Авторемонт |

**1.2 Характеристика природно-климатических условий**

Климат района умеренно-континентальный с продолжительной морозной и снежной зимой, умеренно-теплым коротким летом. Территория сельского поселения относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков 514-560 мм.

Среднегодовой ход температуры воздуха характеризуется температурой самого теплого месяца июля +17,0°С, абсолютный максимум +37,0°С, и самого холодного месяца января минус 12,7°С, абсолютный минимум составил минус 50,0°С, при среднегодовой температуре + 1,8°С. Наступление первых и последних заморозков являются: октябрь и середина мая.

**Таблица 2. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -12,7 | -11,9 | -6,4 | 2,0 | 8,6 | 14,4 | 17,0 | 14,5 | 8,5 | -1,7 | -4,4 | -10,1 | 1,8 |

Территория сельского поселения характеризуется высокой влажностью воздуха осенью и в начале зимы – 86-88%. Среднегодовое количество осадков - 514 мм, минимум в феврале – 21 мм, максимум в июне – 68 мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха — 78%.

Снежный покров появляется в начале ноября и сходит в начале апреля. Ледостав устанавливается в конце ноября - начале декабря, ледоход - в середине апреля. Высота снежного покрова - в среднем 55 см при максимуме 80 см, нормативная глубина промерзания - 1,4-1,8 м.

Годовой ветровой режим характеризуется преобладанием в зимний период ветров южного и юго-западного румбов, повторяемость каждого - 20%. Часто повторяются западные и юго-восточные ветры. В летний период доминируют ветры западные – 19 % и южные – 16 %. Превалирующим направлением в течении года является юго-западное. Среднегодовая скорость ветра — 3,5 м/сек. К концу лета отмечается наименьшая скорость ветра - 2,8 м/сек, зимой увеличивается до 4,0 м/сек. Число дней с сильным ветром за год – 16, чаще всего отмечаются весной и в начале лета.

Рельеф муниципального образования «Муравьевское» представляет собой слегка всхолмленную равнину ледникового происхождения, с небольшим уклоном в северо-восточном направлении. Наибольшие высоты составляют 210-220 м, наименьшие отметки вдоль рек Вага до 54,2 м. Наличие полезных ископаемых на территории поселения: глины кирпичные, торф, известь, минеральные воды, песчано-гравийные материалы, пески для строительных конструкций. Гидрографические объекты района - это реки, ручьи, ключи. Преобладают преимущественно речки с умеренной скоростью течения. Основными реками поселения является река Вага и Вель.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ

**2.1 Существующая и расчетная численность населения**

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории, поскольку именно население во многом определяют производственный потенциал муниципального образования.

Численность населения по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 4011 человек.

Данные по количеству населения, площади земель и расстояния до административного центра (АЦ) Муравьевского сельского поселения по каждому населенному пункту представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Численность населения в разрезе населенных пунктов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Наименование сельских населенных пунктов** | **Количество жителей, чел.** |
| 1 | д.Лукинская | 1054 |
| 2 | д. Вороновская | 482 |
| 3 | д. Горка Муравьевская | 1712 |
| 4 | д. Петуховская | 210 |
| 5 | д. Филяевская | 485 |
| 6 | п. Пустыньга | 58 |
| 7 | д. Першинская | 10 |
| 8 | д. Данилковская | 0 |
| 9 | д. Федоровская | 0 |
|  | Итого | 4011 |

Традиционно прямой демографический прогноз численности населения осуществляется на основе учета таких факторов как сложившийся уровень рождаемости и смертности, величина миграционного сальдо и ожидаемые тренды изменения этих параметров.

**2.2 Жилой фонд (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность**)

Одним из факторов формирования устойчивого развития любой территориальной социально-экономической системы, определения направления миграционных потоков населения является жилищное строительство.

На 01.01.2023 г. общая площадь жилых помещений СП «Муравьевское» составляет 77,3 тыс. м2, в том числе:

- в частной собственности граждан – 29,9 тыс. м2 (38,7%);

- в муниципальной собственности – 47,4 тыс. м2 (61,3%).

В Муравьевском сельском поселении на одного жителя приходится 19,5 м2 жилья.

Износ жилищного фонда сельского поселения 50%. Ветхое и аварийное жилье присутствует 0,02%). Жилищный фонд представлен в основном малоэтажной застройкой.

Уровень благоустройства жилищного фонда района средний. Водопроводом оборудовано 59% жилых помещений, центральной канализацией – 59%, центральным отоплением - 27%, мусоропроводом – 0 %, горячим водоснабжением – 0%, газоснабжением – 25%.

В Муравьевском сельском поселении численность населения на 01.01.2023 составила 4011 человек, из них 2848 человек проживает в благоустроенном жилом фонде и 1163 человек в неблагоустроенном и частном секторе (таблица 5).

**Таблица 2.2.1. Население, проживающее в благоустроенном и неблагоустроенном жилищном фонде**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Населенный пункт** | **Площадь в границах нас. пункта, га** | **Расстояние до адм. центра, км** |
|
| 1 | дер. Вороновская | 52,7 | АЦ |
| 2 | дер. Лукинская | 50,7 | 0,2 |
| 3 | дер. Горка Муравьевская | 89,2 | 1,5 |
| 4 | дер. Петуховская | 17,5 | 2,6 |
| 5 | дер. Филяевская | 35,7 | 3,4 |
| 6 | дер.Першинская | 2,2 | 20,3 |
| 7. | дер. Данилковская | 0,6 | 21,0 |
| 8. | дер.Федоровская | 1,2 | 21,2 |
| 9 | п. Пустыньга | 1,6 | 13,6 |
| Всего: | | 251,4 | - |

**2.3 Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры**

Социальная инфраструктура - система объектов образования, дошкольного воспитания, здравоохранения, социального обеспечения, бытового обслуживания, торговли, культуры, спорта, досуга, иных социально значимых объектов обслуживания населения.

**2.4 Показатели по улично-дорожной сети**

Улично-дорожная сеть сельского поселения представлена сетью автомобильных дорог регионального и местного значения, проходящих через населенные пункты, а также улицами и проездами внутри территорий населенных пунктов.

Согласно титульным спискам общая протяженность улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 42,063 км, из них с усовершенствованным покрытием – 1,749 км.

Общая площадь улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 252378 м2, из них с усовершенствованным покрытием – 10,5 м2.

**2.5 Водоотведение**

Система канализации – общесплавная для отведения хозяйственно-бытовых и дождевых вод.

Охват населения общесельской канализацией в СП «Муравьевское» – 59 %. Остальное население, проживающее в жилом фонде без централизованного водоотведения, использует септики.

Общая протяженность канализационных сетей для отведения хозяйственно-бытовых стоков – 7,25 км.

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 5,8 тыс. м3/сут расположены на окраине города Вельска. Фактический пропуск сточных вод составляет 5,4 тыс. м3/сут. Очищенные стоки сбрасываются в реку Вага.

**2.6 Зеленые насаждения общего пользования**

Зеленые насаждения - древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного и искусственного происхождения (включая городские леса, парки, бульвары, скверы, сады, газоны, цветники, а также отдельно стоящие деревья и кустарники) на определенной территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей, основные из которых — оздоровление воздушного бассейна и улучшение микроклимата муниципального образования. Этому способствуют следующие свойства зелёных насаждений:

• поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;

• понижение температуры воздуха за счёт испарения влаги;

• снижение уровня шума;

• снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;

• защита от ветров;

• выделение растениями фитонцидов — летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;

• положительное влияние на нервную систему человека.

Зелёные насаждения делятся на три основные категории:

• общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);

• ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);

• специального назначения (питомники, санитарно-защитные насаждения, кладбища и т. д.).

**2.7 Основные экологические проблемы сельского поселения «Муравьевское»**

Основные экологические проблемы на территории поселения:

- размещение производств II-V классов опасности в непосредственной близости от жилой застройки;

-локальное загрязнение рек Вель и Вага сбросами сточных вод с территорий предприятий и жилой застройки;

-локальное загрязнение почв и подземных вод жидкими бытовыми отходами ввиду не полной обеспеченности территории системой канализования;

-отсутствие системы сбора и переработки бытовых и промышленных отходов.

***Состояние воздушного бассейна***

Климатические условия рассеивания вредных примесей в атмосфере в целом для региона благоприятные. Согласно районированию России по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) территория относится к зоне II, где ПЗА характеризуется как «умеренный». Повторяемость скорости ветра 0-1м/сек. Даже в сравнительно защищенных местах не превышает 40%. Повторяемость приземных температурных инверсий составляет 30-40% за год. Максимум приземных инверсий, как и слабых ветров, отмечается летом. Очищению атмосферы благоприятствует особенности годового хода атмосферных осадков с максимумом в сентябре-ноябре, которые вымывают примеси.

В связи с особенностями климата в течение всего года создаются примерно одинаковые условия для рассеивания и накопления примесей в приземном слое воздуха. В неблагоприятные периоды для рассеивания вредных примесей в возможно повышение уровня загрязнения атмосферы при сгорании твердого топлива (дров и угля) в отопительных котельных и печах индивидуальной застройки.

Мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха на территории поселения не ведется. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» в 2021 году проводились одиночные исследования за загрязнением атмосферы, в том числе, и в Вельском районе. Превышений санитарных норм (ПДК) содержания исследуемых веществ в воздухе (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен) не установлено.

По данным доклада «Состояние и охрана окружающей среды в Архангельской области за 2021г.», а также данным исследований производственных лабораторий уровень загрязнения воздушного бассейна территории сельского поселения «Муравьевское» не вызывает опасений.

Для минимизации негативного воздействия на воздушный бассейн капитального строительства настоящим проектом предусмотрены мероприятия:

- установление санитарно-защитных зон существующих и размещаемых предприятий V-IV класса санитарной опасности с включением их в границы производственных зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

***Состояние водного бассейна***

На формирование химического состава поверхностных вод значительное влияние оказывает антропогенный фактор. Максимальную техногенную нагрузку испытывают реки Вага и Вель, к которым тяготеют основные населенные пункты сельского поселения «Муравьевское» и г. Вельск.

Территория СП «Муравьевское» расположена ниже г. Вельска по течению р. Вага, поэтому качество поверхностных вод, в большей степени, определяется антропогенной нагрузкой города.

Стоки деревень Вороновская, Лукинская и Горка Муравьевская подаются в городские сети канализации и далее на городские очистные сооружения, расположенные в д. Дюковская. В настоящее время сооружения полной биологической очистки г. Вельск предельно изношены, что позволяет предположить несоответствие сбрасываемых в р. Вага вод установленным нормативам.

На территории Вельского района мониторинг за качеством поверхностных вод осуществляется в 2-х створах р. Вага (выше и ниже г. Вельска) стационарной сетью Северного УГМС ГКУ.

По данным наблюдений качество воды р. Вага (ниже г.Вельска) относится к разряду «а» (грязная). Повышенное содержание соединений железа, меди и цинка наблюдается за счет природного фона. Среднегодовая концентрация соединений железа в р. Вага, выше г. Вельск составила 5ПДК, максимальное значение 9ПДК. Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ по ХПК изменялись от 1 до 3ПДК, максимальное содержание 5ПДК. Содержание лигносульфонатов наблюдалось на уровне 1-3ПДК, легкоокисляемых органических веществ БПК5 - от 1ПДК до 2ПДК. Максимальная концентрация нефтепродуктов – 3ПДК.

Исследования пробы питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть из городского водопровода, на основные показатели физико-химических свойств показало их соответствие ПДК по большинству показателей. В период паводка вода водопроводной сети характеризуется повышенной цветностью.

Вода из имеющихся скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения в основном соответствует гигиеническим требованиям. Сведения о нецентрализованных источниках водоснабжения отсутствуют.

***Состояние почв***

Организация складирования промышленных отходов осуществляется на территории площадью 2,275га ООО «Переработчик-2». Участок находится примерно в 670м на север от ориентира р. Коротаиха (42 квартал Вельского лесничества). Размер СЗЗ 1000м - I класс санитарной опасности.

На территории поселения имеется скотомогильник (биотермическя яма), площадью 600 кв. м, соответствующий Ветсанправилам от 04.12.1995 № 13-7-2/469. Размер СЗЗ 500м - II класс санитарной опасности.

Приказом Управления Роспотребнадзора по Архангельской области от 06.06.2008 № 76 «Об организации мониторинга загрязнения почвы на территории Архангельской области» на территории области утверждено 112 мониторинговых точек для исследования почвы в зонах повышенного риска.

Проверка по выявлению несанкционированных свалок и соблюдению санитарного законодательства периодически проводится Управлением Роспотребнадзора Архангельской области. Согласно Федеральному закону «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, а также ликвидация несанкционированных свалок относится к Администрации сельского поселения.

На территории Вельского района действует целевая программа «Охрана окружающей среды и обеспечение сбора и утилизации бытовых и промышленных отходов на территории Вельского муниципального района.».

По данным Генеральной схемы санитарно очистки территории поселения, гельминты в почвах на территории обследованных свалок Архангельской области не обнаружены. Из-за отсутствия других крупных источников загрязнения пробы почвы с превышением допустимых концентраций по тяжелым металлам на территории жилой застройки населенных пунктов не регистрировались.

***Радиационная обстановка***

Оценка радиационной обстановки на территории Вельского района осуществляется лабораторией радиометрии государственной наблюдательной сети Северного УГМС. Лабораторией проводились наблюдения за содержанием техногенных радионуклидов в приземном слое атмосферы: измерения суммарной бета-активности и гамма-спектрометрический анализ проб.

По данным измерений выявлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений, которые по Вельскому району составили 0,56Бк/м2 сутки, что ниже средних значений по Архангельской области (0,63 Бк/м2 сутки).

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности была в пределах колебаний естественного фона и составляла 6-18 мкР/ч, что не превышает естественный гамма-фон.

3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

**3.1 Организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке территории**

На территории Муравьевского сельского поселения сбор и вывоз ТКО осуществляет региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «ЭкоИнтегратор»

Вывоз ТКО осуществляется транспортными средствами предприятия ООО «Универсал-Сервис» на полигон, находящийся на территории сельского поселения «Усть-Вельское».

Эксплуатацией полигона по захоронению отходов ООО «Профреал».

**3.2 Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза ТКО, методы сбора и вывоза**

На территории сельского поселения Муравьевское применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов.

Виды планово-регулярной системы сбора мусора:

- Контейнерная система – отходы собираются в специальные контейнеры, из которых выгружаются в мусоровозы (применяется для многоквартирного жилого фонда).

- Бестарная система - метод вывоза отходов при помощи специализированной техники без использования контейнеров для мусора, при этом заезд мусоросборочной техники к определенному объекту осуществляется в установленные дни и часы или по заявкам (применяется для частного жилого фонда).

**3.3 Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции**

На территории сельского поселения расположено 34 контейнерные площадки, расположенные по адресам:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО** | | | | | | **Контейнеры для несортированных отходов** | | | **Данные о собственниках мест накопления ТКО** | | **Эксплуатирующая организация** | **Данные о технических характеристиках мест накопления твердых коммунальных отходов** | | | | | | | **Источники ТКО** |
| **№ п/п** | ID | **Наименование МО** | **Населенный пункт в составе муниципального образования** | **Адрес расположения контейнерной площадки** | **Широта** | **Долгота** | **Кол-во контейнеров (шт.)** | **Объем контейнерной площадки (м3)** | **Материал контейнера** | **Собственник площадки** | **ОГРН или ИНН** | **Наличие контейнерных площадок (есть/нет)** | **Техническое состояние (уд./неуд)** | **Тип сбора мусора (контейнерный/бесконтейнерный)** | **Площадь , кв м** | **Тип подстилающей поверхности** | **Требуется ли приведение контейнерных площадок в соответствие с нормами действующего законодательства (да/нет)** | **Примечание\* (указать необходимые виды работ для приведения в соответствие с нормами действующего законодательства контейнерный площадки)** |
| **1** | 2102 | **Муравьёвское** | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 4 | 61,09123 | 42,10755 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 4,6,3 |
| **2** | 2101 | Муравьёвское | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 5 | 61,09151 | 42,1098 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 1,5,2 |
| **3** | 2099 | Муравьёвское | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 14 | 61,09178 | 42,11476 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 8,10,12,14,14а,16,18,20,24 |
| **4** | 18506 | Муравьёвское | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 21 | 61,09687 | 42,12341 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | ограждение площадки забором | дом 11,15,17,17а,17в,17б,13,50,52,54,56,58,60,62,64, |
| **5** | 19915 | Муравьёвское | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 3Б | 61,09049 | 42,10935 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт | дом 1а,3б,3а,2а,4а,6а |
| **6** | 20473 | Муравьёвское | д.Вороновская | д.Вороновская, дом 68 | 61,09691 | 42,12059 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт | дом 68, 38б,66а |
| **7** | 15157 | Муравьёвское | д.Вороновская | ул. Александровская | 61,09256 | 42,1204 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 |  | да | требуется капитальный ремонт | ул. Родниковая дом 1-14, ул. Александровская дом 1-22, ул. Светлая дом 1-19 |
| **8** | 2103 | Муравьёвское | д.Вороновская | ул. Заборская, 7В | 61,09169 | 42,11688 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт | ул. Никольская дом 1-12, ул. Заборская дом 1-12 |
| **9** | 2158 | Муравьёвское | д.Вороновская | ул. Нижняя, 12 | 61,08981 | 42,11145 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Нижняя дом 1-16, ул. Боровая дом 1-7 |
| **10** | 15147 | Муравьёвское | д.Вороновская | пер. Средний | 61,09481 | 42,11836 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 34,36,40,41,42,38г,38а |
| **11** | 2104 | Муравьёвское | д.Вороновская | ул. Южная, 1 | 61,09156 | 42,1056 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Южная дом 1-5 |
| **12** | 2105 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. 70 лет Октября, 13 | 61,1033 | 42,13615 | 4 | 4,4 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 17,4 | плита плохая | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. 70 лет Октября дом 13,13а,14,16,18,15,15б,15а |
| **13** | 2103 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. 70 лет Октября, 21 | 61,1045 | 42,13881 | 4 | 4,4 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 17,4 | плита плохая | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. 70 лет Октября дом 21,21а,20,22,24,26 |
| **14** | 20485 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. 70 лет Октября, 28 | 61,10621 | 42,14278 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. 70 лет Октября дом 29,36,34,23,25,27 |
| **15** | 2107 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. 70 лет Октября, 9 | 61,10249 | 42,13448 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 | плита плохая | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. 70 лет Октября дом 9,9а,1,3,5,7 |
| **16** | 20447 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Дорожная, 1 | 61,10143 | 42,13536 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Дорожна дом 1,3,5,2,4,6 |
| **17** | 2108 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Дорожная, 13 | 61,10237 | 42,13776 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Дорожна дом 7-35 |
| **18** | 2109 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Загорская, 11 | 61,11083 | 42,13907 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 | плита плохая | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Загорская дом 1-16 |
| **19** | 18510 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Загорская, 27 | 61,11293 | 42,14408 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Загорская дом 17-27 |
| **20** | 24899 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Карьерная | 61,1016 | 42,1375 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Карьерная дом 1-13 |
| **21** | 20486 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Полевая, 14 | 61,10724 | 42,14448 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Полевая дом 1-16 |
| **22** | 23968 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Раменская, | 61,11763 | 42,12408 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Раменская дом 28,23,12г, ул. Марковская дом 2,4,3,8,12,21,28,32 |
| **23** | 2110 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Рябиновая, 1 | 61,10988 | 42,1336 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Рябиновая дом 1-13,ул. Мирная дом 1-14, ул. Сосновая дом 1-6 |
| **24** | 18428 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Сиреневая, 2 | 61,10639 | 42,14028 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Сиреневая дом 2,4,6 |
| **25** | 2112 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | Спецгородок, 1А | 61,1074 | 42,12274 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Спецгородок дом 1А |
| **26** | 2113 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 12 | 61,10469 | 42,13594 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Школьная дом 8,10,12 |
| **27** | 15144 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 13 | 61,10587 | 42,13656 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Школьная дом 15-20 |
| **28** | 11278 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 4 | 61,10346 | 42,13143 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Школьная дом 4 |
| **29** | 2115 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Энергетиков, 1 | 61,10672 | 42,13169 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Энергетиков дом 1-11 |
| **30** | 2117 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Энергетиков, 12А | 61,10736 | 42,13564 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Энергетиков дом 12А |
| **31** | 2118 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Энергетиков, 16 | 61,10834 | 42,1371 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Энергетиков дом 13,15,17,19,16,18,20,22,24,26,28,30 |
| **32** | 2119 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Энергетиков, 21 | 61,11079 | 42,14142 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд. | контейнерный | 13,05 | бетонная плита | да | ограждение площадки забором | ул. Энергетиков дом 21,23,25,27,29,33,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50 |
| **33** | 2120 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Энергетиков, 4 | 61,10665 | 42,13319 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Энергетиков дом 4 |
| **34** | 2156 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 18 | 61,08783 | 42,09881 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | дом 14-18 |
| **35** | 2157 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 27 | 61,08821 | 42,09973 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | дом 19,23,25,27,29,31,33,26,24,22,20 |
| **36** | 2159 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 43 | 61,08928 | 42,10354 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 35,28,41,30,43,32,45,34,47 |
| **37** | 2160 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 49 | 61,08966 | 42,10549 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 49,51,38,40,53 |
| **38** | 2155 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 8 | 61,08729 | 42,09658 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 8,10,9,11,13 |
| **39** | 15166 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Алексеевская | 61,0917 | 42,10236 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Алексеевская дом 1-25 |
| **40** | 15177 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Воскресенская, 9 | 61,09065 | 42,09543 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Воскресенская дом 1-9 |
| **41** | 18452 | Муравьёвское | д. Лукинская | туп. Елисеевский, | 61,08953 | 42,10117 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная дом 14,15 |
| **42** | 2162 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Зеленая, 4 | 61,09139 | 42,09523 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Зеленая дом 4 |
| **43** | 2164 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Луговая, 5 | 61,09006 | 42,09656 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Луговая 1-5 |
| **44** | 2165 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Луговая, 7 | 61,09054 | 42,09662 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Луговая 6-10 |
| **45** | 23945 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Мостовая | 61,08449 | 42,09316 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Чистый бор 1-36, ул. Мостовая 1-20 |
| **46** | 15173 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Надежды, 19 | 61,09257 | 42,09787 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Надежды дом 1-29 |
| **47** | 15174 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Новостроек, 6 | 61,09107 | 42,10045 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Новостроек 6,8,10,12,14,16 |
| **48** | 18451 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Покровская, 7 | 61,09006 | 42,09458 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Покровская 5,6,7 |
| **49** | 2166 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Покровская, 2 | 61,08937 | 42,09506 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Покровская 1,2,3,4 |
| **50** | 15164 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Сергеевская, 4 | 61,09262 | 42,10397 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | требуется капитальный ремонт, ограждение площадки забором | ул. Сергеевская 1-14 |
| **51** | 18450 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 10 | 61,08899 | 42,09721 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 10,12 |
| **52** | 2169 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 13 | 61,08894 | 42,09853 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 13 |
| **53** | 2172 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 17 | 61,09003 | 42,10193 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 17,18 |
| **54** | 2173 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 19 | 61,09042 | 42,10373 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 19 |
| **55** | 2174 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 20А | 61,09056 | 42,10635 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд. | контейнерный | 8,7 | бетонная плита | да | ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 20А,20,21 |
| **56** | 15163 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 22 | 61,09017 | 42,10742 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 22 |
| **57** | 2175 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 2Б | 61,08575 | 42,0944 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 2Б |
| **58** | 2176 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 8 | 61,0883 | 42,09618 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Шоссейная 8,9 |
| **59** | 18466 | Муравьёвское | д.Петуховская | д. Петуховская, дом 10 | 61,1075 | 42,15443 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 10 |
| **60** | 2178 | Муравьёвское | д.Петуховская | д. Петуховская, дом 10А | 61,10656 | 42,15322 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 10а, ул. Сосновая 1-6 |
| **61** | 2180 | Муравьёвское | д.Петуховская | д. Петуховская, дом 12 | 61,10717 | 42,15517 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 12 |
| **62** | 2180 | Муравьёвское | д.Петуховская | д. Петуховская, дом 1Б | 61,10645 | 42,14623 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 1б,1в,1и,1а,3,2в,2а |
| **63** | 23946 | Муравьёвское | д.Петуховская | ул. Перспективная | 61,10955 | 42,15248 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 13а,15а,11а,12а |
| **64** | 2183 | Муравьёвское | д. Филяевская | д. Филяевская, дом 28 | 61,11144 | 42,17025 | 4 | 4,4 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 17,4 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Молодежная 1-6, ул. Северная 1-14, ул. Ольховая 1- 15 |
| **65** | 20413 | Муравьёвское | д. Филяевская | ул. Ивановская, 14 | 61,11377 | 42,17211 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Ивановская 6,10,14,16,18,20 |
| **66** | 2181 | Муравьёвское | д. Филяевская | пер. Лесной | 61,10913 | 42,16126 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | 1б,1е,1д,5б,7б,5а,7а,1а,1б,3а,1г,1ж |
| **67** | 2184 | Муравьёвское | д. Филяевская | ул. Перекатная | 61,10801 | 42,16822 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 | плита плохая | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Дружбы 1-56, ул. Солнечная 1-78, ул. Березовая 1-10, ул. Спортивная 1-9, ул. Содовая 1-9 |
| **68** | 18494 | Муравьёвское | п. Пустыньга | п. Пустыньга, 8 | 61,15523 | 42,27451 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | дом 1-16 |
| **69** | 23947 | Муравьёвское | д. Филяевская | ул. Процветания | 61,11533 | 42,17057 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Процветания 1,3,2 |
| **70** | 2170 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 5А | 61,088 | 42,09306 | 1 | 0,75 | металл | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **71** | 10364 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,08646 | 42,09108 | 3 | 2,25 | металл | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **72** | 19199 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,08591 | 42,09032 | 2 | 2,2 | пластик | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **73** | 10517 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,0857 | 42,08953 | 2 | 1,5 | металл | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **74** | 18247 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,08571 | 42,08905 | 1 | 1,1 | пластик | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **75** | 9578 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,08634 | 42,09206 | 1 | 0,75 | металл | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **76** | 9579 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 3А | 61,08637 | 42,09112 | 2 | 1,5 | металл | ПАО "МРСК Северо-Запада" | 7802312751 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **77** | 9054 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Зеленая, 2 | 61,0912 | 42,09416 | 2 | 1,5 | металл | ООО "Вельскмелиорация" | 2907017458 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **78** | 9882 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 3 | 61,10503 | 42,13102 | 2 | 2,2 | пластик | МБОУ "Усть-Вельская СШ № 23" | 2907007065 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **79** | 9883 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 7 | 61,10595 | 42,13531 | 2 | 2,2 | пластик | МБОУ "Усть-Вельская СШ № 23" (д/с Сказка) | 2907007065 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **80** | 19481 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 1 | 61,105 | 42,13366 | 2 | 2,2 | пластик | МБОУ "Усть-Вельская СШ № 23" (д/с Сказка) | 2907007065 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **81** | 9885 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 5Б | 61,08691 | 42,09538 | 1 | 1,1 | пластик | МБОУ "Усть-Вельская СШ № 23" (д/с Светлячок) | 2907007065 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **82** |  | Муравьёвское | д. Вороновская | д. Вороновская, 38 |  |  | 1 | 0,75 | металл | ООО "Цеппелин Русланд" | 7702192017 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **83** | 10139 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Зеленая, 1 | 61,09149 | 42,09354 | 4 | 3 | металл | АО "АвтоДорМост" | 2907015309 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **84** | 20475 | Муравьёвское | д. Вороновская | д. Вороновская, 8 | 61,09248 | 42,11311 | 1 | 0,75 | металл | ООО "Шервуд" | 2907015919 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **85** | 20474 | Муравьёвское | д. Вороновская | д. Вороновская, 8 | 61,09247 | 42,11389 | 1 | 0,75 | металл | ООО "Технострой" | 2902077301 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **86** | 10282 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 1 | 61,09212 | 42,10854 | 1 | 0,75 | металл | ООО "Автодороги" | 2901115427 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **87** | 10682 | Муравьёвское | д.Вороновская | д. Вороновская, 1Б | 61,09218 | 42,11026 | 1 | 0,75 | металл | ПАО "Ростелеком" | 7707049388 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **88** | 11165 | Муравьёвское | д. Вороновская | д. Вороновская, 1Б стр 4 | 61,09224 | 42,11002 | 1 | 1,1 | пластик | Админисстрация СП "Муравьевское" | 2907011022 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **89** | 12392 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Техническая, 3 | 61,09393 | 42,09391 | 1 | 0,75 | пластик | ИП Брагин Роман Сергеевич | 290801094268 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **90** | 22004 | Муравьёвское | д. Петуховская | д. Петуховская, 5 | 61,10853 | 42,14742 | 1 | 0,75 | пластик | ИП Рамзина Ирина Вениаминовна | 290705140874 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **91** | 16366 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская, 5А | 61,0884 | 42,08665 | 1 | 0,75 | пластик | Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" - Северное ПМЭС | 4716016979 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **92** | 2114 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Школьная, 13 | 61,10568 | 42,13699 | 1 | 1,1 | пластик | ООО "АГРОТОРГ" | 29520017496 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **93** | 2111 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Новая, 3 | 61,10687 | 42,14049 | 1 | 0,75 | металл | ООО "Ресурс" | 2907016687 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **94** | 14913 | Муравьёвское | д. Лукинская | д. Лукинская | 61,09722 | 42,09652 | 1 | 0,75 | металл | ИП Старостин Евгений Юрьевич | 290705030783 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **95** | 17547 | Муравьёвское | д. Горка Муравьевская | ул. Дорожная, 2Г | 61,10077 | 42,12857 | 1 | 0,75 | металл | ИП Угрюмова Надежда Федоровна | 290700261392 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **96** | 17024 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 13Б | 61,08886 | 42,09877 | 1 | 0,75 | металл | ИП Булатов Михаил Юрьевич | 290705964744 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **97** | 23044 | Муравьёвское | СОТ Строитель | ул. Лесная | 61,15885 | 42,30409 | 3 | 2,25 | металл | Садово-огородническое некоммерческое товарищество "Строитель" | 2907013485 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **98** | 21197 | Муравьёвское | СОТ Берег | ул. Сиреневая | 61,15737 | 42,3105 | 1 | 0,75 | металл | Садоводческое некоммерческое товарищество "Берег" | 2907018130 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **99** | 20603 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная, 2Д | 61,08519 | 42,0939 | 1 | 1,1 | пластик | ООО "Вельск Магнум" | 2907017659 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный |  |  | нет |  |  |
| **100** | 23957 | Муравьёвское | д. Лукинская | ул. Шоссейная 5А | 61,08754 | 42,09243 | 2 | 1,5 | металл | юр. лицо |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Все контейнеры пластиковые, оборудованы крышками и колесами, находятся в удовлетворительном или хорошем состоянии. Размещение контейнерных площадок на территории муниципальных образований производится в соответствии с требованиями «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных и общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиолгических (профилактических) мероприятий » - СанПиН 2.1.3684-21.

Дезинфекция контейнеров *не осуществляется* посредством обработки контейнеров.

**3.4 Организация уборки территории**

Ручную уборку сельских территорий у многоквартирных домов осуществляют дворники, у частного сектора сами жители.

Для рабочих по комплексной уборке и санитарному содержанию жилищно-эксплуатационных участков обязателен выход на работу в период снегопадов и гололеда для своевременной уборки снега с последующим переносом времени отдыха.

Механизированную уборку основных улиц и дорог поселения осуществляют управляющие компании. Для выполнения механизированной уборки Муравьевского сельского поселения используется специализированная техника.

4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

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

ТКО образуются из двух источников:

- жилых зданий;

- административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.).

Юридической основой для классификации ТКО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 мая 2017 года № 242. В ФККО используется термин «Отходы коммунальные твердые» код раздела 7 31 00000000. По классу опасности для окружающей среды большинство видов ТКО в основном относятся к IV и V классу.

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие сведений об обслуживаемых объектах: степень благоустройства жилищного фонда, этажность, численность населения, процент охвата населения планово-регулярной системой вывоза ТКО и т.д.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов, определяемые для населения (жилой фонд), объектов социальной инфраструктуры и производственных предприятий.

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

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы как:

- степень благоустройства жилищного фонда (наличие газа, водопровода, канализации, системы отопления);

- этажность, вид топлива при местном отоплении;

- развитие общественного питания, культура торговли, степень благосостояния населения и т.д.;

- климатические условия и др.

**4.1 Нормы накопления и объемы образующихся твердых коммунальных отходов**

Нормы накопления твердых коммунальных отходов утверждены постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 24.03.2022 г. № 5п.

**Таблица 4.1.1. Нормы накопления ТКО для Муравьевского сельского поселения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект образования отходов** | **Кол-во ТКО на 1 человека в год, м3** |
| Жилой фонд : |  |
| - благоустроенный | 1,95 |
| - частный/благоустроенной/неблагоустроенный | 1,72 |

Учитывая, что крупногабаритные отходы составляют 15 – 30% от объема ТКО и при использовании среднего значения 20%, норма накопления КГО для Муравьевского сельского поселения составляет 0,3 м3/год на 1 человека.

Расчет объемов образующихся твердых коммунальных отходов на территории Муравьевского сельского поселения приведен в таблице ниже. Для расчета объема образования отходов от объектов, для которых отсутствуют нормы накопления использованы нормы накопления отходов по СП «Муравьевское».

**Таблица 4.1.2.. Расчет объемов образования ТБО на территории Муравьевского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ед. измерения** | **Кол-во**  **ед. изм.** | **Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения,**  **м3/год** | **Объем образования ТКО,**  **м3/год** |
| **1. Жилой фонд** | | | | **8757,26** |
| благоустроенный | человек | 2848 | 1,95 | 5553,6 |
| частный сектор | человек | 1163 | 1,72 | 2000,36 |
| КГО жилого фонда | человек | 4011 | 0,3 | 1203,3 |
| **2. Предприятия торговли** | | | | **231,15** |
| промышленными товарами | м2 торговой площади | 80,0 | 0,09 | 7,2 |
| продовольственными товарами | м2 торговой площади | 626,1 | 0,3 | 187,83 |
| складские помещения | м2 площади | 516 | 0,07 | 36,12 |
| **3. Учреждения здравоохранения** | | | | **3856,0** |
| поликлиники, амбулатории | посещение в год | 5500 | 0,7 | 3850,0 |
| аптеки, аптечные киоски | м2 площади | 25 | 0,24 | 6,0 |
| **4. Учреждения временного проживания населения** | | | | **13,6** |
| гостиницы | место | 16 | 0,85 | 13,6 |
| **5. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи** | | | | **0,77** |
| административные учреждения | сотрудник | 7 | 0,07 | 0,49 |
| отделения связи | сотрудник | 4 | 0,07 | 0,28 |
| **6. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования** | | | | **295,84** |
| детские сады | место | 351 | 0,56 | 196,56 |
| школы | учащийся | 584 | 0,17 | 99,28 |
| училища | учащийся | 0 | 0,17 | 0 |
| **7. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения** | | | | **1744,9** |
| Библиотеки | посещений в год | 2145 | 0,22 | 471,9 |
| Кинотеатры, учреждения культуры | место | 150 | 0,22 | 33,0 |
| Спортивные залы | посещений в год | 2000 | 0,62 | 1240,0 |
| **8. Предприятия бытового обслуживания** | | | | **464,27** |
| Косметические и парикмахерские салоны | место | 21 | 2,07 | 43,47 |
| Предприятия общественного питания | место | 160 | 2,63 | 420,8 |
| **9. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства** | | | | |
| Кладбища | м2 площади | нет | 0,01 |  |
| **ИТОГО:** |  |  |  | **15363,79** |
| в том числе |  |  |  |  |
| **ТКО жилищного фонда** |  |  |  | **8757,26** |
| **ТКО организаций и предприятий** |  |  |  | **6606,53** |

Таким образом, расчетный объем образования ТКО на существующее положение составляет от жилого фонда – 8757,26 м3, от предприятий и организаций – 6606,53 м3.

**4.2 Методы сбора и удаления отходов**

Сбор ТКО на территории сельского поселения должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиолгические 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 санитано-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий" с учетом конкретных условий:

- численности и плотности проживания населения в населенных пунктах;

- уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);

- сезонности;

- архитектурно-планировочной композиции;

- перспективы развития жилой застройки;

- экономических возможностей.

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов в сельском поселении осуществляется по централизованной планово-регулярной системе, в которую включены все населенные пункты, вся социальная инфраструктура и производственные предприятия. Налаженная планово-регулярная система обеспечивает регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО на специально созданные для этих целей объекты переработки и утилизации.

Планово-регулярная система включает:

- сбор, временное хранение и удаление отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;

- обезвреживание и/или утилизацию отходов.

Сбор и транспортировка отходов осуществляется специализированной организацией, имеющей право на данный вид деятельности - ООО «ЭкоИнтегратор».

**4.2.1 Система сбора ТКО и крупногабаритных отходов от населения**

На территории сельского поселения «Муравьевское» применяется контейнерная система сбора. Частный сектор охвачен организованной системой сбора.

Крупногабаритные отходы накапливаются в местах для сбора ТКО и вывозятся организацией ООО «ЭкоИнтегратор» транспортом для вывоза коммунальных отходов.

Рекомендуется вывозить отходы от благоустроенного муниципального жилого фонда – ежедневно при средней месячной температуре от +5оС и выше и 1 раз в 3 дня при средней месячной температуре ниже -5оС.

Для частного фонда экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые (в качестве компоста на участках или корма домашним животным), что снизит объёмы ТКО, а следовательно экономические затраты на сбор, вывоз и захоронение отходов. За счет исключения пищевых отходов периодичность вывоза ТКО может быть сокращена до 1 раза в неделю.

Удаление крупногабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

В Муравьевском сельском поселении используются контейнеры вместимостью 1,1 м3 для сбора ТКО организаций, вместимостью 1,1 м3 для сбора ТКО населения, вместимостью 6 м3 для сбора КГО населения.

**4.2.2 Система сбора ТКО с территорий предприятий и организаций**

Сбор ТКО от организаций и предприятий осуществляет на основании заключенных с ними договоров. Применяется планово-регулярная и заявочная системы вывоза. В данное время заключены договоры со всеми предприятиями.

## 4.2.3 Организация системы приема вторичного сырья

В Муравьевском сельском поселении пункты приема вторичного сырья отсутствуют.

Порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие) 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 для Муравьевского сельского поселения необходима организация пунктов сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла, стеклобоя. В перспективе возможно организовать прием полиэтилена и пластмасс при наличии потребителя данного вида вторсырья.

В таблицах 4.2.1. и 4.2.2. представлен морфологический состав ТКО и КГО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России.

При развитии системы сбора вторичного сырья возможны три схемы:

1) установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;

2) создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов;

3) организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов.

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

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

**Таблица 4.2.1. Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России, % по массе**

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

**Таблица 4.2.2. Ориентировочный состав крупногабаритных отходов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Материал** | **Содержание, % по массе** | Составляющие |
| Дерево | 60 | Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера |
| Бумага, картон | 6 | Упаковочные материалы |
| Пластмасса | 4 | Тазы, линолеум, пленка |
| Керамика, стекло | 15 | Раковины, унитазы, листовое стекло |
| Металл | 10 | Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин |
| Резина, кожа, изделия из смешанных материалов | 5 | Шины, чемоданы, диваны, телевизоры |

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

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

Максимальный экономический и экологический эффект, связанный с извлечением утильных фракций и экономией природных ресурсов, реализуется на двух стадиях сбора и удаления ТБО:

- при селективном сборе ТБО общественных и торговых предприятий;

- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для Муравьевского сельского поселения возможна организация как передвижных, так и стационарных пунктов приема.

**4.3 Конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации**

Население, проживающее в многоквартирных жилых домах, не оборудованных мусоропроводом, выносят твердые коммунальные отходы в пластиковые контейнера, которые отгружаются специализированным транспортом ООО «ЭкоИнтегратор» Контейнеры находятся на балансе администрации Вельского муниципального района и управляющих компаний.

Характеристика установленных контейнеров представлена в таблицах 4.3.1 и 4.3.2.

**Таблица 4.3.1. Характеристика установленных контейнеров для сбора ТКО от населения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес | Контейнеры для сбора ТКО | |
|  |  | Объем, м3 | Количество, шт. |
| 1 | СП «Муравьевское» | 1,1 | 156 |

**Таблица 4.3.2.Характеристика контейнерных площадок для сбора ТКО от населения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес места накопления | Периодичность | Тип вывоза |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Вороновская, | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Вороновская Нижняя ул., 12 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, 70 лет Октября ул.,9, 13 | вт,чт,сб,вс | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, 70 лет Октября ул., 21 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, 70 лет Октября ул., 28 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Дорожная ул., 1, 13 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Загорская ул., 11 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Загорская ул., 27 | вт | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Карьерная ул. | вт,чт | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Полевая ул., 14 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Раменская ул.; Рябиновая ул., 1 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Сиреневая ул., 2 | вт | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Спецгородок ул., 1А | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Школьная ул., 12 | вт,чт,сб,вс | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Школьная ул., 13 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Школьная ул., 4 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Энергетиков ул., 1, 12А, 16, 21 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Горка Муравьёвская, Энергетиков ул., 4 | вт | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Лукинская, 18, 27, 43, 49; Алексеевская ул.;  Зелёная ул., 4; Луговая ул., 5, 7; Новостроек ул., 6; Покровская, 2, 7; Сергеевская ул., 4 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Лукинская, 8; Воскресенская ул., 9; Елисеевский туп.; Мостовая ул.; Надежды ул., 19; | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Лукинская, Шоссейная ул., 8, 10, 20А | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Лукинская, Шоссейная ул., 13, 17, 19, 22, 2Б, | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Петуховская, 10, 10А, 1Б; Перспективная ул. | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Петуховская, 12 | чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Филяевская, 28 | вт,чт,сб,вс | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Филяевская, Ивановская ул., 14 | чт | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, д. Филяевская, Лесной пер. ; Перекатная ул.; Процветания ул. | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Муравьёвское, п. Пустыньга, 8 | ср,вс | Контейнерный |

Количество контейнеров на контейнерных площадках не превышает допустимое санитарно-гигиеническими нормами количество.

Оборудование контейнерных площадок не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Нет ограждений. В большинстве случаев контейнеры стоят на открытом грунте без водонепроницаемого покрытия.

На всех улицах, парках, остановках общественного транспорта, у входов в административные здания, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, культуры и спорта, здравоохранения, образования, местах потенциального скопления людей и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны. Расстояние между урнами определяется органами коммунального хозяйства в зависимости от интенсивности использования территории, но не более чем через 40 м на оживленных и 100 м - на малолюдных. Обязательна установка урн в местах остановки городского транспорта.

Очистка урн должна производиться систематически по мере их наполнения.

За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

При общей протяженности тротуаров 0,31 км в сельском поселении Муравьевское количество урн должно составлять 7 урн.

### Для дворовых территорий необходима установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов, необходимое количество урн 169.

В парковой зоне хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, зрелищные павильоны и др.). Рекомендуется установка урн на каждые 800 м2 площади зеленых насаждений общественного пользования. Количество урн для парковых зон определяется в соответствии с санитарными нормами по следующей формуле:



где:

*N* – количество урн;

*S* – площадь зеленых насаждений общего пользования;

*S1* – площадь, обслуживаемая одной урной (*S1* = 800 м2).

**4.4 Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников**

**4.4.1 Определение необходимого количества контейнеров для сбора ТКО**

Для сбора твердых коммунальных отходов в населенных пунктах муниципального образования «Муравьевское» предлагается использовать контейнеры, представленные в таблице 4.4.1.

**Таблица 4.4.1.Технические характеристики контейнеров**

|  |  |
| --- | --- |
| Контейнер для накопления твердых коммунальных отходов | Пластиковый евроконтейнер с ручками, откидной крышкой и педалью с подъемным механизмом, на колесах (4 шт.), под погрузку на спецтранспорт, с задней загрузкой  Размеры (ВхШхД): **не менее** 1369х1077х1377 мм  Объем – 1100л  Вес – **не менее** 51кг  Доля вторичного сырья, используемого при производстве товара **не менее** 5%\* |

Необходимое количество контейнеров (N) рассчитывается по формуле:

где О – годовое накопление ТКО, м3; t – периодичность вывоза ТКО (при ежедневном вывозе ТКО t=1); К – коэффициент суточной неравномерности накопления ТКО (1,25 – для основной части ТКО, 1,0 – для крупногабаритных отходов); V – емкость контейнера, м3; Кр – коэффициент, учитывающий количество контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (1,05).

**Таблица 4.4.2. Годовое накопление ТКО на 2023 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Всего |
| СП «Муравьевское» | 5553,6 | 2000,36 | 1203,3 | 8757,26 |
| Предприятия и организации | | | | 6606,53 |
| **Всего** | **5553,6** | **2000,36** | **1203,3** | **15363,79** |

**Таблица 4.4.3. Расчет необходимого количества контейнеров на 2023 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| Периодичность вывоза ТКО | | | |
| ежедневно | 1 раз в 3 дня | 1 раз в неделю | 1 раз в неделю |
| СП «Муравьевское» | 11 | 33 | 114 | 25 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 77 |
| **Всего** | **11** | **33** | **114** | **102** |

**Таблица 4.4.4. Годовое накопление ТКО на 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТБО, м3 |
| СП «Муравьевское» | 5553,6 | 2000,36 | 1203,3 | 8757,26 |
| Предприятия и организации | | | | 6606,53 |
| **Всего** | **5553,6** | **2000,36** | **1203,3** | **15363,79** |

**Таблица 4.4.5. Расчет необходимого количества контейнеров на 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Муравьевское» | 11 | 33 | 114 | 25 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 77 |
| **Всего** | **11** | **33** | **114** | **102** |

**Таблица 4.4.6. Годовое накопление ТКО на 2025 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Част. сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу объем ТБО, м3 |
| СП «Муравьевское» | 5553,6 | 2000,36 | 1203,3 | 8757,26 |
| Предприятия и организации | | | | 6606,53 |
| **Всего** | **5553,6** | **2000,36** | **1203,3** | **15363,79** |

**Таблица 4.4.7. Расчет необходимого количества контейнеров на 2025 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| Вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз в неделю |
| СП «Муравьевское» | 11 | 33 | 114 | 25 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 77 |
| **Всего** | **11** | **33** | **114** | **102** |

**Таблица 4.4.8. Годовое накопление ТКО на 2026 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТБО, м3 |
| СП «Муравьевское» | 5553,6 | 2000,36 | 1203,3 | 8757,26 |
| Предприятия и организации | | | | 6606,53 |
| **Всего** | **5553,6** | **2000,36** | **1203,3** | **15363,79** |

**Таблица 4.4.9. Расчет необходимого количества контейнеров на 2026 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Муравьевское» | 11 | 33 | 114 | 25 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 77 |
| **Всего** | **11** | **33** | **114** | **102** |

**Таблица 4.4.10. Годовое накопление ТКО на 2027 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. Фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТБО, м3 |
| СП «Муравьевское» | 5553,6 | 2000,36 | 1203,3 | 8757,26 |
| Предприятия и организации | | | | 6606,53 |
| **Всего** | **5553,6** | **2000,36** | **1203,3** | **15363,79** |

**Таблица 4.4.11. Расчет необходимого количества контейнеров на 2027 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Муравьевское» | 11 | 33 | 114 | 25 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 77 |
| **Всего** | **11** | **33** | **114** | **102** |

**Таблица 4.4.12. Общее количество контейнеров для сбора ТКО и КГО**

**на период до 2027 года для Муравьевского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Источник образования отходов** | | **Объем**  **контейнера, м3** | **Количество контейнеров, шт.** | | | | |
| **2023**  **год** | **2024**  **год** | **2025**  **год** | **2026**  **год** | **2027**  **год** |
| Население | ТКО (при ежедневном вывозе от благ. жилого фонда и 1 раз в неделю от частного сектора) | **1,1** | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| ТКО (при вывозе 1 раз в 3 дня от благ. жилого фонда и 1 раз в неделю от частного сектора) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| КГО (при вывозе 1 раз в неделю) | **6** | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Предприятия | ТКО (ежедневный вывоз) | **1,1** | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| ТКО (вывоз 1 раз в 3 дня) | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |

**4.4.2. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта для сбора ТКО.**

Для вывоза твердых бытовых отходов в Муравьевском сельском поселении применяются мусоровозы, представленные в таблице 4.4.13

**Таблица 4.4.13. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ТБО МО «Муравьевское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перевозчик** | **Группа транспорта** | **Марка** | **Модель** | **Вес без груза, т** | **Вес допустимого груза, т** | **Объём допустимого груза, м³** | **Коэффициент уплотнения** | **Объём кузова** | **Год выпуска** |
| ООО Универсал-Сервис | Задняя | КАМАЗ-53605 | МК-4545-06 | 13,2 | 4,95 | 38,34 | 2,13 | 18 | 2020 |
| ООО Универсал-Сервис | Задняя | КАМАЗ-53605 | МК-4545-06 | 13,2 | 4,95 | 38,34 | 2,13 | 18 | 2020 |
| ООО Универсал-Сервис | Боковая | КАМАЗ-53605 | МК-4555-06 | 11,7 | 6,47 | 50,22 | 2,79 | 18 | 2020 |
| ООО Универсал-Сервис | Боковая | КАМАЗ-53605 | МК-4555-06 | 11,7 | 6,47 | 50,22 | 2,79 | 18 | 2020 |
| ООО Универсал-Сервис | Задняя | ГАЗ-C41R33 | МК-1541-14 | 7,1 | 1,65 | 12,79 | 1,56 | 8,2 | 2021 |
| ООО Универсал-Сервис | Ломовоз | КАМАЗ-65115 | АСК 1К1 (352101) | 14,6 | 3,87 | 30 | 1 | 30 | 2019 |
| ООО Универсал-Сервис | Боковая | МАЗ-5337 | КО-440-8 | 10,7 | 7,53 | 58,32 | 3,24 | 18 | 2011 |
| ООО Универсал-Сервис | Задняя | КАМАЗ-53605 | МК-4545-06 | 13,5 | 4,61 | 35,82 | 1,99 | 18 | 2020 |

С учетом норм накопления отходов и схемы вывоза определяется необходимое количество спецавтотранспорта. Число мусоровозов (М), необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле:

где Н – среднесуточное накопление ТКО, м3; Псут – суточная производительность мусоровозов, м3/сут; Кисп – коэффициент использования парка (0,6).

где Nрейс – число рейсов в сутки, Е – количество отходов, перевозимых за один рейс, м3 (40м3).

В данное время ООО «ЭкоИнтегратор» располагает мусоровозами в количестве 2-х единиц для вывоза твердых бытовых отходов, технические характеристики которых представлены в таблице 4.4.14.

Таблица 4.4.14. Технические характеристики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Средний пробег автомобиля от места сбора отходов до их выгрузки и обратно | Количество контейнеров  для полной загрузки по факту | График работы, дней в неделю | Количество рейсов в день |
| мусоровоз (2 шт.) | 22 | 40 | 5 | 3 |

В таблице 4.4.15 представлен расчет общего объема вывоза мусора.

**Таблица 4.4.15. Расчет объема ТКО, вывозимых имеющимся парком спецавтотранспорта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка автомобиля | Кол-во единиц | График работы (период) дней | Режим работы (час) | Итого часов работы | Кол-во рейсов в смену | Объем кузова м3, с учетом уплотнения | Объем вывоза мусора за период, м3 |
| мусоровоз | 2 | 247 | 8 | 3952 | 3 | 30 | 29640 |

**ИТОГО: от до 29640 м3/год**

Объем вывозимых ТКО рассчитан с учетом коэффициента неравномерности накопления ТКО, равного 1,25.

При существующем графике вывоза ТКО заявленное количество мусоровозов может вывозить от 12000м3/год до 29640 мЗ/год ТБО, в то время как объем образуемых ТБО, рассчитанный на основании данных администрации Муравьевского сельского поселения, определенный в разделе 2.3.1 составляет 15363,79  м3. Следовательно, мощности имеющегося спецавтопарка в части вывоза объема ТКО от населения при существующей системе достаточно.

Таким образом, потребность в мусороуборочной технике для вывоза ТБО от населения, организаций и предприятий на настоящий момент обеспечена полностью, необходимо корректировать график работы спецавтотехники.

5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

**5.1 Сбор и вывоз жидких бытовых отходов от неблагоустроенного жилищного фонда, организации и предприятий**

Жидкие бытовые отходы - это отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, представляют собой различные виды нечистот, не подлежащих для дальнейшего использования и требующие утилизации специальными службами.

Вывоз ЖБО осуществляется от объектов, не имеющих централизованной канализации.

Сбор ЖБО от неблагоустроенного жилищного фонда, организаций и предприятий осуществляется на основании заключенных с ними договорами. Применяется планово-регулярная и заявочная система вывоза.

В Муравьевском сельском поселении жидкие отходы собираются и вывозятся.

Для сбора ЖБО используются ассенизационные машины. Специальное оборудование машин состоит из спец машин на базе ГАЗ 3307 КО-503В2

ЖБО, собираемые ассенизационными машинами, сливаются в КОС г. Вельска.

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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях устраиваются дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров.

В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.

Дворовая уборная должна иметь надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпичей, блоков и т.д.). Выгреб должен быть водонепроницаемым, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной.

Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше чем до 0,35 м от поверхности земли.

Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

Помещения дворовых уборных должны содержаться в чистоте. Уборку их следует производить ежедневно. Не реже одного раза в неделю помещение необходимо промывать горячей водой с дезинфицирующими средствами.

Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых.

Неканализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%).

Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения).

**5.2 Нормы накопления и объемы образования жидких бытовых отходов**

Расчет общего количества ЖБО осуществляется от неканализованного жилого фонда, с учетом прогнозной численности населения. Нормы накопления ЖБО в СП «Муравьевское».

В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 норма накопления ЖБО в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий колеблется от 1,5 до 4,5 м3/год на 1 человека. С учетом этого, в расчетах приводится среднее значение 3 м3/год.

Прогнозируемый годовой объем образования ЖКО от населения Муравьевского сельского поселения определен на основании данных о перспективном развитии муниципального образования с учетом норм накопления ЖКО, принимаемых по значению 4,5 м3/год на 1 человека. Расчетный объем образования ЖКО от населения приведен в таблице 5.2.1.

**Таблица 5.2.1. Расчетный объем образования ЖКО от населения в СП «Муравьевское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| Число проживающих в неканализованных домовладениях, чел. | 4011 | 4011 | 4011 | 4011 | 4011 |
| Норма накопления ЖКО,  м3/год на 1 человека | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Годовой объем образования ЖКО, м3 | 18050 | 18050 | 18050 | 18050 | 18050 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 49,5 |

**5.3 Тарифы на вывоз и обезвреживание ЖБО**

Тарифы на вывоз и обезвреживание жидких бытовых отходов не утверждены.

**5.4 Определение необходимого количества спецтранспорта для вывоза жидких бытовых отходов**

Для вывоза жидких бытовых отходов в Муравьевском сельском поселении применяется спецавтотранспорт, представленный в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ЖБО СП «Муравьевское»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Базовое шасси | Навесное оборудование | Объем кузова, м3 | Коэффициент уплотнения | Год выпуска | % износа | Кол-во, шт. |
| КО 503 | ГАЗ-3309 | бочка | 3,7 | - | 2010 | 10 | 1 |

Водители мусоровозов работают по графику: 8.00 – 17.00.

В настоящее время в поселении предоставляет услуги индивидуальный предприниматель располагает в количестве 1-ой единицы для вывоза жидких бытовых отходов, технические характеристики которых представлены в таблице 5.4.2..

**Таблица 5.4.2. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | КО 503 |
| Базовое шасси | ГАЗ-3309 |
| Масса машины полная, кг | 8100 |
| Масса спецоборудования, кг | 2900 |
| Вместимость цистерны, м3 | 3,7 |
| Глубина очищаемых ям, м | 4 |
| Производительность вакуум-насоса, м3/ч | 240 |
| Время наполнения цистерны, мин | 7 |
| Время опорожнения цистерны, мин (под давлением) | 15 |
| Время опорожнения цистерны, мин (самотеком) | 90 |

Расчетное количество ассенизационных машин определяется по формуле:

где Н – среднесуточное накопление ЖБО, м3; Псут – суточная производительность ассенизационных машин, м3/сут; Кисп – коэффициент использования парка (0,7\_).

где Nрейс – число рейсов в сутки, Е – количество отходов, перевозимых за один рейс, м3 (3,7м3).

Расчетное количество ассенизационных машин представлено в таблице 5.4.3.

**Таблица 5.4.3. Расчетное количество ассенизационных машин**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Число рейсов в сутки | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Необходимое количество ассенизационных машин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

6. ОХОДЫ 1-2 КЛАССА ОПАСНОСТИ

На территории Муравьевского сельского поселения могут быть образованы не только ТКО, но и отходы, хранение которых требует особых условий - отходы 1 класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы), которые следует передавать для обезвреживания. Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую среду. К ртутьсодержащим отходам относятся металлическая ртуть, отработанные ртутьсодержащие лампы, прочие изделия с ртутным заполнением, утратившие потребительские свойства, подлежащие обезвреживанию.

С 1 марта 2022 года изменены условия обращения с отходами 1-2 класса опасности, юридические лица, индивидуальные предприниматели заключают договора на оказание услуг с федеральным оператором, посредством ФГИС (личный кабинет в федеральной государственной информационной системе).

7. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

## 7.1 Механизированная уборка территорий

Механизированная уборка территорий является одной из важных и сложных задач жилищно-коммунальных организаций территорий. Качество работ по уборке территорий зависит от рациональной организации работ и выполнения технологических режимов. Летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха. Зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований. Механизированную уборку территории выполняют коммунальные предприятия (спецавтохозяйства, дорожно-эксплуатационные управления и т.п.).

Для организации работ по механизированной уборке территорию разбивают на участки, которые обслуживают механизированные предприятия, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии.

Отдел эксплуатации специализированного предприятия должен**:**

* определять объемы работ и число машин, необходимых для их выполнения;
* заключать договоры с организациями на обслуживание объектов;
* организовывать проверочные обкатки маршрутов;
* подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
* контролировать выполнение графиков предприятиями.

Диспетчерская служба должна обеспечивать:

* подготовку к выпуску машин на линию;
* подготовку документации по выпуску машин на линию (путевого листа и справки о работе спецмашин);
* организацию своевременного выпуска машин и периодическую проверку нахождения их на линии;
* оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким-либо причинам условий работы машин на линии;
* регистрацию машин, возвращающихся в парк;
* прием и обеспечение заявок на машины;
* подготовку ежедневного (суточного) отчета работы машин;

Диспетчеры вносят в специальный журнал по данным метеорологических центров сводки погоды (дату и время получения прогноза, температуру и влажность воздуха, ожидаемое выпадение осадков и продолжительность снегопада, возможность образования гололеда).

Начальник является ответственным за техническую готовность средств механизации, эффективное использование машин на линии, своевременное и качественное выполнение работ. Он руководит работами и контролирует их качество через мастеров, работающих посменно на каждом участке. При отсутствии начальника его обязанности исполняет сменный мастер. Он организует и контролирует работу на участке, обеспечивает выполнение и соблюдение технологии работ, правила техники безопасности и эффективное использование техники. Мастер должен своевременно через диспетчерскую службу запрашивать дополнительные машины из резерва и в зависимости от сложившихся условий переключать работу машин с одного объекта на другой. По окончании работы мастер оценивает объемы и качество выполненных работ и составляет соответствующие документы. Из числа водителей в каждой смене назначается бригадир, который следит за выполнением технологических операций непосредственно на линии.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий, своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, (чтобы не было неровностей, выбоин, выступающих крышек колодцев подземной сети). При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии.

В целях улучшения организации работ по удалению обвалованного снега по согласованию с органами ГИБДД на зимний период устанавливается порядок стоянки машин на основных улицах.

**7.2 Организация работ по летней и зимней уборке**

Администрация утверждает Перечень местных автодорог, улиц, проездов, нуждающихся в уборке летом и зимой, определяет проезды, снег с которых перебрасывается роторными снегоочистителями, места размещения снежных свалок; пунктов выгрузки смета, заправки водой поливомоечных машин; количество песка и химических материалов, заготовляемых для посыпки дорог зимой; число самосвалов с наращенными бортами, выделяемых автотранспортными предприятиями для вывоза снега в период сильных снегопадов.

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т.д. Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

При подготовке к летней уборке предварительно устанавливают режимы уборки, которые, в первую очередь, зависят от значимости улицы, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Улицы группируют по категориям, в каждой из которых выбирают характерную улицу, по ней устанавливают режимы уборки всех улиц этой категории и объемы работ. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней или зимней уборке, составляют маршрутную карту, т.е. графическое выражение пути следования машин, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции.

Улично-дорожную сеть Муравьевского поселения обслуживают индивидуальные предприниматели, предприятия, расположенные на данной территории и управляющие компании. В Муравьевском сельском поселении организована 1 свалка снега.

Общая протяженность / площадь улично-дорожной сети в поселении, убираемая механизированным способом – 42,063 км / 252378 м2.

Площадь тротуаров, в том числе дворов, подлежащих ручной уборке – 5984 м2.

Площадь тротуаров и дворов, подлежащих механизированной уборке – 3075 м2.

**7.3 Летняя и зимняя уборка территорий, выполняемая вручную**

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

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.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

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

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

Состав работ: подметание, сдвигание свежевыпавшего снега, очистка территорий с усовершенствованными покрытиями от уплотненного снега, очистка территории, крышек люков пожарных колодцев, сброшенного с крыш, очистка участков территорий при зимних механизированных уборочных работах, погрузка снега и скола на транспорт, подметание территорий, недоступных для уборки машиной при летних уборочных работах, очистка урн от мусора и их промывка, сбор смёта вручную в кучи и отгрузка в погрузчик или трактор, уборка контейнерных площадок, погрузка мусора на автотранспорт вручную.

**Таблица 7.3.1. Нормы обслуживания в зависимости от класса территории**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид территории | Укрупненные нормы обслуживания в зависимости от класса территории, м2 | | |
|  | I | II | III |
| С усовершенствованным покрытием | 3630 | 3080 | 2500 |
| С неусовершенствованным покрытием | 2860 | 2420 | 1850 |
| Без покрытий | 2340 | 1980 | 1610 |

Периодичность выполнения работ, при которой могут применяться нормы обслуживания, представлены в таблице 7.3.2.

**Таблица 7.3.2. Периодичность работ по уборке территорий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид уборочных работ** | **Классы территории** | | | | | | |
| **I** | | **II** | | | **III** |
| **Зимние уборочные работы** | | | | | | | |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см | 1 раз в сутки в дни снегопада | | 1 раз в сутки в дни снегопада | | | 2 раза в сутки в дни снегопада | |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см | Через 3 часа во время снегопада | | Через 2 часа во время снегопада | | | Через 1 час во время снегопада | |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами | | 1 раз в сутки во время гололеда | | 2 раза в сутки во время гололеда | 2 раза в сутки во время гололеда | |
| Очистка территорий от наледи и льда | | 1 раз в трое суток во время гололеда | | 1 раз в двое суток во время гололеда | 1 раз в сутки во время гололеда | |
| Подметание территории в дни без снегопада | | 1 раз в двое суток в дни без снегопада | | 1 раз в сутки в дни без снегопада | 1 раз в сутки в дни без снегопада | |
| Очистка урн от мусора | | 1 раз в сутки | | 1 раз в сутки | 1 раз в сутки | |
| Промывка урн | | 1 раз в месяц | | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц | |
|  | |  | |  |  | |
| Сдвигание свежевыпавшего снега в дни сильных снегопадов | | 3 раза в сутки | | 3 раза в сутки | 3 раза в сутки | |
| **Летние уборочные работы** | | | | | | |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями | | 1 раз в двое суток | | 1 раз в сутки | 2 раза в сутки | |

**7.4 Летняя уборка дорожных покрытий**

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 с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезонные и дождливые периоды года; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

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

Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Хотя поливка и не является уборочным процессом, тем не менее она снижает запыленность воздуха на улицах. Улицы поливают с интервалом 1-1,5 часа в жаркое время дня (с 11 до 16 ч).

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавливают в зависимости от интенсивности движения транспорта (таблица 7.4.1.). Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошем состоянии дорожных покрытий.

**Таблица 7.4.1. Технологический порядок и периодичность летней уборки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категория улиц** | **Уборка дорожных покрытий** | | **Уменьшение запыленности** |
| **проезжая часть** | **прибордюрная часть** |
| Местного значения | 1 раз в 3 суток | 1-2 раза в сутки | поливка с интервалом 1-1,5 часа |

При отсутствии водоприемных колодцев проезжую часть дорог убирают подметально-уборочные машины с той же периодичностью, что и при мойке.

Технологический процесс летней уборки автомагистралей включает в себя следующие операции:

1. Систематические: подметание дорожных покрытий; полив дорожных покрытий.

2. Периодические: уборка грунтовых наносов, опавших листьев.

Степень засоренности дорог зависит от интенсивности движения транспорта, состояния дорожных покрытий. При малой интенсивности (до 60 автомобилей в час) смет распределяется равномерно. При большой интенсивности отбрасывается потоками воздуха по сторонам и распределяется вдоль бортового камня полосой на ширину 0,5 м. Установлена допустимая норма засоренности краевых частей дорог (лотков) со средним и интенсивным движением транспорта по улицам с усовершенствованным покрытием (автодороги 1-ой и 2-ой категории) – 30 г/м2, на асфальтированных проездах второстепенной значимости и малой интенсивности движения (автодороги 3-ей категории) – 80 г/м2.

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 7.4.2.

**Таблица 7.4.2. Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операции технологического процесса** | **Средства механизации** |
| 1. | Подметание дорожных покрытий | Подметально-уборочные машины |
| 2. | Полив дорожных покрытий | Поливомоечные машины |
| 3. | Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную | Подметально-уборочные и плужно-щеточные машины, автогрейдеры, бульдозеры, рабочие по уборке |
| 4. | Погрузка смета в ручную и его вывоз | Погрузчики и самосвалы |

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия. Подметание производится в таком порядке: улицы со средней и малой интенсивностью движения. Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смета, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21 ч).

Уборку проводят в следующем порядке: утром подметают части проездов со средней и малой интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, улицы в соответствии с установленным режимом подметания. Перед подметанием прибордюрных частей улиц должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин.

Разгрузка подметально-уборочных машин от смета производится на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути. Смет на свалки с разгрузочных площадок вывозится самосвалами или перегружается в большегрузные контейнеры.

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

Автомагистрали шириной до 18 м поливают за один проход поливомоечной машины, идущей по оси дороги (если это возможно по условиям дорожного движения). Количество воды, распределяемое по поверхности дороги, должно обеспечивать равномерное смачивание всей поверхности, но не должно происходить стекание воды, расход при поливе дорожного покрытия 0.2 – 0.25 л/м2.

Мойку дорожных покрытий производят только на автомагистралях, имеющих усовершенствованные дорожные покрытия (асфальтобетон, цементобетон). Автомагистрали, подлежащие мойке, должны иметь ливневую канализацию или уклоны, обеспечивающие сток воды.

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

Отстойную часть колодцев ливневой канализации 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.

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог. Благодаря применению данной технологии снижаются будущие затраты на содержание и ремонт, улучшаются условия движения по гравийным дорогам.

**7.5 Зимняя уборка дорожных покрытий**

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормальной работы транспорта и движения пешеходов. Уборка территорий зимой трудоемка. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка 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.

Работы по зимней уборке улиц и дорог делятся на три группы: снегоочистка, удаление снега и скола, ликвидация гололеда и борьба со скользкостью дорог.

Снегоочистку улиц и дорог выполняют механическим и механико-химическим способами. Выбор способа зависит от интенсивности движения транспорта, вида и состояния снежно-ледяных отложений, интенсивности снегопада.

При интенсивности движения транспорта не более 100-120 автомобилей/ч, а также при снегопадах, интенсивность которых меньше 5 мм/ч (по высоте слоя неуплотненного снега) снегоочистку выполняют одними только плужно-щеточными очистителями без применения химических реагентов. В зависимости от интенсивности движения и температуры воздуха, очистку проезжей части снегоочистителями начинают выполнять не позднее 0,5-1 ч после начала снегопада и повторяют через каждые 1,5-2 ч по мере накопления снега. После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега.

При интенсивности движения более 100-120 автомобилей/ч снегоочистка проезжей части механическим способом затруднена и неэффективна, т.к. происходит уплотнение снега колесами автомобилей и образование снежно-ледяного наката. В этих случаях применяют комбинированный способ снегоочистки – с помощью средств механизации и химических реагентов. Химические реагенты препятствуют уплотнению снега колесами автомобилей и снижают величину смерзания снежно-ледяных отложений с поверхностью дорожного покрытия.

Технологический процесс механохимического способа снегоочистки состоит из следующих этапов: выдержки, обработки дорожных покрытий реагентами, интервала, сгребания и подметания снега.

При механическом способе снегоочистки и размещении снежного вала на проезжей части необходимо учитывать условия движения транспорта. Наиболее предпочтительным является вариант, когда снежный вал размещается посредине проезжей части. Если производить регулярный вывоз снега с улиц по мере его накопления, то размещение снежного вала посредине проезжей части можно производить при любой интенсивности и продолжительности снегопада.

На перекрестках и пешеходных переходах снежный вал необходимо расчищать на ширину 2-5 м, в зависимости от интенсивности пешеходного движения. На остановках общественного транспорта снежный вал необходимо расчищать на всю длину посадочной площадки, независимо от его высоты, из расчета одновременной остановки возле нее не менее двух единиц подвижного состава.

После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега плужно-щеточными снегоочистителями и формирование снежных валов под погрузку. При этом, до начала формирования снежных валов должны быть закончены работы по очистке примыкающих к проезжей части тротуаров.

На улицах и дорогах с незначительным движением транспорта снег можно складировать на проезжей части и не вывозить до конца зимнего сезона, если валы не создают затруднений в движении.

Для ликвидации тонких гололедных пленок на дорожном покрытии лучше всего использовать мелкозернистые соли, чешуированный хлористый кальций и жидкие хлориды, позволяющие быстро устранять обледенение проезжей части.

Следует отметить, что снижение скользкости обледененного дорожного покрытия путем обработки его чистыми фрикционными материалами не дает желаемых результатов. Так, при посыпке песка по обледененному покрытию коэффициент сцепления не превышает 0,15, а при интенсивном движении транспорта практически полностью сдувается в прибордюрную часть дороги через 20-30 мин.

Добавление соли к песку улучшает его закрепление на поверхности ледяного слоя, однако и в этих случаях коэффициент сцепления лишь изредка приближается к величине 0,4, т.е. к тому предельному значению, ниже которого безопасность движения не может считаться обеспеченной.

Снегоочистку тротуаров и внутриквартальных проездов выполняют механическим способом и вручную без применения химических реагентов. Снег с покрытия должен сдвигаться в сторону, к местам наиболее удобным для его постоянного складирования или формирования в валы с последующей погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку. Сгребание снега с тротуаров производится на проезжую часть улицы или внутриквартального проезда, если между ними нет ограждений или разделительной полосы с зелеными насаждениями. В случаях, когда снег с тротуаров невозможно сгребать в прибордюрную часть дороги, снежную массу перемещают в сторону, удаленную от проезжей части, и складируют на газоне. Сгребание снега с внутриквартальных проездов необходимо производить к удаленному от дома бордюру, так как в этом случае уменьшается количество участков, требующих дополнительной расчистки.

Борьбу с гололедом и скользкостью на тротуарах и внутриквартальных проездах необходимо вести фрикционным способом, используя инертные материалы без примесей соли. Обработка покрытий должна быть завершена в течение 1-1.5 ч после начала образования скользкости покрытия.

После окончания зимнего сезона тротуары, внутриквартальные проезды, улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов и грунтовых наносов. Работы выполняют по усиленному режиму до тех пор, пока не будет достигнут уровень засоренности покрытий, меньше допустимых его значений.

**Таблица 7.5.1. Перечень уборочных площадей улично-дорожной сети Муравьевского сельского поселения Вельского муниципального района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сельское поселение "Муравьевское"** | |  |
| Идентификационный номер автодороги | Наименование дороги | протяженность |
| 11 205 818 ОП МП 355 | д. Вороновская, пер. Митрофановский | 0,160 |
| 11 205 818 ОП МП 357 | д. Вороновская, пер. Монтажный | 0,095 |
| 11 205 818 ОП МП 356 | д. Вороновская, пер. Средний | 0,140 |
| 11 205 818 ОП МП 335 | д. Вороновская, Придорожный проезд | 0,450 |
| 11 205 818 ОП МП 319 | д. Вороновская, проезд Объездной | 0,300 |
| 11 205 818 ОП МП 302 | д. Вороновская, ул. Александровская | 0,343 |
| 11 205 818 ОП МП 298 | д. Вороновская, ул. Боровая | 0,187 |
| 11 205 818 ОП МП 299 | д. Вороновская, ул. Заборская | 0,200 |
| 11 205 818 ОП МП 317 | д. Вороновская, ул. Заручейная | 0,234 |
| 11 205 818 ОП МП 297 | д. Вороновская, ул. Нижняя | 0,417 |
| 11 205 818 ОП МП 300 | д. Вороновская, ул. Никольская | 0,200 |
| 11 205 818 ОП МП 318 | д. Вороновская, ул. Промышленная | 1,140 |
| 11 205 818 ОП МП 301 | д. Вороновская, ул. Родниковая | 0,349 |
| 11 205 818 ОП МП 303 | д. Вороновская, ул. Светлая | 0,385 |
| 11 205 818 ОП МП 296 | д. Вороновская, ул. Южная | 0,390 |
| 11 205 818 ОП МП 371 | д. Вороновская, ул. Горная | 0,180 |
| 11 205 818 ОП МП 292 | д. Горка Муравьевская, пер. Андреевский | 0,100 |
| 11 205 818 ОП МП 290 | д. Горка Муравьевская, пер. Гаражный | 0,330 |
| 11 205 818 ОП МП 312 | д. Горка Муравьевская, пер. Дорожный | 0,111 |
| 11 205 818 ОП МП 338 | д. Горка Муравьевская, пер. Земляничный | 0,145 |
| 11 205 818 ОП МП 293 | д. Горка Муравьевская, пер. Кирилловский | 0,415 |
| 11 205 818 ОП МП 289 | д. Горка Муравьевская, пер. Межевой | 0,240 |
| 11 205 818 ОП МП 359 | д. Горка Муравьевская, пер. Производственный | 0,107 |
| 11 205 818 ОП МП 361 | д. Горка Муравьевская, пер. Спортивный | 0,060 |
| 11 205 818 ОП МП 315 | д. Горка Муравьевская, пер. Торговый | 0,101 |
| 11 205 818 ОП МП 358 | д. Горка Муравьевская, пер.Карьерный | 0,344 |
| 11 205 818 ОП МП 360 | д. Горка Муравьевская, Производственный пр-д | 0,250 |
| 11 205 818 ОП МП 280 | д. Горка Муравьевская, ул. Владимирская | 0,630 |
| 11 205 818 ОП МП 279 | д. Горка Муравьевская, ул. Загорская | 0,654 |
| 11 205 818 ОП МП 333 | д. Горка Муравьевская, ул. Карьерная | 0,400 |
| 11 205 818 ОП МП 285 | д. Горка Муравьевская, ул. Кедровая | 0,296 |
| 11 205 818 ОП МП 314 | д. Горка Муравьевская, ул. Крайняя | 0,850 |
| 11 205 818 ОП МП 310 | д. Горка Муравьевская, ул. Марковская | 0,610 |
| 11 205 818 ОП МП 291 | д. Горка Муравьевская, ул. Мирная | 0,200 |
| 11 205 818 ОП МП 283 | д. Горка Муравьевская, ул. Новая | 0,353 |
| 11 205 818 ОП МП 281 | д. Горка Муравьевская, ул. Полевая | 0,461 |
| 11 205 818 ОП МП 311 | д. Горка Муравьевская, ул. Раменская | 1,040 |
| 11 205 818 ОП МП 286 | д. Горка Муравьевская, ул. Рябиновая | 0,295 |
| 11 205 818 ОП МП 282 | д. Горка Муравьевская, ул. Сиреневая | 0,719 |
| 11 205 818 ОП МП 294 | д. Горка Муравьевская, ул. Соловьиная | 0,075 |
| 11 205 818 ОП МП 295 | д. Горка Муравьевская, ул. Сосновая | 0,120 |
| 11 205 818 ОП МП 284 | д. Горка Муравьевская, ул. Цветочная | 0,265 |
| 11 205 818 ОП МП 313 | д. Горка Муравьевская, ул. Центральная | 1,444 |
| 11 205 818 ОП МП 287 | д. Горка Муравьевская, ул. Школьная | 0,716 |
| 11 205 818 ОП МП 278 | д. Горка Муравьевская, ул. Энергетиков | 0,985 |
| 11 205 818 ОП МП 288 | д. Горка Муравьевская, ул.70 лет Октября | 1,007 |
| 11 205 818 ОП МП 309 | д. Данилковская дорога | 0,150 |
| 11 205 818 ОП МП 276 | д. Лукинская проезд | 0,987 |
| 11 205 818 ОП МП 354 | д. Лукинская, пер. Братский | 0,065 |
| 11 205 818 ОП МП 316 | д. Лукинская, пер. Лукинский | 0,190 |
| 11 205 818 ОП МП 363 | д.Лукинская, пер.1-й Мостовой | 0,183 |
| 11 205 818 ОП МП 364 | д.Лукинская, пер.2-й Мостовой | 0,183 |
| 11 205 818 ОП МП 365 | д.Лукинская, пер.3-й Мостовой | 0,183 |
| 11 205 818 ОП МП 366 | д.Лукинская, пер.4-й Мостовой | 0,183 |
| 11 205 818 ОП МП 367 | д.Лукинская, пер.5-й Мостовой | 0,137 |
| 11 205 818 ОП МП 368 | д.Лукинская, пер.6-й Мостовой | 0,137 |
| 11 205 818 ОП МП 273 | д. Лукинская, ул. Алексеевская | 0,426 |
| 11 205 818 ОП МП 269 | д. Лукинская, ул. Воскресенская | 0,222 |
| 11 205 818 ОП МП 268 | д. Лукинская, ул. Зеленая | 0,120 |
| 11 205 818 ОП МП 267 | д. Лукинская, ул. Луговая | 0,221 |
| 11 205 818 ОП МП 370 | д. Лукинская, ул. Мостовая | 0,775 |
| 11 205 818 ОП МП 272 | д. Лукинская, ул. Надежды | 0,526 |
| 11 205 818 ОП МП 270 | д. Лукинская, ул. Новостроек | 0,259 |
| 11 205 818 ОП МП 274 | д. Лукинская, ул. Покровская | 0,337 |
| 11 205 818 ОП МП 275 | д. Лукинская, ул. Радужная | 0,300 |
| 11 205 818 ОП МП 271 | д. Лукинская, ул. Сергеевская | 0,351 |
| 11 205 818 ОП МП 277 | д. Лукинская, ул. Техническая | 0,538 |
| 11 205 818 ОП МП 369 | д. Лукинская, ул. Чистый Бор | 0,933 |
| 11 205 818 ОП МП 308 | д. Першинская дорога | 0,130 |
| 11 205 818 ОП МП 362 | д. Петуховская, пер. 2-й Парковый | 0,275 |
| 11 205 818 ОП МП 320 | д. Петуховская, пер. Дворовой | 0,310 |
| 11 205 818 ОП МП 342 | д. Петуховская, ул. Перспективная | 0,990 |
| 11 205 818 ОП МП 304 | д. Петуховская, ул. Сосновая | 0,270 |
| 11 205 818 ОП МП 334 | д. Петуховская, Кольцевой проезд | 0,122 |
| 11 205 818 ОП МП 339 | д. Петуховская, 1-й Зеленый пер. | 0,090 |
| 11 205 818 ОП МП 307 | д. Федоровская дорога | 0,600 |
| 11 205 818 ОП МП 306 | д. Филяевская, пер. Лесной | 0,873 |
| 11 205 818 ОП МП 343 | д. Филяевская, ул. Береговая | 1,238 |
| 11 205 818 ОП МП 324 | д. Филяевская, ул. Березовая | 0,165 |
| 11 205 818 ОП МП 352 | д. Филяевская, ул. Благополучия | 0,790 |
| 11 205 818 ОП МП 330 | д. Филяевская, ул. Дружбы | 0,992 |
| 11 205 818 ОП МП 353 | д. Филяевская, ул. Звездная | 0,379 |
| 11 205 818 ОП МП 328 | д. Филяевская, ул. Ивановская | 0,250 |
| 11 205 818 ОП МП 337 | д. Филяевская, ул. Изумрудная | 0,200 |
| 11 205 818 ОП МП 331 | д. Филяевская, ул. Кленовая | 0,115 |
| 11 205 818 ОП МП 351 | д. Филяевская, ул. Мечтателей | 0,270 |
| 11 205 818 ОП МП 327 | д. Филяевская, ул. Молодежная | 0,184 |
| 11 205 818 ОП МП 326 | д. Филяевская, ул. Ольховая | 0,427 |
| 11 205 818 ОП МП 321 | д. Филяевская, ул. Перекатная | 0,592 |
| 11 205 818 ОП МП 344 | д. Филяевская, ул. Процветания | 0,727 |
| 11 205 818 ОП МП 332 | д. Филяевская, ул. Рубиновая | 0,240 |
| 11 205 818 ОП МП 323 | д. Филяевская, ул. Садовая | 0,196 |
| 11 205 818 ОП МП 305 | д. Филяевская, ул. Северная | 0,234 |
| 11 205 818 ОП МП 349 | д. Филяевская, ул. Семейная | 0,312 |
| 11 205 818 ОП МП 347 | д. Филяевская, ул. Современная | 0,165 |
| 11 205 818 ОП МП 350 | д. Филяевская, ул. Согласия | 0,270 |
| 11 205 818 ОП МП 329 | д. Филяевская, ул. Солнечная | 0,735 |
| 11 205 818 ОП МП 322 | д. Филяевская, ул. Спортивная | 0,125 |
| 11 205 818 ОП МП 345 | д. Филяевская, ул. Уютная | 0,142 |
| 11 205 818 ОП МП 325 | д. Филяевская, ул. Черемушки | 0,207 |
| 11 205 818 ОП МП 346 | д. Филяевская, ул. Чистая | 0,124 |
| 11 205 818 ОП МП 336 | д. Филяевская, ул. Янтарная | 0,350 |
| 11 205 818 ОП МП 348 | д. Филяевская, ул. Ясная | 0,205 |
| 11 205 818 ОП МР 173 | Подъезд к д.Данилковская от а/д Вельск - Ефремковская | 0,210 |
| 11 205 818 ОП МР 174 | Подъезд к свалке ТБО от а/д М8 | 2,260 |
| 11 205 818 ОП МР 334 | Подъезд к СОТам «Берег», «Строитель» дорога | 0,400 |
| **Итого:** |  | **42,063** |

8. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

На территории «Муравьевское» сельского поселения имеется на балансе несколько транспортно-производственную баз по содержанию и ремонту техники: в деревне Вороновская, «Спец -Городок» в д. Горка Муравьевская, д. Лукинская.

Предприятия, принимающие участие в санитарной очистке и уборке Муравьевского сельского поселения, обеспечены средствами для ремонта и содержания спецавтотранспорта в достаточном количестве. Ремонтные базы соответствуют санитарным нормам.

Производственные базы специализированных организаций находятся в удовлетворительном состоянии, соответствуют санитарным и техническим требованиям.

9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Ежегодно в бюджете сельского поселения «Муравьевское» предусматривается финансирование на благоустройство и санитарную очистку территории поселения.

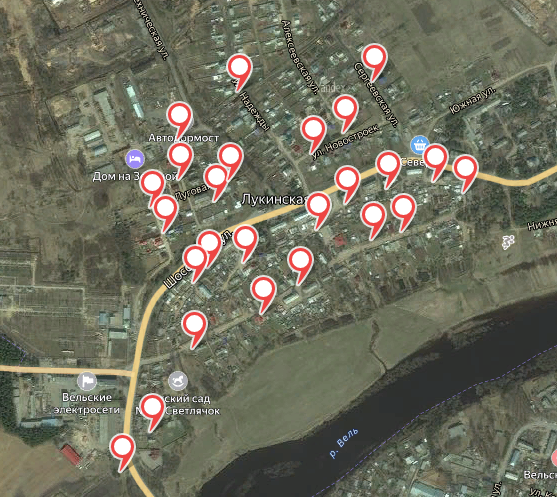
Приложение № 1

к генеральной схеме очистки территории СП «Муравьевское» Вельского муниципального района

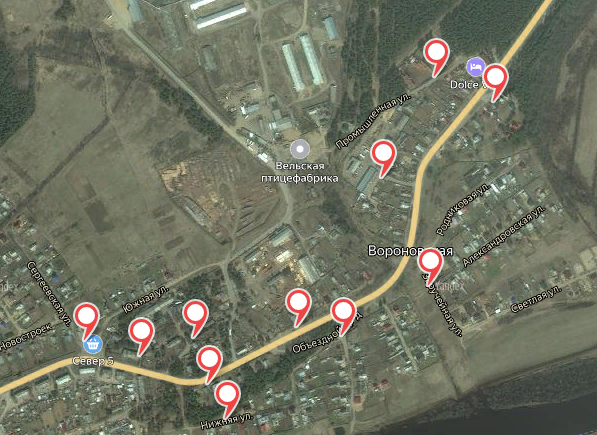
КАРТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

контейнерных площадок в населенных пунктах СП «Муравьевское»

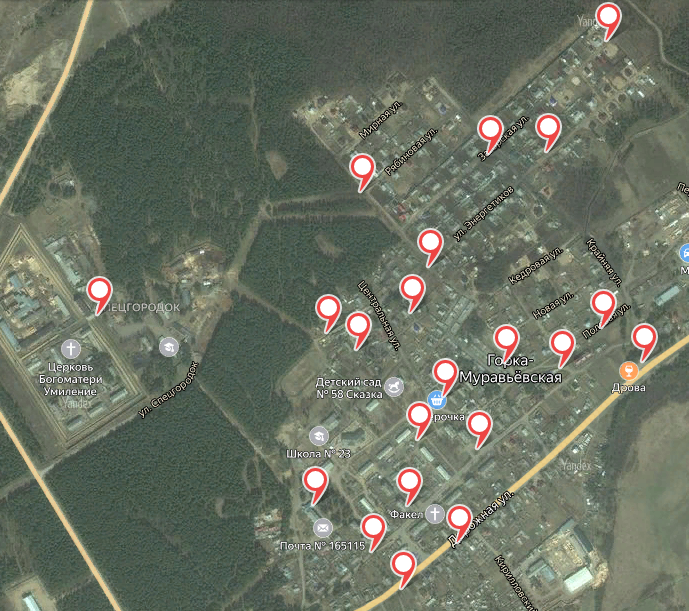
д. Лукинская



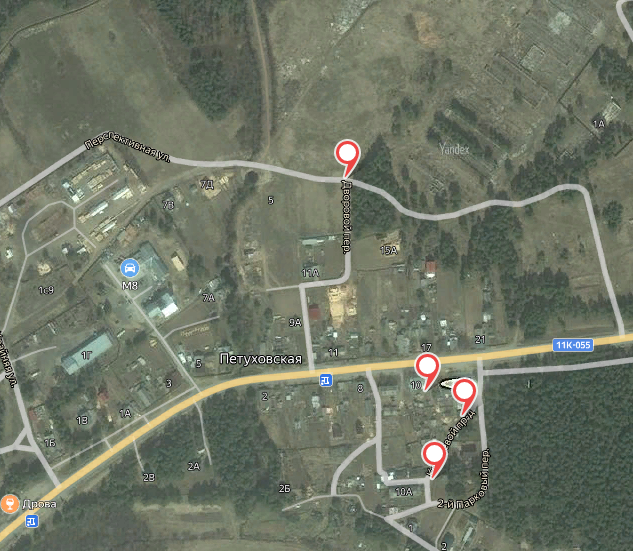
д. Вороновская



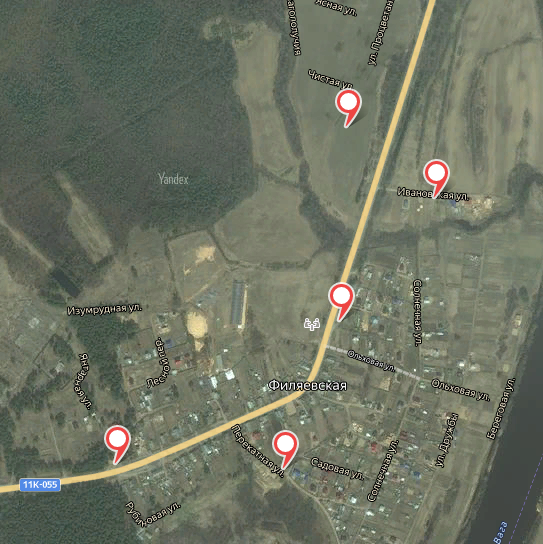
д. Горка Муравьевская



д. Петуховская



д. Филяевская



д. Пустыньга

