**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ВЕРХНЕШОНОШСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | | | |  |
| 1 |  | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ВЕРХНЕШОНОШСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ | | 5 |
|  | 1.1 | Местоположение СП «Верхнешоношское», его административное и промышленно-экономическое значение | |  |
|  | 1.2 | Характеристика природно-климатических условий | |  |
| 2 |  | СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ | | 6 |
|  | 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 | | 9 |
|  | 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 | | 13 |
|  | 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 | | 23 |
|  | 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 | | 26 |
| 7 |  | СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | | 26 |
|  | 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 | | 32 |
| 9 |  | КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ | | 32 |
| 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 территорий 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-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 «ВЕРХНЕШОНОШСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ

**1.1 Местоположение сельского поселения «Верхнешоношское» Вельского муниципального района, его административное и промышленно-экономическое значение**

Сельское поселение «Верхнешоношское» - с административным центром в поселке Комсомольский. Сельское поселение «Верхнешоношское» располагается в западной части Вельского района Архангельской области и граничит на севере с сельским поселением «Тегринское», на северо-востоке - с сельским поселением «Хозьминское», на юго-востоке- с сельским поселением «Усть-Шоношское». Площадь поселения —83140 га, что составляет 8,3 % площади района.

**Таблица 1.1. Расстояние от административного центра п. Комсомольский до ближайших городов по карте и направление**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название населённого пункта | Расстояние, км | Направление |
| 1 | Вельск | 75,7 | ЮВ |
| 2 | Вологда | 353,2 | ЮВ |
| 3 | Архангельск | 591,2 | СВ |
| 4 | Котлас | 489,2 | В |

В состав Верхнешоношского сельского поселения входят 6 населенных пунктов: Поселки Еменьга, Тулма, Средний, Комсомольский, станция Юра, разъезд Козье.

На территории СП «Верхнешоношское» проходят транспортные магистрали: региональные Вельск – Хозьмино – Шабаново – Комсомольский и дороги местного значения общего пользования

Промышленное производство в сельском поселении «Верхнешоношское» отсутствует.

Расположены следующие учреждения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование**  **ЮЛ, ПБОЮЛ** | **Адрес осуществления деятельности** | **Контактный телефон** | **Вид осуществления деятельности** |
| 1 | Вельская ЦРБ | п. Комсомольский |  | Лечебно-профилактическая |
| 2 | МБУК Вельский РКЦ | п. Комсомольский |  | Культурно-спортивно развлекательная |
| 3 | Магазин | п. Комсомольский |  | Торговля |
| 4 | Магазин. | п. Комсомольский |  | Торговля |

**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 1.2. 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 сельского поселения «Верхнешоношское» представляет собой холмистую равнину ледникового происхождения, с небольшим уклоном в северо-восточном направлении. Наибольшие высоты составляют 310-320 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 реки Шоноша, Тулма, Керогда, Тавреньга, Дальняя, Малая Шадреньга, Лазаревка, Утолошь.

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 301 человек.

Данные по количеству населения представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1. Численность проживающего населения в разрезе**

**населенных пунктов на 01.01.2023г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование сельских населенных пунктов** | **Количество жителей, чел.** |
| **1** | **п. Комсомольский** | **289** |
| **2** | **ст. Юра** | **1** |
| **3** | **п. Средний** | **11** |
| **4** | **п. Тулма** | **0** |
| **5** | **п. Еменьга** | **0** |
| **6** | **разъезд Козье** | **0** |
| **6** | **ВСЕГО** | **301** |

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. За последние годы численность населения резко снижается по основной причине оттока населения в другие населенные пункты, в перспективе численность населения будет уменьшаться.

**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 «Верхнешоношское» составляет 15,9 тыс. м2, в том числе:

- в частной собственности граждан –0,5 тыс. м2 (3,1%);

- в муниципальной собственности – 15,4 тыс. м2 (96,9%).

В сельском поселении «Верхнешоношское» на одного жителя приходится 49,8 м2 жилья.

Износ жилищного фонда сельского поселения более 80 %. Ветхое и аварийное жилье присутствует преимущественно.

Жилищный фонд представлен в основном малоэтажной застройкой.

Уровень благоустройства жилищного фонда района низкий. Водопроводом оборудовано 4,4% жилых помещений, центральной канализацией – 0 %, центральным отоплением - 4,4%, мусоропроводом – 0 %, горячим водоснабжением – 0%, газоснабжением – 0%.

В сельском поселении «Верхнешоношское» численность населения на 01.01.2023 составила 301 человек, из них 301 человек проживает в неблагоустроенном жилом фонде

**2.3 Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры**

Социальная инфраструктура - система объектов, дошкольного воспитания, здравоохранения, социального обеспечения, торговли, культуры.

**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 54,9 км, из них с усовершенствованным покрытием – 0 км.

Общая площадь улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 425тыс. м2, из них с усовершенствованным покрытием – 0 м2.

**2.5 Водоотведение**

Система канализации – на территории СП «Верхнешоношское» отсутствует.

**2.6 Основные экологические проблемы сельского поселения «Верхнешоношское»**

Основные экологические проблемы на территории поселения:

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

***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 2010 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.

***Состояние водного бассейна***

Исследования пробы питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть из скважины, 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***

Вывоз твердых и жидких бытовых и промышленных отходов осуществляется на свалку.

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 коммунальных 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 МО «Вельский муниципальный район»

По данным Генеральной схемы санитарной 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 СП «Верхнешоношское» сбор и вывоз ТКО осуществляется региональным оператором ООО «ЭкоИнтегратор».

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

На территории сельского поселения «Верхнешоношское» применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов. Вывоз ТКО осуществляется еженедельно по средам.

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

На территории СП «Верхнешоношское» контейнерные площадки расположены 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** | 23996 | **Верхнешоношское** | п. Комсомольский | ул. Первомайская, 22 | 61,32116 | 41,14057 | 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 | 8 марта д. 1; Первомайская д. 13,14,15,17,27; Новая д. 1,3,; Комсомольская д. 1,6; Набережная д. 21.24,27. |
| **2** | 23971 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Строительная, 3 | 61,32156 | 41,13357 | 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 | Октябрьская д. 1,4,8,10,14,15,21; Строительная д. 1,2,4,5,8,10,12; Набережная д. 4,5,7,8,9,11,12; Заречная д. 3.4; Пристанционная д. 1.5,7,9,13. |
| **3** | 23972 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Октябрьская, 22 | 61,32025 | 41,13543 | 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 | Набережная д. 13,14; переулок Нижний д. 1,4,5,6,7; Октябрьская д. 21,23; Советская д. 3,4.5. |
| **4** | 23973 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Лесная, 17 | 61,3246 | 41,13997 | 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 | Комсомольская д. 10,14,19; Лесная д. 3,6,7,9,11,15,20,22; Пристанционная д. 17,19,23. |
| **5** | 23997 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. 8 марта, 6 | 61,32309 | 41,14281 | 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 марта д. 3,5,8; новая д. 6,11; Набережная д. 35,36,37,41; Заречная д. 18. |
| **6** |  | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Заречная, 45 | 61,326718 | 41,148416 | 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 | Заречная д. 28,31,32,34,38. |
| **7** | 23975 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Заречная, 38 | 61,32679 | 41,1485 | 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 | Заречная д.33,35,37,39,42,43,46. |
| **8** | 23976 | Верхнешоношское | п. Комсомольский | ул. Привокзальная, 2 | 61,32378 | 41,13296 | 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 | Лесная д. 17,24,26; Комсомольская д. 28,29,30,32,33,35. |

**3.4 Организация уборки территории**

Ручную уборку сельских территорий осуществляется силами жителей в период месячника по уборке территории в весенний период.

Механизированную уборку основных улиц и дорог поселения осуществляет ИП Для выполнения механизированной уборки в сельском поселении «Верхнешоношское» 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**

**Таблица4.1.1 Нормы накопления ТКО для МО «Верхнешоношское»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект образования отходов** | **Кол-во ТКО на 1 человека в год, м3** |
| Жилой фонд: |  |
| - 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 СП «Верхнешоношское» поселения составляет 0,3 м3/год на 1 человека.

Нормы накопления от объектов социальной инфраструктуры в «Верхнешоношское» утверждены Постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 5п от 24.03.2022 г.

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

**Таблица 4.1.2. Расчет объемов образования ТКО на территории**

**сельского поселения «Верхнешоношское».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ед. измерения** | **Кол-во**  **ед. изм.** | **Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения,**  **м3/год** | **Объем образования ТКО,**  **м3/год** |
| **1. Жилой фонд** | | | | **608,02** |
| благоустроенный | человек | 0 | 1,95 | 0 |
| частный сектор, неблагоустроенный | человек | 301 | 1,72 | 517,72 |
| КГО жилого фонда | человек | 301 | 0,3 | 90,30 |
| **2. Предприятия торговли** | | | | **20,0** |
| промышленными товарами | м2 торговой площади | 20 | 0,09 | 1,80 |
| продовольственными товарами | м2 торговой площади | 25 | 0,30 | 7,50 |
| складские помещения | м2 площади | 10 | 0,07 | 10,7 |
| **3. Учреждения здравоохранения** | | | | **107,60** |
| поликлиники, амбулатории | посещение в год | 140 | 0,7 | 98,0 |
| аптеки, аптечные киоски | м2 площади | 40 | 0,24 | 9,60 |
| **4. Учреждения временного проживания населения** | | | | **13,60** |
| гостиницы | место | 16 | 0,85 | 13,60 |
| **5. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи** | | | | **0,42** |
| административные учреждения | сотрудник | 3 | 0,07 | 0,21 |
| отделения связи | сотрудник | 1 | 0,07 | 0,07 |
| **6. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования** | | | | **6,72** |
| детские сады | место | 12 | 0,56 | 6,72 |
| школы | учащийся | 0 | 0,1 | 0 |
| училища | учащийся | 0 | 0,1 | 0 |
| **7. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения** | | | | **204,6** |
| Библиотеки | посещений в год | 900 | 0,22 | 198 |
| Кинотеатры, учреждения культуры | место | 30 | 0,22 | 6,6 |
| Спортивные залы | посещений в год | 0 | 0,62 | 0 |
| **8. Предприятия бытового обслуживания** | | | |  |
| Косметические и парикмахерские салоны | место | 0 | 2,07 | 0 |
| Предприятия общественного питания | место | 0 | 2,63 | 0 |
| **9. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства   40,0** | | | | |
| Кладбища | м2 площади | 4000 | 0,01 | 40,0 |
| **ИТОГО:** |  |  |  |  |
| в том числе |  |  |  |  |
| **ТКО жилищного фонда** |  |  |  | **608,02** |
| **ТКО организаций и предприятий** |  |  |  | **392,94** |

Таким образом, расчетный объем образования ТКО на существующее положение составляет от жилого фонда – 608,02 м3, от предприятий и организаций – 392,94 м3.

**4.2 Методы сбора и удаления отходов**

Сбор ТКО на территории муниципального образования должен производиться в соответствии с требованиями 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 " 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.

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

На территории СП «Верхнешоношское» применяется контейнерная система сбора.

Для жилого 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 СП «Верхнешоношское» 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 осуществляется по контейнерной системе.

## 4.2.3 Организация системы приема вторичного сырья

В сельском поселении «Верхнешоношское» 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 СП «Верхнешоношское» возможна 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 ТКО:

- при селективном сборе ТКО общественных и торговых предприятий;

- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для СП «Верхнешоношское» возможна организация передвижных 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 железные контейнеры, 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 «Верхнешоношское» | 1,1 | 12 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес | Суточное накопление отходов, м3 | Количество установленных контейнеров, шт | Наличие водонепроницаемого покрытия | Наличие ограждений | Периодичность уборки |
|  | **СП «Верхнешоношское»** |  |  |  |  |  |
| 1 | п. Комсомольский, ул. Первомайская, д. 22 | 0,32 | 2 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 2 | п. Комсомольский, ул. Строительная, д. 3 | 0,31 | 2 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 3 | п. Комсомольский, ул. Октябрьская, д. 22 | 0,32 | 2 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 4 | п. Комсомольский, ул. Лесная, д. 17 | 0,32 | 2 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 5 | п. Комсомольский, ул. 8 марта, д. 6 | 0,15 | 1 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 6 | п. Комсомольский, ул. Заречная, д. 45 | 0,16 | 1 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 7 | п. Комсомольский, ул. Заречная, д. 38 | 0,16 | 1 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |
| 8 | п. Комсомольский, ул. Привокзальная, д. 2 | 0,15 | 1 | - | - | 1 раз в неделю (пт.) |

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 общественного 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.

### Для дворовых территорий необходима установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов, необходимое количество урн 2.

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 сельского поселения «Верхнешоношское» используются контейнера, 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 | Жилфонд | КГО | Всего |
| СП «Верхнешоношское» | 0 | 517,72 | 90,30 | 608,02 |
| Предприятия и организации | | | | 398,61 |
| **Всего** | **0** | **517,72** | **90,30** | **1006,63** |

**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«Верхнешоношское» |  | 12 | | 0,01 |
| Предприятия и организации |  |  | 0,25 |  |
| **Всего** |  | **12,25** | | **0,01** |

**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 «Верхнешоношское» | 0 | 517,72 | | 90,30 | 608,02 |
| Предприятия и организации | | | | | 392,94 |
| **Всего** | **0** | **517,72** | **90,30** | | **1000,63** |

**Таблица 4.4.5. Расчет необходимого количества контейнеров на 2024 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 «Верхнешоношское» |  | 12 | | 0,01 |
| Предприятия и организации |  |  | 0,25 |  |
| **Всего** |  | **12,25** | | **0,01** |

**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 «Верхнешоношское» | 0 | 517,72 | 90,30 | 608,02 |
| Предприятия и организации | | | | 392,94 |
| **Всего** | **0** | **517,72** | **90,30** | **1000,63** |

**Таблица 4.4.7. Расчет необходимого количества контейнеров на 2025 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 «Верхнешоношское» |  | 12 | | 0,01 |
| Предприятия и организации |  |  | 0,25 |  |
| **Всего** |  | **12,25** | | **0,01** |

**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 «Верхнешоношское» | 0 | 517,72 | 90,30 | 608,02 |
| Предприятия и организации | | | | 392,94 |
| **Всего** | **0** | **517,72** | **90,30** | **1000,63** |

**Таблица 4.4.9. Расчет необходимого количества контейнеров на 2026 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 «Верхнешоношское» |  | 12 | | 0,01 |
| Предприятия и организации |  |  | 0,25 |  |
| **Всего** |  | **12,25** | | **0,01** |

**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 «Верхнешоношское» | 0 | 517,72 | 90,30 | 608,02 |
| Предприятия и организации | | | | 392,94 |
| **Всего** | **0** | **517,72** | **90,30** | **1006,63** |

**Таблица 4.4.11. Расчет необходимого количества контейнеров на 2027 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 |
| МО «Верхнешоношское» |  | 12 | | 0,01 |
| Предприятия и организации |  |  | 0,25 |  |
| **Всего** |  | **12,25** | | **0,01** |

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

**на период до 2027 года для СП «Верхнешоношское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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), ТКО (при вывозе 1 раз в 3 дня от благ. жилого фонда и 1 раз в неделю от частного сектора) | **1,1** | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| КГО (при вывозе 1 раз в неделю) | **6** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Предприятия | ТКО (ежедневный вывоз) | **1,1** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| ТКО (вывоз 1 раз в 3 дня) |  |  |  |  |  |

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

Для вывоза твердых коммунальных отходов в СП «Верхнешоношское» поселении применяются мусоровозы, представленные в таблице 4.17

**Таблица 4.17. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ТКО и КГО**

**в сельском поселении «Верхнешоношское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 таблице 4.17 представлен расчет общего объема вывоза мусора.

**Таблица 4.17. Расчет объема ТКО, вывозимых предполагаемым 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 | 1 | 247 | 8 | 1976 | 1 | 30 | 7410 |

**ИТОГО: от до 7410 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 до 7410 мЗ/год ТКО, в то время как объем образуемых ТБО, рассчитанный на основании данных СП «Верхнешоношское», определенный в разделе 2.3.1 составляет 1537,9  м3. Следовательно, мощности имеющегося спецавтопарка в части вывоза объема ТКО от населения при существующей системе достаточно.

Таким образом, потребность в мусороуборочной технике для вывоза ТКО от населения, организаций и предприятий на настоящий момент обеспечена полностью, необходимо периодически 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 сельском поселении «Верхешоношское» жидкие отходы собираются и вывозятся.

Вывозом ЖБО на территории СП «Верхешоношское» занимается по заявкам МУП «Хозьминское».

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 «Верхнешоношское».

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 СП «Верхешоношское» определен на основании данных о перспективном развитии сельского поселения с учетом норм накопления ЖКО, принимаемых по значению 4,5 м3/год на 1 человека. Расчетный объем образования ЖКО от населения приведен в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 Расчетный объем образования ЖКО от населения в СП «Верхнешоношское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| Число проживающих в неканализованных домовладениях, чел. | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 |
| Норма накопления ЖКО,  м3/год на 1 человека | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Годовой объем образования ЖКО, м3 | 1354,5 | 1354,5 | 1354,5 | 1354,5 | 1354,5 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |

**5.3 Тарифы на вывоз и обезвреживание ЖБО**

Тарифы на вывоз ЖБО на 1 человека не рассчитаны и не утверждены

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

Для вывоза жидких бытовых отходов в СП «Верхнешоношское» применяется спецавтотранспорт, представленный в таблице 5.2.

**Таблица 5.2. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ЖБО СП «Верхнешоношское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Базовое шасси | Навесное оборудование | Объем кузова, м3 | Коэффициент уплотнения | Год выпуска | % износа | Кол-во, шт. |
| КО 503 | ГАЗ-3309 | бочка | 3,7 | - | 1990 | 10 | 1 |

**Таблица 5.3. 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 32.

**Таблица 5.4. Расчетное количество ассенизационных машин**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Число рейсов в сутки | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| Необходимое количество ассенизационных машин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

6. ОХОДЫ 1-2 КЛАССА ОПАСНОСТИ

На территории СП «Верхнешоношское» 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.

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 дорог, 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.

Общая протяженность / площадь улично-дорожной сети в поселении, убираемая механизированным способом – 53,2 км 319014 м2.

Площадь тротуаров, в том числе дворов, подлежащих ручной уборке – 0 м2.

Площадь тротуаров и дворов, подлежащих механизированной уборке – 0 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).

**Таблица 7.1. 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 5.2.

**Таблица 7.2. 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 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.

**таблица 7.4.1. Дороги местного значения сельского поселения «Верхнешоношское»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификационный номер дороги | наименование | протяженность, км |
| 11 205 812 ОП МП 204 | пос.Комсомольский, ул. 8 марта | 1,111 |
| 11 205 812 ОП МП 199 | пос.Комсомольский, ул. Заречная | 1,785 |
| 11 205 812 ОП МП 203 | пос.Комсомольский, ул. Комсомольская | 0,937 |
| 11 205 812 ОП МП 202 | пос.Комсомольский, ул. Лесная | 0,242 |
| 11 205 812 ОП МП 206 | пос.Комсомольский, ул. Набережная | 0,609 |
| 11 205 812 ОП МП 205 | пос.Комсомольский, ул. Нагорная | 0,443 |
| 11 205 812 ОП МП 198 | пос.Комсомольский, ул. Нижний переулок | 0,324 |
| 11 205 812 ОП МП 195 | пос.Комсомольский, ул. Новая | 0,222 |
| 11 205 812 ОП МП 201 | пос.Комсомольский, ул. Октябрьская | 0,543 |
| 11 205 812 ОП МП 200 | пос.Комсомольский, ул. Первомайская | 0,813 |
| 11 205 812 ОП МП 193 | пос.Комсомольский, ул. Привокзальная | 0,635 |
| 11 205 812 ОП МП 194 | пос.Комсомольский, ул. Пристанционная | 0,835 |
| 11 205 812 ОП МП 197 | пос.Комсомольский, ул. Советская | 0,240 |
| 11 205 812 ОП МП 196 | пос.Комсомольский, ул. Строительная | 0,282 |
| 11 205 812 ОП МП 209 | пос.Средний, ул. Гагарина | 0,528 |
| 11 205 812 ОП МП 208 | пос.Средний, ул. Ключевая | 0,476 |
| 11 205 812 ОП МП 220 | пос.Средний, ул. Комсомольская | 0,768 |
| 11 205 812 ОП МП 221 | поселок Тулма | 1,760 |
| 11 205 812 ОП МП 207 | Проезд по пос.Средний | 0,644 |
| 11 205 812 ОП МП 211 | станция Юра | 1,089 |
| 11 205 812 ОП МР 26 | Подъезд к п.Средний от а.д. Вельск-Хозьмино-Шабаново-Комсомольский | 18,880 |
| 11 205 812 ОП МР 27 | п.Средний - ст.Юра | 4,775 |
| 11 205 812 ОП МР 28 | Комсомольский - Тулма | 13,026 |
| 11 205 812 ОП МР 29 | Средний - кладбище | 4,000 |
| **Итого:** |  | **54,967** |

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.

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.

Вывоз снега в комплексе работ по зимней уборке улиц является трудоемкой и дорогостоящей операцией. На улицах с интенсивным движением транспорта погрузку снега в самосвалы целесообразно выполнять лаповыми снегопогрузчиками с продольным расположением самосвалов, так как при этом – самосвалы, поступающие под погрузку, двигаются вслед за погрузчиком по освобожденной от снежного вала полосе и не создают помех в движении проходящего транспорта.

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 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.

8. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

На территории СП «Верхнешоношское» ИП имеет на балансе одну транспортно-производственную единицу по содержанию и ремонту техники в пос. Комсомольский.

9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

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

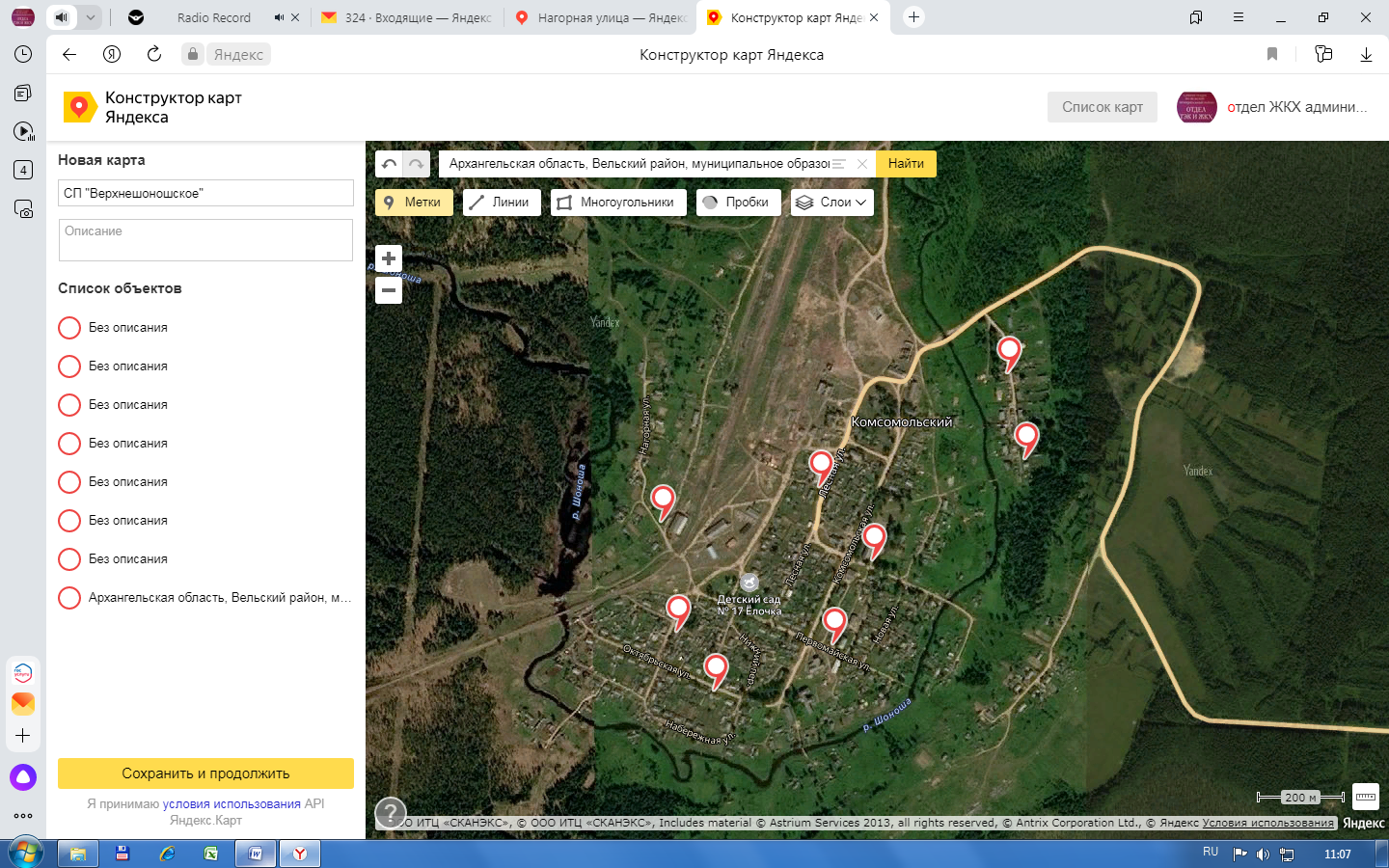
Приложение № 1

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

КАРТЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

контейнерных площадок в населенных пунктах СП «Верхнешоношское»

п. Комсомольский (8 контейнерных площадок)



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_