**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПАКШЕНЬГСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | | | |  |
| 1 |  | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПАКШЕНЬГСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ | | 5 |
|  | 1.1 | Местоположение СП «Пакшеньгское», 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 | | 10 |
|  | 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 | | 14 |
|  | 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 | | 22 |
|  | 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 | | 24 |
| 7 |  | СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | | 25 |
|  | 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 | | 30 |
| 9 |  | КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ | | 30 |
| 10 |  | ПРИЛОЖЕНИЕ | | 31 |

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, 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 «ПАКШЕНЬГСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ

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

Сельское поселение «Пакшеньгское» входит в состав Вельского муниципального района Архангельской области. Границы муниципального образования определены в соответствии с законом Архангельской области №220-12-ОЗ от 27.09.2006 года «Об описании границ территорий муниципального образования «Вельский муниципальный район» и вновь образованных в его составе муниципальных образований»

Сельское поселение «Пакшеньгское» расположено в 32 км от г. Вельска. Площадь – 34730 га. Состоит из восьми населенных пунктов: 6 деревень и 1 поселок. Количество частных домовладений – 178, муниципальных – 25, многоквартирных – 26. Весь жилищный фонд составляет 13,3 тыс. м2 , из него: в собственности граждан – 9,0 тыс. м2 , муниципальное – 4,3 тыс. м2. Протяженность дорог составляет около 21,431 км.

На территории муниципального образования постоянно проживает 212 человека (данные на 01.01.2024).

Основой современной экономической базы сельского поселения «Пакшеньгское» предприятие ЖКХ, сеть торговых предприятий. На территории поселения располагаются одно детские дошкольные учреждение, посещает 3 ребенка (на 30 мест), 1 общеобразовательная основная школа, которую посещают 15 учащихся, дом культуры, амбулатория.

Территория сельского поселения « Пакшеньгское» застроена одно, двухэтажными домами, имеется индивидуальная застройка. Дома частной застройки необходимо оснащать системой водоснабжения, водоотведения, электричества, сетью дорог. Необходимо строительство новых очистных сооружений, так как существующие имеют 100% износ, капитальный ремонт скважины и водопровода. Не менее важное решение и так же денежные затраты необходимы на оборудование и устройство системы пожаротушения.

На территории сельского поселения «Пакшеньгское» из всего жилфонда оборудовано:

|  |  |
| --- | --- |
| * Водопроводом | **25,32 %** |
| * канализацией | **24.01 %** |
| * отоплением | **10,48%** |
| * газом (сетевым, сжиженным) | **0 %** |

**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 1.1. 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 «Пакшеньгское» представляет собой холмистую равнину ледникового происхождения, с небольшим уклоном в северо-восточном направлении. 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 Большая Чурга и Пакшеньга.

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 01.01.2024 г. составляет 212 человек, в последние годы отмечается спад численности населения.

**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 01.01.2024 г. общая площадь жилых помещений СП «Пакшеньгское» составляет 13,3 тыс. м2, в том числе:

- в частной собственности граждан – 9 тыс. м2 (67,7%);

- в муниципальной собственности – 4,3 тыс. м2 (32,3%).

В СП «Пакшеньгское» на одного жителя приходится 53,2 м2 жилья.

Износ жилищного фонда сельского поселения более 70%. Ветхое и аварийное жилье присутствует.

Жилищный фонд представлен в основном малоэтажной застройкой.

Уровень благоустройства жилищного фонда района (низкий). Водопроводом оборудовано 25,32% жилых помещений, центральной канализацией – 24.01%, центральным отоплением – 10,5%, мусоропроводом - 0%, горячим водоснабжением 0%, газоснабжением –0%.

**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.

Уровень обеспеченности населения СП «Пакшеньгское» объектами социальной инфраструктуры представлен в таблице 2.3.

**Таблица 2.3. Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | | **Ед. измерения** | **Кол. ед.**  **измерения** |
|
| **1. Жилой фонд** | |  |  |
| благоустроенный | | человек | 43 |
| неблагоустроенный | | человек | 169 |
| **2. Предприятия торговли** | | | |
| промышленными товарами | | кв. м торговой площади | 15 |
| продовольственными товарами | | кв. м торговой площади | 50 |
| **3. Учреждения здравоохранения** | | | |
| поликлиники, амбулатории | | посещение в смену | 10 |
| стационары всех типов | | место |  |
| аптеки, аптечные киоски | | кв. м площади |  |
| **4. Учреждения временного проживания населения** | | | |
| гостиницы | | место |  |
| **5. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи** | | | |
| административные учреждения | | сотрудник | 3 |
| отделения связи | | сотрудник | 1 |
| **6. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования** | | | |
| детские сады | | место | 3 |
| школы | | учащийся | 15 |
| училища | | учащийся |  |
|  | |  |  |
| **7. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения** | | | |
| дом культуры | | место | 50 |
| библиотеки | | посещений в год / кв.м площади | 1235/60 |
| спортивные залы | | посещений в год |  |
| **8. Предприятия бытового обслуживания** | | | |
| косметические и парикмахерские салоны | место / посещений в год / кв. м площади | |  |
| предприятия общественного питания | место / кв.м площади / посещений в год | |  |
| **9. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства** | | | |
| кладбища | кв. м площади | | 1000 |

**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 Перечня автомобильных дорог общего пользования Вельского муниципального района общая протяженность улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 21,431 км, из них с усовершенствованным покрытием – 0 км.

Общая площадь улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 108000 м2, из них с усовершенствованным покрытием – 0 м2.

**2.5 Водоотведение**

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

**Канализационная сеть.**

Протяженность канализационной сети 2 929,4 м. использованы чугунные трубы Канализационных колодцев-25. Все они в кирпичном исполнении. Канализационная система находится в аварийном состоянии, наблюдается много прорывов. Остальное население, проживающее в жилом фонде без централизованного водоотведения, использует септики.

Очистные сооружения работают по следующей схеме: сточные воды поступают по канализационным трубам самотеком в канализационные колодцы, далее через песколовки в первичные отстойники, после чего воды поступают на биофильтры, далее в хлораторную, потом во вторичные отстойники, там сточные воды проходят последнюю стадию очистки, далее попадают в болото, расположенное в лесной зоне на северо-западе от поселения.

**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 СП «Пакшеньгское»**

Согласно Федеральному закону РФ от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», вопросы организации сбора, использования, обезвреживания, транспортирования, размещения отходов 3-4 класса опасности и их утилизации находятся в ведении ООО «ЭкоИнтегратор».

Общий объём твердых бытовых отходов (далее – ТКО), образующийся на территории сельского поселения «Пакшеньгское» - около 1 тыс.м3/год.

Сбор, использование, обезвреживание, транспортирование, размещение отходов 3-4 класса опасности осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. В настоящее время услугу оказывает региональный оператор ООО «Экоинтегратор», вывозкой ТБО и ТКО занимается предприятие ООО «АбсолютСервис»..

Система сбора и размещения бытовых отходов на территории сельского поселения «Пакшеньгское» включает в себя:

* сбор ТКО в МКД (преимущественно контейнерный);
* вывоз ТКО для размещения;
* размещение ТКО на полигоне.

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).

Система мониторинга очистных сооружений включает в себя, как постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды, так и регулярный контроль за загрязнением грунтовых и поверхностных вод.

***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 «Пакшеньгское» не вызывает опасений.

***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**

Общий объём твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), образующийся на территории сельского поселения «Пакшеньгское» - около 300м3/год.

Сбор, использование, обезвреживание, транспортирование, размещение отходов 1-4 класса опасности осуществляется каждую неделю.

Система сбора и размещения бытовых отходов на территории сельского поселения «Пакшеньгское» включает в себя:

* сбор ТКО в МКД (преимущественно в мешки);
* вывоз ТКО для размещения;

Система мониторинга включает в себя, как постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды, так и регулярный контроль за загрязнением грунтовых и поверхностных вод.

Проблемы сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов имеют тенденцию к обострению, что характерно для каждой территории.

Присутствует также проблема возникновения несанкционированных свалок, которые требуют значительных финансовых затрат на их ликвидацию и эффективного контроля за их возникновением со стороны соответствующих уполномоченных структур.

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

На территории СП «Пакшеньгское» применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **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 | **№ МНО** | 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\*** |
| 1 | **450** |  | Пакшеньгское | д. Ефремковская | ул. Почтовая, 5А | 61.33693 | 42.0882 | 5 | 5,5 | пластик | Адм. Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд | контейнерный | 26,25 | бетонная плита 6 шт |  |  | д. Ефремковская вся деревня |
| 2 | **451** |  | Пакшеньгское | д. Степанковская | ул. Центральная. 23А | 61.32865 | 42.0747 | 2 | 2,2 | пластик | Адм. Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд | контейнерный | 15,75 | бетонная плита 3 шт |  |  | д. Степанковская вся деревня |
| 3 | **452** |  | Пакшеньгское | д. Кулаково - Подгорье | ул. Центральная 4 | 61.34164 | 42.09011 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд | контейнерный | 15,75 | бетонная плита 3 шт |  |  | д. Кулаково - Подгорье вся деревня |
| 4 | **453** |  | Пакшеньгское | д. Артемковская | уд. Центральная 10 | 61.33954 | 42.09315 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | уд | контейнерный | 15,75 | бетонная плита 3 шт |  |  | д. Артемковская вся деревня |
|  |  |  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4 Действующие тарифы по вывозу и захоронению ТКО**

Тарифы по накоплению твердых коммунальных отходов утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса № 5п от 24.03.2022 года.

**3.5 Организация уборки территории**

Ручную уборку сельских территорий осуществляет население, в период проведения субботников.

Механизированную уборку основных улиц и дорог поселения осуществляет по договору с индивидуальными предпринимателями и сторонними организациями.

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 от населения не разрабатывались и не утверждались, используем средний показатель по району.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 СП «Пакшеньгское» составляет 0,3 м3/год на 1 человека.

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

**Таблица. Расчет объемов образования ТКО на территории СП «Пакшеньгское»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ед. измерения** | **Кол-во**  **ед. изм.** | **Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения,**  **м3/год** | **Объем образования ТКО,**  **м3/год** |
| **1. Жилой фонд** | | | | **438,13** |
| благоустроенный | человек | 43 | 1,95 | 83,85 |
| частный сектор | человек | 169 | 1,72 | 290,68 |
| КГО жилого фонда | человек | 212 | 0,3 | 63,6 |
| **2. Предприятия торговли** | | | | **16,35** |
| промышленными товарами | м2 торговой площади | 15 | 0,09 | 1,35 |
| продовольственными товарами | м2 торговой площади | 50 | 0,30 | 15,0 |
| складские помещения | м2 площади |  | 0,07 |  |
| **3. Учреждения здравоохранения** | | | | **65,8** |
| поликлиники, амбулатории | посещение в год | 940 | 0,07 | 65,8 |
| аптеки, аптечные киоски | м2 площади | 0 | 1,5 |  |
| **4. Учреждения временного проживания населения** | | | |  |
| гостиницы | место |  | 1,5 |  |
| **5. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи** | | | | **0,28** |
| 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** | | | | **15,76** |
| детские сады | место | 3 | 0,56 | 1,68 |
| школы | учащийся | 15 | 0,17 | 2,55 |
| училища | учащийся |  | 0,1 |  |
| **7. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения** | | | | **54,22** |
| Библиотеки | посещений в год | 1235 | 0,043 | 43,22 |
| Кинотеатры, учреждения культуры | место | 50 | 0,22 | 11 |
| Спортивные залы | посещений в год |  |  |  |
| **8. Предприятия бытового обслуживания** | | | |  |
| Косметические и парикмахерские салоны | место |  | 0,19 |  |
| Предприятия общественного питания | место |  | 7,0 |  |
| **9. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства** | | | | |
| Кладбища | м2 площади | 1000 | 0,01 | 10 |
| **ИТОГО:** |  |  |  | **600,54** |
| в том числе |  |  |  |  |
| **ТКО жилищного фонда** |  |  |  | **438,13** |
| **ТКО организаций и предприятий** |  |  |  | **162,41** |

Таким образом, расчетный объем образования ТКО на существующее положение составляет от жилого фонда – 438,13 м3, от предприятий и организаций – 162,41 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-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 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 предлагается осуществлять по централизованной планово-регулярной системе, в которую должны быть включены все населенные пункты, вся социальная инфраструктура и производственные предприятия. Налаженная планово-регулярная система должна обеспечить 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 «Пакшеньгское» применяется контейнерная система сбора. Частный сектор охвачен организованной системой сбора.

Контейнера для сбора негабаритных отходов присутствуют.

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 СП «Пакшеньгское» используются контейнера 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 не осуществляется.**

## 4.2.3 Организация системы приема вторичного сырья

В СП «Пакшеньгское» 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 ТКО общественных и торговых предприятий;

- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для СП «Пакшеньгское» возможна организация как передвижных, так и стационарных пунктов приема.

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

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 и у входа в метро.

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 -5.

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.).

**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 «Пакшеньгское» 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 с 2024 -2027 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Всего |
| СП «Пакшеньгское» | 83,85 | 290,68 | 63,6 | 438,13 |
| Предприятия и организации | | | | 162,41 |
| **Всего** | **83,85** | **290,68** | **63,6** | **600,54** |

**Таблица 4.4.3. Расчет необходимого количества контейнеров на год с 2024 -2027 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 0,5 | | 1,0 | 6 |
| Периодичность вывоза ТКО | | | |
| ежедневно | 1 раз в неделю | 1 раз в неделю | 1 раз в месяц |
| СП «Пакшеньгское» |  | 1 | 2 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 1 |
| **Всего** |  | **1** | **2** | **2** |

**Таблица 4.4.4. Общее количество контейнеров для сбора ТКО и КГО**

**на период до 2027 года для «Пакшеньгского» 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** | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| ТКО (при вывозе 1 раз в 3 дня от благ. жилого фонда и 1 раз в неделю от частного сектора) |  |  |  |  |  |
| КГО (при вывозе 1 раз в неделю) | **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Предприятия | ТКО (ежедневный вывоз) | **6** |  |  |  |  |  |
| ТКО (вывоз 1 раз в неделю | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

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

Для вывоза твердых бытовых отходов в СП «Аргуновское» используются мусоровозы с задним типом загрузки.

**Таблица 4.4.5. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ТБО СП «Пакшеньгское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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).

Водители мусоровозов работают по графику: 8.00 – 17.00

**Таблица 4.4.6. 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 | 52 | 8 | 416 | 1 | 30 | 1560 |

**ИТОГО: 1560 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 1560 мЗ/год ТКО, в то время как объем образуемых ТКО, рассчитанный на основании данных администрации СП «Пакшеньгское», определенный в разделе 2.3.1 составляет 600,54 м3. Следовательно, мощности спецавтопарка в части вывоза объема ТКО от населения при существующей системе достаточно 1 единицы.

Таким образом, потребность в мусороуборочной технике для вывоза ТКО 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 СП «Пакшеньгское» жидкие отходы не вывозятся.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «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, 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 МО «Пакшеньгское» не разработаны и не утверждены.

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 МО «Пакшеньгское» определен на основании данных о перспективном развитии муниципального образования с учетом норм накопления ЖКО, принимаемых по значению 3 м3/год на 1 человека. Расчетный объем образования ЖКО от населения приведен в таблице 30.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2024 год | 2025год | 2026 год | 2027 год |  |
| Число проживающих в неканализованных домовладениях, чел. | 212 | 212 | 212 | 212 |  |
| Норма накопления ЖКО,  м3/год на 1 человека | 3 | 3 | 3 | 3 |  |
| Годовой объем образования ЖКО, м3 | 636 | 636 | 636 | 636 |  |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |  |

**5.3 Тарифы на вывоз и обезвреживание ЖБО**

Тарифы на вывоз и обезвреживание жидких бытовых отходов не разрабатывались и не утверждались.

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

Для вывоза жидких бытовых отходов в СП «Пакшеньгское» применяется спецавтотранспорт, представленный в таблице 5.4.1.

**Таблица 5.4.1. Спецавтотранспорт, предполагаемый к используемый для вывоза ЖБО СП «Пакшеньгское»**

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

**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 (\_\_\_).

где Nрейс – число рейсов в сутки, Е – количество отходов, перевозимых за один рейс, м3 (\_\_\_м3).

Расчетное количество ассенизационных машин представлено в таблице 5.4.2.

**Таблица 5.4.2. Расчетное количество ассенизационных машин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Число рейсов в сутки | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| Необходимое количество ассенизационных машин | 1 | 1 | 1 | 1 |

6. ОХОДЫ 1-2 КЛАССА ОПАСНОСТИ

На территории СП «Пакшеньгское» 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 автомобильных 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.

В СП «Пакшеньгское» свалка снега не организована.

Общая протяженность / площадь улично-дорожной сети в поселении, убираемая механизированным способом – 21,431км / 107,15 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 | - | - | - |
| С неусовершенствованным покрытием | - | - | - |
| Без покрытий | - | - | - |

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 не производиться.**

**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.

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.

**Таблица 7.5.1. Перечень автомобильных дорог общего пользования СП «Пакшеньгское»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификационный номер | Наименование дороги | Протяженность, км |
| 11 205 824 ОП МП 320 | д. Артемковская, ул. Центральная | 0,326 |
| 11 205 824 ОП МП 328 | д. Артемковская, ул. Школьная | 0,178 |
| 11 205 824 ОП МП 336 | д. Ефремковская, пер. Школьный | 0,152 |
| 11 205 824 ОП МП 325 | д. Ефремковская, ул. Молодежная | 0,510 |
| 11 205 824 ОП МП 324 | д. Ефремковская, ул. Новая | 0,153 |
| 11 205 824 ОП МП 327 | д. Ефремковская, ул. Почтовая | 0,150 |
| 11 205 824 ОП МП 323 | д. Ефремковская, ул. Центральная | 0,767 |
| 11 205 824 ОП МП 326 | д. Ефремковская, ул. Юбилейная | 0,364 |
| 11 205 824 ОП МП 338 | д. Ефремковская, ул.Почтовая - д.Артемковская, ул.Школьная | 0,350 |
| 11 205 824 ОП МП 337 | д. Кулаково-Подгорье, проулок Родниковый | 0,435 |
| 11 205 824 ОП МП 321 | д. Кулаково-Подгорье, ул. Центральная | 0,643 |
| 11 205 824 ОП МП 339 | д. Кулаково-Подгорье, ул. Центральная - свалка БТО | 1,408 |
| 11 205 824 ОП МП 322 | д. Окуловская | 0,350 |
| 11 205 824 ОП МП 335 | д. Петрегино, ул. Центральная | 0,215 |
| 11 205 824 ОП МП 333 | п. Шокша, ул. Клубная | 0,173 |
| 11 205 824 ОП МП 334 | п. Шокша, ул. Лесная | 0,358 |
| 11 205 824 ОП МП 332 | п. Шокша, ул. Набережная | 0,395 |
| 11 205 824 ОП МП 331 | п. Шокша, ул. Почтовая | 0,399 |
| 11 205 824 ОП МП 330 | п. Шокша, ул. Центральная | 0,642 |
| 11 205 824 ОП МР 52 | Петрегино - Шокша | 10,366 |
| 11 205 824 ОП МР 53 | Подъезд к дер.Кулаково-Подгорье от а.д. Ефремковская - Петрегино | 0,355 |
| 11 205 824 ОП МР 33 | Ефремковская - Окуловская | 1,480 |
| 11 205 824 ОП МР 34 | Ефремковская - Петрегино | 1,262 |
| **Итого:** |  | **21,431** |

8. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

На территории СП «Пакшеньгское» транспортно-производственные базы по отсутствуют.

9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Ежегодно в бюджете муниципального образования «Пакшеньгское» предусматривается финансирование на благоустройство и санитарную очистку территории поселения.

Приложение № 1

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

КАРТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

контейнерных площадок в населенных пунктах СП «Пакшеньгское»

