**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «АРГУНОВСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | | | |  |
| 1 |  | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «АРГУНОВСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ | | 5 |
|  | 1.1 | Местоположение СП «Аргуновское», его административное и промышленно-экономическое значение | |  |
|  | 1.2 | Характеристика природно-климатических условий | |  |
| 2 |  | СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ | | 7 |
|  | 2.1 | Существующая и расчетная численность населения | |  |
|  | 2.2 | Жилой фонд (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность) | |  |
|  | 2.3 | Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры | |  |
|  | 2.4 | Показатели по улично-дорожной сети | |  |
|  | 2.5 | Водоотведение | |  |
|  | 2.6 | Зеленые насаждения общего пользования | |  |
|  | 2.7 | Основные экологические проблемы | |  |
| 3 |  | СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ | | 11 |
|  | 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 | | 17 |
|  | 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 | | 27 |
|  | 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 | | 30 |
| 7 |  | СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | | 30 |
|  | 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 | |  |
| 8 |  | ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА | | 36 |
| 9 |  | КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ | | 36 |
| 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 «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88).

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 «АРГУНОВСКОЕ» И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕКИЕ УСЛОВИЯ

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

Сельское поселение «Аргуновское» 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 « Аргуновское » расположено в 12 км от г. Вельска. Площадь - 19810 га. Состоит из восьми населенных пунктов: поселок Аргуновский и деревни Головковская, Аргуновская, Неклюдовская, Покровская, Лучинская, Овсянниковская, Палкинская. Количество частных домовладений - 526, МКД – 15 . Весь жилищный фонд составляет более 25 тыс.кв.м. Протяженность дорог составляет около 21,248 км.

На территории сельского поселения постоянно проживает 1447 человек. Всего работающего населения 765 чел, из них занято на общественном производстве- 765 чел.

Основой современной экономической базы сельского поселения «Аргуновское» является предприятия ООО «Протон», сеть торговых предприятий. На территории поселения располагаются одно детское дошкольное учреждение посещают 57 детей, одна общеобразовательная школа, которую посещают 102 учащихся, имеется амбулатория.

Территория сельского поселения «Аргуновское» застроена одно-, двухэтажными домами, имеется индивидуальная застройка, ведется новое строительство частных домов. Дома частной застройки необходимо оснащать системой водоснабжения, водоотведения, природным газом, электричеством, сетью дорог. Не менее важное решение и так же денежные затраты необходимы на оборудование и устройство системы пожаротушения.

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

|  |  |
| --- | --- |
| * Водопроводом | 17 % |
| * канализацией | 17 % |
| * отоплением | 20% |
| * газом (природным, балонным) | 90% |

**1.2 Характеристика природно-климатических условий**

Территория Вельского муниципального района располагается в южной части Архангельской области, а СП "Аргуновское" - в южной части района.

Территория расположена в атлантико-арктической области умеренного пояса.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под влиянием северных морей и интенсивного западного переноса, обеспечивающего вынос влажных морских масс воздуха с Атлантического океана (летом – холодного, зимой – теплого), а также под влиянием местных физико-географических особенностей территории.

Сложное взаимодействие климатообразующих факторов определяют своеобразие режима каждого климатического элемента – температуры воздуха и почв, атмосферных осадков, ветра, облачности и др.

Основную роль в формировании климата области играет радиационный процесс, определяющийся географической широтой, поэтому количество поступающей солнечной радиации зависит от высоты солнца над горизонтом и продолжительности дня.

Климат - умеренно-континентальный, теплообеспеченность – умеренно-прохладная. Суровость зимы смягчают влажные ветры с Атлантики, часто дело доходит до оттепелей. Лето прохладное и дождливое.

Продолжительность периода с температурой воздуха выше 10оС составляет 105-110 дней. Среднегодовая температура равна +2,2оС, самым теплым был 2001 год – +2,6оС, а самым холодным – 1982 год – +1,2оС. Абсолютный максимум достиг +36оС, а абсолютный минимум – - 45оС. Средняя температура января составляет – -12,7оС, июля – +18оС. Весна затяжная с неустойчивыми температурами. Осень – продолжительная, с ненастной погодой. Даты начала и конца сезонов условны и меняются из года в год. Астрономическая длительность весны – 92,8 суток, лета – 93,6 суток, осени – 89,8 суток и зимы – 89 суток.

Особенности распределения осадков по территории в известной мере определяются рельефом. На наветренных склонах возвышенностей происходит увеличение количества осадков, а на подветренных – их уменьшение.

Среднегодовая сумма осадков составляет 763,7мм. Среднее число дней с осадками – 210. Высота снежного покрова: средняя – 65см, наибольшего – 90 см, наименьшего – 55 см. Снежный покров в среднем сходит 24 апреля, самый ранний – 4 апреля, самый поздний – 7 мая. Вскрытие рек начинается 22 апреля со средней продолжительностью половодья 14 дней.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/сек. В розе ветров зимой преобладают юго-западные направления, а летом – северные.

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным состоянием поля атмосферного давления.

**В целом** **климатические условия на территории поселения благоприятны для жилищного строительства и для развития сельского хозяйства, рекреации и туризма.**

В морфоструктурном отношении территория СП входит в состав Онего-Северодвинско-Мезенской равнины, основными морфологическими элементами которой являются обширные водораздельные плато с преобладающими высотами в 200 м и низины, занятые хорошо разработанными речными долинами. Территория расположена в пределах Важско-Северодвинского междуречья. Его поверхность обусловлена морфоструктурой более низкого ранга: слабоволнистой субгоризонтальной субледниковой равниной с абсолютными отметками 130 - 175 м. Она сложена комплексом четвертичных отложений, залегающих на поверхности «столового» плато пород сухонской свиты. Для этой равнины характерны: 1) моренные формы, связанные с ледниковой аккумуляцией в ранне- и позднемосковское время и сложенные суглинками с включением кольско-карельских (38 - 73 %) и местных пород (26 - 62 %), 2) озерно-ледниковые формы, созданные в результате озерно-ледниковой аккумуляции и денудации, частично абразии, в позднемосковское - валдайское время и сложенные песками и супесями с гравием, галькой, дресвой и щебнем кристаллических и осадочных (из местных - мергели) пород. Собственно озерно-ледниковая равнина занимает возвышенные части междуречий. По характеру рельефа она слабовыпуклая, чаще плоская.

На плоских, слабонаклонных водораздельных равнинах локально выражен суффозионный рельеф: в основном это западинообразные понижения, занятые обычно болотами.

Современная долинная сеть приурочена к разрывным нарушениям. Основные ее черты сформировались после отступления ледника и спуска приледниковых озер. Результатом отступания ледника и снятия ледникового подпора стало понижение базиса эрозии и образование террас. В долинах рек 3 порядка выделяются I, II, III надпойменные террасы.

Более мелкие эрозионные формы выработаны временными водотоками, которые имеют небольшую глубину вреза. На приводораздельных плоских поверхностях эрозионные формы сменяют линейные долиноподобные ложбины с очень пологими склонами (1 - 2°, в большинстве случаев менее 1°) с повышенным увлажнением за счет внутрипочвенного стока.

Плоский характер рельефа обусловливает слабую дренированность обширных водораздельных равнин, что является причиной распространения на междуречьях болотных голоценовых отложений. Они представлены, как правило, верховыми торфами и имеют небольшую мощность – максимальные значения немногим больше 2 м. Формирование этих отложений началось 6 300-6 800 лет назад.

Структура рельефа отличается четкой ортогональностью и иерархичностью.

Разрывно-блочная структура литогенной основы создает предпосылки дифференциации компонентов ландшафта. Выявлено, что тектонические «микроблоки» достоверно отличаются по многим свойствам как литогенной основы, так и биокосных и биотических компонентов ландшафта, их границы одновременно разделяют ареалы с разными типами межкомпонентных отношений. Например, отмечается отличие «микроблоков» по степени зависимости оподзоливания от мощности песчано-супесчаного плаща.

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 1447 человек.

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

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

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

**2.3.Социальная инфраструктура**

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

**2.4 Показатели по улично-дорожной сети**

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

Согласно титульным спискам общая протяженность улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 21,248 км. Общая площадь улично-дорожной сети (улиц, дорог и т.д.) составляет 127,49 тыс. м2,

**2.5 Водоотведение**

Схема водоотведения сельского поселения «Аргуновское»

|  |
| --- |
| **Краткая характеристика очистных сооружений** |
| * 1. Колодцы (железобетонные кольца)   2. Трубопровод (трубы керамические)   3. Общая полезная площадь 11 кв. м.   4. Оборудовано песколовками, первичными и вторичными отстойниками, биофильтром и хлораторной, через которую сточные воды проходят последнюю стадию очистки.   5. Срок ввода в эксплуатацию 1989 года. |
| **Схема работы очистных сооружений** |
| Очистные сооружения пос. Аргуновский работают по следующей схеме: сточные воды поступают по канализационным трубам самотеком 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 р. Вага, которая является частью бассейна Северной Двины. |

**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 «Аргуновское»**

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 «Аргуновское» - около 10 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 «Аргуновское» 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.

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

Присутствует также проблема возникновения несанкционированных свалок, как с бытовыми отходами, так и с отходами лесопиления от промышленных предприятий, расположенных на территории сельского поселения, которые требуют значительных финансовых затрат на их ликвидацию и эффективного контроля за их возникновением со стороны соответствующих уполномоченных структур.

***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.

По данным доклада «Состояние и охрана окружающей среды в Архангельской области за 2011г.», а также данным исследований производственных лабораторий уровень загрязнения воздушного бассейна территории сельского поселения «Аргуновское» не вызывает опасений.

***Состояние водного бассейна***

Гидрографическая сеть территории СП представлена верховьями наиболее крупных река Вага.

Режим водных объектов не изучен. По аналогии с изученными на близлежащей территории они имеют преимущественно снеговое питание. Водный режим характеризуется высоким весенним половодьем и низкой зимней меженью.

Питание рек смешанное с преобладанием снегового. Замерзают они в первой половине ноября, вскрываются в конце апреля – начале мая. В последние годы отмечается обмеление рек и снижение численности рыбы в реках. Связано это в основном с вырубкой лесов в долинах рек. Характерно весеннее половодье, во время которого происходит затопление прилегающих территорий.

Наивысшие весенние подъемы уровней воды достигают 1,0-1,3 м. Граница затопления при наивысших уровнях воды редкой повторяемости нанесены на схему с отображением результатов анализа комплексного развития территории и размещения объектов капитального строительства местного значения и схему границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Для большинства равнинных рек характерны широкие пойменные долины с террасированными склонами. Продольные профили рек хорошо выработанные, близки к профилю равновесия. Течение рек спокойное - длинные плёсы чередуются с песчаными перекатами, в верховьях рек перекаты нередко гравелисто-галечные (по-местному переборы), кое-где встречаются небольшие пороги, образуемые выходами твердых коренных пород (известняков, доломитов и др.) или скоплением в русле валунов, вымытых из морены.

***Состояние почв***

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

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

На территории Вельского района действует целевая муниципальная программа «Охрана окружающей среды и безопасное обращение с отходами на территории Вельского муниципального района».

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

***Радиационная обстановка***

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

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

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

3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

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

* Сбор твердых коммунальных отходов осуществляется, на размещенные в установленных местах на оборудованных контейнерных площадках, в контейнеры-накопители мусоропроводов, иные места хранения отходов. В случаях, когда в соответствии с действующими нормами и правилами невозможно устройство контейнерной площадки, организацией по согласованию с уполномоченными органами определяются места временного хранения отходов.
* Организации, управляющие жилищным фондом, иные организации, а также владельцы индивидуальных жилых домов обязаны заключать договоры на вывоз и утилизацию (захоронение) отходов только с организациями, имеющими разрешение на транспортировку и размещение опасных отходов.

Все организации обязаны предусмотреть места для сбора твердых коммунальных отходов и обеспечить их вывоз силами специализированной организации.

* Ликвидация стихийных свалок является действенным средством борьбы за чистоту почвы.

Строительство установок по утилизации ртути и ртутьсодержащих приборов, по обезвреживанию, утилизации пестицидов в районе не ведется. Промышленные, ртутьсодержащие отходы хранятся на временных площадках на предприятиях, для дальнейшего вывоза на специализированные предприятия для обезвреживания и утилизации.

* Для сбора жидких бытовых отходов в не канализованных домовладениях должны устраиваться дворовые выгребные ямы и туалеты, имеющие водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций.

Объем и необходимое количество выгребов устанавливается исходя из нормы накопления жидких бытовых отходов и количества жителей.

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

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

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

На территории СП «Аргуновское» 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, а также, указать , какие сложности возникают при оборудовании площадок))** |
| **1** | 2188 | **Аргуновское** | д. Аргуновская | ул. Заозерская, 58 | 61,0729 | 42,1625 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 10,5 | бетонная плита (2шт) |  |  | ул.заозерская 36,37,38,39,40,40а,41,41а,42,43,43а,44,45,45б,46,47,47а,47в,48,49,49а,49б,50,51,51а,51б,52,52а,53,53а,54,54а,55,55а,56,56а,56б,57,57а,58,63,63а,64,67,68,69,70,71. ул Прибрежная 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,11а,12,12а,15,16,17,18,20: |
| **2** | 2187 | Аргуновское | д. Головковская | д. Головковская, 11А | 61,06801 | 42,14099 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 10,5 | бетонная плита (2шт) |  |  | 1,1а,1б,1в,2,2а,3,4,4а,5,5а,6,7,8,8а,9,9а,10,11,11а,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,25,26,27,29,31,33,33а,35,37,39,41,43,44,45,46,47,48,49,53: ул.полевая 1,1а,2,3,4,5,6,7,7а,8,9,10: |
| **3** | 2186 | Аргуновское | д. Неклюдовская | д. Неклюдовская, 8 | 61,08804 | 42,17282 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 10,5 | бетонная плита (2шт) |  |  | 1,2,3,3а,4,4а,5,5а,5б,6,6а,7,7а,8,9,10,10а,11,12,13,14,15,15а,16,17,18,18а,19,19а,20,21,22,22а,23,24,24а,25,26,27,28,29,30,31: ул.лесная поляна 1,2,2а,3,5,8,9,13,16,17,18: |
| **4** | 2187 | Аргуновское | д. Овсянниковская | д. Овсянниковская, 6а | 61,10052 | 42,17797 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 20,36 | бетонная плита |  |  | 1,1а,2,3,4,4а,4б,5,5а,5б,5в,6,6а,7,8,9,10,11,12,13,13а,14,15,16,17,18,19,20,20а,21,21а,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,37,41: Палкинская деревня 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,11а,12: |
| **5** | 22037 | Аргуновское | д. Покровская | ул. Нагорная, 7 | 61,0972 | 42,18088 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 10,5 | бетонная плита (2шт) |  |  | 1,1а,1б,1в,1г,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,11а,12,12а,13,14,15,16,16а,17,18,19,20,21: ул Нагорная 1,1а,1б,2,2а,2б,3,4,5,6,6а,7,9,10,11,12,13,13а,14,15,15а,16,18,19,20,21,23,24,28а,29,31: |
| **6** | 2091 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. 60 лет Октября, 10 | 61,08316 | 42,16879 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 | бетонная плита (1шт) | да | ограждение площадки забором | ул. 60 лет Октября, 10 |
| **7** | 15081 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. 60 лет Октября, 11 | 61,08289 | 42,16992 | 4 | 4,4 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 15,75 | бетонная плита(3шт) |  |  | ул.Полевая 2,3,4,5: ул.Юбилейная 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,10а,11,12,13,14: ул.Комсомольская 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18: ул.Мира 6,7,8,9,10,11,12: ул. Советская 3,4,5,6,7,8,9,1011,12: ул.60лет Октября 7,9: ул.парковая 1,2,3,4,5,6: |
| **8** | 2092 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. 60 лет Октября, 12 | 61,08287 | 42,16942 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. 60 лет Октября, 12 |
| **9** | 2093 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. 60 лет Октября, 4 | 61,08319 | 42,167 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул.60лет октября 1,2,3,4,5: ул.Первомайская 2,3,4,5,6,7,8,9: ул. Заозерская 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13: |
| **10** | 2094 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Комсомольская, 22 | 61,0793 | 42,16797 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 13,05 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул.Комсомольская 18,18а,19,20,22: |
| **11** | 18484 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Мира, 4 | 61,08148 | 42,17948 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 4,35 | бетонная плита (2шт) |  |  | ул.Мира 1,2,4: |
| **12** | 18485 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Молодежная, 11 | 61,08134 | 42,17332 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 10,5 | бетонная плита (2шт) |  |  | ул.Сосновая 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,40,44: ул.молодежная 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,20,21,22,24: ул.полевая 6,9: |
| **13** | 21177 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Первомайская, 18 | 61,07924 | 42,16497 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул первомайская 10,11,12,13,14,14а,15,16,17,18,19: ул.Заозерская 14,15,15а,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35: ул.софхозная 2,5: |
| **14** | 21114 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Сиреневая, 10 | 61,08156 | 42,17905 | 3 | 3,3 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 13,05 | бетонная плита (2шт) |  |  | ул. Новоселов 1,2,2а,3,4,5: ул.Лесная 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,24,25,26,27,28,29,30,31,33,36:ул.Сиреневая 2,5,6,6а,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,26: |
| **15** | 2095 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Юбилейная, 14 | 61,07887 | 42,16954 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 8,7 | бетонная плита (1шт) |  |  | ул.Юбилейная 14,15,15а,16,17,19: |
| **16** | 2096 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Юбилейная, 18 | 61,07832 | 42,16927 | 2 | 2,2 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул.Юбилейная 16,18,19,20,21: |
| **17** |  | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Юбилейная 23 | 61,077975 | 42,168086 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 8,7 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул. Юбилейная 23 |
| **18** | 2098 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Южная, 9 | 61,07803 | 42,16748 | 1 | 1,1 | пластик | Администрация Вельского муниципального района | 1022901219791 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | неуд. | контейнерный | 4,35 |  | да | укладка плит под основание площадки, ограждение площадки забором | ул.Южная 1,1а,2,3,4,4а,5,6,7,8,9: |
| **19** | 10197 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Мира, 3 | 61,08369 | 42,17402 | 1 | 1,1 | пластик | МБОУ "Аргуновская ОШ № 11" | 2907006907 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 4,35 |  |  |  |  |
| **20** | 10199 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Мира, 5 | 61,08385 | 42,17123 | 1 | 1,1 | пластик | МБОУ "Аргуновская ОШ № 11" (д/с Тополек) | 2907006907 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 4,35 |  |  |  |  |
| **21** | 18803 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Заозерская, 6А | 61,08387 | 42,1614 | 2 | 1,5 | металл | ООО "Протон" | 2907007241 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 2,0 |  |  |  |  |
| **22** | 22394 | Аргуновское | п. Аргуновский | ул. Заозерская, 5Б | 61,08574 | 42,16605 | 1 | 1,1 | пластик | ООО "Лесопромышленная компания "Лидер" | 2907015563 | ООО "ЭкоИнтегратор" | есть | удовл | контейнерный | 4,35 |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | |  |  |  |  | **41** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4 Организация уборки территории**

Ручная уборка сельских территорий не осуществляется.

Механизированную уборку основных улиц и дорог поселения осуществляют организации по муниципальным контрактам. Для выполнения механизированной уборки используется специализированная техника.

**4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ**

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

ТКО образуются из двух источников:

- жилых зданий;

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

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

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

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

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

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы как:

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

- этажность, вид топлива при местном отоплении;

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

- климатические условия и др.

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

Нормы накопления твердых коммунальных отходов утверждены Постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 24.03.2022 г. № 5п «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Архангельской области»

**Таблица. Нормы накопления ТКО для СП «Аргуновское»**

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

Нормы накопления от объектов социальной инфраструктуры не разрабатывались и официально не утверждались.

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Ед. измерения** | **Кол-во**  **ед. изм.** | **Среднегодовая норма накопления отходов на единицу измерения,**  **м3/год** | **Объем образования ТКО,**  **м3/год** |
| **1. Жилой фонд** | | | | **2977,45** |
| благоустроенный | человек | 237 | 1,95 | 462,15 |
| частный сектор | человек | 1210 | 1,72 | 2081,2 |
| КГО жилого фонда | человек | 1447 | 0,3 | 434,10 |
| **2. Предприятия торговли** | | | | **79,2** |
| промышленными товарами | м2 торговой площади | 80 | 0,09 | 7,2 |
| продовольственными товарами | м2 торговой площади | 240 | 0,30 | 72 |
| складские помещения | м2 площади |  | 0,07 |  |
| **3. Учреждения здравоохранения** | | | | **5250** |
| поликлиники, амбулатории | посещение в год | 7500 | 0,7 | 5250 |
| аптеки, аптечные киоски | м2 площади |  | 1,5 |  |
| **4. Учреждения временного проживания населения** | | | |  |
| гостиницы | место |  | 0,85 |  |
| **5. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи** | | | | **0,7** |
| административные учреждения | сотрудник | 5 | 0,07 | 0,35 |
| отделения связи | сотрудник | 5 | 0,07 | 0,35 |
| **6. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования** | | | | **49,26** |
| детские сады | место | 57 | 0,56 | 31,92 |
| школы | учащийся | 102 | 0,17 | 17,34 |
| училища | учащийся |  | 0,17 |  |
| **7. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения** | | | | **570,74** |
| Библиотеки | учащийся | 102 | 0,17 | 17,34 |
| Кинотеатры, учреждения культуры | место | 120 | 0,22 | 26,40 |
| Спортивные залы | посещений в год | 850 | 0,62 | 527 |
| **8. Предприятия бытового обслуживания** | | | |  |
| Косметические и парикмахерские салоны | место |  | 2,07 |  |
| Предприятия общественного питания | место |  | 2,63 |  |
| **9. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства** | | | | |
| Кладбища | м2 площади | 8000 | 0,01 | 80,0 |
| **ИТОГО:** |  |  |  | **9007,35** |
| в том числе |  |  |  |  |
| **ТКО жилищного фонда** |  |  |  | **2977,45** |
| **ТКО организаций и предприятий** |  |  |  | **6012,90** |

Таким образом, расчетный объем образования ТКО на существующее положение составляет от жилого фонда – 2977,45 м3, от предприятий и организаций – 6012,9 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 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. 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 «Аргуновское» 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 «Аргуновское» 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**

Сбор ТКО от организаций и предприятий осуществляется контейнерным способом.

## 4.2.3 Организация системы приема вторичного сырья

В СП «Аргуновское» 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 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 ТКО:

- при селективном сборе ТКО общественных и торговых предприятий;

- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для СП «Аргуновское» 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.

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.

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 «Аргуновское» предлагается использовать контейнеры, представленные в таблице 4.4.1.

**Таблица 4.4.1.Технические характеристики контейнеров**

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

Необходимое количество контейнеров (N) рассчитывается по формуле:

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Всего |
| СП «Аргуновское» | 462,15 | 2081,2 | 434,10 | 2977,45 |
| Предприятия и организации | | | | 6012,9 |
| **Всего** | **462,15** | **2081,2** | **434,10** | **9007,35** |

**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 «Аргуновское»» |  | 5 | 43 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 32 |
| **Всего** |  | **5** | **43** | **33** |

**Таблица 4.4.5. Годовое накопление ТКО на 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТКО, м3 |
| СП «Аргуновское» | 462,15 | 2081,2 | 434,10 | 2977,45 |
| Предприятия и организации | | | | 6012,9 |
| **Всего** | **462,15** | **2081,2** | **434,10** | **9007,35** |

**Таблица 4.4.6. Расчет необходимого количества контейнеров на 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Аргуновское»» |  | 5 | 43 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 32 |
| **Всего** |  | **5** | **43** | **33** |

**Таблица 4.4.7. Годовое накопление ТКО на 2025 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Част. сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу объем ТКО, м3 |
| СП «Аргуновское» | 462,15 | 2081,2 | 434,10 | 2977,45 |
| Предприятия и организации | | | | 6012,9 |
| **Всего** | **462,15** | **2081,2** | **434,10** | **9007,35** |

**Таблица 4.4.8. Расчет необходимого количества контейнеров на 2025 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| Вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз в неделю |
| СП «Аргуновское»» |  | 5 | 43 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 32 |
| **Всего** |  | **5** | **43** | **33** |

**Таблица 4.4.9. Годовое накопление ТКО на 2026 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТКО, м3 |
| СП «Аргуновское» | 462,15 | 2081,2 | 434,10 | 2977,45 |
| Предприятия и организации | | | | 6012,9 |
| **Всего** | **462,15** | **2081,2** | **434,10** | **9007,35** |

**Таблица 4.4.10. Расчет необходимого количества контейнеров на 2026 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Аргуновское»» |  | 5 | 43 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 32 |
| **Всего** |  | **5** | **43** | **33** |

**Таблица 4.4.11. Годовое накопление ТКО на 2027 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем отходов, м3/год | | | |
| Благ. Фонд | Частный сектор | КГО | Прогнозируемый к вывозу  объем ТКО, м3 |
| СП «Аргуновское» | 462,15 | 2081,2 | 434,10 | 2977,45 |
| Предприятия и организации | | | | 6012,9 |
| **Всего** | **462,15** | **2081,2** | **434,10** | **9007,35** |

**Таблица 4.4.12. Расчет необходимого количества контейнеров на 2027 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Необходимое количество контейнеров, шт. | | | |
| Благ. фонд | | Частный сектор | КГО |
| Объем контейнеров, м3 | | | |
| 1,1 | | 1,1 | 6 |
| вывоз | | | |
| Ежедневный | 1 раз  в 3 дня | 1 раз  в неделю | 1 раз  в неделю |
| СП «Аргуновское»» |  | 5 | 43 | 1 |
| Предприятия и организации |  |  |  | 32 |
| **Всего** |  | **5** | **43** | **33** |

**Таблица 4.4.13.. Общее количество контейнеров для сбора ТКО и КГО**

**на период до 2027 года для Аргуновского 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** |  |  |  |  |  |
| ТКО (при вывозе 1 раз в 3 дня от благ. жилого фонда и 1 раз в неделю от частного сектора) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| КГО (при вывозе 1 раз в неделю) | **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Предприятия | ТКО (ежедневный вывоз) | **6** |  |  |  |  |  |
| ТКО (вывоз 1 раз в 3 дня) | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

**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 4.4.14. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ТБО СП «Аргуновское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес места накопления | Периодичность | Тип вывоза |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, д. Аргуновская, Заозерская ул. | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, д. Головковская, 11А | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, д. Неклюдовская, 8 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, д. Овсянниковская | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, д. Покровская | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, 60 лет Октября ул., 10 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, 60 лет Октября ул., 11 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, 60 лет Октября ул., 12 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, 60 лет Октября ул., 4 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Комсомольская ул., 22 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Мира ул., 4 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Молодёжная ул., 11 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Первомайская ул., 18 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Сиреневая ул., 10 | вт,чт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Юбилейная ул., 14 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Юбилейная ул., 18 | вт,сб | Контейнерный |
| Вельский р-н, МО Аргуновское, п. Аргуновский, Южная ул., 9 | вт,сб | Контейнерный |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка автомобиля | Кол-во единиц | График работы (период) дней | Режим работы (час) | Итого часов работы | Объем кузова м3, с учетом уплотнения | Объем вывоза мусора за период, м3 |
| мусоровоз | 1 | 247 | 8 | 3952 | 40 | 9007 |

**ИТОГО: от до 9007 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 10 тыс. м3/год ТКО, в то время как объем образуемых ТКО, рассчитанный на основании данных администрации сельского поселения «Аргуновское», определенный в разделе 2.3.1 составляет 12 тыс. м3. Следовательно, мощности автопарка в части вывоза объема ТКО от населения при существующей системе достаточно в количестве 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 заявок.

В СП «Аргуновское» жидкие отходы собираются и вывозятся.

Вывозом ЖБО на территории СП «Аргуновское» частные предприниматели г. Вельска.

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

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, жилых помещений, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (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.

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 «Аргуновское» 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 5.2.1.

**Таблица 5.2.1. Расчетный объем образования ЖБО от населения в СП «Аргуновское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| Число проживающих в неканализованных домовладениях, чел. | 1447 | 1447 | 1447 | 1447 | 1447 |
| Норма накопления ЖКО,  м3/год на 1 человека | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Годовой объем образования ЖКО, м3 | 4341 | 4341 | 4341 | 4341 | 4341 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 |

**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 «Аргуновское» применяется спецавтотранспорт, представленный в таблице 5.4.1.

**Таблица 5.4.1. Спецавтотранспорт, используемый для вывоза**

**ЖБО СП «Аргуновское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Базовое шасси | Навесное оборудование | Объем кузова, м3 | Коэффициент уплотнения | Год выпуска | % износа | Кол-во, шт. |
| КО 503 | ГАЗ-3309 | бочка | 3,7 | - | Нет данных | 10 | 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 (0,7\_).

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

Расчетное количество ассенизационных машин представлено в таблице 5.4.3

**Таблица 5.4.3. Расчетное количество ассенизационных машин**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Число рейсов в сутки | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Суточный объем образования ЖКО, м3 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 |
| Необходимое количество ассенизационных машин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**6. ОХОДЫ 1-2 КЛАССА ОПАСНОСТИ**

На территории СП «Аргуновское» 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 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 – 21,248 км / 127,49тыс.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 осуществляется.**

**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.

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 7.5.1. Перечень улично-дорожной сети СП «Аргуновское»**

**Вельского муниципального района**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование улицы | Длина  (км) | Ширина  (м) |
| 1 | пос. Аргуновский, улица Сосновая | 0,644 | 6 |
| 2 | пос. Аргуновский, улица Лесная | 0,543 | 6 |
| 3 | пос.Аргуновский, улица Сиреневая | 0,363 | 6 |
| 4 | пос. Аргуновский, улица Молодежная | 0,468 | 6 |
| 5 | пос. Аргуновский, улица Новоселов | 0,108 | 6 |
| 6 | пос. Аргуновский, улица 60лет Октября | 0,954 | 6 |
| 7 | пос. Аргуновский, улица Парковая | 0,215 | 6 |
| 8 | пос. Аргуновский, улица Советская | 0,277 | 6 |
| 9 | пос. Аргуновский, улица Мира | 0,740 | 6 |
| 10 | пос. Аргуновский, улица Комсомольская | 0,715 | 6 |
| 11 | пос. Аргуновский, улица Юбилейная | 0,513 | 6 |
| 12 | пос. Аргуновский, улица Южная | 0,557 | 6 |
| 13 | пос. Аргуновский, улица Первомайская | 0,550 | 6 |
| 14 | пос. Аргуновский, улица Совхозная | 0,326 | 6 |
| 15 | пос. Аргуновский, улица Полевая | 0,668 | 6 |
| 16 | пос. Аргуновский переулок Комсомольский | 0,232 | 6 |
| 17 | пос. Аргуновский, переулок Первомайский | 0,099 | 6 |
| 18 | пос. Аргуновский, переулок Полевой | 0,065 | 6 |
| 19 | деревня Аргуновская, дорога | 0,711 | 6 |
| 20 | деревня Аргуновская, улица Прибрежная | 0,931 | 6 |
| 21 | деревня Покровская, улица Нагорная | 1,171 | 6 |
| 22 | деревня Покровская, дорога | 0,939 | 6 |
| 23 | деревня Неклюдовская, улица Лесная поляна | 1,013 | 6 |
| 24 | деревня Неклюдовская, дорога | 0,858 | 6 |
| 25 | деревня Головковская, дорога | 2,560 | 6 |
| 26 | деревня Головковская, ул.Полевая | 0,130 | 6 |
| 27 | деревня Палкинская, дорога | 0,260 | 6 |
| 28 | деревня Лучинская, дорога | 0,465 | 6 |
| 29 | деревня Овсянниковская, дорога | 1,436 | 6 |
| 30 | д. Аргуновская, ул. Прибрежная | 0,931 | 6 |
| 31 | пос. Аргуновский, пер. Комсомольский | 0,232 | 6 |
| 32 | пос. Аргуновский, ул. Южная | 0,557 | 6 |
| 30 | Подъезд к дер. Головковская от а/д Вельск - Аргуновский | 0,826 | 6 |
| 31 | Покровская - Овсянниковская | 0,204 | 6 |
| 3 | Подъезд к кладбищу от а.д. Вельск - Аргуновский | 1,707 | 6 |
| 15 |  | **21,248** | 6 |

**8. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА**

На территории СП «Аргуновское» не имеется транспортно-производственной базы по содержанию и ремонту техники.

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

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

**9. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ**

Ежегодно в бюджете сельского поселения «Аргуновское» предусматривается финансирование на дорожную деятельность, благоустройство и санитарную очистку территории поселения.

Приложение № 1

к генеральной схеме очистки территории

СП «Аргуновское»

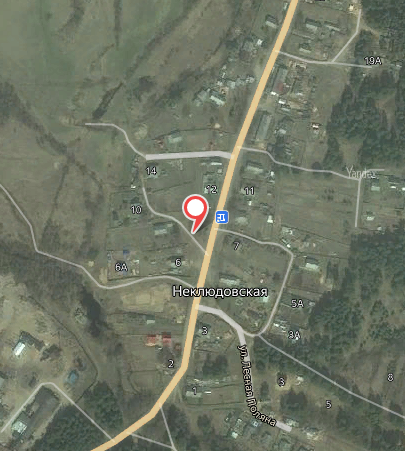
Вельского муниципального района

КАРТЫ СУЩЕСТВУЮЩЕГО РАЗМЕЩЕНИЯ

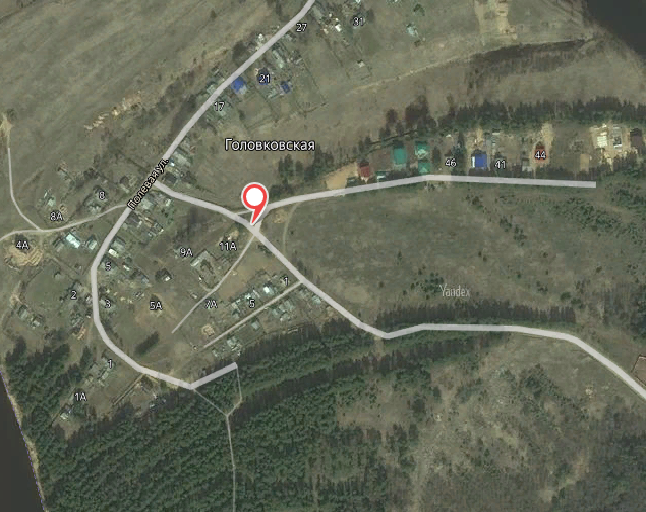
контейнерных площадок в населенных пунктах СП «Аргуновское»

п. Аргуновский, д. Аргуновская



д. Неклюдовская

д. Головковская



Д. Овсянниковская, д. Покровская, д. Палкинская, д. Лучинская

