**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ПРИТОБОЛЬНЫЙ РАЙОН**

**МЕЖБОРНЫЙ СЕЛЬСОВЕТ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЖБОРНОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 16 декабря 2019 года № 33

с. Межборное

|  |
| --- |
| **Об утверждении Генеральной схемы очистки территории**  **Межборного сельсовета** |

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», в целях обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения Межборного сельсовета, Администрация Межборного сельсовета

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить генеральную схему очистки территории муниципального образования Межборного сельсовета согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Постановление вступает в силу со дня обнародования в селе Межборном: в помещениях Администрации Межборного сельсовета, библиотеки, почты, в здании сельского Дом культуры, и разместить на официальном сайте Администрации Межборного сельсовета в сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Межборного сельсовета З.А. Ильина

Принят постановлением

Администрации Межборного сельсовета

от 2019 года\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Кетовского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Курганской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Шаленин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Генеральная**

**схема очистки**

**территории Межборного сельсовета**

**1. Введение**

Развитие промышленности и сельского хозяйства, рост городов, поселков городского типа и сельских поселений приводят к загрязнению окружающей природной среды, ухудшают условия проживания людей, в том числе в сельских поселениях.

Очистка территорий населенных пунктов – одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды, в связи с чем, была разработана схема санитарной очистки территории Межборного сельсовета.

Разработчиком схемы санитарной очистки территории сельского поселения является Администрация Межборного сельсовета.

Основанием для разработки схемы санитарной очистки послужили:

Очистка и уборка территорий современных населенных пунктов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной сферы деятельности на территории Межборного сельсовета, и дает объективную оценку и возможность принятия органами местного самоуправления и руководителями специализированных, в данной сфере предприятий всех форм собственности, правильных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

Санитарная очистка населенных пунктов - одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке коммунальных отходов, а также уборке территорий населенных пунктов.

Генеральная схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам санитарной очистки, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства или реконструкции объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение основных средств.

Генеральная схема является одним из инструментов реализации Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Генеральная схема разрабатывается в соответствии с Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными постановлением Госстроя России № 152 от 21.08.2003 г., и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест».

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населенного пункта) в соответствии с Генеральной схемой очистки населенных пунктов, утвержденной постановлением Администрации Межборного сельсовета.

Генеральная схема очистки территории Межборного сельсовета направлена на решение комплекса работ по организации сбора, удаления и размещения бытовых отходов, а также определяет очередность осуществления этих мероприятий.

**2. Общие сведения о поселении**

2.1. Картографическое описание границ муниципального образования Межборного сельсовета

Муниципальное образование Межборный сельсовет расположен в северной части Притобольного района.

Границы муниципального образования Межборного сельсовета на разных участках совпадают с участками границ муниципальных образований: Давыдовского, Чернавского, Глядянского сельсоветов  Притобольного района Курганской области и Куртамышского района. В состав сельсовета входит  один населенный пункт: с. Межборное, с общей численностью 1009 человек**.** Центром сельсовета является с. Межборное расположенное в 60 километрах от областного центра - города Курган. Областной и районный центры соединяет асфальтовая дорога областного значения Курган – Звериноголовское.

Территория Межборного сельсовета определена границами, которые установлены Законом Курганской области от 4 ноября 2004 года № 594 «Об установлении границ муниципального образования Межборного сельсовета, входящего в состав муниципального образования Притобольного района», входящего в состав муниципального образования Притобольного района».

Общая площадь территории муниципального образования Межборного сельсовета составляет 1750,15 га. Общая протяженность границы муниципального образования - 48,57 км.

Современное развитие внешних и внутренних транспортных связей поселения удовлетворительное.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения – 29км. Транспортная связь с районным центром  осуществляется по автодорогам. С экологической точки зрения поселение достаточно благоприятно для проживания.



Рис. 1 Границы Межборного сельсовета

**2.2. Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия**

Климат - резко континентальный, с резкими колебаниями температуры, как в течение года так и течение суток. Зима продолжительная, холодная, лето короткое, тёплое. Средняя температура января -18 градусов, средняя температура июля +19 градусов. Значительное удаление территории области от морей, щит Уральских гор с запада, с юга прямое соседство с обширными степными районами, а также рельеф местности и особенности циркуляции воздушных масс определяют континентальный характер климата (холодная малоснежная зима и теплое сухое лето). Для весны характерны частые возвраты холодов. Недостаток влаги летом, периодически повторяющиеся засухи. Все это делает территорию лесостепного Зауралья зоной, рискованной для земледелия.

Наибольшая неустойчивость погоды наблюдается в начале зимы - декабре, в весенние месяцы - апреле, мае. Самым холодным бывает январь, а самым теплым месяцем - июль. Средняя годовая сумма осадков по территории области изменяется в пределах от 320 мм до 470 мм. Количество осадков уменьшается с северо-запада на юго-восток. Летние осадки значительно преобладают над зимними, максимум приходится на июль и достигает на западе 70-80 мм, на юго-востоке 50-60 мм.

Зима в Курганской области самый продолжительный из всех сезонов года. Период с устойчивым снежным покровом колеблется от 150 до 160 дней. Высота снежного покрова в среднем достигает 38 см на севере и 26 см на юге, но она значительно колеблется в разные годы. Устанавливается снежный покров в конце первой и начале второй декады ноября. В начале апреля происходит разрушение зимнего покрова, а к концу второй декады снег окончательно сходит на территории всей области.

Атмосферное давление изменяется в зависимости от температуры воздуха и прохождения циклонов и антициклонов. При прохождении циклонов происходит понижение давления, а при прохождении антициклонов его повышение. В среднем за год давление составляет 756.6 мм. Самое низкое давление отмечается в теплый сезон (до749.4 мм в среднем и до 721.6 мм минимально). Зимой давление повышается в среднем до 764.5 мм и максимально до 791.5.

Межборный сельсовет расположен во 2 климатическом районе, для которого характерен умеренно-континентальный климат с продолжительной холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким умеренно теплым дождливым летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет 2,2 градуса по Цельсию. В годовом ходе направлений ветров не наблюдается резко выраженных преобладающих направлений. В зимний период заметно некоторое увеличение повторяемости юго-западных ветров, а летом возрастает повторяемость ветров с северо-восточной составляющей.

3. Существующее состояние и развитие поселения на перспективу

3.1. Существующая и расчетная численность населения:

Социальный состав населения Межборного сельсовета Притобольного района Курганской области:

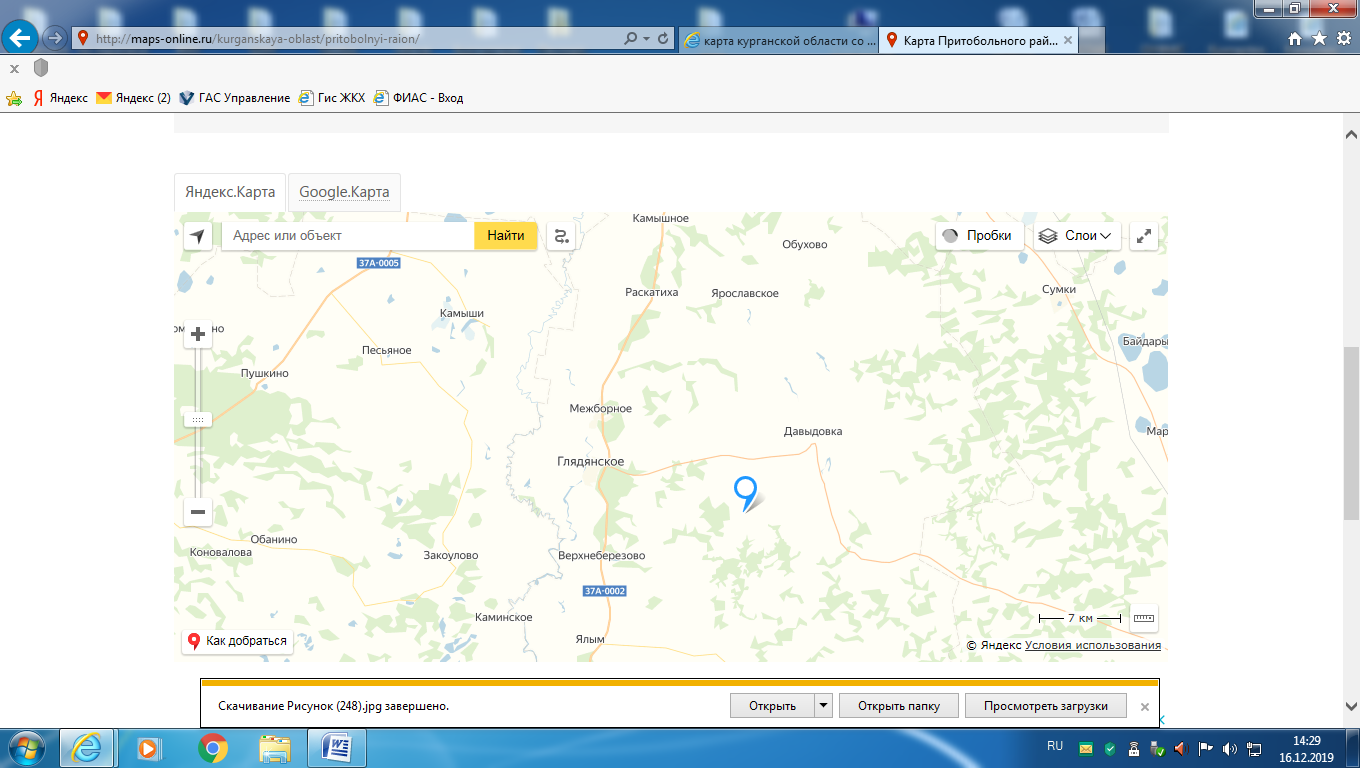
таблица № 1

|  |  |
| --- | --- |
| Население | Количество/чел |
| Дети от 0 до16 | 161 |
| Население трудоспособного возраста | 397 |
| Взрослое население | 451 |

В состав поселения входит территория одного населенного пункта:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование населенного пункта | Численность населения | | Площадь территории  расселения | | Плотность населения человек на 1кв. км. |
| человек | % | га | % |
| 1 | **Межборный сельсовет** | **1009** | **100** | **637,30** | **100** | **10** |
| 1.1 | **с. Межборное** | **1009** | **100** | **637,30** | **100** | **10** |

Карта границы Межборного сельсовета представлена на рис. № 2



3.2. Показатели рождаемости и смертности на территории Межборного сельсовета

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Родилось (чел) | 12 | 10 | 12 | 5 | 4 |
| Умерло (чел) | 10 | 12 | 8 | 6 | 12 |
| Естественный прирост/убыль (чел) | +2 | -3 | +3 | -1 | -8 |

На территории Межборного сельсовета численность населения с каждым годом уменьшается. Показатель смертности не значительно превышает рождаемость.

Прогноз инерционный:

- сохраняется тенденция снижения показателей смертности и рождаемости;

- изменения в возрастной структуре происходят в сторону увеличения числа лиц старше трудоспособного возраста;

- население концентрируется в населенном пункте с более комфортным уровнем проживания;

- численность населения снижается из-за низкого естественного прироста, старение населения.

**3.3. Объекты социальной инфраструктуры и производственная деятельность**

На территории сельсовета расположены объекты социальной инфраструктуры:

- административно-хозяйственные (сельская Администрация, почта, узел связи);

- учебно-воспитательные (основная общеобразовательная школа, группа кратковременного пребывания);

- лечебно-оздоровительные (фельдшерско-акушерский пункт);

- культурно-просветительные (Дом культуры, библиотека);

- торговые (магазин, павильоны).

Население Межборного сельсовета занято в производственной, бюджетной сфере, сфере оказания услуг (торговля, образование, медицина и прочее).

Основная специализация на селе – развитие личного приусадебного хозяйства. Производство сельскохозяйственной продукции сосредоточено в малых формах: крестьянско-фермерские хозяйства и личные подсобные хозяйства населения.

Производственную деятельность на территории сельсовета осуществляют: ООО «Межбор».

Торговое обслуживание оказывают населению: ИП «Т.И. Никулина», отделение почтовой связи, ИП «Ботнарь Г.Л.», ИП «Блохин В.А.».

**3.4. Организация водоснабжения и водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на территории Межборного.сельсовета**

На территории Межборного сельсовета жилищный фонд (по форме собственности) состоит из частного 95% и муниципального 5%. Одноэтажные жилые дома (жилые помещения), двухквартирные жилые дома.

Водоснабжение на территории Межборного сельсовета осуществляется из подземных источников: колодцев, скважин. Вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1040 -01. и является технической, требуются установки дорогостоящей водоочистки. «Межбоская ООШ» пользуется качественной бутилированной питьевой артезианской водой «Люкс вода», для технических нужд вода поступает из скважины.

С. Межборном в каждом личном подворье имеются свои скважины, колодцы.

В с. Межборном централизованное водоснабжение и водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует.

Сбор ЖБО осуществляется в изолированные выгреба (сливные ямы). Вывоз производиться индивидуальными предпринимателями с заключением договоров с частными лицами. Вывоз ЖБО с территории с. Межборное осуществляется на санкционированную свалку. Откачка ЖБО производится индивидуальными предпринимателями Гордиевских А.П. из с. Глядянское и Григорьев из с. Раскатиха.

Требования к оборудованию выгребной ямы. Выгребная яма - самое простое сооружение канализации для домов с минимальным расходом воды. Она состоит из герметической емкости, куда стоки от дома сливаются для накопления и хранения и откачиваются по мере заполнения с помощью ассенизационной машины. Размеры произвольны, зависят от количества потребляемой воды и периодичности откачки. Располагают выгребную яму как можно дальше от питьевого колодца или скважины и ниже по рельефу. Дно делают наклонным в сторону приямка для более полного опорожнения. Материал – железобетон, металл, оштукатуренный кирпич. К выгребной яме должен быть обеспечен подъезд ассенизационной машины. Запрещено использовать выгребные ямы без дна с фильтрацией в грунт неочищенных стоков. По санитарным нормам в радиусе 30 метров от таких сооружений нельзя выращивать плодовые растения. Запрещается: - сливать жидкие отходы и сточные воды из домов, не оборудованных канализацией, в колодцы, водостоки ливневой канализации, в кюветы, канавы, на грунт. На территории Межборного сельсовета сбор и вывоз ТБО и других видов мусора из личных подворий владельцы осуществляют самостоятельно.

**4. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки**

**4.1. Общие положения**

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона «Об отходах производства и потребления»:

- территории муниципальных образований подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями;

- организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления согласно законодательству Российской Федерации;

- порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

**4.2. Загрязненность окружающей среды**

Загрязненность окружающей среды отходами в настоящее время является серьезной проблемой в населенных пунктах.

При неправильном захоронении отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья и создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей природной среды является проблема мусора, утилизация и размещения отходов.

На территории Межборного сельсовета эксплуатируется свалка ТБО, удаленность от населенного пункта не превышает 1 километра. Свалка размещена на северо – востоке.

Свалка не ограждена, не используются переносные сетчатые ограждения, задерживающие легкие фракции отходов, высыпающиеся при разгрузке ТБО.

С учетом этого норма образования бытовых отходов для населения не превысит 0,2 т/год на человека;

- ожидаемый объем отходов от населения Межборного сельсовета составит: 0,1 т/год на чел. х 1009 чел. = 100,9 т/год или 201,8 куб. метра.

Поскольку к вывозу на свалку не принимаются производственные отходы 1,2 и 3 классов опасности (ртутные лампы, ядохимикаты и минеральные удобрения, пришедшие в негодность и пр.) они должны собираться и утилизироваться по договорам с лицензированными организациями отдельно;

- общий прогнозируемый объем подлежащих утилизации отходов от населения Межборного сельсовета составит 100,9 т/год.

**4.3.Существующее состояние летней и зимней уборки**

Общая протяженность улично-дорожной сети на территории Межборного сельсовета составляет 29 км, из них с усовершенствованным покрытием – 1,2 км.

Уборка улиц в летнее и зимнее время производится с использованием ручного труда

и специализированной техникой по договору с КХ «Подкосовым Л.В.».

**4.4 Сбор, удаление и размещение отходов**

Главным условием санитарной очистки населенного пункта является своевременное удаление твердых бытовых отходов с территорий домовладений и их обезвреживание при соблюдении требований.

Удаление ТБО из домовладений должно осуществляться регулярно, все домовладения населенного пункта независимо от их ведомственной принадлежности охватываются единой системой санитарной очистки.

Сбор твердых бытовых отходов, образующихся от уборки жилых помещений и административных зданий и объектов социальной сферы (школа, почтовое отделение, фельдшерский пункт, библиотека, Дома культуры, магазины) должен производиться в типовые контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках.

Контейнерные площадки, предназначенные для сбора и хранения твердых бытовых отходов, должны размещаться в установленном порядке. Исполнение и контроль за сбором твердых бытовых отходов, в том числе по обращению с ТБО возложены:

- по населенному пункту Межборного сельсовета – на Администрацию сельсовета;

- по объектам культурно-бытового назначения (дом культуры, библиотека, школа, фельдшерский пункт, отделение связи) – на руководителей;

- объектам торговли на владельцев магазинов.

Отходы, находящиеся на площадках временного хранения, могут создавать мгновенные, краткосрочные и долгосрочные проблемы, как для окружающей среды, так и для здоровья человека. Ликвидация ошибок, допущенных ранее, обходится, как правило, значительно дороже, чем разработка и принятие профилактических мер. Поэтому важно провести оценку возможных неблагоприятных последствий на всех этапах процесса обращения с отходами населенных пунктов.

Выделяются следующие этапы обращения с отходами:

- **образование отходов** (жилые и административные здания, школа, магазины, почтовое отделение, библиотека, фельдшерский пункт);

**- сбор отходов** (транспортировка отходов к местам накопления отходов – контейнерным площадкам);

- **обезвреживание отходов** (производится обеззараживание медицинских отходов, образующихся в фельдшерском пункте);

- **транспортировка отходов** (в населенном пункте осуществляется по договорам физических и юридических лиц с данной организацией) от специально оборудованных контейнерных площадок, до места захоронения отходов и до предприятия переработчика отходов, имеющих соответствующие лицензии.

**- размещение отходов** (включает в себя понятие «хранение» и «захоронение», на территории населенного пункта планируется осуществлять только хранение отходов от момента их сбора до момента их вывоза).

На каждом этапе Администрация Межборного сельсовета должна проводить контроль за безопасным обращением с отходами, так как организацию деятельности в области обращения с отходами на территории Межборного сельсовета осуществляют органы местного самоуправления.

**5. Твердые бытовые отходы**

Отходы разделяют на отходы производства и отходы потребления. Отходы, образующиеся в населенном пункте, можно отнести к отходам потребления, так как, это отходы, которые образовались в результате уборки жилых и административных помещений, в результате их ремонта (твердые бытовые отходы, далее - ТБО). К отходам потребления также можно отнести продукцию, которая утратила свои потребительские свойства – это предметы обихода, различные виды упаковочной тары (отходы полиэтилена, ПЭТ бутылки, металлическая или пластиковая тара из-под различных видов продукции и т.д.), отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные автомобильные покрышки, автомобильные аккумуляторы и т.д.

Норма накопления ТБО постоянно меняется, отражая состояние снабжения товарами и в значительной мере, зависит от местных условий.

На общее накопление ТБО влияют разнообразные факторы, основными из них являются:

- степень благоустройства зданий;

- вид топлива при местном отоплении;

- наличие промышленных предприятий, предприятий общественного питания и торговли;

- климатические условия.

При определении количества ТБО следует учитывать возможность образования их во всех источниках.

Нормы накопления отходов принято подразделять на дифференцированные (индивидуальные) по месту их образования.

Общие нормы накопления принимаются из расчета количества спецмашин, оборудования и инвентаря для сбора и удаления отходов.

Установление норм накопления ТБО должно производиться согласно «Рекомендациям по определению норм накопления твердых бытовых отходов».

К основным положениям Рекомендаций можно отнести:

- работа по определению или уточнению норм накопления ТБО проводится специальной комиссией, создаваемой органами местного самоуправления, (нормы накопления ТБО могут изменяться в зависимости от числа жителей населенного пункта и его специфики). Основными показателями при определении норм накопления ТБО являются масса, объем, средняя плотность и коэффициент суточной неравномерности накопления;

- нормы накопления определяются для жилых зданий и для объектов общественного назначения;

- нормы накопления определяются: по жилым зданиям – на одного человека;

- по объектам культурно – бытового назначения (клуб, библиотека) – на 1 место;

- по объектам торговли – на 1 кв. м. торговой площади;

- на фельдшерский пункт, офис врача общей практики – на 1 посещение;

- при определении накопления отходов целесообразно использовать стандартные контейнеры емкостью 0,75 куб.м.;

- работу по уточнению норм накопления ТБО целесообразно проводить каждые 5 лет.

Рост обеспеченности бумагой и другими упаковочными материалами приводит к увеличению объема ТБО и снижению плотности отходов. Следует отметить, что сокращение плотности отходов в сельской местности происходить не будет из-за использования части образующихся упаковочных материалов для личного пользования.

Климатические и местные условия оказывают влияние на нормы накопления в связи с различной продолжительностью отопительного сезона, периода подметания дворов и тротуаров, озеленения, а также потреблением населения овощей и фруктов.

**Среднегодовые нормы накопления и образования твердых бытовых отходов**

Таблица № 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Источник образования отходов | Среднегодовая норма образования и накопления | | Предлагаемые  Нормы образования и накопления | |
| кг. | куб.м | кг | куб.м. |
| 1 | Общая норма накопления ТБО по благоустроенным жилым домам, с населением до 1000 чел. | 100 | 0,2 на 1 жителя | 100 | 0,2 |
| 2 | Административно-хозяйственные (сельская Администрация, почта, узел связи) | 40 | 0,16 | 40 | 0,2 |
| 3 | Учебно-воспитательные (основная общеобразовательная школа,); | 24 на 1 учащегося | 0,12 на 1  учащегося | 24 на 1  учащегося | 0,12 на 1  учащегося |
| 4 | Магазины со смешанным ассортиментом | 65 на 1 кв.м площади | 0,026 на 1 кв. м. площади | 65 на 1 кв.м площади | 0,026 на 1 кв. м. площади |
| 5 | Культурно-просветительные (Дома культуры, библиотека); | 15 на  1 место | 0.1 на 1  место | 15 на  1 место | 0.1 на 1  место |

\*с развитием в сельской местности сетевой торговли, в одной торговой точке производится реализация продукции продовольственной и промтоварной группы товаров, с выделением картонной и полиэтиленовой упаковки, в связи с чем возможно как сокращение так и увеличение образования отходов от реализации продовольственной и не продовольственной группы товаров, исходя из вышеизложенного образовании отходов составит 65 кг на 1 кв. м. торговой площади, а плотность отходов можно принять усредненной - 0,2 куб. м. на 1 кв. м. торговой площади;

\*\*\*клубное учреждение в сельском поселении, как правило, посещаются в выходные и праздничные дни, в связи с чем, норму образования отходов и целесообразно сократить на 50% (15 кг на 1 место), плотность отходов также предлагается уменьшить до 50%, (0,1 куб.м. на 1 место) т.к., в результате посещения клубных учреждений образуются в основном упаковочные материалы (отходы от распаковки чипсов, сухариков, шоколада, мороженого и т.п.);

Для того чтобы рекомендуемые нормы накопления приобрели законность, их требуется утвердить органами местного самоуправления, этому должны предшествовать соответствующие замеры, учет, контроль за количественным и качественным составом образующихся отходов, т.е., утвержденные нормативы должны быть обоснованными.

**5.1. Определение необходимого количества контейнеров для сбора**

**твердых бытовых отходов**

При контейнерной системе сбора в отечественной практике как правило применяются металлические сборники твердых бытовых отходов различной вместимости от 0,1 до 12 м³. Контейнеры, вместимостью 0,55 и 0,75 м³ - стационарные. Мусоросборники, вместимостью 0,3; 0,6; 0,8; 1,1 м³ снабжены колесами. Рекомендуется использование закрывающихся контейнеров для исключения процессов гниения и разложения отходов в летнее время года. На рисунке 2 изображен стандартный контейнер 0,75 м3 с крышкой и колесами.

Цена такого контейнера примерно 5 тысяч рублей. Для обслуживания контейнеров требуется специализированный кузовной мусоровоз с манипулятором для погрузки отходов.

****

Рис. 2 Контейнер для сбора мусора вместимостью 0,75 м3

**5.2. Отходы 1-2 класса опасности**

На территории Межборного сельсовета могут быть образованы не только ТБО или отходы, являющиеся ВМР, но и отходы, хранение которых требует особых условий, например, отходы 1 класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы), которые следует передавать для обезвреживания.

**5.3. Биологические отходы**

На территории Межборного сельсовета имеется пункт сбора павших трупов животных. Биологические отходы вывозятся в пункт сбора (скотомогильник) расположенный на расстояние 1 км от села Межборное.

**6. Содержание и уборка придомовых обособленных территорий**

Объектами очистки являются: территории домовладений, проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории учреждений и организаций.

Возле организаций, учреждений и объектов культурно-бытового назначения должны быть установлены урны. Очистка урн должна осуществляться систематически по мере их накопления. За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

Сбор отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

На территории Межборного сельсовета сбор бытовых отходов должен производится путем их выноса из жилых домов и складирования в типовые контейнеры. Такой же процесс сбора осуществляется при уборке административных зданий, школы, предприятий торговли и т.д.

Площадки для установки стандартных контейнеров (рис. 2) для сбора ТБО должны иметь ровное асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном в сторону проезжей части 0,02%, ограждены с трех сторон, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию. Должны иметь удобный подъезд для спецавтотранспорта.

Количество контейнеров на площадках должно соответствовать утвержденным нормам накопления, но не более 5 штук на 1 площадке. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, спортивных площадок, детских учреждений, от мест отдыха на расстоянии не менее 20 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 100 метров.

На территории частных домовладений места расположения мусоросборников должны определяться самими домовладельцами, разрыв может быть сокращен до 8-10 метров.

Санитарная обработка контейнерных площадок на придомовом участке должна производиться по правилам местных органов СЭН.

После выгрузки ТБО из контейнеров-сборников в мусоровоз работник специализированного предприятия по вывозу мусора, производивший выгрузку, обязан подобрать выпавшие при выгрузке отходы.

Выбор вторичного сырья (текстиль, банки, бутылки, другие предметы) из сборников отходов, а также из мусоровозного транспорта не допускается.

Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при "несменяемой" системе не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения), деревянные сборники - дезинфицировать после каждого опорожнения. Мойка контейнеров должна производиться либо жилищно-эксплуатационными конторами, либо иными организациями, осуществляющими эту операцию на коммерческой основе.

При временном хранении отходов следует исключить возможность загнивания и разложения отходов.

На территории Межборного сельсовета рекомендуется проводить селективный сбор отходов, с целью уменьшения количества отходов, поступающих на свалку для захоронения, а отходы, являющиеся вторичными материальными ресурсами (ВМР) передавать на утилизацию.

Кроме отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов могут быть образованы другие отходы потребления: отработанные аккумуляторы, масла отработанные, фильтры жидкого топлива, промасленная ветошь и др., такие отходы не подлежат размещению на свалках и полигонах. Сбор отходов должен осуществляться по их видам и классам опасности, смешивание их запрещается.

С целью недопущения размещения на свалке запрещенных видов отходов, следует согласовать с территориальным Управлением Роспотребнадзора и организацией, эксплуатирующей объект захоронения отходов перечень отходов, подлежащих к размещению на свалке.

Виды отходов, не подлежащие к размещению на свалке должны передаваться с целью использования или обезвреживания предприятиям-потребителям, имеющим соответствующий вид лицензии.



Рис. 2. Контейнерная площадка.

Примерное количество образующихся отходов приведено в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование отхода | Норматив  накопления ТБО | Обоснование для  образования отхода | Количество  образующихся отходов, тонн |
| 1 | Ртутные лампы, люминесцентные  ртутьсодержащие трубки  отработанные и брак | - | - |  |
| 2 | Отходы из жилищ  несортированные (исключая  крупногабаритные) | 210-225кг на  1чел/год | 5270 чел | 150,71 |
| 3 | Мусор от бытовых помещений  организаций несортированный  (исключая крупногабаритный) | 40-70 кг  на 1чел/год | 25 | 1,75 |
| 4 | Отходы (мусор) от уборки  территории и помещений объектов  оптово-розничной торговли  со смешанным ассортиментом | 200- 250 кг  на  1м2  торговой  площади | Всего 3 магазинов с  торговой площадью  185 кв.м. | 46,25 |
| 5 | Отходы (мусор) от уборки  территории и помещений учебно-воспитательных учреждений | 24 кг на 1  учащегося | 115  учащихся | 2,76 |
| 6 | Полиэтиленовая тара  поврежденная | - | - | 0,250\* |
| 7 | Отходы полиэтилена в виде пленки | - | - | 0,250\* |
| 8 | Стеклянный бой незагрязненный  (исключая бой стекла электронно-  лучевых трубок и люминесцентных ламп) | - | - | 0,300\* |
| 9 | Лом черных металлов  несортированный | - | - | 1,000\* |
| 10 | Тара и упаковка из алюминия  незагрязненная, потерявшая  потребительские свойства и брак | - | - | 0,100\* |
| 11 | Отходы упаковочного картона  незагрязненные | - | - | 0,250\* |

В таблице 5 приведен примерный перечень отходов, образование которых возможно на

территории Межборного сельсовета.

\* прогнозируемые данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование отхода | Код по ФККО | Класс  опасности | Планиру  емый  объем  образова  ния  отходов,  тонн | Место размещения отхода |
| 1 | Ртутные лампы, люминесцентные  ртутьсодержащие трубки отработанные и  брак | 3533010013011 | 1 | 0,005 | Вывоз 1 раз/год |
| 2 | Отходы из жилищ несортированные  (исключая крупногабаритные) | 9110010001004 | 1 | 150,71 | Вывоз на свалку |
| 3 | Мусор от бытовых помещений  организаций несортированный (исключая  крупногабаритный) | 91200401004 | 4 | 1,75 | Вывоз на свалку |
| 4 | Отходы (мусор) от уборки территории и  помещений объектов оптово-розничной  торговли со смешанным ассортиментом | 9120110001005 | 5 | 46,25 | Вывоз на свалку |
| 5 | Отходы (мусор) от уборки территории и  помещений учебно-воспитательных  учреждений | 9120130001005 | 5 | 2,76 | Вывоз на свалку |
| 6 | Полиэтиленовая тара поврежденная | 5710290313995 | 5 | 0,250\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 7 | Отходы полиэтилена в виде пленки | 5710290201995 | 5 | 0,250\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 8 | Стеклянный бой незагрязненный  (исключая бой стекла электронно-лучевых  трубок и люминесцентных ламп) | 3140080201995 | 5 | 0,300\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 9 | Лом черных металлов несортированный | 3513010001995 | 5 | 1,000\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 10 | Тара и упаковка из алюминия  незагрязненная, потерявшая  потребительские свойства и брак | 3531010313995 | 5 | 0,100\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 11 | Отходы упаковочного картона  незагрязненные | 1871020201005 | 5 | 0,250\* | Ежегодная передача  отходов предприятиям,  имеющим  соответствующий вид  лицензии |
| 12 | Всего отходов, вывозимых на свалку тонн |  |  | 201,47 |  |

Для вывоза отходов следует утвердить санитарную схему очистки территории Межборного сельсовета.

Для определения числа устанавливаемых контейнеров следует исходить из численности населения, норм накопления отходов и сроков их хранения.

Планируемое количество отходов, вывозимое с территории Межборного сельсовета составит 201,47 тонн в год, исходя из численности сельского поселения (с учетом предприятий социально- культурного назначения, организаций и учреждений). Периодичность вывоза отходов зависит от количества образующихся отходов и количеством установленных контейнеров. С учетом плотности отходов вместимость контейнера составляет 300 кг.

Осуществлять селективный сбор пищевых отходов в сельском поселении нецелесообразно, т.к. нет предприятий по раздельной переработке ТБО.

Адресный список населенных пунктов, из которых производится вывоз твердых бытовых отходов, график вывоза

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный  пункт | Количество  жителей | График вывоза | Количество  контейнеров  для ТБО, шт.,  с учетом  вместимости  контейнера – 300 кг | Места  размещения |
| 1 | с. Межборное | 1009 | Раз в неделю |  |  |

**7. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза отходов потребления**

С учетом норм накопления отходов и схемы вывоза отходов определяется необходимое количество и тип спецавтотранспорта и его потоки. Число мусоровозов Nmp, необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле: Nmp = К1\*Пгод

365\*Псут.\*Кисп

Где Пгод – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, м3, Псут – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м3, Кисп – коэффициент использования парка (обычно принимается равным 0,8). Суточная производительность мусоровозов (Псут):

Псут=Nрейс\*Е

Где Nрейс – число рейсов в сутки, Е – количество отходов, перевозимых за один рейс, м3. Прогноз годового количества бытовых отходов, подлежащих вывозу, приведен в таблице 3. Для определения суточной производительности спецтехники, задействованной для вывоза ТБО, необходимо оценить количество возможных рейсов в сутки и перевозимый объем ТБО за один рейс.

Для обслуживания стандартных контейнеров 0,75 м3 может использоваться, например, мусоровоз КО-440-3 (рис. 4). Данный мусоровоз и похожие модели в настоящее время числятся в парке спецтехники сельского поселения. Базовое шасси – ГАЗ 3307, бензиновый двигатель мощностью 87,5 кВт. Вместимость кузова 7,5 куб. м, коэффициент уплотнения 1,2, максимальная масса загружаемых отходов 3100 кг, грузоподъемность манипулятора 500 кг. Цена мусоровоза около 520 тыс. рублей.



Рис. 4. Мусоровоз КО-440-3

За один рейс мусоровоз КО-440-3 может перевезти, с учетом уплотнения, до 9 м3, т.е. 12 контейнеров 0,75 м3. Время загрузки одного контейнера приблизительно составит 5-10 минут, полная загрузка примерно займет около 2 часов.

Для определения числа возможных рейсов в сутки необходимо определить плечо вывоза ТБО. Планируется вывоз отходов с территории с. Межборное осуществлять на санкционированную свалку, расположенную в 1 км от села с. Межборное. С учетом движения внутри села, средний путь в одну сторону составит около 12,6 км. За один полный рейс транспорт должен проделать путь туда и обратно, т.е. 25,2 км. Учитывая, что средняя скорость движения мусоровоза составляет около 40 км/ч, этот путь займет приблизительно 56 минут.

С учетом времени на погрузку и разгрузку, полный рейс мусоровоза КО-440-3 при обслуживании контейнеров 0,75 м3 займет около 2 часов. За одну 8-За одну 8- часовую смену он может совершить 4-5 рейса (примем Nрейс=3,5).

Таким образом, суточная производительность мусоровоза КО-440-3 составит Псут = 4 \*9=36 м3.

Годовая производительность составляет (с учетом коэффициента использования парка 0,8) для мусоровоза КО-440-3 - 7884 м3/год. Данные значения существенно превышают фактические (около 180.41) годовые объемы накопления ТБО. Поэтому производительности одного вполне достаточно для обеспечения вывоза отходов. Тем не менее, для обеспечения бесперебойного вывоза отходов в случае возникновения неисправностей техники, рекомендуется иметь по крайней мере одну дополнительную единицу спецтехники.

**8. Транспортно-производственная база**

В настоящее время на территории Межборного сельсовета вывоз ТБО и других видов мусора из личных подворий владельцы осуществляют самостоятельно или с помощью (колесный трактор с телегой, легковой автомобиль с прицепом, мешки).

Планируется заключать договора с организациями, имеющими лицензии на сбор и транспортировку ТБО, а так же заключение договоров для размещения отходов на полигонах области.

Сбор и транспортировка отходов должен осуществляться на основании лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

**8. Финансирование мероприятий по санитарной очистке**

Ежегодно в бюджет Межборного сельсовета предусмотрено финансирование средств на благоустройство и санитарную очистку территории Межборного сельсовета.