Утверждена решением сессии

Первомайского сельского Совета

народных депутатов Бийского района Алтайского края

№ 57 от 01.03.2023 г.

###### ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА

###### санитарной очистки

###### территории МО Первомайский сельсовет

###### Бийского района Алтайского края

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящей схеме применяют следующие термины с соответствующими определениями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Бытовые отходы** | отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения |
| **Вид отходов** | совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов |
| **Вторичные материальные ресурсы (вторсырье)** | отходы потребления, которые используются вместо первичного сырья для производства продукции, выполнения работ или получения энергии |
| **Генеральная схема очистки территории муниципального образования** | муниципальный нормативный правовой акт, определяющий и обеспечивающий организацию рациональной системы сбора, регулярного удаления, размещения, а также методов сбора, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для системы очистки и уборки территорий населенных пунктов, целесообразность строительства, реконструкции или рекультивации объектов размещения или переработки отходов |
| **Захоронение отходов** | изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду |
| **Использование отходов** | применение отходов для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии |
| **Коммунальные отходы** | отходы от домовладений, включая ЖБО и КГО, отходы, образующиеся в офисах, торговых предприятиях, мелких промышленных объектах, школах, больницах, других муниципальных учреждениях и других объектах городской инфраструктуры |
| **Несанкционированные свалки отходов** | территория для размещения промышленных и бытовых отходов, эксплуатируемая без согласования с исполнительной властью, эксплуатируемая с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обезвреживание отходов** | обработка отходов, в том числе обеззараживание отходов на специализированных установках в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду |
| **Обращение с отходами** | деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов |
| **Отходы** | остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью |
| **Переработка отходов** | деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов |
| **Полигон захоронения отходов** | комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения ТБО, предотвращающий попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов |
| **Размещение отходов** | хранение и захоронение отходов |
| **Сбор отходов** | любая операция, являющаяся подготовительной к транспортировке или размещению отходов |
| **Свалка** | местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается |
| **Свойства отходов** | качественная определенность отходов рассматриваемого вида, соответствующая данному промежутку времени и проявляющаяся как способность этих отходов к известной смене состояний или пребыванию в известном состоянии за этот промежуток времени |
| **Сортировка отходов** | разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие |

|  |  |
| --- | --- |
| **Твердые и жидкие бытовые отходы** | отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, бытовая техника, товары и продукция, утратившие свои потребительские свойства, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.) |
| **Хранение отходов** | содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования |
| **Утилизация отходов** | деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий |

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральная схема очистки территории МО  Первомайский сельсовет | Генеральная схема |
| Твердые бытовые отходы | ТБО |
| Крупногабаритные отходы | КГО |
| Пескосоляная смесь | ПСС |
| Предельно допустимая концентрация | ПДК |

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

Генеральная схема направлена на решение указанных мероприятий и разработана на расчетный срок 20 лет (до 2029 года), с выделением I очереди мероприятий на 5 лет. Через каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений.

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».

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

Очистка и уборка территорий современных населенных пунктов, городов и районов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной сферы деятельности на территории Первомайский сельсовет, дает объективную оценку и возможность принятия руководителями органов 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.

**2.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ**

2.1 Природно-климатические условия

По природно-сельскохозяйственному районированию территория МО Первомайский сельсовет относится к степной части Алтайского края. Согласно агроклиматическому районированию Алтайского края территория сельского поселения относится к умеренной зоне.

2.2.Существующее состояние и развитие Первомайского сельского поселения.

В состав Первомайского сельского поселения входит с. Первомайское, п.Ягодный, п.Восточный, п.Ясная Поляна, п.Берёзовая Горка.

По состоянию на 01.01.2023г. численность населения составила 6744 человека.

Сегодня1347детей обучаются в 2-х «Первомайских средних общеобразовательных школах», 239 детей посещают детский сад «Колосок», имеются: культурно-спортивный центр, библиотека, 33 магазина.

На территории поселения расположена Центральная районная больница.

Социально значимыми предприятиями на территории Первомайского сельсовета являются АО «Бийское», МУП «Первомайское ЖКХ», ИП «Терентьев», ИП «Гортунов».

По состоянию на 01.01.2023г. жилищный фонд составляет 2590 домохозяйств.

2.3. Анализ существующего состояния экологической обстановки на территории МО Первомайский сельсовет.

Экологическая ситуация на территории муниципального образования является удовлетворительной.

Основная доля выбросов загрязняющих веществ на территории поселения приходится на выбросы от ИП «Терентьев», автотранспорта.

В связи с увеличением количества автомобилей объемы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, ежегодно увеличиваются. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ, постепенно начинается переход автотранспорта на газовое топливо.

**3.ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ** территории МО Первомайский сельсовет

3.2 Организация работ по сбору, вывозу, захоронению и обезвреживанию ТБО.

Нормы накопления ТБО являются основным количественным параметром, дающим возможность правильно и перспективно рассчитать объем образования отходов от жилищного фонда и объектов инфраструктуры населенных пунктов. Усредненные нормы накопления ТБО для жилищного фонда и объектов инфраструктуры целесообразно применять при расчетах объемов образования ТБО.

**Таблица 3.2.1 – Усредненные нормы накопления ТБО для жилищного фонда и объектов общественного назначения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов | Единица измерения | Нормы накопления ТБО, м3/год |
| Неблагоустроенный жилищный фонд | 1 человек | 3,3 |
| ФАП | 1 посещение | 0,007 |
| Школы, | 1 учащийся | 0,12 |
| Магазины | 1м2торг. площ. | 1,74 |
| Кинотеатры, клубы, дома культуры, | 1 место | 0,18 |
| Автозаправочная станция | 1 машиноместо | 0,11 |
| Автостоянки и парковки | 1 машиноместо | 0,11 |
| Гаражи | 1 машиноместо | 0,16 |
| Административные и др. учреждения | 1 сотрудник | 1,19 |

Сбор ТБО на территории осуществляется следующим способом:

- в с.Первомайское вывоз ТБО осуществляем специализированное предприятие ООО «Спецобслуживание плюс» 3-4 раза в неделю

- в п.Восточный, п.Ягодный, п.Ясная Поляна, п.Берёзовая Горка вывоз осуществляется каждую неделю по четвергам.

**4. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

**4.1. Морфологический состав ТБО**

Морфологическийсостав твердых бытовых отходов - это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» морфологический состав различается по климатическим зонам России.

**Таблица 4.1.1 - Морфологический состав твердых бытовых отходов, % по массе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Компонент | Процентное содержание, % |
| 1 | Бумага, картон | 27,5 |
| 2 | Дерево | 5,0 |
| 3 | Текстиль | 5,5 |
| 4 | Пластмасса | 45,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Стекло | 2,5 |
| 6 | Кости | 1,5 |
| 7 | Кожа, резина | 1 |
| 8 | Камни, штукатурка | 1 |
| 9 | Прочее (смет с территорий общего пользования и отходы от домашних животных) | 3,5 |
| 10 | Отсев (менее 15 мм) | 7 |

В соответствии со справочником основными составляющими ТБО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло, отсев. Следует отметить, что в таблице представлены усредненные данные в целом по году.

Многолетними наблюдениями установлено, что с течением времени состав ТБО несколько меняется. Увеличивается содержание бумаги, полимерных материалов. После 1993-1995 годов резко возросло содержание пластмассовых упаковочных материалов, в том числе 0,5 – 2-х литровых бутылок из полиэтилентерефталата (ПЭТФ-бутылок)

Фракционный составтвердых бытовых отходов - это процентное содержание массы компонентов различного размера.

**4.2. Плотность и влажность ТБО**

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Этот показатель необходим для определения количества контейнеров, мусоровозов для проектирования полигонов и сооружений по обезвреживанию и переработке отходов. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов.

**Таблица 4.2.1 - Влажность компонентов отходов по сезонам года**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Составляющие части | Влажность, % от общей массы | | | | |
| Весна | Лето | Осень | Зима | Среднее |
| Бумага | 25 | 21 | 25 | 32 | 26 |
| Дерево | 25 | 10 | 25 | 30 | 22,5 |
| Металл | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 0,9 |
| Стекло | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 0,9 |
| Кости | 25 | 18,6 | 25 | 27 | 23,9 |
| Кожа, резина | 3 | 0,3 | 3 | 11 | 4,3 |
| Текстиль | 25 | 13 | 25 | 35 | 25 |
| Камни | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 |
| Прочие | 5 | 1 | 5 | 10 | 5,3 |
| Отсев менее 15 мм | 27,7 | 17,3 | 27,7 | 43,2 | 29 |

Влажность бытовых отходов зависит от соотношения содержащихся в них основных компонентов – бумаги и пищевых отходов – и их влажности, а также от условий кратковременного хранения на местах сбора (в сборниках на площадке или в закрытых контейнерах и помещениях, защищенных от атмосферных воздействий).

**4.3. Особые свойства ТБО**

ТБО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

**5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Анализ состояния санитарной очистки территории МО Первомайский сельсовет выявил следующие проблемы:**

1. В настоящее время на территории МО централизованная муниципальная система управления коммунальными отходами. Существующий порядок не позволяет из-за своей децентрализации получить достоверную информацию о фактических объемах образования отходов от всех категорий природопользователей, управлять потоками отходов, извлекать и использовать утильные фракции ТБО, а также исключить их несанкционированное размещение на территориях поселения.

2. Отсутствует детальная инвентаризация образующихся в поселении отходов и мест их размещения. Отсутствует муниципальный банк данных по отходам и вторичным материальным ресурсам.

1. Отсутствуют современные экологически безопасные и экономически выгодные способы обращения с отходами.
2. Отсутствует организованная система сбора, сортировки и приема вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТБО, увеличению затрат на вывоз и размещение ТБО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.

**В качестве основных направлений работ по управлению ТБО предлагается:**

1. Совершенствование муниципальной нормативной правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношения участников процесса обращения с отходами на всех стадиях.

2. Определение приоритетов стратегии в развитии системы обращения с отходами.

3. Разработка и реализация инвестиционных проектов по обращению с отходами производства и потребления.

4. Разработка и утверждение Норм накопления твердых бытовых отходов для жилищного фонда и объектов инфраструктуры.

5. Проведение инвентаризации объектов образования, сбора, транспортировки, и размещения коммунальных отходов.

6. Привести в соответствие санитарным правилам места накопления и хранения ТБО.

7. Разработка и внедрение устойчивой системы учета, а также контроля по сбору, транспортировке, и безопасному захоронению неутильной части ТБО.

8. Создание системы первичной переработки ТБО:

а) организация раздельного сбора компонентов ТБО;

б) максимально возможное вторичное их использование;

в) развитие рынка вторичного сырья;