###### ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА

###### санитарной очистки территории

###### сельского поселения Верх-Бехтемирского

###### 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 сжигание и 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 Верх-Бехтемирского сельского поселения | 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 Верх-Бехтемирского сельского поселения, 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 Верх-Бехтемирского сельского поселения относится к лесостепной части Алтайского края. Согласно агроклиматическому районированию Алтайского края территория сельского поселения относится к умеренной зоне.

2.2.Существующее состояние и развитие Верх-Бехтемирского сельского поселения.

В состав Верх-Бехтемирского сельского поселения входит только с. Верх-Бехтемир.

По состоянию на 01.01.2014г. численность населения составила 1001 человек.

 Сегодня 110 детей обучаются в «Верх-Бехтемирской средней общеобразовательной школе», 32 ребенка посещают детский сад «Василек», имеются: дом культуры, библиотека, 5 магазинов.

 На территории поселения расположен Верх-Бехтемирский ФАП.

Социально значимыми предприятиями на территории Верх-Бехтемирского сельсовета являются ООО «АгроРусь», ООО «Верх-Бехтемирское».

 По состоянию на 01.01.2014г. жилищный фонд составляет 344 домохозяйств.

2.3. Анализ существующего состояния экологической обстановки на территории Верх-Бехтемирского сельского поселения.

Экологическая ситуация на территории муниципального образования является удовлетворительной.

Основная доля выбросов загрязняющих веществ на территории поселения приходится на выбросы от 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 Верх-Бехтемирского сельского поселения

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 машино –место | 0,11 |
| Автостоянки и парковки | 1 машино –место | 0,11 |
| Гаражи | 1 машино –место | 0,16 |
| Административные и др. учреждения | 1 сотрудник | 1,19 |

Сбор ТБО на территории осуществляется следующим способом:

* По мере накопления поступают заявки на вывоз накопившегося мусора.

Для его вывоза используется транспорт КФХ: тракторные тележки, погрузчик. Мусор складируется в специально отведенном месте. Работы по приведению в порядок места складирования мусора осуществляются планово 2 раза в год (весной и осенью), а также по мере необходимости, путем привлечения сторонних организаций.

**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 Верх-Бехтемирского сельского поселения выявил следующие проблемы:**

1. В настоящее время на территории МО централизованная муниципальная система управления коммунальными отходами отсутствует. 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.

6. Существующая свалка не отвечает санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям.

 **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;