

Утверждена
Постановлением Главы администрации
СП «Деревня Гусево»
от 14.10.2013 г. № 28

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА
санитарной очистки территории
муниципального образования сельское поселение
«ДЕРЕВНЯ ГУСЕВО»**

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 образования «Деревня Гусево»	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 2034 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. [1]

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». [2]

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СП «ДЕРЕВНЯ ГУСЕВО»

Очистка и уборка территорий современных населенных пунктов, городов, районов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной сферы деятельности на территории муниципального образования СП «Деревня Гусево», 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 МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СП «ДЕРЕВНЯ ГУСЕВО»

2.1 Природно-климатические условия

2.1.1 Климат

Территория муниципального образования СП «Деревня Гусево», согласно карте климатического районирования находится в зоне перехода от мягкого климата Западной Европы к резко континентальному климату Азии, расположенная на возвышенной равнине открыта со всех сторон и доступна и холодным северным ветрам, и теплым – южным ветрам.

В течении года преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт; обуславливая ясную и теплую погоду летом; зимой – умеренно холодную. Довольно часто сюда приходят воздушные массы Атлантики и приносят пасмурную с осадками погоду. Летом при этом наблюдается похолодание. Зимой – оттепели и туманы. Нередки также вторжения арктического воздуха, сопровождающиеся резким понижением температуры при малооблачной погоде. Частая смена воздушных масс создает неустойчивость погоды, особенно в осенне-зимний период.

Климат умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года: теплым летом, умеренно холодной зимой и переходными периодами.

Средняя годовая температура воздуха положительная – около + 4,5 градусов С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная среднемесячная температура воздуха, с апреля по октябрь – положительная.

Самый холодный месяц - январь(-9°С...-10°С). Самые низкие температуры отмечены в январе 1940 года (- 42°С....-48°С).

Июль самый теплый месяц года (+ 17°С ... +18°С). В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36°С...+40°С.

Весной и осенью характерны заморозки. Весной они обычно заканчиваются 8-14 мая. В отдельные годы заморозки бывают даже в июне. Первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября, но иногда наблюдаются уже в августе.

По количеству осадков территория сельского поселения относится к зоне достаточно увлажненной – за год 600-700мм. В наиболее дождливый год до 829-1066мм, в засушливый год – 365-400 мм. Две трети осадков выпадают в виде дождя, одна треть – в виде снега. Максимум осадков приходится на июль, минимум на февраль. Половина дней в году – с осадками, но преимущественно с незначительными.

Устойчивый снежный покров в среднем образуется с 28 ноября по 7 декабря. Он может образовываться на месяц раньше и на месяц позже. Максимальная высота снежного покрова – в третьей декаде февраля: от 19см до 33 см. В отдельные годы снежный покров достигает высоты 50-70 см. Разрушение устойчивого покрова происходит от 29 марта – 6 апреля. Сход снега обычно происходит в течении 15 дней.

Преобладают южный и юго-западный ветер, летом наиболее часто отмечается северо-западный ветер, зимой – южный. Средняя скорость за год невелика и составляет 3-4 м\с; однако максимальная скорость ветра при порывах может достигать 32м\с. Наибольшая скорость ветра зимой, наименьшая – летом.

Границы сезонов принято определять по устойчивому переходу средней суточной температуры воздуха через определенные пределы. Сроки наступления сезонов от года к году меняются.

Началом зимнего периода принято считать дату перехода среднесуточной температуры воздуха через 0С в сторону понижения. Зима начинается 8-12 ноября и продолжается 137-143 дня.

Зимой преобладает пасмурная с умеренной температурой погода, временами сменяющаяся морозами или оттепелями. Обычно на зиму отмечается 29-35 дней с оттепелями. Максимум приходится на декабрь.

За начало весны принимают дату перехода средней суточной температуры воздуха 0С в сторону повышения. Весна наступает 29 марта – 2 апреля.

В апреле наблюдаются возвраты холодов при установившейся теплой погоде. Вторая половина весны уже приобретает свойства летнего сезона. При переходе среднесуточной температуры воздуха через +5С в сторону повышения, 14-17 апреля, начинается вегетация большинства растений. Средняя продолжительность весны – от 59 до 63 дней.

Лето начинается 28 мая – 3 июня, при переходе среднесуточной температуры воздуха через +15С. Его продолжительность составляет 92-106 дней. На лето приходится теплая с переменной облачностью погода и сезонный максимум осадков. Не менее 13 дней ежемесячно выпадают дожди, часто ливневые, нередко сопровождаемые грозами, иногда градом.

На начало осени принята дата перехода среднесуточной температуры воздуха через +10С в сторону понижения. Осень наступает 21-26 сентября и продолжается 49 – 56 дней. Происходит понижение температуры воздуха на 6-8С по сравнению с летом. Нередко во второй и третьей декадах сентября устанавливается сухая, теплая и солнечная погода. Вторая половина осени сырая, ветреная и прохладная.

О влажности воздуха судят по величине упругости водяного пара (абсолютная влажность) и степени насыщенности воздуха водяным паром (относительная влажность).

Относительная влажность имеет годовой ход, обратный ходу упругости водяного пара и температуры воздуха.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца -82%, а наиболее теплого месяца -59%.

2.2. Существующее состояние и развитие муниципального образования СП «Деревня Гусево»

К муниципальному образованию СП «Деревня Гусево» примыкают территории муниципальных образований «село Шанский Завод», «Деревня Романово», «Деревня Варваровка», «Село Передел», «Село Льнозавод», «Деревня Михальчуково».

Населенные пункты, расположенные на территории сельского поселения «Деревня Гусево», представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Населённые пункты находящиеся на территории МО СП «Деревня Гусево»

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество проживающих, чел.
1	Гусево	298
2	Мешково	5
3	Коняево	2
4	Рокотино	29
5	Заречная	-
6	Вотчинка	-
7	Крюково	1
8	Прокшино	2
9	Гребенкино	4
10	Косицкое	-
11	Грибово	1
12	Заворыкино	-
13	Петровск	5

14	Ново-Беляево	-
15	Горлово	-
ИТОГО		347

По состоянию на 01.01.2013 года численность населения СП «Деревня Гусево» составила 347 человека. Численность постоянного населения с каждым годом уменьшается. Основные социально – демографические характеристики населения за 2012г. в сравнении с соответствующим периодом 2011г. приведены в таблице 2.2.2. В летнее время население увеличивается примерно в два раза. В населенных пунктах Горлово и Ново-Беляево населения нет и в летнее время.

Таблица 2.2.2 - Социально – демографические характеристики населения сельского поселения «Деревня Гусево»

МО СП «Деревня Гусево»		
Параметры	2012г.	в % к 2011г.
	Родившиеся	1
Умершие	9	69
Естественный прирост, убыль (-)	-8	

Миграция населения МО СП «Деревня Гусево» представлена в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3 - Миграция населения

Параметры	2011			2012		
	прибыло	выбыло	Миграционная убыль	прибыло	выбыло	миграционная убыль
Сельское поселение «Деревня Гусево»	5	19	-14	8	22	-14

Современный жилищный фонд по состоянию на 01.01.2013г. Составляет 21,5 тыс. м² общей площади, из них муниципальной 0,9 тыс м кв. Основной тип застройки – одноэтажное жильё. Основное население и застройки сосредоточены в д. Гусево.

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 - Характеристика жилищного фонда по этажности

№ п/п	Наименование	Общая площадь, тыс. м ²
1	Индивидуальные дома	20,6
2	Муниципальное жильё	0,9
	ИТОГО	21,5

В настоящее время на территории муниципального образования «Деревня Гусево» действуют школа, ФАП, библиотека, сельский Дом культуры, 4 магазина, почтовое отделение.

Социально-значимым предприятием на территории муниципального образования «Деревня Гусево» является отделение сельскохозяйственного предприятия ОАО «МосМедыньагропром»

2.3. Анализ существующего состояния экологической обстановки на территории муниципального образования сельское поселение «Деревня Гусево»

Экологическая ситуация на территории муниципального образования является удовлетворительной.

Выбросы вредных веществ в атмосферу связаны, в основном, с передвижными источниками, главным образом автотранспортом.

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 МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ДЕРЕВНЯ ГУСЕВО»

3.1 Характеристика специализированных предприятий, занятых санитарной очисткой

Сбор, вывоз ТБО и ЖБО, на территории сельского поселения «Деревня Гусево» осуществляют 2 специализированных предприятия: МУП «Калужское специализированное автотранспортное предприятие» и ИП «Калинина».

Для осуществления производственной деятельности на балансе предприятий имеется спецавтотранспорт.

Количество мусоровозов, занятых непосредственно на санитарной очистке – 2 шт.

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

Санитарная очистка на территории осуществляется в соответствии с Положением по организации сбора и вывоза бытовых, промышленных отходов в муниципальном образовании сельское поселение «Деревня Гусево».

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 укрупненных расчетах объемов образования ТБО на территории МО СП «Деревня Гусево», что позволит реально отразить технико-экономические расчеты по капитальным вложениям в современную муниципальную систему санитарной очистки. Средний норматив накопления ТБО на одного человека составляет 1,62 куб. м.

Система очистки ТБО планово - регулярная.

Мусороудаление в бункерах ТБО осуществляется согласно графикам вывоза ТБО:

- в холодное время года (при температуре - 5 градусов и ниже) 1 раз в трое суток;

- в теплое время года (при плюсовой температуре свыше + 5 градусов) - ежедневный вывоз.

Объем, вывезенных ТБО от жилищного фонда, составляет 0,5 тыс. м³ в год.

Сбор отходов производится в бункеры из листовой стали. Транспорт прибывает к местам, отведенным для сбора отходов (бункерные площадки), в соответствии с утвержденными графиками вывозов, а при отсутствии такового после поступления заявки на вывоз накопившегося мусора. На территории СП «Деревня Гусево» установлено 5 металлических бункеров объемом 8 куб. м, предназначенных для сбора ТБО в д. Гусево, из населенных пунктов Мешково, Коняево, Рокотино, Заречная, Вотчинка, Гребенкино Прокшино, Крюково, Косицкое, Грибово, Заборыкино, Петровск ТБО вывозятся трактором из специально отведенных мест сбора согласно графика вывоза ТБО:

не реже 1 раза в месяц в зимнее время,

не реже 2 раза в месяц в летнее время

Бункеры для сбора ТБО размещаются на специально оборудованных площадках, не ближе 20 метров и не далее 100 метров от жилых помещений. Дислокация контейнерных площадок согласовывается с органами Роспотребнадзора, районным архитектором и утверждается главой муниципального образования СП «Деревня Гусево» Все контейнеры для сбора отходов устанавливаются на специальные площадки с твердым покрытием. Ответственность за санитарное и экологическое состояние контейнерных площадок возлагается на МУП «Калужское автотранспортное предприятие» (2 бункера) и ИП «Калинина» (3 бункера). Дезинфекцию и мойку контейнеров осуществляет коммунальное хозяйство.

Вывоз ТБО осуществляется на специализированные свалки г. Медыни и г. Калуги.

На территории МО СП «Деревня Гусево» периодически образуются несанкционированные свалки, которые убираются силами администрации МО СП «Деревня Гусево»

Места образования стихийных свалок:

- выезды из населенных пунктов;

- места контакта лесных массивов с жилыми кварталами;

- за чертой поселения.

Количество несанкционированных свалок на территории сельского поселения постоянно меняется и варьируется от 1 до 3 шт, а площадь меняется от 0,01 до 0,2 га.

Морфологический состав свалок:

- строительный мусор;

- крупногабаритный мусор;
- упаковочная тара;
- пластмассовые бутылки и т.д.

Стихийные свалки отрицательно влияют на окружающую среду: они привлекают птиц, насекомых, а в жаркое время при определенных условиях некоторые отходы могут возгораться, загрязняя атмосферный воздух продуктами горения и создавая пожарную обстановку.

4 КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Качественные характеристики ТБО представлены в соответствии со справочными характеристиками для умеренной климатической зоны.

К качественным характеристикам твердых бытовых отходов относятся:

- морфологический и фракционный состав;
- плотность и влажность;
- теплотехнические характеристики;
- особые свойства.

Все эти характеристики необходимы для выбора метода обезвреживания и оценки ТБО в качестве вторичного сырья, а также для выбора оборудования, предназначенного для обезвреживания и переработки отходов.

4.1. Морфологический состав ТБО

Морфологический состав 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. Морфологический состав ТБО МО СП «Деревня Гусево», как поселения умеренной климатической зоны России, приведен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Морфологический состав твердых бытовых отходов, % по массе

№№ п/п	Компонент	Процентное содержание, %
1	Бумага, картон	27,5
2	Пищевые отходы	41
3	Дерево	1,5
4	Черный металлолом	2,5
5	Цветной металлолом	1,5
6	Текстиль	4
7	Пластмасса	5,5
8	Стекло	2,5
9	Кости	1,5
10	Кожа, резина	1
12	Камни, штукатурка	1
13	Прочее (смет с территорий общего пользования и отходы от домашних животных)	3,5
14	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). Значительно выросло содержание в ТБО цветных металлов за счет появления алюминиевых банок из – под пива и воды.

Фракционный состав твердых бытовых отходов – это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В таблице 4.1.2 приведен фракционный состав ТБО, дающий более полную информацию о свойствах материала. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТБО, не вмещающихся в стандартные (8 м³) бункеры и собираемых отдельно.

Таблица 4.1.2 – Ориентировочный фракционный состав ТБО, % по массе

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3 – 8	8 – 10	9 – 11	7 – 8	2 – 5
Пищевые отходы	-	0 – 1	2 – 10	7 – 12,6	17 – 21
Дерево	0,5	0 – 0,5	0 – 0,5	0,5	0 – 0,5
Металл	-	0-1	0,5 – 1	0,8 – 1,6	0,3 – 0,5
Текстиль	0,2 – 1,3	1 – 1,5	0,5 – 1	0,3 – 0,8	0 – 0,6
Пластмасса	0 – 0,2	0,5 – 1	1 – 2,2	1 – 2,5	0,2 – 0,5
Стекло	-	0 – 0,3	0,3 – 1	1 – 2	1 – 1,6
Кости	-	-	-	0,3 – 0,5	0,5 – 0,9
Кожа, резина	-	0 – 1	0,5 – 2	0,5 – 1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2 – 1	0,5 – 1,8	0,5 – 2
Прочее	0 – 0,3	0,2 – 0,6	0 – 0,5	0 – 0,4	0 – 0,5
Отсев	-	-	-	-	4 – 6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Фракционный состав ТБО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах.

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, в целом средняя плотность компонентов ТБО представлена в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Средняя плотность компонентов отходов

Номер	Компонент	Средняя расчетная плотность, т/м ³
1	Бумага, картон	0,06 – 0,09
2	Пищевые отходы	0,3 – 0,5
3	Дерево	0,17 – 0,19
4	Металл	0,18 – 0,38
5	Кости	0,44 – 0,49
6	Кожа, резина	0,25 – 0,5
7	Текстиль	0,18 – 0,25
8	Стекло	0,4 – 0,5
9	Зола, шлак	0,9 – 0,13
10	Камни	1,1 – 1,4
11	Пластмасса	0,12 – 0,18
12	Отсев (менее 15 мм)	0,3 – 0,6

На основании средней плотности компонентов ТБО и морфологического состава, среднюю плотность ТБО поселения, как района северной климатической зоны, рекомендуется принять 200 кг/м³.

Влажность ТБО колеблется в широких пределах (% от общей массы) и изменяется по сезонам года. В таблице 4.2.2 представлена средняя влажность ТБО (его составляющих компонентов) для поселения умеренной климатической зоны по сезонам года.

Таблица 4.2.2 – Влажность компонентов отходов по сезонам года

Составляющие части	Влажность, % от общей массы				
	Весна	Лето	Осень	Зима	Среднее
Бумага	25	21	25	32	26
Пищевые отходы	70	56	70	80	69
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.

За счет связности ТБО не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20 – 30 см и могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65-70 градусов.

За счет наличия твердых балластных фракций (фарфор, стекло) ТБО обладают абразивностью – свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимоперемещающиеся поверхности.

ТБО обладает слеживаемостью, т.е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всякого внешнего воздействия. ТБО при длительном контакте оказывают на металл коррозирующее воздействие, что связано с высокой влажностью, наличием в фильтрате растворов различных солей.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ состояния санитарной очистки территории муниципального образования сельское поселение «Деревня Гусево» выявил следующие проблемы:

1. В настоящее время на территории МО СП «Деревня Гусево» 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 сельского поселения.

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

3. Отсутствуют современные экологически безопасные и экономически выгодные способы обращения с отходами.

4. Многие бункерные площадки обустроены без учета рекомендаций.

5. 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, разработка и утверждение Концепции обращения с отходами МО СП «Деревня Гусево».

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. Внедрение комплексной механизации санитарной очистки, повышение ее технического уровня и надежности. Привести в соответствие санитарным правилам места накопления и хранения ТБО.

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

8. Приобрести и установить необходимое количество бункеров во всех населенных пунктах сельского поселения.

9. Утвердить схемы централизованного вывоза коммунальных отходов с территории сельского поселения «Деревня Гусево» и согласовать с органами Роспотребнадзора, районным архитектором.

10. Содействовать заключению прямых договорных отношений физических лиц, предприятий с МУП «Калужское специализированное автотранспортное предприятие» и ИП «Калинина», или другими специализированными предприятиями по вывозу коммунальных отходов с территории сельского поселения.

11. Ежегодно в бюджете сельского поселения предусматривать средства на возмещение затрат по вывозу коммунальных отходов.

СОГЛАСОВАНО:
Отдел архитектуры
МР «Медынский район»

СОГЛАСОВАНО:
ТО Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия
человека по Калужской области
в Малоярославецком и
Медынском районах
