



Рис.3. Администрация СП Урьядинский сельсовет

### Объекты инфраструктуры

На территории СП имеется 1 средняя школа. В настоящее время обе школы расположены в современных типовых зданиях, оборудованы по кабинетной системе, имеются компьютерные классы, где дети могут овладевать новейшей техникой. Обучающиеся получают полноценное образование во всех отношениях. Об этом свидетельствует то, что многие выпускники становятся студентами высших и средних специальных учебных заведений.

В СП успешно функционирует система социальной защиты населения. Обеспечение достойного образа жизни, повышение общественного статуса ветеранов, пенсионеров, малообеспеченных слоев населения усиление внимания к их повседневной жизни остаются приоритетными направлениями в деятельности органов местного самоуправления.

Деятельность лечебно-профилактических учреждений системы здравоохранения осуществляется в соответствии с Программой МР Мишкинский район РБ по развитию здравоохранения на 2007-2010 годы и годового комплексного плана медобслуживания населения. На территории СП функционирует два фельдшерско-акушерских пункта, где работают 3 человек-3 медработника. Созданы все условия для хорошей работы.

В СП функционируют 3 клуба, где работают 6 человек, 2 библиотеки, где

работают 2 библиотекаря, 1 музей - 1 человек, 3 мечети - 3 человека. Проведены мероприятия, посвященные пропаганде здорового образа жизни, экологии, родному краю.

На территории СП производством сельскохозяйственной продукции заняты личные подворья населения СП:

МТС «Центральная» работающих- 2, ООО «Сабаевское» работающих-12

Основное направление деятельности - растениеводство.

В сфере торгового обслуживания населения СП работает 4 объекта – это индивидуальные предприниматели. В д. Янагушево:

Магазин «Светлана» - ИП Напалкова; работающих- 2;

Магазин «Булат» - ИП Загитов. работающих-1;

д. Сабаево

Магазин. работающих-1

д. Урьяды

Магазин ИП Напалкова. работающих-1

### **Показатели по улично-дорожной сети.**

<b>Показатели</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Значение</b>
Общая площадь дорог	Тыс. м <sup>2</sup>	
Общая протяженность дорог, в том числе:	<b>16.7 км</b>	<b>ОМСУ</b>
- площадь дорог с твердым покрытием;	<b>12,3</b>	
- протяженность дорог с асфальтовым покрытием;	<b>3.45 км</b>	<b>ОМСУ</b>
- площадь грунтовых дорог;		
- протяженность грунтовых дорог;	<b>1 км</b>	<b>ОМСУ</b>

### **6. Система канализации.**

Общая протяженность канализации – индивидуальные

Общая протяженность водопроводной сети – **9 км**

Основной источник водоснабжения – **водонапорная башня, индивидуальные скважины, колодцы, родники**

Техническая характеристика системы водоснабжения и водоотведения- подземная скважина, водонапорная башня, водопроводная распределительная сеть без системы очистных сооружения (не предусмотрено проектом)



Рис. 4. Водонапорная башня д. Урьяды

#### Площади зеленых насаждений общего пользования

Зеленые насаждения	Площадь, м <sup>2</sup> (га)
Парки культуры и отдыха	-
Сады	-
Скверы	1.9 га

#### 7. Планово-регулярная система по сбору, вывозу и утилизации ТБО.

Объект захоронения ТБО – мусоросвалки

- количество – 5
- вид транспортировки к объекту захоронения ТБО – частным транспортом
- местоположение –
- расстояние от населенных пунктов – 1 км
- площадь – 0.65 га
- наличие ограждения – 1-сетка-рабица, 4- обвалакивание
- высота слоя ТБО (можно объем) – 2-3м

#### Наличие контейнеров для сбора ТБО:

- объем контейнера – нет
- количество – 0



Рис. 5. Свалка д. Урьяды

**Наличие урн:**

- количество – 0

Организация, занимающаяся вывозом ТБО – нет

Наличие спецавтотранспорта (базы для спецавтотранспорта) для вывоза ТБО – нет

График вывоза ТБО – нет

**8. Планово-регулярная система вывоза и обезвреживания ЖБО.**

- объект обезвреживания ЖБО – нет

- количество выгребных ям – нет

- организация, занимающаяся вывозом ЖБО – нет

- наличие спецавтотранспорта для вывоза ЖБО – нет

- график вывоза ЖБО- нет.

**9. Наличие объекта утилизации биологических отходов (скотомогильник).**

- период эксплуатации –с 2003 года;
- месторасположение –между населенными пунктами Сабаево и Янагушево. Расстояние от скотомогильника до:
- ближайшего населенного пункта – 1.5км
- до ближайшей фермы –нет
- до ближайшего водоема – 3 км
- до ближайшего пастбища – 3 км
- до ближайшей дороги – 200м
- населенные пункты, пользующиеся скотомогильником – 5
- глубина залегания грунтовых вод в районе скотомогильника –14 м

**10. Организация сбора, вывоза и обезвреживания опасных отходов от организаций и населения СП (ртутьсодержащих ламп и отходов, оргтехники, промасленных и медицинских отходов) – нет**

**11. Организация сбора, вывоза и утилизации крупногабаритных отходов – нет**

**12. Осуществление зимней и летней уборки территории.**

- организация, занимающаяся уборкой транспортных дорог и тротуаров в сельском поселении – ДРСУ, частные трактора
- наличие спецмашин для осуществления зимней летней уборки территории – нет
- периодичность уборки дорог – по необходимости
- наличие пескобазы - нет
- объем заготавливаемой песко-соляной смеси, м<sup>3</sup> –нет

**13. Объемы образования ТБО от жилого фонда, объектов инфраструктуры, от промышленных и сельскохозяйственных предприятий.**

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения.

Нормы накопления ТБО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в театре, 1 м торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год).

Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или в объеме (л, м<sup>3</sup>).

Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры

торговли, уровня развития промышленности и др.

На нормы накопления и состав ТБО влияют такие факторы:

- степень благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления);
- этажность, вид топлива при местном отоплении;
- развитие общественного питания, культура торговли, степень благосостояния населения и т.д.;
- климатические условия (различная продолжительность отопительного периода - от 150 дней в южной зоне до 300 дней в северной);
- специфика питания и др.

Нормы накопления ТБО определяются для населения (жилой фонд), объектов социальной инфраструктуры, производственных предприятий.

Обычно в республике, в соседних областях и республиках нормы накопления ТБО для сельских и городских поселений принимались согласно ГОСТ Р 51617-2000 «Жилищно-коммунальные услуги» и СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО Москва, 1999 г.

Удельное годовое накопление твердых бытовых отходов на одного жителя населенных мест имеет тенденцию ежегодного роста на 1-3 %, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом доли упаковочных материалов в ТБО. С учетом увеличения объемов образования ТБО нормы накопления на каждый последующий год рассчитывались по формуле:

$$N_{i+1} = N_i \cdot 1,01,$$

где  $N_i$  - норма накопления ТБО на  $i$ -ый год;

$N_{i+1}$  – норма накопления ТБО на последующий год;

1,01 – коэффициент, учитывающий 1 % увеличения нормы накопления ТБО.

Нормы накопления твердых бытовых отходов для жилищного фонда и объектов инфраструктуры для сельсовета в настоящее время не приняты.

Правовой акт устанавливал норматив накопления твердых бытовых отходов для организаций, на основании которого определялась плата за вывоз мусора. Данный показатель рассчитывался исходя из объемов торговых площадей и количества сотрудников предприятий.

Между тем, принятие правовых актов в данной сфере не входит в компетенцию органов местного самоуправления и может привести к необоснованному завышению платежей за коммунальные услуги. В соответствии с законом хозяйствующие субъекты должны самостоятельно разрабатывать проект указанного норматива.

В связи с этим межрайонная прокуратура внесла протест на решение городского Совета, по результатам рассмотрения которого оно признано утратившим силу», при этом необходимо отметить, что нормативы образования и накопления ТБО также отменили г. Уфа, др. города и районы республики.

Учитывая вышеизложенное анализируем (на начало 2014 г.) согласованные Управлением Росприроднадзора по РБ и Приуральским управлением

Ростехнадзора лимиты для предприятий, организаций и учреждений муниципального района Мишкинский район РБ:

В районе 14 сельских поселений, объединяющих 77 населенных пунктов, с численностью населения 24498 человек (01.01.2013 г). В районном центре с. Мишкино проживает более 6000 человек. Наиболее крупные населенные пункты с. Чураево, с. Камеево и др. По данным налоговых органов за районом числятся более 220 (ЮЛ) юридических лиц и более 420 ИП (индивидуальных предпринимателей). По Урьядинскому сельскому поселению по согласованным лимитам следующая информация:

- в перечне согласованных лимитов за № 606 - ФГУП «Почта России» филиал УФПС РБ ОСП Бирский почтамт,

131000, г. Москва, Варшавское шоссе, 37

ОКАТО 80213840000; Мишкинский р-н, Камеево, ул. ОКАТО 80243835000;  
Мишкинский р-н, Курманаево, ул. Школьная,25 ОКАТО 80243815000;  
Мишкинский, д. Баймурзино, ул. Мичурина, д. 8 ОКАТО 80243810000;  
Мишкинский р-н, п. Ленинское, ул. Тракторная, 6 ОКАТО 80243850000;  
Мишкинский р-н, Малонакаряково ул. Ленина, 12 ОКАТО 80243860000;  
Мишкинский р-н с. Мишкино, ул. Ленина,116 ОКАТО 80243850000; Мишкинский р-н, Новоакбулатово, ул. Дружбы, 13 ОКАТО 80243805000; Мишкинский р-н, Новотроицкое, ул. Советская,52 ОКАТО 80243855000; Мишкинский р-н, Ирсаево, ул. Школьная,2 ОКАТО 80243825000; Мишкинский р-н, Большие Шады, ул. Али Карная,7 ОКАТО 80243820000; Мишкинский р-н, Иштыбаево, ул. Кирова,49 ОКАТО 80243825000; Мишкинский р-н, Камеево, ул.Полевая,15/2 ОКАТО 80243800000; Мишкинский р-н, Татарбаево ул. Ленина,58 ОКАТО 80243845000; Мишкинский р-н, Тынбаево , ул. Ленина,23 ОКАТО 80243865000; **Мишкинский р-н, Урьяды, ул. Фатхинурова, 22 ОКАТО 80243870000;** Мишкинский р-н, Чебыково, ул. Ленина, 42 ОКАТО 80243830000; Мишкинский р-н, Чураево ул. Ленина,32 ОКАТО 80243880000; **Мишкинский р-н, Янагушево ул. Клубная 21, ОКАТО 80243870000.**

т.е. всего 2 юридические лица по Урьядинскому сельсовету оформили лимит на размещение отходов, что составляет менее 1% из включенных в список юридических лиц и для сельского поселения Урьядинский сельсовет не представляется возможным утвердить нормы накопления бытовых отходов для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения.

Учитывая изложенное принимаем, что общий объем ТБО (по многолетнему анализу в республике) складывается из объемов образования отходов от жилищного фонда, объектов инфраструктуры, смета с территории, 1,8 (благоустроенный населенный пункт) и 2,3 м3/год (неблагоустроенный). Предприятия, учреждения и организации имеющие согласованные лимиты принимают объемы согласованных лимитов.

**Согласно вышеуказанных норм проведем расчет по сельскому поселению Урьядинский сельсовет:**

- сельское поселение **Урьядинский сельсовет**, центром муниципального образования «сельское поселение Урьядинский сельсовет» является деревня Урьяды. В состав поселения включены населенных пунктов 5: Урьяды (деревня), Баш-Байбаково (деревня), Новосафарово (деревня), Сабаево (деревня), Янагушево (село).

Таблица 6

№ п/	Населенный пункт	Численность населения	Объем образования ТБО, м3/год	Другие отходы
1.	д. Урьяды	267	614,1	К другим
2.	д. Башкирское Байбаково	51	117,3	отходам
3.	д. Новосафарово	33	75,9	можно
4.	д. Сабаево	206	473,8	отнести
5	с. Янагушево	476	1094,8	отходы
				инфраструк-
				туры и сельх.
	<b>Итого</b>	1033	2375,9	предприятий

**Общий объем по сельсовету составляет 2375,9 куб. м в год или 522,6 тонн/год.**

По представленной дополнительной информации, на территории СП Урьядинский сельсовет функционируют:

- ООО «Сабаевское» имеет теплицу выращивают огурцы и работает пилорама. (Эл.адрес karim@blagrb.ru).

- Пасеки частные 7 единиц-350 пчелосемей.

В водоохраных регулярно организуются субботники по сбору мусора.

Обеспечением условий эксплуатации электрических сетей и сетей связи, газопроводов данные организации занимаются сами.

Объемы мусора собранные во время организованных субботников в водоохраных зонах - 8т.

Наименование объекта	Единица измерения	01.01.2014
Продовольственный магазин	м <sup>2</sup> торг. площади	93



Промтоварный магазин	м <sup>2</sup> торг. площади	-
Магазин – ювелирные изделия	м <sup>2</sup> торг. площади	-
Павильон, киоск, палатка	м <sup>2</sup> торг. площади	-
Рынок	м <sup>2</sup> торг. площади	-
Отделение банка, связи	со рудник	<b>4</b>
Гостиницы	место	-
Фельдшерский пункт	сотрудник	<b>3</b>
Административные учреждения	сотрудник	<b>4</b>
Дошкольные учреждения	место	-
Общеобразовательные учреждения	учащийся	<b>70</b>
музей	м <sup>2</sup> торг. площади	<b>120</b>
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	<b>230</b>
мечети	м <sup>2</sup> торг. площади	95
Предприятия общественного питания, рестораны, кафе и т.д.	посадочное место	-
Мини-закусочная (павильон быстрого приготовления пищи)	м <sup>2</sup> торг. Площади	-
Парикмахерские и косметические салоны	сотрудник	-
Бани, сауны	сотрудник	-
Автовокзалы	сотрудник	-
Библиотеки	посадочное место	<b>32</b>
Автомастерские	сотрудник	-
Санатории, пансионаты	койко-место	-
Предприятия производства	сотрудник	-

Информация по численности персонала инфраструктуры Таблица 7

## **15. Прогнозирование увеличения охвата населенных пунктов сбором, сортировкой и вывозом отходов.**

Согласно Федеральному закону от 06 октября 2003года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (Глава 3, Статья 15, п.1.14) вопросы организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов находятся в ведении муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан.

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 природной среды и здоровья человека.

С целью снижения затрат на вывоз твердых бытовых отходов, вовлечения ценных компонентов ТБО во вторичный оборот дополнительных источников сырья для сельских поселений МР Мишкинский район необходима организация пунктов сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла (бутылок из-под напитков), стеклобоя. В перспективе на данных пунктах возможно организовать прием полиэтилена и пластмасс при наличии потребителя данного вида вторсырья.

В таблицах 8 и 10 представлен морфологический состав ТБО и КГО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России.

При развитии системы сбора вторичного сырья возможны три схемы:

- 1) установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- 2) создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов;
- 3) организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов.

Создание приемных пунктов для сбора вторсырья с активным привлечением части предпринимателей сферы малого бизнеса, кроме всего прочего, приведет к созданию новых рабочих мест, в том числе для инвалидов, а также источника дополнительного дохода для наиболее неимущих слоев населения.

Раздельный сбор вторичного сырья позволяет добиться значительного сокращения объемов ТБО, что существенно снижает загрузку полигона ТБО, уменьшает число стихийных свалок, оздоравливает экологическую обстановку. Дальнейшая переработка собираемого таким образом сырья является экологически приемлемым, энерго- и ресурсосберегающим производством.

Несмотря на то, что ТБО из жилого фонда являются крупным источником вторичного сырья, практическая реализация селективного сбора полезных компонентов отходов представляет собой сложную проблему, связанную как с организацией сбора, так и с фактической переработкой загрязненного материала, а также с уровнем цен на вторичное сырье соответствующего качества. Наибольший интерес представляет селективный сбор утильных фракций от общественных и торговых предприятий, качество которых выше, чем качество утильных фракций ТБО жилого фонда.

Также следует отметить, что в торговых точках легче, чем в жилой зоне организовать централизованный селективный сбор и транспортировку утильных компонентов.

Максимальный экономический и экологический эффект, связанный с извлечением утильных фракций и экономией природных ресурсов, реализуется на двух стадиях сбора и удаления ТБО:

- при селективном сборе ТБО общественных и торговых предприятий;
- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

Для Мишкинского района и для сельских поселений района возможна организация как передвижных, так и стационарных пунктов приема.

Виды работ по строительству стационарного пункта приема вторичного сырья:

Проектно-изыскательские работы,  
Временные здания и сооружения,  
Подготовка территории строительства,  
Строительство здания,  
Объекты подсобного и обслуживания,  
Объекты энергетического хозяйства,  
Объекты транспортного хозяйства и связи,  
Благоустройство территории,  
Подготовка кадров,  
Резерв на непредвиденные расходы (2-5%).

Рекомендуемое к использованию в пунктах приема оборудование:

**Прессовое оборудование для макулатуры.**

Пресс гидравлический вертикальный - 2 шт,  
Пресс гидравлический вертикальный пакетировочный БА 3121,  
Пресс гидравлический вертикальный пакетировочный усилием 125 кН модели БА3121 предназначен для пакетирования и увязки в кипу как измельченной так и неизмельченной макулатуры по ГОСТ. Также возможно пакетирование других неметаллических материалов.

**Основные технические данные:**

Усилие прессы номинальное, кН - 125  
Размер кипы, мм  
Длина 1100 +/-15  
Ширина 700 +/-15  
Высота 800 +/-15  
Масса кипы, кг - 150..300  
Плотность кипы, кг/куб.м - 320-325  
Количество поясов обвязки, шт., 4  
Проволока для обвязки - 3-0-2Ц, ГОСТ 3282-74  
Производительность номинальная, т/ч:  
Гофрированный картон - 1,1  
Газетная бумага - 1,9  
Отходы печатного производства - 0.77  
Потребляемая мощность, кВт - 4  
Габариты, мм  
Длина 1586 +/- 10  
Ширина 1085 +/-10  
Высота 2462 +/-10  
Масса прессы, кг – 930

**Пресс для пакетирования лома черных и цветных металлов С-26.**

**Технические характеристики:**

Габариты корыта, мм:  
 Длина - 1500  
 Ширина - 1200  
 Высота - 650  
 Габариты пакета, мм:  
 Длина - 600-800  
 Ширина - 300  
 Высота - 300  
 Общее усилие прессования, мм - 260  
 Рабочее давление гидравлической системы, бар- 270-280  
 Вместимость корыта, куб.м - 1.17  
 Продолжительность рабочего цикла, сек - 45  
 Производительность пресса- кг/час - 4000-6000  
 Мощность электродвигателя, кВт – 55  
 Контейнеры 0.75 м<sup>3</sup> - 6 шт.

**Качественные характеристики ТБО** представлены в соответствии со справочными характеристиками для центральной 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.

**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 МР Мишкинский район РБ, как поселения центральной климатической зоны России, приведен в таблице 8.

**Таблица 8. 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	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 9 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 (0,75 м<sup>3</sup>) контейнеры и собираемых отдельно.

**Таблица 9. 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
<b>Всего</b>	<b>7,0</b>	<b>13,3</b>	<b>22,1</b>	<b>25,3</b>	<b>32,3</b>

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

**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 10.

**Таблица 10. Средняя плотность компонентов отходов**

Номер	Компонент	Средняя расчетная плотность, т/м <sup>3</sup>
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 сельского поселения, как района средней климатической зоны, рекомендуется принять 200 кг/м<sup>3</sup>.

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

**Таблица 11. 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).

**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°.

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 корродирующее воздействие, что связано с высокой влажностью, наличием в фильтрате растворов различных солей.

**Фракционный состав и величины, образующихся на территории муниципального района (района) отходов (общее количество и по фракциям), в т.ч.:**

- твердых бытовых отходов;
- строительных отходов;
- сельскохозяйственных отходов;
- биологических отходов;
- отходов от садоводческих товариществ и сезонного проживания;
- промышленных и других отходов с указанием класса опасности.

**Мероприятия по ликвидации ветхого жилья, хозяйственных построек и древесных отходов. Мероприятия по использованию древесных отходов лесного комплекса муниципального района**

Большая проблема, для Мишкинского муниципального района, - железобетонные и бревенчатые сооружения бывших колхозных и совхозных ферм и токов, отсутствие санкционированных мест захоронения или временного складирования строительных отходов, образующихся в результате пожара, в результате ликвидации ветхого жилья, хозяйственных построек и др. Они вид портят, опасность создают и использовать не представляется возможным. Также не находят применение, древесная часть строительных отходов, отходы деревообработки, древесные отходы прокладки просек для ВЛ (защитных полос) и др.

Для района, также крайне актуальной является проработка механизмов процедуры изъятия земельных участков в муниципальную собственность в связи с их неиспользованием по прямому назначению. Большая тема - земельные участки, на которых расположены объекты ветхого жилого фонда, предназначенные под снос, которые в течение многих лет не используются

владельцами по назначению. В результате ветхие строения превращаются в очаги свалок и антисанитарии.

Подобными «очагами», к сожалению, стали сегодня и территории некоторых промышленных предприятий, ликвидированных колхозов и совхозов.

При этом необходимо отметить, что отходы сноса жилья и хозяйственных построек состоят из твердой и сухой древесины, древесины с гвоздями, застывшими строительными отходами, железобетонными отходами, железобетонными изделиями, и др. Отечественное оборудование пригодное для приведения, вышеуказанных древесных и железобетонных строительных отходов, необходимого и пригодного для используемого состояния не изготавливается.

Имеется информация, что аналогичное оборудование, изготовленное в Италии (стоимость до 20 млн. рублей), т.е. шредер (дробилка) принадлежавший ООО «Наптон» (г. Уфа) Российскими железнодорожниками используется для дробления вышедших из эксплуатации, железобетонных и деревянных шпал. Оборудование, дробленых отходов распределяет на 3 вида (металл, бетон, дерево) с разными размерами пригодными для использования.



Рис. 7. Железо-бетонные сооружения бывших колхозных и совхозных ферм





Рис. 8. Отходы хозяйственных построек, остаток сена и навоз вывезенные и размещенные населением Мишкинского района

17 августа 2012 года в Доме республики Президент Башкортостана Рустэм Хамитов и глава группы компаний Kronospan Holdings East Ltd Питер Кайндл подписали инвестиционное соглашение о строительстве в республике крупного предприятия по деревообработке и производству строительных материалов. Новое производство Kronospan, согласно достигнутым договоренностям, расположится в Уфимском районе Башкортостана, и начнет выпуск продукции в 2014 году.

— Республика Башкортостан берет на себя серьезные обязательства для реализации этого проекта, — сказал перед подписанием Рустэм Хамитов. — Мы подготовим площадку со всей инфраструктурой, на которой будет построен завод. Для нас этот проект имеет большое значение. Многие годы республика была поставщиком сырья для деревопереработки. Сегодня в Башкортостане начинается новая веха, связанная с переработкой древесины. Сроки строительства очень сжатые, через полтора года мы должны иметь работающее предприятие. Могу гарантировать, что республика выполнит все взятые на себя обязательства». Планируется - использование сырья в радиусе 200 км вокруг столицы, в том числе и из Мишкинского района, т.е. в ближайшие годы вопрос использования этих отходов видимо в ближайшее время будет решен.



Рис.9. Древесные отходы прокладки просек для ВЛ (защитные полосы)



Рис. 10. Деревообрабатывающее передвижное оборудование.

Также для решения этого вопроса можно рекомендовать передвижное деревообрабатывающее оборудование различных марок и мощностей

## **16. Обоснование потребности в контейнерах, контейнерных площадках, вывозящих мусоровозах, автомобилях и спецтехники и объемы финансовых затрат на их покупку и содержание.**

Основной системой сбора и удаления ТБО на рассматриваемой территории является система несменяемых контейнеров.

На I очередь и расчетный срок планируется в жилой многоквартирной застройке, индивидуальной и малоэтажной застройке, а также у стационарных магазинов, на территориях школ, рынков и т.п., разместить специальные площадки для мусоросборников – контейнерные площадки. На обустроенных площадках рекомендуется установка контейнеров для ТБО и бункеров для КГО.

Согласно правилам обустройства дворовых территорий, контейнерные площадки располагают на расстоянии не ближе 20 м, но не более 100 метров от окон жилых и общественных зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 шт, причем со всех сторон необходимо оставлять свободное место во избежание загрязнения почвы. Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории необходимо согласовать с отделом архитектуры и филиалом Роспотребнадзора.

Площадки для установки сборников должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие с уклоном в сторону проезжей части 0,02 %, быть удобны в отношении их уборки и мойки. Территория площадки должна соответствовать размерам и числу сборников, причем со всех сторон необходимо оставлять место во избежание загрязнения почвы. Контейнеры должны устанавливаться от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга – 0,35м. Для создания живой изгороди вокруг площадок рекомендуется использовать следующие виды зеленых насаждений: смородину золотистую, барбарис обыкновенный, боярышник и др.

Ограждение площадок могут быть запроектированы в кирпичном, бутовом, металлотетчатом и железобетонном вариантах, что позволяет осуществлять их строительство, исходя из наличия местных строительных материалов и изделий.

Контейнерные площадки должны примыкать к сквозным проездам. Машины с манипулятором с одной остановки могут разгружать не более 3-х контейнеров, что также должно учитываться при определении ориентировочного количества контейнерных площадок.

В исключительных случаях, в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов от дворовых туалетов, мест временного хранения отходов эти расстояния устанавливаются комиссионно (с участием представителей отдела ЖКХ, отдела архитектуры и градостроительства, управления Роспотребнадзора, жилищного ремонтно-эксплуатационного предприятия, предприятия осуществляющего вывоз бытовых отходов).

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

Для сбора твердых бытовых отходов следует применять стандартные металлические или пластмассовые контейнеры.

При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре  $-5^{\circ}$  и ниже) должен быть не более трех суток.

На сегодняшний день отечественные и зарубежные производители предлагают широкий ассортимент контейнеров из металла и пластических масс различной емкости.



Рис. 11. Стандартный контейнер ТБО 0,75 м<sup>3</sup>.

Для установки на контейнерных площадках населенных пунктов применяются несменяемые контейнеры емкостью 0,75-1,1 м<sup>3</sup>. Их конструктивные показатели обеспечивают совместимость со всеми современными типами отечественных мусоровозов.

Стоимость контейнеров различается в весьма широких пределах: от 3,5 до 16 тыс. рублей. Контейнеры отечественного производства емкостью 0,75 м<sup>3</sup> из окрашенного металла с прогрунтованной и окрашенной в два слоя внутренней поверхностью стоят от 6,5 тыс. рублей; изготовленные по Евростандарту и окрашенные износостойкими эмалями – до 12 тыс. рублей; контейнеры из пластических масс – в среднем 10-12 тыс. рублей.

#### Техническая характеристика металлических контейнеров для сбора ТБО

Таблица № 12

Показатель	По ГОСТ 12917-78			
	0,1	0,55	0,75	8
Вместимость	0,1	0,55	0,75	8
Масса, кг	21	90	105	4200
Размеры, мм				
- длина	550	980	980	3400
- ширина	600	950	950	1800
- высота	890	875	1155	1500

Анализ сложившейся практики применения контейнеров для сбора ТБО в развитых странах показал, что большинство их изготавливаются из пластмасс. Это позволяет уменьшить их массу, снижает прилипание компонентов ТБО к стенкам и дну контейнера, облегчает мытье и очистку от загрязнений. В условиях минусовых температур примерзание сырого мусора к внутренним поверхностям пластмассовых контейнеров не происходит из-за незначительной силы сцепления пластмасс со льдом. При высокой культуре эксплуатации контейнеров случаи загорания в них ТБО исключительно редки.

В России и странах СНГ продолжают применять контейнеры из листовой стали, так как из-за низкой культуры эксплуатации требуются высокопрочные контейнеры. Стальные контейнеры менее подвержены разрушению при возгорании в них ТБО. Более длительный временной ресурс использования стальных контейнеров по сравнению с пластмассовыми, несмотря на значительную разницу в стоимости, делает их предпочтительными в России.

Для предотвращения проникновения в контейнер грызунов и распространения неприятных запахов используют контейнеры с крышками.

Одним из важнейших звеньев плано-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дезинфекция мусоросборников.

При разгрузке мусоросборников часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

Для удаления налипших отходов, мусоросборники необходимо мыть, что предписывается СанПиН 42-128-4690-88.

Дезинфекция и мойка контейнеров осуществляется один раз в 10 дней на месте их размещения.

## **17. Расчет потребного количества контейнеров для осуществления сбора ТБО и КГО.**

Необходимое число контейнеров для населенного пункта рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{кон}} = P_{\text{год}} t K_1 / (365 V),$$

где:  $P_{\text{год}}$  – годовое накопление ТБО на участке, мз;

$K_1$  – коэффициент неравномерности отходов = 1,25;

$t$  – периодичность удаления отходов, сут.;

$V$  – вместимость контейнера, 0,75 мз; 8,0 мз.

Для определения списочного числа контейнеров  $B_{\text{кон}}$  должно быть умножено на коэффициент  $K_2 = 1,1$ , учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

При расчете количества контейнеров учитывался объем образования ТБО от населения и объектов инфраструктуры.

**Количество контейнеров сбора ТБО V=0.75м<sup>3</sup> на территории Мишкинского района, по период с 2014 г. по 2018 г.**

**Таблица 13а**

	Наименование сельского поселения	Годовой объем накопления ТБО м <sup>3</sup>	Количество контейнеров, V=0,75 м <sup>3</sup>
1.	СП Акбулатовский сельсовет	2679,5	21
2.	СП Баймурзинский сельсовет	4319,4	33
3.	СП Б-Сухоязовский сельсовет	4268,8	32
4.	СП Б-Шадинский сельсовет	2907,2	22
5.	СП Ирсаевский сельсовет	4551,7	35
6.	СП Кайраковский сельсовет	4620,7	36
7.	СП Камеевский сельсовет	3600,0	27
8.	СП Мавлютовский сельсовет	1945,8	15
9.	СП Мишкинский сельсовет	20209,0	155
10.	СП Новотроицкий сельсовет	3275,0	25
11.	СП Ст. Арзаматовский сельсовет	3516,7	27
12.	СП Тынбаевский сельсовет	3698,4	28
<b>13.</b>	<b>СП Урьядинский сельсовет</b>	<b>2375,9</b>	<b>18</b>
14.	СП Чураевский сельсовет	3615,6	27
	<b>Итого</b>	<b>65594,7</b>	<b>503</b>

Для удаленных малонаселенных (численность) поселений целесообразно устанавливать **контейнеры большой вместимости** только при более длительном времени накопления (вывоз один раз в 14 дней), однако такое увеличение периода вывоза ТБО необходимо согласовывать с местными органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

**18. Машины для вывоза твердых бытовых отходов.**

Машины отличаются:

- назначением (машины для вывоза отходов из жилых, торговых и общественных зданий; машины для вывоза специальных отходов; машины для вывоза крупногабаритных отходов и т.д.);
- вместимостью кузова (мини-мусоровозы, средние, большегрузные мусоровозы);
- механизмами загрузки отходов, в зависимости от типа и вместимости мусоросборника (стандартные стационарные контейнеры вместимостью 0,75м<sup>3</sup>, передвижные – вместимостью 0,3; 0,6; 0,8; 1,1; 8,0 м<sup>3</sup>);
- спецоборудованием для прессования отходов и характером процесса уплотнения отходов (непрерывный, циклический);
- системой выгрузки отходов из кузова – самосвальной или принудительной с помощью выталкивающей плиты.

По способу погрузки ТБО из контейнера, мусоровозы делятся на две группы:

1. с задней загрузкой;
2. с боковой загрузкой.

Боковая загрузка осуществляется в мусоросборник мусоровоза манипулятором, расположенным, как правило, с правой стороны машины путем опрокидывания неподвижного контейнера в открывающийся люк на крыше мусоросборника.

Мусоровоз КО-440-4 предназначен для механизированной погрузки твердых бытовых отходов из контейнеров (емкостью 0,75 м<sup>3</sup>) в кузов, их уплотнения, транспортирования и выгрузки. Мусоровоз КО-440-4 отличается: высокая маневренность; возможность работы в ограниченном пространстве (частные застройки, парки, скверы, зоны массового отдыха).

Таблица № 13

Характеристики мусоровоза ЗИЛ-433362 КО-440-4

Название:	Значение:	Ед. измерения:
Модель	КО 440-4	
Базовое шасси	ЗИЛ-433362	
Привод рабочих органов	Гидравлический	
Объем кузова	10	м <sup>3</sup>
Масса загружаемых бытовых отходов	4500	кг
Объем загружаемых бытовых отходов с учетом уплотнения	15	м <sup>3</sup>
Габаритные размеры (длина, ширина, высота)	6800x2500x3550	мм



Рис.13. ЗИЛ-433362 КО-440-4

В состав специального оборудования входят: кузов с задней крышкой, толкающая плита, боковой манипулятор, гидравлическая и электрическая системы. Уплотнение отходов в кузове производится толкающей плитой. Выгрузка осуществляется опрокидыванием кузова и толкающей плитой.

Для вывоза крупногабаритных отходов (предметы мебели, отходы после ремонта квартир, бытовая техника, пришедшая в негодность, обрезки деревьев и т.д.) применяются специальные машины со съемным бункером. Для вывоза КГО предлагается использование такого бункеровоза, как ЗИЛ 433362 КО-440А.

Бункеровозы оборудованы порталным механизмом для погрузки и перевозки бункера-накопителя или малой строительной техники на специальных поддонах. Основные преимущества данной модели: увеличена высота стрел портала и ход поршней гидроциклонов. Это позволяет забирать бункеры с уровней ниже нулевой отметки и при установке на машине переместить ближе к кабине, что делает более равномерным распределение нагрузки по осям базового шасси бункеровоза; улучшен дизайн машины; возможность транспортировки к месту разгрузки всех выпускаемых размеров объемов до 8-20 м<sup>3</sup>.



Рис. 14. Бункеровоз ЗИЛ 433362 КО-440А.

Таблица № 14

Характеристика Бункеровоза ЗИЛ 433362 КО-440А.

Базовое шасси	ЗИЛ-494560/433362
Модель двигателя	ЗИЛ-508.300
Мощность двигателя, л.с.	134
Тип двигателя	карбюраторный
Вместимость кузова, м <sup>3</sup>	8
Масса полная, кг	11200
Грузоподъемность	5000
Габаритные размеры, м	
- длина	6,5
- ширина	2,5
Высота	3,15



Для сбора крупногабаритных отходов можно использовать бункеры КМ-71002, КМ-71003, К6 массой 548-700 кг, вместимостью 5-7; 8 м<sup>3</sup>. Сменные бункеры емкостью 6 м<sup>3</sup> и 8 м<sup>3</sup> грузоподъемностью 5 т рекомендуется устанавливать для сбора мусора около торговых центров, во дворах жилых районов, в парках, а также на небольших промышленных предприятиях, где существует необходимость частого вывоза отходов.



Рис. 15. Контейнер ТБО объемом 8м<sup>3</sup>.

Согласно требованиям СанПиН 42-128-4690-88 удаление негабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

На основании разработанных материалов схемы санитарной очистки и уборки территории, принятых методов сбора и удаления бытовых отходов, с учетом назначения улиц, площадей и характера застройки в дальнейшем на местах разрабатывают технологическую схему удаления отходов.

В зависимости от количества накапливаемых отходов на обслуживаемом участке и режима очистки устанавливают режим работы мусоровозов и формируют бригады рабочих.

При односменной работе для бригад устанавливают скользящий график выходных дней, в которые участок обслуживает резервная бригада. Для эффективного использования спец. автотранспорта его работу желательно организовать в 1,5 смены. В этом случае за каждым мусоровозом закрепляют две постоянные бригады, работающие через день, с соблюдением среднemesячного баланса рабочего времени.

Движение автомобилей по обслуживаемому участку регламентируется маршрутом движения – последовательным порядком передвижения автомобиля от объекта к объекту в пределах одного производственного цикла, т. е. до полной загрузки спец. автомашины.

Расчеты произведены с учетом установки контейнеров вместимостью 0,75 м<sup>3</sup> на обустроенных площадках в жилых зонах, возле общественных зданий и сооружений.

Для сбора крупногабаритных отходов расчетом предусмотрена установка бункера-накопителя емкостью 8,0 м<sup>3</sup> на специально оборудованных площадках.

**Таблица № 15. Ориентировочный состав крупногабаритных отходов**

<b>Материал</b>	<b>Содержание, % по массе</b>	<b>Составляющие</b>
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера
Бумага, картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

#### **Расчет необходимого количества мусоровозов для сельских поселений Мишкинского района**

Необходимое количество мусоровозов при системе несменяемых сборников рассчитывают по формуле:

$$n = Q_c / V_{\text{кисп}}$$

где:  $Q_c$  - расчетное среднесуточное накопление отходов с учетом неравномерности накопления, м<sup>3</sup>;

$V$  - производительность 1 мусоровоза за 1 рабочий день, м<sup>3</sup>;

$k_{\text{исп}}$  - коэффициент использования автомобилей в парке, равный 0,65.

Производительность работы мусоровоза за один рабочий день ( $V$ ), м<sup>3</sup>, определяется числом совершаемых в рабочий день рейсов и вместимостью

кузова:

$$V = r * C$$

где:  $r$  - число рейсов из района погрузки мусора в пункт приема и обратно в течение 1 рабочего дня;

$C$  - полезная вместимость кузова мусоровоза, м<sup>3</sup>.

Среднесуточное накопление отходов определяем по формуле:

$$Q_c = k_{\text{нер}} * Q / 365,$$

где:  $k_{\text{нер}}$  - коэффициент неравномерности накопления отходов равный 1,25;

$Q$  - среднегодовой объём вывоза отходов м<sup>3</sup>.

Для расчёта необходимого количества мусоровозов принимаем параметры мусоровоза марки КО-449-17 при вместимости кузова 10 м<sup>3</sup> и массе загружаемых отходов 4700 кг.

Принимаем число рейсов мусоровоза за рабочий день  $r = 6$

$$V = 6 * 10 = 60 \text{ м}^3$$

$$Q_c = 1,25 * 65594,7 / 365 = 224,6 \text{ м}^3$$

$$n = 224,6 / 60 * 0,65 = 6$$

Таким образом, для организации вывоза отходов с территории Мишкинского района по планово регулярной системе необходимо 6 мусоровозов марки КО-440-4, т.е. для сельских поселений района видимо мусоровозы не будут выделены и будет централизованное обеспечение.

Стоимость мусоровоза марки КО-440-4 на базовом шасси ЗИЛ-433362 составляет 1800000 р.

**Общая стоимость:  $1800000 * 6 = 10800000$  р.**

По вопросу обеспечения техникой для транспортировки ТБО на территории СП Урьядинский сельсовет и можно добавить следующую информацию:

5 сентября текущего года в Городском дворце культуры Стерлитамака Рустэм Хамитов выступил на пленарном заседании V Съезда муниципальных образований республики. Он в своем выступлении отметил, что «с этого года заработала еще одна форма поддержки – обеспечение сельских поселений коммунальной техникой. Мы начинаем реализацию соответствующей пятилетней программы. Так как я вам и обещал, что каждое из сельских поселений получит, приобретет колесный трактор. В этом году выделено более 60 миллионов рублей на эту программу и уже 95 сельских поселений получают такую технику. Как говорили раньше, наша задача – «пятилетку» выполнить в четыре года, а еще лучше за три года. Будем стараться. Считаю эту работу очень важной. Расчищенная после снегопада дорога – это успевшая по вызову «Скорая помощь» или пожарная машина, вовремя приехавший автобус из райцентра. Кроме того, эта техника нужна для того, чтобы вывозить мусор, привезти дрова или вспахать огород для малоимущих. Эту программу мы обязательно будем реализовывать».

С выполнением этой программы в сельском поселении Урьядинский сельсовет появится один колесный трактор, которое требует оснащение ковшем обратной лопатой, бульдозерным отвалом и тракторным прицепом-самосвалом.

Для соблюдения СанПин 42-128-4690-88 п.2.2.1. рекомендуется приобретение закрывающихся контейнеров для исключения процессов гниения и разложения отходов в летнее время года.

Для малых населенных пунктов Мишкинского района и для отдельно расположенных объектов разведки нефти и др. рекомендуется:

- малогабаритная, передвижная установка предназначена для утилизации (термического уничтожения) различных промышленных, бытовых и медицинских отходов **непосредственно в местах их образования.**



Рис. 16. Малогабаритная, передвижная установки для утилизации бытовых и промышленных отходов ЭКО "Ф-1" Форсаж.

- бесконтейнерная система сбора отходов.

Бесконтейнерный способ размещения бытовых отходов предусматривает накопление бытовых отходов в таре потребителей и погрузку отходов в мусоровозы. Вывоз бытовых отходов производится специализированным автотранспортом на договорной основе согласно графикам из строго определенного места. Графики составляются специализированными предприятиями, осуществляющими вывоз бытовых отходов, и согласовываются с органами санитарно-эпидемиологической службы. В маршрутных графиках должно быть указано время прибытия специализированного транспорта, периодичность вывоза бытовых отходов. Жители обязаны выносить мусор в специализированную машину. Организация, осуществляющая вывоз мусора, обязана соблюдать графики движения специализированного автотранспорта.

На практике возможно два варианта пути реализации этой системы: отходы либо будут накапливаться в специальном месте временного хранения, либо забираться с определенной периодичностью непосредственно у жителей (позвонковая система). Выбор того или иного пути зависит от экологических, социальных и экономических факторов.

Площадки временного хранения твердых бытовых отходов, включая крупногабаритные должны иметь ограждение, препятствующее проникновению на территорию животных, навес для защиты от влаги, твердое покрытие и удобный подъезд для мусоровозного транспорта в любое время года. Необходимо строить площадки вне селитебной зоны. Учитывая преобладающее направление ветров отходы должны храниться с подветренной стороны от населенного пункта.



Рис. 17. Бесконтейнерная (мешковая) система сбора ТБО

Рекомендуется вывозить отходы от благоустроенного муниципального жилого фонда – ежедневно при средней месячной температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  и выше и 1 раз в 3 дня при средней месячной температуре ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ ; от частного сектора возможно вывозить отходы по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

Для частного фонда экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые (в качестве компоста на участках или корма домашним животным), что снизит объёмы ТБО, а следовательно экономические затраты на сбор, вывоз и захоронение отходов. За счет исключения пищевых отходов периодичность вывоза ТБО может быть сокращена до 1 раза в неделю.

Для юридического подкрепления рекомендуется прописать в «Правилах благоустройства Камеевского сельсовета и других сельских поселений» запрещение складирования вышеуказанных отходов в контейнеры для сбора ТБО и о наложение штрафов согласно Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ ст.8.2.

Удаление крупногабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

### **19. Рекультивация объектов захоронения ТБО на территории МР Мишкинский район РБ.**

На сегодняшний день твердые бытовые отходы сельских поселений Мишкинского района размещаются на свалках организованных на прилегающих территориях населенных пунктов района с площадями от

небольших (менее 0,5 га) до 1,5 га, до 2 га и 3 га находящееся на расстоянии в основном более 0,5 км до населенных пунктов, свалки эксплуатируются с 1990 годов.

Постановлениями Глав администраций сельских поселений о выделении земельных участков для свалок подтверждают, что свалки в основном санкционированные.

Многие свалки имеют Свидетельств о государственной регистрации права на землю.

Объект права: земельный участок.

Категория земель: разрешенное использование для размещения свалок бытового мусора.

В основном все свалки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

В сельских поселениях Мишкинского района отсутствуют постоянно закрепленные за свалками гусеничные и колесные трактора, бульдозеры, что затрудняет размещение, сталкивание и уплотнение размещенных отходов, в результате этого идет расширение площади размещенных отходов и размера свалки (ниже размещены рекомендуемые гусеничные и колесные трактора, бульдозеры). Ограждения вокруг свалок отсутствуют (за исключением 2-3 свалок), это приводит к тому, что легкие бытовые отходы загрязняют близлежащую территорию. Из-за недостаточного контроля на самой свалке часто происходит возгорание отходов, особенно в летнее время. Отсутствуют к свалкам дороги с твердым покрытием, что также затрудняет вывоз отходов в распутицу.



Рис.18. Трактор Агромаш 90ТГ гусеничный трактор, рестайлинг трактора ДТ-75.

Также трактор АГРОМАШ-90ТГ носит название ВТ-90. Дизельный двигатель, мощность 95 л. с. Грузоподъемность навесной системы трактора на оси шарниров нижних тяг 2 500 кгс, возможна установка реверс-редуктора, хотоуменьшителя, задней гидронавесной системы (по заказу), установка бульдозерного оборудования (универсальные, поворотные, неповоротные отвалы). Цена: **1 400 000 руб.**



Рис. 19. Эскаватор ЭО 2626

Эскаватор ЭО 2626 оснащён ковшом обратной лопаты и сменным ковшом погрузчика, а также по желанию быстросменным бульдозерным отвалом.

Стратегической целью администрации Мишкинского района в сфере санитарной очистки и обращения с отходами должны явиться:

- улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории района, за счет снижения уровня негативного воздействия отходов на окружающую среду и население;

- улучшение качества жизни населения, снижение заболеваемости и смертности от экологически обусловленных причин.

По мере завершения строительства новых полигонов размещения отходов в муниципальных районах Республики Башкортостан программами мероприятия планируется завершение комплекса работ по рекультивации несанкционированных объектов захоронения. Для этого планируется осуществить:

- исследование существующих неорганизованных объектов размещения ТБО на предмет возможности их естественной ассимиляции природной средой с разработкой научно обоснованного заключения об отсутствии необходимости производства рекультивационных работ;

- разработку проектно-сметной документации и производство работ по ликвидации несанкционированных свалок для муниципальных образований и городских округов Республики Башкортостан;

- разработку проектно-сметной документации и производство работ по ликвидации и рекультивации отработанных объектов размещения отходов на территории Республики Башкортостан.



Рис. 20. Прицеп тракторный самосвальный.

Главный государственный санитарный врач Российской Федерации - Первый заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации Г.Г. Онищенко 30 мая 2001 г. на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ и «Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554 утвердив, ввел в действие санитарные правила «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. СанПиН 2.1.7.1038—01».

На основании действующих санитарных правил «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. СанПиН 2.1.7.1038—01». Разработан справочник:

«2.1 7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ».

**Раздел «7. Гигиенические требования к отходам, используемым при рекультивации карьеров»** справочника свидетельствует, что на основании действующих санитарных правил (используя требования правил и условий) возможна рекультивация санкционированных (также несанкционированных) свалок по району (по списку) без крупных затрат и обязывает при рекультивации выполнение следующих условий:

7.1. Отработанные карьеры, искусственно созданные полости являются сборниками загрязненных ливневых вод и стоков. С целью возвращения данной территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования, производится ее рекультивация.

7.2. Допускается засыпка карьеров и других искусственно созданных полостей с использованием инертных отходов, ТБО и промышленных 3—4 классов опасности. При использовании любых видов отходов должен быть определен их морфологический и физико-химический состав. Общее количество пищевых отходов не должно превышать 15 %. Основание под размещение отходов должно удовлетворять требованиям установленного порядка по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов.



7.3. Размер санитарно-защитной зоны для рекультивируемого карьера принимается равным размеру санитарно-защитной зоны для мусороперегрузочных станций ТБО и должен составлять не менее 100 м от ближайшей жилой застройки. Рекультивируемый карьер должен иметь легкое ограждение и временные хозяйственно-бытовые объекты для обеспечения выполнения работ.

7.4. Территориальный ЦГСЭН осуществляет санитарный надзор за проведением работ при рекультивации карьеров в соответствии с настоящими санитарными правилами.

В целях улучшения санитарного эпидемиологического состояния, предотвращения распространения заболеваний на территории Мишкинского района, а также возвращения в хозяйственный оборот земель, используемых для размещения объектов санитарной очистки, необходимо проведение рекультивационных работ на санкционированных объектах.

Рекультивации в МР Мишкинский район РБ со временем подлежат:

1. В СП Акбулатовский сельсовет — 3 свалки;
2. В СП Баймурзинский сельсовет— 8 свалок;
3. В СП Большесухоязовский сельсовет – 3 свалки;
4. В СП Большешадинский сельсовет — 6 свалок;
5. В СП Ирсаевский сельсовет – 4 свалки;
6. В СП Кайраковский сельсовет — 5 свалок;
7. В СП Камеевский сельсовет— 3 свалки;
8. В СП Мавлютовский сельсовет — 3 свалки;
9. В СП Мишкинский сельсовет— 6 свалок;
10. В СП Новотроицкий сельсовет— 4 свалки;
11. В СП Староарзаматовский сельсовет— 4 свалки;
12. В СП Тынбаевский сельсовет — 4 свалки;
- 13. В СП Урьядинский сельсовет— 5 свалок;**
14. В СП Чураевский сельсовет— 4 свалки;

*Общая площадь рекультивации земель, занятых в настоящее время 61 сельскими свалками ТБО, составляет более 50 га. Ориентировочная сумма затрат составит около 150 млн. рублей (из расчета 3 млн. рублей на рекультивацию на 1 га земли).*

Работы по ликвидации крупных несанкционированных полигонов включают в себя работы по устройству изолирующих слоев (выравнивающего слоя грунта, фильтрационного слоя, дренажного слоя толщиной и плодородного слоя).

При малых размерах несанкционированных свалок (до 100 кв.м.) мусор подлежит вывозу на санкционированный полигон ТБО.

Рекультивация объектов захоронения ТБО осуществляется после стабилизации закрытых полигонов — процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Сроки процесса стабилизации для МР Мишкинский район составляют 2-10 лет.

Учитывая требования СанНиП 2.2.1/2.1.1.1200-03 к размещению новых объектов – размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ усовершенствованного полигона - 1000 м.

#### **Финансирование**

Финансирование мероприятий по рекультивации несанкционированных объектов осуществляется за счет бюджетных средств МР Мишкинский район или сельских поселений.

Рекультивацию объектов возможно осуществлять за счет доходов, получаемых от деятельности мусоросортировки и переработки вторичных ресурсов.

#### **Выводы по главе.**

В результате проведенных исследований действующей системы обращения с отходами в рамках разработки «Генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан» были выявлены основные проблемы и недостатки системы обращения с отходами в МР Мишкинский район РБ:

При обращении с ТБО, КГО:

- Не организована централизованная система сбора и вывоза отходов от населения.
- Большинство предприятий и организаций не охвачено договорами на вывоз отходов.
- Отсутствие лицензированных полигонов для обезвреживания и захоронения отходов на территории Мишкинского района.
- Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности производится загрязнение территории бытовыми отходами.
- Не развита система снижения объема отходов, поступающих на захоронение, это означает, что отсутствует система извлечения ценных компонентов, которые могут использоваться как вторичное сырье.
- На территориях домовладений отсутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.
- Отсутствуют контейнера и контейнерные площадки соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям обустройства.
- Незрелость местного бизнеса по переработке вторичных ресурсов.
- Низкий уровень развития межрегионального рынка вторичных ресурсов.

#### **Проблемы общего характера**

- В МР Мишкинский район РБ отсутствует практика расчета бюджета сферы обращения с отходами, не рассчитываются такие важные параметры как показатели суммарного объема поступлений и объема текущих расходов. Это не позволяет проводить эффективную тарифную политику и является препятствием на пути развития частно-государственного партнерства.
- Практически отсутствует действенный государственный и муниципальный контроль над вывозом и ликвидацией отходов, невозможно проконтролировать

их деятельность по обращению с отходами, что приводит к возникновению несанкционированных свалок.

**Для решения выявленных проблем в системы обращения с отходами МР Мишкинский район РБ необходимо:**

- Совершенствование управления в сфере обращения с отходами потребления и использования вторичных ресурсов;
- Совершенствование системы обращения с отходами потребления;
- Организация экологически безопасного размещения ТБО;
- Проектирование и строительство на полигоне для захоронения ТБО (на территории СП Мишкинский сельсовет) оборудованного мусоросортировочного комплекса;
- Создание полноохватной и селективной системы сбора ТБО;
- Формирование оперативной и гибкой системы вывоза ТБО;
- Обезвреживание и захоронение ТБО на полигоне села Мишкино;
- Создание условий для максимизации использования вторичных ресурсов;
- Разработка нормативно-правового обеспечения и комплексной системы учета ТБО;
- Достижение высокого уровня финансовой обеспеченности сферы обращения с ТБО.

## **20. Жидкие бытовые отходы (ЖБО).**

Жидкие бытовые отходы (ЖБО) – это отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, представляют собой различные виды нечистот, не подлежащих для дальнейшего использования и требующие утилизации специальными службами. Чаще всего это отходы, образующиеся в зданиях или домах, в которых отсутствует система канализации, а по структуре и происхождению они ничем не отличаются от содержимого канализации обычного домохозяйства. Сюда относят сточные воды, помойные отходы от производственных процессов, различные виды жидких нечистот, которые скапливаются в выгребных ямах и септиках.

Юридической основой для классификации жидких бытовых отходов служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом МПР России от 02.12.2002 г. № 786. ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки» код раздела 951000000000.

***Согласно представленной Анкеты на территории сельского поселения ЖБО не образуется и объекты с выгребными ямами отсутствуют.***

## **21. Объемы образования отходов при уборке улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий**

Зимняя уборка улиц и дорог заключается в своевременном удалении свежевыпавшего, а также уплотненного снега и наледи. Для расчистки дорог от снега администрация сельсовета заключает договора с Мишкинское ДРСУ ОАО «Башкиравтодор».

Летняя уборка заключается в сборе мусора вдоль улиц, скашивании травы.

Летние загрязнения на дорогах носят общее название — смет. Под сметом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Согласно СНиП 2.07.01-89\* в расчетах принято годовое образование смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий улиц, площадей и тротуаров равное 10 кг. При определении суточного накопления смета учтен коэффициент неравномерности накопления, равный 1,5.

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0,6 - 1,6 т/м<sup>3</sup> (в расчетах принимаем среднее значение 1,2 т/м<sup>3</sup>). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и талыми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается. (Данные для расчетов предоставлены Заказчиком).

Суточный объем уборочных работ (смет) -  $V_{сут}$  согласно СНиП 2.07.01-89\* определяем исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

$$M = S \cdot 0,01 \text{ (тонн/год)}$$

$$V = M / 1,2 \text{ (м}^3\text{/год)}$$

$$V_{сут.} = V \cdot 1,5 / 365 \text{ (м}^3\text{/сут.)}$$

$S$  – площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м<sup>2</sup>;

$M$  – количество смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

$V$  - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, м<sup>3</sup>/год;

$V_{сут.}$  – суточный объем смета, образовавшегося на убираемой территории, м<sup>3</sup>/год. В дальнейшем по этим формулам будут подсчитаны объемы отходов уборки на территориях сельских поселений муниципального района Мишкинский район.

Автомобильные дороги являются важнейшим элементом инфраструктуры населенного пункта и обеспечивают транспортное взаимодействие различных отраслей промышленности и сельского хозяйства. В конечном итоге они оказывают значительное влияние на экономику сельсовета.

Автомобильные дороги предназначены для удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения в автомобильных перевозках грузов и пассажиров, в реализации конституционных прав каждого человека на свободу

перемещения. Чтобы выполнить свое функциональное назначение, автомобильные дороги должны обладать необходимыми для пользователей потребительскими свойствами, главными из которых являются: обеспечиваемые дорогой скорость и уровень загрузки, способность пропускать автомобили и автопоезда с установленными осевыми нагрузками, общей массой и габаритами, экологическая и эргономическая безопасность, эстетические и другие свойства.

Любая автомобильная дорога после строительства или реконструкции и ввода ее в эксплуатацию требует постоянного надзора, ухода, содержания, систематического мелкого и периодического более крупного ремонта. Задача содержания состоит в обеспечении сохранности дороги и дорожных сооружений и поддержании их состояния в соответствии с требованиями, допустимыми по условиям обеспечения непрерывного и безопасного движения в любое время года.

Без этих мероприятий автомобильная дорога, какой бы технический уровень и качество строительства она не имела, будет сначала постепенно, а затем все быстрее и быстрее необратимо деформироваться и разрушаться.

Автомобильные дороги, дороги и улицы населенных пунктов по их транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены в три группы:

Группа А — автомобильные дороги с интенсивностью движения более 3000 авт/сут; в населенных пунктах - магистральные дороги скоростного движения, магистральные улицы населенных пунктов непрерывного движения, улицы с интенсивным движением и маршрутами общественного транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Группа Б – автомобильные дороги с интенсивностью движения от 1000 до 3000 авт/сут; в населенных пунктах – магистральные дороги регулируемого движения, магистральные улицы районного значения, улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

Группа В – автомобильные дороги с интенсивностью движения менее 1000 авт/сут; в населенных пунктах — улицы и дороги местного значения, остальные улицы района с незначительным движением транспорта.

### ***Система канализации СП Урьядинский сельсовет МР Мишкинский район РБ***

Жилой фонд не обеспечено канализацией и отсутствуют очистные сооружения.

Согласно представленной сельским поселением **Анкеты:**  
**Данные по ведомственной принадлежности жилого фонда, его этажности и степени благоустройства.**

<b>Жилищный фонд</b>	<b>Показатели</b>	<b>на</b>
	<b>01.01.2013 г.</b>	
Общая площадь жилых помещений, тыс. м2,	19.7	

В т.ч.:	
-муниципального жилищного фонда	-
- частного жилищного фонда, из него:	19.7
- ветхого жилищного фонда	
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного сельского жителя, м <sup>2</sup>	19.1
Общая площадь всего жилищного фонда, оборудованная, (%):	
- водопроводом	33
- водоотведением (канализацией)	0.001
- отоплением	99
- газом (сетевым, сжиженным)	31
-ваннами (душем)	0.001

### **Система канализации.**

Общая протяженность канализации –индивидуальная

Общая протяженность водопроводной сети –**9 км**

Основной источник водоснабжения – **водонапорная башня, индивидуальные скважины, колодцы, родники**

Техническая характеристика системы водоснабжения и водоотведения-подземная скважина, водонапорная башня, водопроводная распределительная сеть без системы очистных сооружения (не предусмотрено проектом).

Необходимо отметить, что новые жилые дома в Урьяды (деревня), Баш-Байбаково (деревня), Новосафарово (деревня), Сабаево (деревня), строятся без выгребных ям, отсутствует канализация, только колодцы из колец или из автомобильных шин применяется для водоотведения или для жидких бытовых отходов (ЖБО). А под населенными пунктами Урьяды (деревня), Баш-Байбаково (деревня), Новосафарово (деревня), Сабаево (деревня), наиболее благоприятными для водоснабжения являются воды аллювиального водоносного горизонта, приуроченного к речным долинам. Он залегает на глубине от 2—4 до 12—18 м., происходит загрязнение аллювиального водоносного горизонта.

Есть информация, что в здании гостиницы и кафе «Кыйгыр» (село Верхние Киги Кигинского района РБ) оборудована установка глубокой очистки сточных вод «ТОПАС 20 Long», которая рассчитана на обслуживание потребностей дома, в котором одновременно живут до 20 человек. Это позволяет считать «ТОПАС 20 Long» аэрационной станцией для мини-гостиниц. Ассортимент сантехники, очистку стоков которой позволяет осуществить септик «ТОПАЗ 20 Long», достаточно обширен и ограничивается лишь максимальным объемом одновременной нагрузки. Если эту эксплуатационную нагрузку не превышать, то аэрационная станция способна прослужить много лет и не выходить из строя.

Максимальная глубина врезки для подводящей трубы канализации при использовании станции «ТОПАС 20 Long» не должна превышать 140 см.

Корпус станции располагается непосредственно под землёй, поэтому он выполнен из чистого полипропилена, не дающего агрессивным водам просочиться в почву и окружающую среду. Кроме того, полипропилен хорошо защищает сточные воды от замерзания при морозе, поэтому даже зимой система очистки сточных вод будет работать с максимальной производительностью. Крышка корпуса расположена на поверхности и предусмотрена для очистки очистных резервуаров от ила. Основные преимущества канализации Топаз – это отсутствие запаха, шума и низкое энергопотребление.

#### Технические характеристики установки

Длина: 2,25 м    Ширина: 1,5 м    Высота: 3,0 м    Вес: 580 кг.

Установку монтировали: ООО «Топас Уфа», адрес: 450049, РБ, г. Уфа, ул. Новоженова, 13, тел. 266-59-88.

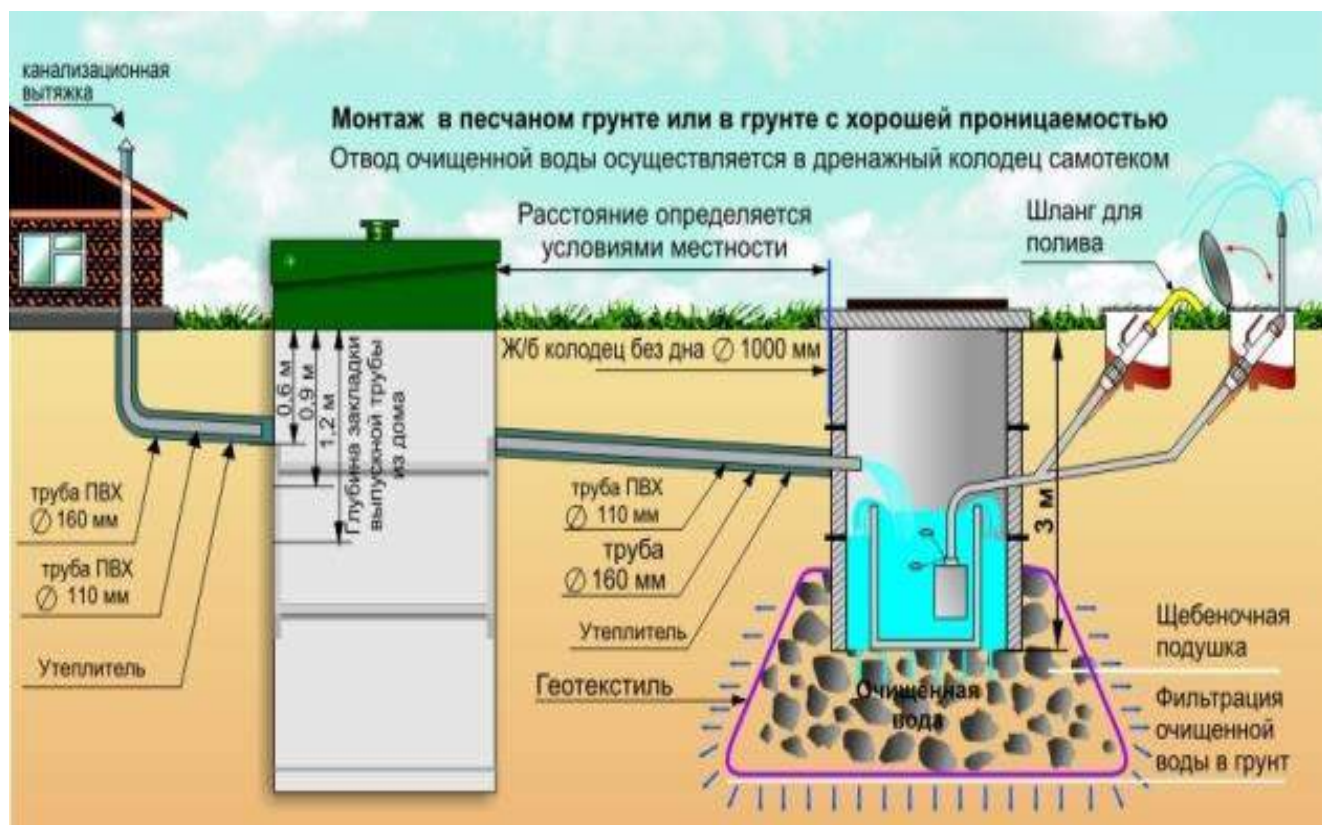


Рис. 21. Установка глубокой очистки сточных вод «ТОПАС 20 Long»

#### 24. Перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории СП Урьядинский сельсовет МР Мишкинский район РБ

Учитывая, что Генеральная схема очистки территории МР Мишкинский район РБ и основные технико-экономические показатели Генеральной схемы очистки территорий Мишкинского района будут разработаны для всего МР

Мишкинский район РБ, финансирование, материально-техническое обеспечение генеральной схемы в основном в масштабах района также централизованное и «Перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории СП Урьядинский сельсовет» будет в составе перспективного плана района, т.е. оценка потребностей для СП Урьядинский сельсовет МР Мишкинский район РБ в инвестициях в ее обновлении, расширении и модернизации будут определены только после разработки Генеральной схемы очистки для всего МР Мишкинский район РБ.

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генеральный план для сельского поселения Урьядинский сельсовет муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан в 2014 г. выполнен ООО «Терпроект» (г. Ставрополь).

В соответствии Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ в состав Генерального плана входит, также Генеральная схема очистки территории сельского поселения Урьядинский сельсовет муниципального района Мишкинский район Республики Башкортостан.

Разделом **1.10.6 Охрана от загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления** генплана запланировано следующее:

«Для уменьшения негативного воздействия существующего в сельском поселении Урьядинский сельсовет полигона ТБО на окружающую среду необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий: (с п. 1 по п. 7 рекомендованы ряд мероприятий)».

- далее «Для оценки и контроля воздействия полигона на различные компоненты окружающей природной среды на сегодняшний день первоочередной задачей является организация производственного контроля за его эксплуатацией, включающего: (с п. 1 по п. 5 рекомендованы виды контроля с большими затратами)».

Так, например п. 4. Разработка специальной программы производственного контроля, предусматривающей: контроль за состоянием подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

Программа (план) производственного контроля полигона ТБО должна быть разработана владельцем полигона в соответствии с санитарными правилами по производственному контролю за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» по согласованию с гидрогеологической службой и территориальным ЦГСЭН в зеленой зоне полигона должны быть устроены контрольные скважины. Одна контрольная скважина должна быть заложена выше полигона по потоку грунтовых вод (контроль), с целью отбора проб воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с полигона 1-2 скважины - ниже полигона для учета влияния



складирования ТБО на грунтовые воды (затраты только на разработку ПЭЖ для полигона свыше 50000 рублей).

На сегодняшний день в муниципальном районе Мишкинский район и в сельском поселении Урьядинский сельсовет отсутствует централизованная система управления коммунальными отходами.

Органам местного самоуправления даны широкие полномочия, но они недостаточно подкреплены с финансовой стороны, чтобы соблюсти чистоту круглый год на территориях сельских поселений и населенных пунктов, средства в бюджете не предусмотрены.

Не разработаны и не утверждены Правила благоустройства территории Урьядинского сельского поселения.

Для обслуживания населенных пунктов сельского поселения Урьядинский сельсовет отсутствуют контейнеры, спецавтотранспорт.

Большая проблема, в первую очередь для сельских поселений района, - отсутствие санкционированных мест захоронения или временного складирования строительных отходов, образующихся в результате ликвидации ветхого жилья. В результате ветхие строения превращаются в очаги свалок и антисанитарии. Подобными «очагами», к сожалению, стали сегодня и территории некоторых промышленных предприятий, территории бывших совхозов и колхозов муниципального района.

Основным предложением по организации централизованного сбора отходов, предлагается установить во всех населенных пунктах (с числом жителей более 100 чел) контейнеры с объемом 0,75 м<sup>3</sup> и крупногабаритные контейнеры, и производить вывоз с помощью спецтехники по установленному графику. Это даст возможность рекультивировать все имеющиеся несанкционированные свалки. А также предлагается организовать сбор вторичного сырья, что позволит извлекать ценные компоненты из ТБО и уменьшить количество отходов.

В качестве основных направлений для реализации установления централизованной системы очистки района требуется:

1. Обеспечение контейнерным парком все поселения района.
2. Приобретение спецтехники для 100% охват населённых пунктов планово-регулярной системой очистки.
3. Разработка и реализация нормативной правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношения участников процесса обеспечения обращения с отходами на всех стадиях.
4. Разработка и внедрение устойчивой системы учета, а также контроля по сбору, транспортировке, и безопасному захоронению неутильной части ТБО.
5. Создание системы сбора и первичной переработки ТБО:
  - организация отдельного сбора компонентов ТБО;
  - разработка механизма привлечения инвестиций по созданию производств по переработке ВМР на основе принципов ГЧП;
  - максимально возможное использование вторичных материальных ресурсов;

- разработка и реализация механизмов участия населения в экологически ориентированных способах обращения с отходами;

После внедрения системы сбора и вывоза ТБО от населенных пунктов сельских поселений Мишкинского района на полигон ТБО произвести закрытие и рекультивацию всех имеющихся свалок.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Федеральный закон от 24 июня 1988 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52;
4. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
5. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержание территорий населенных мест» утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. № 4690-88;
7. Методические рекомендации о порядке разработки Генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, принятые Постановлением Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152;
8. Республиканская целевая программа «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан (на 2004-2010 годы и период 2015 года)» Постановление Правительства Республики Башкортостан от 22.04.2009 № 185;
9. Республиканская целевая программа «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами Республики Башкортостан на 2011 - 2020 гг.» Постановление Правительства Республики Башкортостан от 18.04.2011 г. № 412;
10. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Под ред. А.Н. Мирного/Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова//М.2005;
11. Методические рекомендации по формированию тарифов на услуги по уничтожению, утилизации и захоронению твердых бытовых отходов, Москва, 2003 г.;
12. «Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов», Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова Минжилкомхоза РСФСР, 1985 г.;
13. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест, Москва 1980 г.;
14. Рекомендации по технологии уборки проезжей части городских дорог с применением средств комплексной механизации. Отдел научно-технической документации Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, Москва, 1989;
15. Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, Москва, 2004 г.;
16. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. Москва, 2003 г.;
17. СанПиН 2.1.7.1322-03 от 30 апреля 2003 г. N 4526 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления";

18. СанПин 2.1.7.1038-01 от № 2826 от 26.07.01. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

19. Инвестиционный паспорт муниципального района Мишкинский район. с. Мишкино. 2012 г.;

20. СанПин 2.1.7.1038-01 от № 2826 от 26.07.01. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

21. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 2 декабря 2002 г. N 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

22. Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов;

23. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов № 13-7-2/469 от 4.12.1995;

24. СанПиН 42-128-4690-88 от 5 августа 1988 г. N 4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест»;

25. ГОСТ 17.5.1.01-83 от 13.12.83 № 5854 Охрана Природы рекультивация земель. Термины и определения.

## КАРАР

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ (или решение)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 й.

№

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

«Об утверждении Генеральной схемы санитарной очистки территории СП Урьядинский сельсовет МР Мишкинский район РБ»

На основании Постановления № 152 от 21 августа 2003 года Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно – коммунальному комплексу «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» и Республиканской целевой программы «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами Республики Башкортостан на 2011 – 2020 гг.» Постановление Правительства Республики Башкортостан от 18.04.2011 г. № 412 **постановляю:**

1. Утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории СП Урьядинский сельсовет МР Мишкинский район Республики Башкортостан.
2. Опубликовать данное Постановление (или решение)