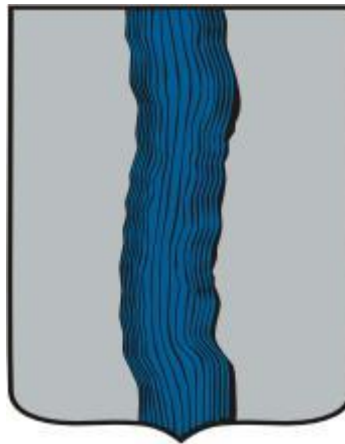


Генеральная схема санитарной очистки территории городского поселения «Город Таруса»



г. Таруса

2021 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Краткая характеристика и природно-климатические условия городского поселения «Город Таруса»	6
1.1. Общие сведения о природно-климатических условиях	6
Глава 2. Существующее состояние и развитие городского поселения «Город Таруса» на перспективу.....	7
Глава 3. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки	11
3.1. Организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке территорий населённых пунктов	11
3.2. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции.....	12
3.3. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО.....	16
3.4. Система санитарной очистки и уборки на территории г.п. «Город Таруса» от ЖБО ...	18
3.5. Организация уборки населённых пунктов	18
Глава 4. Организация и технология сбора и вывоза ТКО	21
4.1. Твердые бытовые отходы (ТКО).....	21
4.2. Организация и технологии санитарной очистки, проектные предложения.....	25
4.3. Расчет объема накопления твердых бытовых отходов от объектов социальной инфраструктуры	26
4.4. Определение необходимого количества контейнеров на первую очередь и расчетный срок	26
4.5. Конструкция контейнерных площадок.....	29
4.6. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров	31
4.7. Селективный сбор ТКО.....	32
4.8. Методы сбора и обезвреживания отходов.....	36
4.9. Предложения по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп	38
Глава 5. Сбор, вывоз и обезвреживание жидких бытовых отходов	42
5.1. Нормы обращения с ЖБО	42
Глава 6. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий.....	44
6.1. Мероприятия по очистке территории.....	44

ВВЕДЕНИЕ

Проблема загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления сегодня перешла в разряд «глобальных». Ее усугубление может привести к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности.

Благоустройство населенных мест — совокупность работ и мероприятий, осуществляемых для создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения на территории городов, поселков городского типа, сельских населенных мест, курортов и мест массового отдыха. Благоустройство населенных мест охватывает часть вопросов, объединяемых понятием «градостроительство», и характеризует, прежде всего, уровень инженерного оборудования территории населенных мест, санитарно-гигиеническое состояние их воздушных бассейнов, водоемов и почвы.

Важная часть благоустройства — санитарная очистка населенных мест (сбор мусора и отбросов, их утилизация и уничтожение, соблюдение чистоты на территории населенных пунктов, рациональное использование парка коммунальных машин). Сегодня главная задача не только государства, муниципальных органов управления, но и общественности — формирование активной жизненной позиции населения в сфере решения проблем экологического характера.

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 бытовых отходов, а также уборке территорий населенных пунктов.

Генеральная схема санитарной очистки территории городского поселения «Город Таруса» — проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению отходов и уборке территории города.

Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств. Проектные решения схемы направлены на внедрение отдельного сбора, максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов,

ликвидацию несанкционированных объектов размещения отходов и минимизацию общего объема размещаемых отходов, а также на развитие технической базы системы обращения с коммунальными отходами.

Схема разработана на срок с выделением I очереди мероприятий на 5 лет, и выделением расчетного срока на 20 лет. Через каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений (с учетом динамики развития промышленности, производства, инфраструктуры и численности проживающего населения).

Основанием для разработки схемы санитарной очистки послужили:

1. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».

4. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

5. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

7. Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утв. постановлением Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152.

8. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходам при Минэкономике и Минприроды России. М. 1996 г.

9. Приказ от 22.05.2017 г. N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», М., 2003 г.

ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ГОРОД ТАРУСА»

1.1. Общие сведения о природно-климатических условиях.

Климат Тарусского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май, в результате воздействия сибирского максимума, западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Число дней с относительной влажностью воздуха 80 % и более за год составляет 125-133.

Ветры в течение года переменных направлений (западные, юго-западные и восточные); их преобладающая скорость 2 – 5 м/с.

Гидрографическая сеть планируемой территории представлена рекой Окой и ее левым притоком рекой Тарусой, которые являются местами водопользования населения только в рекреационных целях. Городское поселение «Город Таруса» расположен на левом берегу реки Оки.

ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ГОРОД ТАРУСА» НА ПЕРСПЕКТИВУ

Городское поселение «Город Таруса» находится в Тарусском районе, в северо-восточной части Калужской области. Город представляет собой территорию, разделенную на ряд функциональных зон. Город Таруса внесен в перечень исторических городов России.

В настоящее время разработаны и обоснованы предложения по включению исторического центра города Тарусы как достопримечательного места в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации с присвоением ему категории объекта культурного наследия регионального значения.

Жилищный фонд.

Жилищный фонд МО ГП «Город Таруса» по состоянию на 01.01.2020 г. составил 322.2 тыс.м² общей площади.

На одного жителя в среднем приходится 25.3 м² общей площади. Многоквартирные жилые дома, находящиеся в собственности муниципальной 10.4 тыс.м². Многоквартирные жилые дома, находящиеся в собственности государственной 12.3 тыс.м².

По материалу стен жилищный фонд распределяется следующим образом:

Таблица 1. Распределение жилищного фонда по материалу стен и времени постройки

Наименование показателей	Общая площадь жилых помещений, тыс.м ²	Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий), единиц	Число многоквартирных жилых домов, единиц
1	2	3	4
По материалу стен:			
Каменные	46.9	157	33
Кирпичные	65.9	218	53
Панельные	89.2	11	62
Блочные	13.4	45	22
Смешанные	20.2	307	5
Деревянные	73.5	848	28
Прочие	4.8	27	-
Монолитные	8.3	-	1
По годам возведения:			
до 1920 г.	3.8	42	-
1921-1945	5.4	68	-
1946-1970	87.2	715	27
1971-1995	111.3	191	168
После 1995 г.	114.5	597	9

Таблица 2. Оборудование жилищного фонда

Наименование показателей	Всего	В том числе оборудованная:										
		Водопроводом	В том числе централизованным	Водоотведением (канализацией)	В том числе централизованным	Отоплением	В том числе централизованным	Горячим водоснабжением	В том числе централизованным	Ваннами (душем)	Газом (сетевым, сжиженным)	Напольными электрическими плитами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общая площадь жилых помещений, тыс.кв.м.	322.2	248.2	236.9	240.2	219.0	249.5	225.9	209.2	181.7	221.2	268.3	6.4

В настоящее время в городе 63 % жилищного фонда размещается в зоне застройки малоэтажными жилыми домами.

На перспективу весь жилищный фонд, как сохраняемый, так и нового строительства, должен иметь полное 100-процентное инженерное благоустройство.

Таблица 3. Динамика численности населения МО ГП г. Таруса, тыс. чел.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2020 г. составляет 9 181 человек.

Динамика численности населения, человек (на 1 января)

Населенный пункт	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
г. Таруса	9 551	9 441	9 353	9 310	9 302	9 101	9 070	9 181

Естественное движение населения, человек.

Годы	Численность родившихся	Численность умерших
2013	92	186
2014	94	179
2015	91	154
2016	100	172
2017	71	172
2018	67	178
2019	59	144

Возрастная структура населения (на 1 января), человек

	2002 г.	2013 г.	2020 г.
Численность постоянного населения, всего	9 893	9 551	9 181
В том числе: моложе трудоспособного возраста:	2 228	1 443	1 502
Муж.	1 138	741	779
Жен.	1 090	702	723
Трудоспособного возраста	5 413	5 476	4 970
Муж.	2 766	2 823	2 600
Жен.	2 647	2 653	2 370
Старше трудоспособного возраста	2 252	2 632	2 709
Муж.	572	733	767
Жен.	1 680	1 899	1 942

Динамика численности населения зависит от естественного и механического движения населения.

Таблица 4. Обеспеченность городского поселения «Город Таруса» объектами инфраструктуры

Потребительский рынок Объекты розничной торговли на 01.01.2020 г.

Показатель	Количество, ед.	Площадь торгового зала
1	2	3
Магазины	103	9 977.6
в т.ч.:		
супермаркеты	7	3 817.8
специализированные продовольственные магазины	6	177.6
специализированные непродовольственные магазины	20	1 016.5
мини-маркеты	40	4 184.5
прочие магазины	30	781.2
Павильоны	7	110.0
Аптеки и аптечные магазины	8	172.5

Общественное питание Объекты общественного питания на 01.01.2020 г.

Показатель	Количество, ед.	Посадочные места
1	2	3
Общедоступные столовые, закусочные	1	40
Столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	3	470
Рестораны, кафе, бары	17	858

Бытовое обслуживание Объекты бытового обслуживания на 01.01.2020 г.

Показатель	Количество, ед.
1	2
Число объектов бытового обслуживания населения, оказывающих услуги - всего	27
в т.ч.:	
по ремонту и пошиву швейных, меховых и кожаных изделий, головных уборов и изделий текстильной галантереи, ремонту, пошиву и вязанию трикотажных изделий	1
по ремонту и техническому обслуживанию бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин и приборов и изготовлению металлоизделий	2
по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования	4
химической чистки и крашения, услуги прачечных	1
парикмахерских	12
фотоателье	3
ритуальные	1
прочие виды бытовых услуг	3

Показатель	Ед. изм.	Кол-во
Больницы, санатории, пансионаты и пр.	места	292
	сотрудники	69
Поликлиники	посещений/д	150
	сотрудники	86
Детские дошкольные учреждения	места	310
	сотрудники	36
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	учащиеся	1 002
	сотрудники	66
Объекты досуга и дополнительного образования	места	336
	сотрудники	8
Магазины	кол-во	93
	сотрудники	206
Объекты общественного питания	места	182
	сотрудники	28
Гостиницы	места	140
	сотрудники	22
Площадь городских земель	м ²	155 500
Общая протяженность и площадь проезжей	км	22.07
Суммарная мощность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	7 000
Обеспеченность жил. фонда канализацией	%	91

Транспорт.

Внешние связи городского поселения «Город Таруса» осуществляются по автомобильным дорогам. Железнодорожных перевозок в городе, да и в районе нет, так как ближайшие ж/д станции находятся в г. Серпухов (Московская область) – 35 км и п. Ферзиково (Калужская область) – 37 км.

Для обслуживания автотранспорта в городе имеются гаражно-строительные кооперативы (ГСК), стоянки для постоянного и временного хранения автотранспорта, станции технического обслуживания, автозаправочные (АЗС) и газозаправочные (АГЗС) комплексы.

Автомобильные дороги.

Через Тарусу проходят дороги областного значения: Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов, Таруса - Лопатино - Барятино - Роща, Таруса – Алекино, подъездная к ДРСУ.

На территории города находятся 127 улиц, проездов, переулков общей протяженностью 68 км. Разделение дорог по группам:

- дороги с а/б покрытием, протяженностью 34 км.
- дороги с щебеночным покрытием, протяженностью 14 км.
- дороги с ж/б покрытием, протяженностью 1 км.

ГЛАВА 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

В соответствии с требованиями Федерального закона 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 01.07.2021 г.) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021 г.) «Об отходах производства и потребления»:

- территории муниципальных образований подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями;
- организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления согласно законодательству Российской Федерации;
- порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, своевременное удаление, надежное обезвреживание экономически целесообразную утилизацию твердых бытовых отходов (в том числе отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения уличного мусора и смета и других бытовых отходов, скапливающихся на территории муниципальных образований).

3.1. Организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке территорий населённых пунктов.

В настоящее время применяются следующие системы очистки и уборки жилых территорий и организаций:

- *планово-регулярная;*
- *заявочная (сигнальная);*
- *самостоятельное удаление ТКО предприятиями городского поселения.*

Планово-регулярная система предусматривает – сбор и транспортировку бытовых отходов от жилых домов и организаций без заявок по четкому плану и маршрутному графику, утвержденному маршруту с закреплением мусоровозов за определенной группой зданий, независимо от их юридической принадлежности. Данная система используется для удаления ТКО от населения и организаций городского поселения.

Заявочная система (сигнальная) очистки предусматривает – сбор и транспортировку бытовых отходов по предварительным заявкам: население, предприятия и организации городского поселения.

Самостоятельное удаление ТКО предприятиями, данная система предусматривает – сбор и транспортировку бытовых отходов или отходов приравненных к ним организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I - IV класса.

Система обращения с ТКО включает следующие составляющие:

- сбор и транспортирование ТКО;
- размещение ТКО;
- сбор вторичного сырья.

В целях обеспечения надлежащего санитарного и экологического состояния города Таруса, предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье жителей и окружающую природную среду в городе Таруса внедрена система сбора, вывоза, утилизации и захоронения отходов потребления, основанная на использовании контейнеров и бункеров которые регулярно вывозятся специализированным автотранспортом ГП «КРЭО». Полигон ТКО в настоящее время закрыт для приёма мусора.

Сбор и удаление бытовых отходов производится по планоно-регулярной системе в контейнеры, установленные на контейнерных площадках. Твердые коммунальные отходы (ТКО) собираются унитарным способом (отсутствует раздельный сбор).

Периодичность вывоза отходов ТКО от жилого сектора: в летнее время 3 раза в неделю; в зимнее время 2 раза в неделю; в частном секторе – 2 раза в неделю, в организациях и учреждениях – по договору. Крупные габаритные отходы 1 раз в неделю.

Процент охвата населения планоно-регулярной системой очистки составляет 90%, в т.ч. частного сектора – 80 %. Отходы ТКО вывозятся в контейнерах по 0.75 м³ (46 шт.) и бункерах по 8 м³ (58 шт.).

3.2. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции.

В городском поселении «Город Таруса» применяется контейнерная система вывоза. На сегодняшний день в жилом фонде ГП «Город Таруса» используются контейнеры по 0.75 м³ (46 шт.) и бункерах по 8 м³ (58 шт.).

Транспортно-производственная база для вывоза ТКО в ГП «Таруса» отсутствует. Ежедневным сбором и вывозом ТКО с территории ГП «Таруса» занимается перевозчик, определённый региональным оператором ГП «КРЭО».

Таблица 5. Адреса контейнерных площадок.

N п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО			
	Адрес	Географические координаты	Тип бункера или контейнера	шт./пл.
1	ул. Голубицкого д. 4	54.717647, 37.167505	Бункер 8м ³	2
2	ул. Декабристов д. 10а	54.728629, 37.180439	Контейнер 0.75м ³	2
3	ул. Каляева д. 17	54.725498, 37.185820	Контейнер 0.75м ³	4
4	ул. Королёва д. 13	54.719845, 37.162431	Контейнер 0.75м ³	4
5	ул. Ленина д. 19	54.726367, 37.177184	Контейнер 0.75м ³	2
6	ул. Ленина д. 33, д. 35	54.724467, 37.173241	Контейнер 0.75м ³	4
7	ул. Ленина д. 36	54.725318, 37.173233	Контейнер 0.75м ³	2
8	ул. Ленина, д. 41а	54.723461, 37.171255	Бункер 8м ³	1
9	ул. Ленина д.42	54.725520, 37.171842	Бункер 8м ³	1
10	ул. Ленина д. 43а, д. 47а	54.722862, 37.169145	Контейнер 0.75м ³	5
11	ул. Ленина д. 46 и пер. Победы д. 1	54.724318, 37.169676	Бункер 8м ³	1
12	ул. Ленина д. 49, д. 49а	54.722411, 37.167362	Бункер 8м ³	1
13	ул. Ленина, д. 64, д. 64а	54.724083, 37.164926	Бункер 8м ³	1
14	ул. Ленина д. 70, д. 72, д. 72а	54.723378, 37.163480	Бункер 8м ³	1
15	ул. Горького д. 1, д. 3, д. 5	54.722128, 37.165924	Бункер 8м ³	1
16	ул. Генералов братьев Егоровых, (напротив автостоянки)	54.721115, 37.164846	Бункер 8м ³	1
17	ул. Горького д.7б	54.721528, 37.166892	Бункер 8м ³	1
18	ул. Горького д.9А	54.721077, 37.167219	Контейнер 0.75м ³	4
19	ул. Горького, д. 8, д. 10, д. 12	54.719945, 37.165991	Бункер 8м ³	1
20	ул. Горького д. 11, д. 13	54.720231, 37.168131	Бункер 8м ³	1
21	ул. Горького д. 15, д. 17	54.719430, 37.169188	Бункер 8м ³	1
22	ул. Горького, д. 16	54.719065, 37.166977	Бункер 8м ³	1
23	ул. Горького д. 19, д. 21	54.719057, 37.170323	Бункер 8м ³	1
24	ул. Пионерская д. 12	54.730301, 37.174707	Контейнер 0.75м ³	2

25	пер. Тарусский д. 7	54.740803, 37.174499	Контейнер 0.75м ³	4
26	ул. Строителей (ул. Окская д. 8)	54.737693, 37.178801	Контейнер 0.75м ³	2
27	проспект Пушкина д. 2	54.724293, 37.183138	Бункер 8м ³	1
28	ул. Цветаевой д. 1	54.716936, 37.171866	Бункер 8м ³	1
29	ул. Цветаевой д. 3	54.716452, 37.170912	Бункер 8м ³	1
30	ул. Цветаевой д. 9	54.715420, 37.164485	Бункер 8м ³	1
31	ул. Цветаевой д. 19	54.715843, 37.160204	Бункер 8м ³	1
32	ул. Цветаевой д. 15	54.715563, 37.162092	Бункер 8м ³	1
33	ул. Цветаевой д. 27	54.716296, 37.159324	Бункер 8м ³	1
34	ул. Цветаевой д. 33	54.717166, 37.157597	Бункер 8м ³	1
35	ул. Цветаевой д. 7	54.715607, 37.165654	Бункер 8м ³	1
36	ул. Миронова д. 6	54.717917, 37.164442	Бункер 8м ³	2
37	ул. Звездная д. 9	54.712197, 37.193406	Бункер 8м ³	1
38	ул. Гумилевской д. 8	54.713651, 37.185756	Бункер 8м ³	1
39	ул. Ефремова д. 9	54.723976, 37.187649	Бункер 8м ³	1
40	ул. Заречная д. 12	54.741353, 37.167683	Бункер 8м ³	1
41	ул. К. Либкнехта д. 6	54.731284, 37.176829	Бункер 8м ³	1
42	ул. Юбилейная д. 1	54.722386, 37.150849	Бункер 8м ³	1
43	ул. Парковая д. 1	54.725461, 37.150618	Бункер 8м ³	1
44	ул. К. Либкнехта д. 1	54.732004, 37.178583	Бункер 8м ³	2
45	ул. Коммунальная, д. 38, ул. Шмидта д. 41, д. 41а, д. 38	54.719191, 37.176718	Бункер 8м ³	1
46	ул. Ленина д. 16	54.727714, 37.176835	Бункер 8м ³	1
47	ул. Луначарского д. 30	54.729154, 37.176705	Контейнер 0.75м ³	3
48	ул. Луначарского д. 39 (ККЗ "МИР")	54.729147, 37.174655	Бункер 8м ³	1
49	ул. Луначарского д. 63 (вет. Кл.)	54.731202, 37.166080	Бункер 8м ³	1
50	ул. Маяковского д. 2, д. 2а	54.717473, 37.191372	Бункер 8м ³	1
51	ул. Некрасова д. 39а	54.717295, 37.187104	Бункер 8м ³	1

52	ул. Некрасова д. 46	54.716444, 37.184915	Бункер 8м ³	1
53	ул. Октябрьская д. 12, д. 14	54.727615, 37.179993	Бункер 8м ³	1
54	проспект Пушкина д. 8	54.724149, 37.178629	Бункер 8м ³	1
55	ул. Пролетарская д. 1	54.733073, 37.174060	Бункер 8м ³	1
56	ул. Пролетарская д. 78	54.723593, 37.159550	Контейнер 0.75м ³	3
57	ул. Пролетарская д. 61	54.725797, 37.161213	Бункер 8м ³	1
58	ул. Пролетарская д. 58 (у магазина)	54.726794, 37.164494	Бункер 8м ³	1
59	ул. Серпуховское шоссе в районе д. 33	54.741049, 37.172480	Бункер 8м ³	1
60	ул. Серпуховское шоссе д. 13	54.738063, 37.175555	Бункер 8м ³	1
61	ул. Серпуховское шоссе д. 88	54.745710, 37.170104	Бункер 8м ³	1
62	ул. Совхозная д. 4	54.742955, 37.171403	Бункер 8м ³	1
63	ул. Совхозная д. 12	54.743381, 37.168744	Бункер 8м ³	1
64	ул. Шмидта д. 24	54.722021, 37.178563	Бункер 8м ³	1
65	ул. Шмидта д.14а (м-н "Штиль")	54.723149, 37.180339	Бункер 8м ³	1
66	Новое кладбище	54.704891, 37.174696	Бункер 8м ³	1
67	Старое кладбище	54.732319, 37.169166	Бункер 8м ³	2
68	Городской пляж (в районе отеля "Серебрянный Век")	54.722648, 37.193911	Контейнер 0.75м ³	2
69	ул. Ворошилова д. 3	54.718808, 37.165573	Контейнер 0.75м ³	3

3.3. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО.

Тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса - ценовые ставки (одноставочные или двухставочные тарифы), по которым осуществляются расчеты с организациями коммунального комплекса за производимые ими товары (оказываемые услуги) и которые включаются в цену (тариф) для потребителей, без учета надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 N 210-ФЗ (в ред. от 02.07.2021 г.) "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг" подлежат регулированию тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;

Общими принципами регулирования тарифов и надбавок являются:

1) достижение баланса интересов потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и интересов указанных организаций, обеспечивающего доступность этих товаров и услуг для потребителей и эффективное функционирование организаций коммунального комплекса;

2) установление тарифов и надбавок, обеспечивающих финансовые потребности организаций коммунального комплекса, необходимые для реализации их производственных программ и инвестиционных программ;

3) стимулирование снижения производственных затрат, повышение экономической эффективности производства товаров (оказания услуг) и применение энергосберегающих технологий организациями коммунального комплекса;

4) создание условий, необходимых для привлечения инвестиций в целях развития и модернизации систем коммунальной инфраструктуры;

5) полное возмещение затрат организаций коммунального комплекса, связанных с реализацией их производственных программ и инвестиционных программ;

6) установление условий обязательного изменения тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса;

7) обеспечение доступности для потребителей и иных лиц информации о формировании тарифов и надбавок.

Органы субъектов Российской Федерации регулируют тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры, используемых в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, объектов утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в случаях:

1) если потребители, обслуживаемые с использованием этих систем и объектов, находятся в границах нескольких городских округов или нескольких городских, сельских поселений, расположенных на территориях нескольких (одного) муниципальных районов (муниципального района) субъекта Российской Федерации, и потребители каждого из этих муниципальных образований потребляют не более 80 процентов (в натуральном выражении) товаров и услуг этой организации коммунального комплекса;

2) если потребители, обслуживаемые с использованием этих систем и объектов, находятся в границах нескольких субъектов Российской Федерации и потребители соответствующего субъекта Российской Федерации потребляют более 80 процентов (в натуральном выражении) товаров и услуг этих организаций коммунального комплекса.

Методами регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры, которые используются в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, являются:

1. установление фиксированных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса, на очередной период исходя из сложившейся себестоимости товаров и услуг этой организации в истекший период действия тарифов с учетом стоимости заложенных в производственную программу мероприятий по повышению эффективности деятельности организации коммунального комплекса, предусматривающих улучшение качества производимых ею товаров (оказываемых услуг) и проведение при необходимости мероприятий по реконструкции эксплуатируемой этой организацией системы коммунальной инфраструктуры;

2. установление предельных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса, определяемых на основе анализа динамики предыдущей деятельности организации и анализа деятельности аналогичных организаций коммунального комплекса;

3. индексация установленных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса в предусмотренных Федеральным законом случаях объективных изменений условий деятельности организации коммунального комплекса, влияющих на стоимость производимых ею товаров (оказываемых услуг).

В процессе регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса могут использоваться различные сочетания методов регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

3.4. Система санитарной очистки и уборки на территории ГП «Город Таруса» от ЖБО.

Система обращения с ЖБО включает следующие составляющие:

- сбор и транспортирование ЖБО;
- обезвреживание ЖБО.

На территории ГП «Город Таруса» расположены очистные сооружения, производительностью: 7000 м³/сут. Существующих проектных мощностей городских очистных сооружений на расчетный срок достаточно.

Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации сохраняется существующая. Сточные воды от кварталов жилой и промышленной застройки транспортируются посредством самотечных коллекторов, где главной насосной станцией перекачиваются в приемную камеру очистных сооружений.

В настоящее время в наличии «МУП Тарусажилдорстрой-Заказчик» имеется техника для вывоза ЖБО КО-520.

Всего на территории города согласно данным МУП «Тарусажилдорстрой - Заказчик» за 2013 г. образовалось ЖБО - 1 198 м³.

Тариф на вывоз ЖБО МУП «Тарусажилдорстрой-Заказчик» - 3.63 р/м³.

Норма накопления ЖБО, согласно данным МУП «Тарусажилдорстрой- Заказчик», составляет 3.25 м³/год.

График вывоза ЖБО производится 1 раз в 2-3 месяца.

Данных о наличии сливной станции ЖБО не имеется.

3.5. Организация уборки населённых пунктов.

Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

- летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту улиц поселений;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежеснегавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Работы по уборке территорий производятся механизированным и ручным способом. Применение механизированной уборки территорий может привести к сокращению норм обслуживания дворников.

Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д. Уборка территории городского поселения «Город Таруса» должна производиться в соответствии с «Правилами внешнего благоустройства, соблюдения чистоты и порядка в г. Тарусе».

Анализ состояния санитарной очистки территории ГП «Город Таруса» выявил следующие проблемы:

1. Отсутствует детальная инвентаризация образующихся в районе отходов. Отсутствует муниципальный банк данных по отходам и вторичным материальным ресурсам.

2. Отсутствует организованная система сбора, сортировки и приема вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТКО, увеличению затрат на вывоз и размещение ТКО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.

В качестве основных направлений работ по управлению ТКО 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 городского поселения «Город Таруса».

3. Внедрение комплексной механизации санитарной очистки городского поселения «Город Таруса», повышение ее технического уровня и надежности.

4. Создание системы селективного сбора и первичной переработки ТКО:

- а) организация раздельного сбора компонентов ТКО;
- б) максимально возможное вторичное их использование;
- в) развитие рынка вторичного сырья;
- г) уборка сельских территорий;

5. Рекомендуются проведение следующих мероприятий:

- а) механизированная уборка улиц и удаление уличного смета;
- б) поливка проезжих частей улиц, зеленых насаждений;
- в) организация системы водоотводных лотков;
- г) установка урн для мусора;
- д) озеленение и благоустройство промышленных территорий и территорий котельных.

6. Рекультивация территории бывшего полигона ТКО.

7. На промышленных предприятиях необходимо усовершенствовать технологические процессы, чтобы свести образование отходов к минимуму. Технологические схемы сотрудничающих предприятий подбираются, насколько возможно таким образом, чтобы отходы или побочные продукты одного выступали в качестве сырья или полуфабриката для другого, что уменьшает, а в некоторых случаях может полностью решить проблему промышленных отходов. При строительстве любого нового

промышленного предприятия необходимо четко представлять количество и состав образующихся отходов, а также возможные методы утилизации.

ГЛАВА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СБОРА И ВЫВОЗА ТКО

4.1. Твердые бытовые отходы (ТКО).

Основополагающим нормативным актом, регулирующим обращение с отходами, на территории г. Тарусы является решение городской Думы городского поселения «Город Таруса» от 24.06.2011 г. N 18. Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» 24.06.1998 г. 89-ФЗ (в ред. от 07.04.2020 г.) полномочия в области обращения с отходами разграничены между 3 уровнями власти:

- органами власти Российской Федерации;
- органами власти субъектов Российской Федерации;
- органами местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений в области обращения с отходами согласно статье Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отнесены организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора.

К полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов в области обращения с отходами в соответствии с указанным законом отнесены организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов

К твердым бытовым отходам (ТКО) относятся отходы, образующиеся в жилых и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, и крупногабаритные отходы.

ТКО образуются из двух источников – из жилых зданий и административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения.

Юридической основой для классификации ТКО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. N 242 (ред. от 29.07.2021 г.) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов". ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Отходы коммунальные твердые» код раздела 7 31 000 00 00 0. Твердые коммунальные отходы относятся к 4-5 классам опасности.

Под морфологическим составом отходов данного типа понимается содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе. В состав твердых бытовых отходов входят: пищевые отходы, бумага и текстиль, строительный мусор, стекло, полимерные отходы, металл, бытовая техника, отходы зеленого

строительства, смет и крупногабаритные отходы от населения. Это не подлежащие восстановлению использованные шины, крупные древесные отходы, старая мебель, холодильники, аккумуляторы и т.д.

В составе ТКО наблюдаются сезонные изменения. Например, увеличение содержания пищевых отходов в осенний период, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания.

Кроме того, состав отходов в большой степени зависит от уровня жизни населения. Сезонные изменения состава ТКО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20 – 25 % весной до 40 – 55 % осенью, что связано с большим потреблением овощей и фруктов в рационе питания (особенно в городах южной зоны). Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 1 % в городах южной зоны и с 11 до 5 % в средней зоне.

Нормы накопления ТКО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу человек - для жилищного фонда, одно место в гостинице; 1 м² торговой площади для магазинов и складов, в единицу времени - день, год. Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или объема (л, м³).

На нормы накопления и состав ТКО 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.

Классификация ТКО.

Твердые бытовые отходы (ТКО) в Российской Федерации, представляют собой грубую механическую смесь самых разнообразных материалов и гниющих продуктов, отличающихся по физическим, химическим и механическим свойствам и размерам. Перед переработкой, собранные ТКО, необходимо обязательно подвергнуть сепарации по группам, если таковая имеет смысл, и уже после сепарации каждую группу ТКО следует подвергнуть переработке.

ТКО можно разделить на несколько составов:

По качественному составу ТКО подразделяются на: бумагу (картон); пищевые отходы; дерево; металл черный; металл цветной; текстиль; кости; стекло; кожу и резину;

камни; полимерные материалы; прочие компоненты; отсеб (мелкие фрагменты, проходящие через 1.5-сантиметровую сетку);

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы.

Одни отходы (например, медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, клеев, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии) представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или как только будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и ртутьсодержащие приборы будут безопасны до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще по пути на свалку, а коррозия через какое-то время разъест корпус батарейки. Затем ртуть, щелочь, свинец, цинк станут элементами вторичного загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Бытовые отходы характеризуются многокомпонентностью и неоднородностью состава, малой плотностью и нестабильностью (способностью к загниванию).

Таблица 6. Средний состав ТКО.

Наименование отходов	Удельное содержание в общей массе, %
Бумага, картон	20-40
Пищевые отходы	25-40
Стекло	4-10
Текстиль	4-6
Пластмасса, полимеры	3-8
Металлы	2-10

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 ТКО — это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в театре, 1 м² 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, м³).

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. Значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось — помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жесть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого

морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

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

Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов.

Вывоз крупногабаритных отходов (КГО) следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на придомовых территориях. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не более 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Размер площадки выбирают с учетом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному жилищной организацией.

Организация сбора и вывоза прочих отходов.

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, обеспечивается самими предприятиями в соответствии с утвержденной Генеральной схемой санитарной очистки. Для вывоза отходов привлекается транспорт специализированных организаций, имеющих разрешительную документацию на данный вид деятельности. Вывоз отходов осуществляется на специально отведенные участки, имеющие необходимую разрешительную документацию.

Отходы промышленных предприятий также вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций на специально оборудованные полигоны, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Утилизация и переработка отходов.

Обезвреживание твердых бытовых отходов производится на специально отведенных участках или специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке. Запрещается вывозить отходы на другие, не предназначенные для этого места, а также закапывать их на сельскохозяйственных полях. Твердые бытовые отходы следует вывозить на полигоны (усовершенствованные свалки), поля компостирования, перерабатывающие и сжигательные заводы, а жидкие бытовые отходы – на сливные станции или поля ассенизации.

Обращение с отходами.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. N 131-ФЗ (ред. от 01.07.2021 г.) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» сбор и вывоз бытовых отходов и мусора относится к вопросам местного значения поселения (ст.14, п.18). Организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов относится к компетенции муниципального района.

Однако в силу образования все большего количества отходов, трудно распадающихся в окружающей среде (полимерная упаковка, стеклянная и жестяная тара, отходы стройматериалов), необходимо наладить их отдельный сбор и вывоз на переработку. Реализация такого подхода возможна при поддержке и координации действий на уровне области.

4.2. Организация и технологии санитарной очистки, проектные предложения.

Расчетные нормы и объемы работ.

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилого фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива (при местном отоплении), климатические условия (различная продолжительность отопительного периода).

Практика обращения с отходами потребления показывает, что с развитием инфраструктуры поселений и населенных пунктов и под влиянием социально-экономических факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормы перестают соответствовать современным фактическим объемам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки, как на территории населенного пункта, так и вне его пределов.

Необходимость периодического экспериментального и расчетного уточнения норм накопления твердых бытовых отходов продиктована практикой их применения.

В настоящее время норма накопления отходов по ГП «Город Таруса» составляет 1.62 м³/год на 1 чел.

Нормы образования КГО приняты в размере – 5% от общего объема образующихся отходов в соответствии со СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление твердых бытовых отходов на одного жителя населенных мест (накопления) имеет тенденцию ежегодного роста на 1-3 %, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом доли упаковочных материалов в ТКО.

Поэтому для оценки объемов образования ТКО от населения ГП «Город Таруса» на первую очередь и расчетный срок учитывалось расчетное среднегодовое значение объемов образования ТКО на 1 чел. в год на существующее положение с учетом тенденции ежегодного роста объемов -1.0 % в год. С учетом увеличения объемов ТКО нормы накопления и расчетный срок рассчитываются по формуле:

$$\text{Нрасч.} = \text{Нфак.} \times (1.01)^{20} = \text{Нфак.} \times 1.22, \text{ где:}$$

Нрасч.- норма накопления ТКО на 1 человека в год на расчетный срок, м³/год;

Нфак. - норма накопления ТКО на 1 человека в год фактическая, м³/год; 1.01 - 1 % увеличения объема ТКО (1 м³ + 0.01 м³).

Нормы накопления ТКО на 1 человек в ГП «Город Таруса» – 1.62 м³/год. Таким образом, на расчетный срок норма накопления ТКО составит – 1.98 м³/год.

4.3. Расчет объема накопления твердых бытовых отходов от объектов социальной инфраструктуры.

При расчетах на существующее положение и при прогнозировании объемов образования ТКО по объектам социальной инфраструктуры ГП «Город Таруса» были приняты удельные объемы образования ТКО в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования городское поселение «Город Таруса» и Решением Городской Думы городского поселения «Город Таруса» от 27.12.2010 г.

Таблица 7. Расчётный общий годовой объем образования ТКО городского поселения «Город Таруса»

2020 год, м ³ /год		расчетный 2040 год, м ³ /год	
Жил. фонд	инфраструктура	Жил. фонд	инфраструктура
16 966	3 979.62	20 513	4 632
20 945.62		25 145	

4.4. Определение необходимого количества контейнеров на первую очередь и расчетный срок.

Необходимое число контейнеров (Бкон) рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{кон}} = P_{\text{год}} \times t \times K1 / (365 \times V), \text{ где:}$$

Pгод - годовое накопление ТКО, м³;

t - периодичность удаления отходов, сут.;

K1- коэффициент суточной неравномерности твердых бытовых отходов (K1= 1.25);

V - вместимость контейнера (в среднем 8 м³).

Для определения списочного числа контейнеров их необходимое количество (Бкон) должно быть умножено на коэффициент $K_2 = 1.05$, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

Расчет необходимого количества контейнеров определен на весь объем образования ТКО в городском поселении «Город Таруса».

Расчетные показатели объемов накопления бытовых отходов на территории городского поселения «Город Таруса» утверждены Городской Думой городского поселения «Город Таруса» Решением от 27.12.2010 г. в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования городское поселение «Город Таруса».

Таблица 8. Расчетные показатели объемов накопления бытовых отходов на территории городского поселения «Город Таруса»

№	Объект	Единица измерения	м ³ /год
<i>Предприятия службы быта</i>			
1	Гостиница, общежитие	1 место	1.07
2	Ремонт бытовой, радио- и компьютерной техники	1 кв. м общей площади	0.05
3	Ремонт и пошив одежды	1 кв. м общей площади	0.10
4	Парикмахерские косметические салоны	1 пос. место	0.20
5	Химчистки и прачечные	1 кв. м общей площади	0.17
6	Предприятия общественного питания	1 пос. место	0.20
7	Пляжи	1 кв. м территории	0.01
8	Кемпинги, автостоянки	1 машино-место	0.8
9	Складские помещения	1 кв. м общей площади	0.03
<i>Медицинские учреждения</i>			
1	Поликлиника, ФАП, амбулатория	1 посещ./год	0.006
2	Больница	1 койка	1.10
3	Аптеки	1 кв. м торговой площади	0.40
4	Санатории, пансионаты	1 койка	1.00
<i>Дошкольные и учебные заведения</i>			
	Детский сад, ясли	1 место	0.39
1	Школы, лицеи, профтехучилища	1 учащийся	0.10
2	Школа-интернат	1 учащийся	0.43
3	Спортшколы, дома пионеров	1 учащийся	0.04
4	Вузы и техникумы	1 учащийся	0.10
<i>Предприятия торговли</i>			
1	Магазин продовольственный	1 кв. м торговой площади	0.60
2	Магазин промтоварный	1 кв. м торговой площади	0.13
3	Магазин смешанный	1 кв. м торговой площади	0.20
4	Павильоны	1 кв. м торговой площади	1.90
5	Палатка, киоск	1 кв. м торговой площади	2.70
6	Лоток	1 кв. м торговой площади	3.00
7	Торговля с машин	1 кв. м торговой площади	2.00
8	Рынок	1 кв. м торговой площади	0.40
9	Супермаркет (универмаг)	1 кв. м торговой площади	0.60
10	Универсам	1 кв. м торговой площади	1.20
11	Хозтовары	1 кв. м торговой площади	1.19

12	Ярмарки протоварные	1 кв. м торговой площади	0.50
<i>Культурно-спортивные учреждения</i>			
1	Объекты досуга	1 место	0.17
2	Спортивные арены, стадионы	1 место	0.20
3	Дом культуры	1 место	0.20
<i>Предприятия пассажирского транспорта</i>			
1	Автовокзал	1 пассажир/год	0.006
<i>Автотранспортные предприятия</i>			
1	Автомастерские	1 машино-место	0.20
2	Автозаправочная станция	1 машино-место	0.10
3	Автостоянки и парковки	1 машино-место	0.10
4	Гаражи	1 машино-место	0.14
<i>Административные здания, учреждения</i>			
1	НИИ	1 сотрудник	1.40
2	Сбербанки, банки	1 сотрудник	0.60
3	Отделения связи	1 сотрудник	0.90
4	Административные здания и офисы	1 сотрудник	1.15
5	Типография	1 сотрудник	1.90
<i>Жилищный фонд</i>			
1	Расчетные нормы накопления ТКО	1 человек	1.62
2	Расчетные нормы накопления ЖБО	1 человек	3.25

Таблица 9. Необходимое количество контейнеров и бункеров для организации сбора ТКО и КГО от населения на расчетный срок.

Наименование населенного пункта	Объем ТКО, м ³			Кол-во контейнеров и бункеров, шт. V = 8.0 м ³	Периодичность вывоза
	Общий	ТКО	КГО		
г. Таруса, на данный момент	16 966	16 118	848	26	ТКО – 3 раза в неделю КГО 1 раз в 7 дней
г. Таруса, расчетный на 2040 г.	20 512.8	19 487.16	1 025.64	31	
Необходимо дополнительных контейнеров				5	-

Приобретение контейнеров планируется производить поэтапно. При приобретении контейнеров и бункеров следует учитывать срок их эксплуатации (5 лет), по истечению которого старые контейнеры и бункеры сменяются новыми, не меняя запланированного количества.

Правильная организация системы сбора и удаления ТКО предполагает наличие исчерпывающих сведений об обслуживаемых объектах. Для получения более полных данных необходимо обследовать все намеченные к обслуживанию объекты и провести их паспортизацию.

Для сбора КГО целесообразно выделять площадки в непосредственной близости с контейнерными площадками. Размещение контейнеров осуществляется на обустроенных площадках в жилых зонах, а также возле общественных зданий и сооружений.

В местах образования несанкционированных свалок планируется установка бункеров большой вместимости. Складирование отходов от объектов инфраструктуры в контейнеры, предназначенные для сбора ТКО от жилых домов, не допускается. Контейнеры и другие

емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Для установки контейнеров должна быть оборудована специальная площадка с бетонным или асфальтовым покрытием, ограниченная бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру и имеющая подъездной путь для автотранспорта. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5. Расстояние от контейнеров до жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом должно быть не менее 20 м, но не более 100 м.

4.5. Конструкция контейнерных площадок.

В целях организации контейнерных площадок в городском поселении «Город Таруса» органом исполнительной власти городского поселения определяется уполномоченная организация, осуществляющая соответствующие функции. Уполномоченной организацией может выступать как орган местного самоуправления, так и организация любой организационно-правовой формы.

В рамках своих функций уполномоченная организация принимает письменные заявки от заинтересованных производителей отходов на определение места размещения площадок для мусоросборников, утверждает места размещения мусоросборников, ведет реестр площадок для мусоросборников и может самостоятельно инициировать установку контейнеров.

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, устраивают площадки для мусоросборников для твердых бытовых отходов в соответствии с утвержденными уполномоченной организацией местами размещения площадок для мусоросборников.

При проведении органом местного самоуправления конкурсов по выбору управляющей организации необходимо в перечень обязательных работ по содержанию и ремонту жилых помещений включать работы по содержанию контейнерных площадок, в том числе транспортировке крупногабаритного мусора в бункеры.

В случае если собственники помещений в многоквартирном доме самостоятельно выбирают управляющую компанию, обязанность по содержанию контейнерной площадки вменяется данным собственникам.

Строительство и обустройство контейнерных площадок должно отвечать следующим требованиям.

Контейнерные площадки располагают на расстоянии не ближе 20 м, но не более 100 м от окон жилых и общественных зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха. На территории частных домовладений места расположения мусоросборников, дворовых

туалетов и помойных ям должны определяться самими домовладельцами, разрыв может быть сокращен до 8 - 10 метров.

Площадки для установки контейнеров 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 контейнеров, причем со всех сторон необходимо оставлять место во избежание загрязнения почвы.

Расположение площадок и расстановка контейнеров должны исключать необходимость сложного маневрирования мусоровозов и соответствовать условиям погрузочно-разгрузочных работ. Все площадки должны быть изолированы от окружающей среды озеленением, затенены. Для создания живой изгороди вокруг площадок рекомендуется использовать следующие виды зеленых насаждений: смородину золотистую, барбарис обыкновенный, боярышник и др. Должно быть предусмотрено искусственное освещение.

Контейнеры должны устанавливаться от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга – 0.35 м.

На площадке для мусоросборников допускается размещение мусоросборников, принадлежащих различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям.

Ограждение площадок в г. Тарусе предусматривается в металлическом варианте (профнастил), высотой не менее 1.5 м. Основание площадки предусматривается в железобетонном исполнении. Также возможно устройство асфальтового покрытия на щебеночное основание.

Контейнерные площадки должны примыкать к сквозным проездам.

Размер площадки должен быть достаточным для размещения всех мусоросборников в ряд.

На контейнерных площадках ТКО должны быть оборудованы бункеры, также имеющие ограждение.

В обязанностях управляющих организаций следует закрепить перенос в случае складирования КГО в местах, не предусмотренных для этого, перенос КГО в места их временного складирования.

Площадка для мусоросборников должна быть оборудована информационным щитом следующими размерами: ширина – 1 500 мм; высота – 1 000 мм. Информационный щит размещается, как правило, на боковой линии по центру площадки для мусоросборников.

Содержание информационного щита:

- регистрационный номер площадки для мусоросборников;
- уполномоченная организация;
- организация, обслуживающая контейнерную площадку и вывозящая мусор;

- график (время, дни вывоза) вывоза отходов с площадки для мусоросборников;
- телефон "горячей линии".

Ориентировочное количество контейнерных площадок в городском поселении «Город Таруса» определялось из расчета 1 - 3 контейнера на 1 площадку в зависимости от протяженности населенных пунктов и объема контейнеров.

Таблица 10. Размеры площадок под мусоросборники

Площадка под мусоросборник	Длина, м	Ширина, м	Площадь, кв.м	Длина ограждения, м	Высота ограждения, м	Площадь ограждения, м
1 контейнер	3.0	3.0	8.8	8.9	1.5	13.3
2 контейнера	4.3	3.0	12.7	10.2	1.5	15.3
3 контейнера	5.6	3.0	16.6	11.5	1.5	17.3
4 контейнера	7.0	3.0	20.6	12.9	1.5	19.3
бункер	5.5	3.85	21.1	13.18	1.5	19.8

4.6. Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров.

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.

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0.6 – 1.6 т/м³ (в расчетах принимаем значение 0.625 т/м³). 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.

Суточный объем уборочных работ (смет) согласно СП 42.13330.2016 определяем исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

$$S_{\text{общ.}} = S_{\text{мех. убор.}} + S_{\text{руч. убор.}} \text{ (м}^2\text{)}$$

$$M = S_{\text{общ.}} \times 0,005 \text{ (тонн/год)}$$

$$V = M / 0,625 \text{ (м}^3\text{/год)}$$

$S_{\text{общ.}}$ – площадь территории, убираемая при механизированной и ручной уборке, м²;

$S_{\text{мех. убор.}}$ - площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м^2 ;

$S_{\text{руч. убор.}}$ - площадь территории, убираемая при ручной уборке, м^2 ;

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

V - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, $\text{м}^3/\text{год}$;

Таблица 11. Расчет объемов образования смета на расчетный срок.

Площадь, убираемая механизированным методом, м^2	Общая убираемая площадь, м^2	Объем образования смёта, $\text{м}^3/\text{год}$	Объем образования смёта, $\text{м}^3/\text{сут}$
168 509	168 509	1 348	3.7
ИТОГО:		1 348	3.7

При расчете объемов образования смета принимается ежегодное увеличение его образования на 1% и 1/5 всей площади.

4.7. Селективный сбор ТКО.

Формирование эффективной модели обращения с отходами определяется комплексом мероприятий по следующим направлениям:

- комплексная механизация санитарной очистки города;
- повышение технического уровня, надежности машин и оборудования;
- максимально возможная утилизация, вторичное использование отходов;
- экологически безопасная переработка и захоронение оставшейся части отходов;
- развитие рынка вторичного сырья и его продукции.

В качестве основных технических элементов системы обращения с твердыми бытовыми отходами можно рассматривать следующие подсистемы:

- 1) сбор и промежуточное складирование ТКО;
- 2) вывоз ТКО;
- 3) сортировка, переработка ТКО;
- 4) вывоз не утилизируемых фракций.

Сбор ТКО на территории городского поселения «Город Таруса» должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 " Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" с учетом конкретных условий:

- численности и плотности проживания населения в населенных пунктах;
- уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);

- сезонности;
- архитектурно-планировочной композиции;
- перспективы развития жилой застройки;
- экономических возможностей.

Принимаемая система сбора отходов зависит от расстояния от населенного пункта до объекта переработки, вида жилищного фонда (высотная или малоэтажная застройка), планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение вторичного сырья), климатических условий, принятой технологии сбора (в одно ведро, селективный), применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

Выбор оптимального метода обезвреживания ТКО для конкретного населенного пункта определяется необходимостью решения проблемы охраны окружающей среды, здоровья населения, а также экономической эффективности, экологической целесообразности и рационального использования земельных ресурсов.

В городах России применяются две системы сбора:

- бестарная система («позвонковая»), предусматривающая удаление мусора из квартир жителями непосредственно в кузов мусоровоза, прибывающего по графику к определенному месту погрузки;
- система несменяемых контейнеров, когда твердые отходы из жилищного фонда собираются в уличные контейнеры, содержимое которых в дальнейшем транспортируется к месту складирования.

На практике "позвонковая" система удаления отходов имеет один недостаток - невозможно составить маршрут и график движения машины, чтобы время сбора ТКО было удобно всем жителям. В результате, абсолютное большинство жителей выбрасывает мусор в баки на общедоступных контейнерных площадках, или складывают в местах, не предназначенных для сбора ТКО.

В благоустроенном жилищном фонде чаще всего применяется как несменяемая контейнерная система сбора (контейнеры 0.75-0.8 м³), так и сменяемая система бункеров объемом 7.8-8 м³, позволяющая обеспечивать максимальную механизацию погрузо-разгрузочных работ.

Минимизация количества отходов, направляемых на объекты их переработки и захоронения, решается на основе включения в схему управления операций сортировки ТКО и выделения ресурсов, пригодных для дальнейшего использования.

Организация селективного сбора позволяет повышать объемы возврата в производство утильных компонентов ТКО и сокращать количество захораниваемых отходов.

В условиях ограниченности финансовых ресурсов необходимо поэтапное решение проблемы обращения с отходами.

При выборе системы сбора ТКО должен учитываться наиболее эффективный способ сокращения объема захоронения отходов при минимальных рисках.

Рассмотрим варианты применения сортировки ТКО на стадии сбора:

- 1) организация селективных площадок сбора ТКО;
- 2) установка контейнеров для селективного сбора ТКО на контейнерных площадках;
- 3) организация пунктов приема вторичных ресурсов;
- 4) строительство мусоросортировочного комплекса.

1. При организации площадок селективного сбора система сбора, вывоза и захоронения ТКО следующая:

- устройство селективного сбора ТКО на отдельных площадках;
- устройство контейнерных площадок ТКО в местах образования, вывоз контейнеров бортовыми автомобилями к площадкам селективного сбора (сменяемая система контейнеров), сортировка ТКО на данных площадках (вручную), сбор вторичных ресурсов в емкости без прессования;
- вывоз непрессованных материалов в отдельных емкостях;
- вывоз не утилизируемых фракций перевозчиком регионального оператора.

Устройство селективного сбора отходов в местах образования приведет к следующему:

- потребует помимо установки контейнерных площадок в местах образования дополнительное строительство площадок селективного сбора;
- на каждой контейнерной площадке должен быть рабочий (1.5 чел. в год на 1 контейнерную площадку в год); увеличение расходов на сбор и вывоз непрессованных вторичных ресурсов с данных контейнерных площадок (при отдельном сборе по видам ресурсов – многократно);
- при прессовании вторичных ресурсов на каждой контейнерной площадке устанавливается пресс и дополнительно 1.5 чел.
- ежедневный объем вторичных ресурсов недостаточен для формирования товарной партии. Таким образом, необходим их вывоз на центральный пункт для их хранения;

- в целях увеличения срока службы полигона и снижения объемов образования биогаза целесообразно прессование неутильных фракций. Соответственно необходимо устройство перегрузки хвостов на полигоне (строительство площадки).

2. Для организации селективного сбора ТКО на контейнерных площадках по сбору ТКО необходимы следующие условия:

- увеличение количества контейнеров в 3-4 раза;
- увеличение и переустройство существующих контейнерных;
- определение количества контейнеров и их вместимости по каждому виду ресурсов в зависимости от объемов образования каждой фракции;
- отдельный сбор каждого вида отходов;
- устройство селективного сбора в местах образования не исключает процесс сортировки ресурсов на мусоросортировочном комплексе, так как невозможно предотвратить попадание в контейнеры иных фракций (в том числе пищевых отходов).

Селективный сбор ТКО на контейнерных площадках, а также организаций площадок селективного сбора ТКО, по мнению Центра, является более затратным с точки зрения эксплуатационных затрат. При этом не исключается необходимость применения мусоросортировки вывезенных отходов и их прессование.

3. Из практики функционирования пунктов приема вторичных ресурсов известно, что оптимальным считается расположение одного пункта комплексного приема вторичного сырья (макулатура, полимеры, стекло, металлические банки) на 10 - 15 тыс. жителей. При этом надо учитывать плотность жилой застройки, наличие транспортных подъездов, станций сортировки мусора и т.д. Санитарно-защитная зона стационарного пункта заготовки вторсырья – 100 м. Площадь участка – 0.1 - 2 га.

Создание пунктов сбора (заготовки) вторичного сырья (далее – ПВПС) позволяет проводить частичный отдельный сбор ТКО с выделением фракций вторичных ресурсов (утильных фракций), их накоплением и отправкой на вторичную переработку. ПВПС могут частично стать альтернативой мусоросортировочному комплексу.

Пункты приема вторичных ресурсов могут быть организованы двумя способами:

- создание стационарных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов на 10-15 тыс. человек;
- организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов.

В пункты приема вторсырья в настоящее время поступают в основном следующие материалы и изделия: макулатура, картон, смеси жестяных и алюминиевых банок, ПЭТ-

бутылки, стеклотара, текстиль, аккумуляторы, электрические кабели и изделия из цветных металлов.

Основные источники поступления вторсырья: малоимущие, предприятия розничной торговли, мелкие производственные предприятия и конторы.

В настоящее время наиболее перспективными представляются комплексные технологии переработки ТКО, предусматривающие предварительный отбор утильных фракций, механическую сортировку ТКО, перегрузку и прессование отходов, промышленную переработку и захоронение остатков на полигоне.

Для ГП «Город Таруса» рекомендуется организация стационарных или передвижных пунктов для сортировки отходов (в количестве - минимум 1 пункт на население 10-15 тыс. человек). А также максимально возможное вторичное их использование и проведение разъяснительной работы среди населения и организаций городского поселения.

4.8. Методы сбора и обезвреживания отходов.

Основным негативным фактором, влияющими на состояние почвенного покрова, являются загрязнения в результате складирования и захоронения отходов.

Серьезной проблемой в городском поселении «Город Таруса», как и во всей Калужской области, остается загрязнение почв отходами производства и потребления. Положение отдельных мест размещения твёрдых бытовых отходов в неблагоприятных геологических условиях может оказывать отрицательное экологическое влияние на окружающую природную среду.

Особое внимание необходимо уделить санитарной очистке территории, так как на сегодняшний день проблема отходов наиболее остро стоит в городском поселении, являясь самой приоритетной в решении задач по охране окружающей среды.

Бытовые отходы, включающие твердые отходы, нетоксичные отходы производственных и коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие учёту и захоронению) собираются по плано-регулярной системе и транспортируются к местам обезвреживания.

Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО) и крупногабаритные отходы (далее КГО) собираются унитарным способом (отсутствует отдельный сбор) и вывозятся на утилизацию региональным оператором.

Особо опасные отходы, такие как батарейки, аккумуляторы и ртутные лампы собираются в специализированные контейнеры и вывозятся сертифицированной организацией.

Политика в сфере управления отходами главным образом ориентируется на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Одним из важнейших элементов является селективный сбор и сортировка отходов перед их обезвреживанием с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

Организация системы санитарной очистки надлежащим образом чрезвычайно актуальна вследствие гидравлической зависимости водных систем от состояния территории селитебной и промышленной зон, от состояния почвы.

Нормы накопления отходов принимаются в соответствии со степенью благоустройства (согласно СП 42.13330.2016) и с учетом сложившейся конкретной ситуации.

Периодичность вывоза при общем сборе ТКО.

Сбор и вывоз твердых бытовых отходов следует осуществлять в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и удалять ежедневно независимо от числа в выходные и праздничные дни: холодное время года (при температуре - 5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз).

Сбор КГО.

В стандартные контейнеры для мусора не должны помещаться крупногабаритные отходы. Для сбора и промежуточного складирования крупногабаритных отходов существуют два основных варианта:

- сбор КГО в специально огороженные места на контейнерных площадках;
- организация сбора КГО патрульным методом;

Наиболее эффективный способ организации сбора КГО в ГП «Город Таруса» является организация специально огороженных площадок рядом с контейнером для сбора ТКО. Одна площадка позволяет обслужить в среднем от 900 до 2 700 жителей в зависимости от периодичности вывоза отходов.

Основные рекомендации по сбору пищевых отходов

Собирать и использовать пищевые отходы следует в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов и использовании их для корма скота».

- Пищевые отходы разрешается собирать только в специально предназначенные для этого контейнеры;

- Контейнеры, предназначенные для пищевых отходов, использовать для каких-либо других целей запрещается. Следует ежедневно тщательно промывать контейнеры водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 2%-ным раствором кальцинированной соды или едкого натра или раствором хлорной извести, содержащей 2% активного хлора. После дезинфекции контейнеры необходимо промыть водой. Ответственность за использование и правильное содержание контейнеров несет предприятие, собирающее пищевые отходы;

- Контейнеры для сбора пищевых отходов в жилых домах следует устанавливать в местах, согласованных с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

- Запрещается выбор пищевых отходов из контейнеров для сбора других отходов.

- Сбор пищевых отходов производится при раздельной системе и только при наличии устойчивого сбыта их специализированным откормочным хозяйствам. Выдача отходов частным лицам запрещается.

На первом этапе основным методом обезвреживания отходов является их захоронение на полигоне. (В перспективе следует ориентироваться на прогрессивные технические решения, предусматривающие термические методы). Для исключения опасности окружающей природной среды при проектировании и строительстве полигона ТКО должны быть предусмотрены меры, исключаяющие возможность загрязнения: устройство противофильтрационного экрана, планировка уклона основания для сбора фильтрата, организация системы перехвата и отвода атмосферных осадков с прилегающих земельных участков.

Защита среды от загрязнения в зоне потенциального влияния полигона должна быть решена как комплекс мероприятий, создающих изоляционный слой в основании полигона и предусматривающих минимизацию объемов образования фильтрата полигона за счет поэтапного освоения территории и устройства водозащитного покрытия по внешним откосам и поверхности отходов.

4.9. Предложения по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп.

Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде

утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 г. № 2314. Данные Правила обязательны для юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключивших с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме, а также для физических лиц.

Согласно законодательству, юридические лица и индивидуальные предприниматели должны разработать инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп применительно к конкретным условиям и назначить в установленном порядке ответственных лиц за обращение с данными отходами.

Порядок сбора и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

Потребители ртутьсодержащих ламп, за исключением физических лиц должны осуществлять накопление отработанных ртутьсодержащих ламп. Накопление данных ламп должно производиться отдельно от других видов отходов в специальной таре.

Законом не допускается самостоятельное обезвреживание, использование, транспортирование и размещение отработанных ртутьсодержащих ламп потребителями, а также их накопление в местах, являющихся общим имуществом собственников помещений многоквартирного дома.

Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора организуется органами местного самоуправления. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляют специализированные организации.

Порядок транспортирования отработанных ртутьсодержащих ламп.

Транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп должно осуществляться в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов. Для транспортировки поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп используется специальная тара, обеспечивающая герметичность и исключая возможность загрязнения окружающей среды.

В местах сбора, размещения и транспортирования отработанных ртутьсодержащих ламп (включая погрузочно-разгрузочные пункты и грузовые площадки транспортных средств), в которых может создаваться концентрация ртути, превышающая гигиенические нормативы, предусматривается установка автоматических газосигнализаторов на пары

ртути. Зоны возможного заражения, в соответствии с законодательством, необходимо снабдить средствами индивидуальной защиты органов дыхания, доступными для свободного использования в аварийных ситуациях.

Порядок размещения (хранение и захоронение) отработанных ртутьсодержащих ламп.

Размещение отработанных ртутьсодержащих ламп в целях их обезвреживания, последующей переработки и использования переработанной продукции согласно действующему законодательству должно осуществляться специализированными организациями.

Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп должно производиться в специально выделенном для этой цели помещении, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, а также в местах, исключающих повреждение тары. Законодательством допускается хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в другой таре, обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

При этом не допускается совместное хранение поврежденных и неповрежденных ртутьсодержащих ламп. Хранение поврежденных ртутьсодержащих ламп в обязательном порядке осуществляется в специальной таре.

Действующим законодательством установлено, что размещение отработанных ртутьсодержащих ламп не может осуществляться путем захоронения.

Порядок обезвреживания и использования отработанных ртутьсодержащих ламп.

Обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп в соответствии с законодательством должно осуществляться специализированными организациями, осуществляющими их переработку методами, обеспечивающими выполнение установленных санитарно-гигиенических, экологических и иных требований.

В случае возникновения у потребителя отработанных ртутьсодержащих ламп аварийной ситуации, в частности боя ртутьсодержащей лампы (ламп), загрязненное помещение должно быть покинуто людьми и должен быть организован вызов специализированных организаций для проведения комплекса мероприятий по обеззараживанию помещений.

Обезвреживание ртутного загрязнения может быть выполнено потребителями отработанных ртутьсодержащих ламп (кроме физических лиц) самостоятельно с помощью демеркуризационного комплекта, включающего в себя необходимые препараты (вещества) и

материалы для очистки помещений от локальных ртутных загрязнений, не требующего специальных мер безопасности при использовании.

Использование отработанных ртутьсодержащих ламп должны осуществлять специализированные организации, ведущие их переработку, учет и отчетность по ним. Полученные в результате переработки ртуть и ртутьсодержащие вещества передаются в установленном порядке организациям-потребителям ртути и ртутьсодержащих веществ.

Для городского поселения «Город Таруса» лицам, осуществляющим управление жилищным фондом, с целью приема отработанных ртутьсодержащих отходов от населения, рекомендуется в течение месяца:

- обустроить места первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп в соответствии с действующим законодательством;
- заключить договоры со специализированными организациями, на сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов;
- довести информацию о **Порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп** до сведения собственников помещений многоквартирных жилых домов.

ГЛАВА 5. СБОР, ВЫВОЗ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Основная цель сбора и удаления жидких бытовых отходов – улучшение положения в сфере обращения с жидкими бытовыми отходами и защита окружающей среды и населения от негативного воздействия ЖБО, улучшение санитарного состояния городских и сельских населенных пунктов.

На территории ГП «город Таруса» расположены очистные сооружения, производительностью: 7000 м³/сут. Существующих проектных мощностей городских очистных сооружений на расчетный срок достаточно.

Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации сохраняется существующая. Сточные воды от кварталов жилой и промышленной застройки транспортируются посредством самотечных коллекторов, где главной насосной станцией перекачиваются в приемную камеру очистных сооружений.

5.1. Нормы обращения с ЖБО.

Норма накопления жидких бытовых отходов для жилищного фонда на территории городского поселения Таруса составляет 3,25 м³/год на 1 человека.

Сбор ЖБО.

Сбор и удаление жидких бытовых отходов следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Вывоз ЖБО.

Вывоз ЖБО осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения, производительностью: 7000 м³/сут. жидких бытовых отходов подрядными организациями.

Обезвреживание ЖБО.

Слив ЖБО должен производиться на сливной станции. Сливные станции предназначены для приема и спуска в канализационную сеть жидких отбросов из неканализованных домовладений. Перед спуском в сеть жидкие отбросы разжижаются водой, освобождаются от песка и крупных механических примесей.

Устройство и эксплуатация сливных станций должны обеспечивать санитарную безопасность для персонала и окружающего населения, и в этих целях все процессы должны быть максимально механизированы и герметизированы. Сливная станция должна быть

обеспечена водой в достаточном количестве для производственных и хозяйственно-питьевых целей; вода, используемая для хозяйственно-питьевых целей, должна отвечать требованиям ГОСТа "Вода питьевая".

Краны, подающие воду для хозяйственно-питьевых целей, должны быть надежно защищены от загрязнения.

Сливная станция должна иметь следующие отделения:

- а) приемное (разгрузочное) отделение;
- б) отделение решеток для отделения крупных механических примесей; в) отделение песколовок;
- г) отделение для временного хранения в специальных сборниках крупных примесей и песка.

Кроме того, должны быть предусмотрены административные, бытовые и подсобные помещения. При размещении административно-бытовых и подсобных помещений в одном здании с производственными, они должны быть изолированными и иметь отдельные входы.

ГЛАВА 6. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

6.1. Мероприятия по очистке территории:

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

2. Разработка и реализация инвестиционных проектов по обращению с отходами производства и потребления ГП «Город Таруса».

3. Рекомендуется пересматривать норму накопления твердых бытовых отходов для жилищного фонда не реже раз в 5 лет.

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

5. Внедрение комплексной механизации санитарной очистки ГП «Город Таруса», повышение ее технического уровня и надежности. Необходимо обновить парк контейнеров.

6. Создание системы селективного сбора и первичной переработки ТКО:

- a) организация пункта по приему от населения и предприятий вторичного сырья.
- b) максимально возможное вторичное их использование;
- c) проведение разъяснительной работы среди населения и организаций городского поселения;

7. Анализ технического состояния контейнерных площадок, с которых производится вывоз ТКО и их соответствие СанПиН 2.1.3684-21 по количеству установленных контейнеров на площадках (не больше 5). Рекомендуется построить контейнерную площадку на городском пляже в районе «Серебряный век» (координаты 54.722648, 37.193911) на летний период.

8. Обустроить существующие контейнерные площадки согласно СанПиН 2.1.3684-21 твердым покрытием и ограждением, соблюдать расстояние не ближе 20 м, но не более 100 метров от жилых зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 шт.

9. Обслуживание контейнерных площадок должно производиться собственником или по договору с подрядной организацией в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами».

10. Лицам, осуществляющим управление жилищным фондом, с целью приема отработанных ртутьсодержащих отходов от населения, рекомендуется в течение месяца:

- обустроить места первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп в соответствии с действующим законодательством;
- заключить договоры со специализированными организациями, на сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов;
- довести информацию о **Порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп** до сведения собственников помещений многоквартирных жилых домов.

11. Осуществление механизированной уборки на территории городского поселения «Город Таруса» в соответствии с Правилами внешнего благоустройства, соблюдения чистоты и порядка в г. Тарусе утвержденные Решением Городской Думы ГП «Город Таруса» от 18.06.2008 г. № 173.