



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

18.05.2022

г. Владивосток

№ 37-01-06/87

О внесении изменений в приказ департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 25.02.2019 №37-01-09/38 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами в Приморском крае»

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производств и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 года № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем», Законом Приморского края от 26 июня 2009 года № 447-КЗ «Об отходах производства и потребления в Приморском крае», постановлением Администрации Приморского края от 07 октября 2019 года № 641-па «Об утверждении положения о министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края»,

п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в территориальную схему обращения с отходами в Приморском крае, утвержденную приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 25.02.2019 №37-01-09/38

«Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами в Приморском крае» (в редакции приказов департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 9 августа 2019 года № 37-01-09/175, министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 18 декабря 2020 года № 37-01-09/211, от 12 июля 2021 года № 37-01-06/99, от 08 декабря 2021 года № 37-01-06/208) (далее – Приказ, Территориальная схема), изложив в новой редакции в соответствии с приложением к настоящему приказу.

2. Отделу охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий обеспечить:

направление настоящего приказа в течение трех рабочих дней со дня его принятия в департамент информационной политики Приморского края для обеспечения официального опубликования;

направление в электронном виде копии настоящего приказа, а также сведений об источниках его официального опубликования в Главное управление Министерства юстиции по Приморскому краю в течение семи дней после дня его первого официального опубликования для включения указанного акта в федеральный регистр нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации и проведения правовой и антикоррупционной экспертиз;

направление настоящего приказа в Законодательное Собрание Приморского края в течение семи дней со дня его принятия;

направление копии настоящего приказа во Владивостокскую межрайонную природоохранную прокуратуру в течение десяти дней со дня его принятия.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края Федорев Н.В.

Министр



К.Е. Андронович

Приложение №1
к приказу министерства
природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Приморского края
«О внесении изменений в приказ
департамента природных
ресурсов и охраны окружающей
среды Приморского края от
25.02.2019 №37-01-09/38 «Об
утверждении территориальной
схемы
обращения с отходами в
Приморском крае»
от 18.05.2022 г. № 37-01-06/87

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие положения

1.1.1. Настоящая Территориальная схема обращения с отходами в Приморском крае (далее также Территориальная схема обращения с отходами, Территориальная схема) разработана в соответствии со статьей 6 и статьей 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 года № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также требования к составу и содержанию таких схем» и определяет систему организации осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению (хранению и захоронению) отходов в Приморском крае.

1.1.2. Понятия используются в настоящей Территориальной схеме в значениях, определенных Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», указанных в распоряжении Правительства Российской Федерации № 84-р «Об утверждении стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».

1.2. Основные понятия и сокращения, используемые в территориальной схеме

Термины	
Территориальная схема	Текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.
Электронная модель территориальной схемы	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.
Обращение с отходами	Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.
Отходы производства и потребления	Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.
Источник образования отходов	Объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.
Схема потоков отходов	Графическое отображение движения отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, включает в себя графические обозначения мест, количество образующихся отходов, количество объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
Размещение отходов	Хранение и захоронение отходов

Хранение отходов	Складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.
Захоронение отходов	Изоляция отходов, неподлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.
Утилизация отходов	Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24.06.98 №89 «Об отходах производства и потребления» (энергетическая утилизация);
Обезвреживание отходов	Уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;
Объекты размещения отходов	Специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.
Лимит на размещение отходов	Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определённым способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учётом экологической обстановки на данной территории.
Паспорт отходов	Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.
Вид отходов	Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.
Сбор отходов	Прием отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

Транспортирование отходов	Перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.
Накопление отходов	Складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.
Обработка отходов	Предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, опилку
Твёрдые коммунальные отходы	Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.
Норматив накопления твёрдых коммунальных отходов	Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.
Объекты захоронения отходов	Предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-V классов опасности в соответствии с законодательством российской федерации о недрах.
Объекты хранения отходов	Специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.
Объекты обезвреживания отходов	Специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.
Оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твёрдых коммунальных отходов.

Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами.	Оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами с собственником твёрдых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.
Группы однородных отходов	Отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).
Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации.	Соотношение количества образовавшихся твёрдых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты российской федерации (поступления из других субъектов российской федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

Сокращения	
ПК	Приморский край
МО	Муниципальный округ
МР	Муниципальный район
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ГО	Городской округ
УК	Управляющая компания
ГРОРО	Государственный реестр объектов размещения отходов
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
Терсхема	Территориальная схема обращения с твёрдыми коммунальными отходами
СТП	Схема территориального планирования
ЖФ	Жилищный фонд.
НПА	Нормативный правовой акт.
ЗУ	Земельный участок.

ТКО	Твердые коммунальные отходы.
ТБО	Твердые бытовые отходы.
ЖБО	Жидкие бытовые отходы.
КГО	Крупногабаритные отходы.
КП	Контейнерные площадки.
ОРО	Объект размещения отходов.
ПВН	Площадка временного накопления отходов.
ПВХ	Площадка временного хранения отходов.
ВМР	Вторичные материальные ресурсы.
ПСВ	Пункт сбора вторичного сырья.
КТКО	Кластер по переработке отходов.
РСО	Ртутьсодержащие отходы.
МПС	Мусороперегрузочная станция
МСЗ	Мусоросжигательный завод
МПК	Мусороперерабатывающий комплекс
МСС	Мусоросортировочная станция
МСК	Мусоросортировочный комплекс
ОССиГ	Отходы строительства, сноса и грунтов
ТСОО	Территориальная схема обращения с отходами
Росстат	Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации
ПЭТ	Полиэтилентерефталат
ПНД	Полиэтилен низкого давления
СМР	Строительно-монтажные работы
АСУ	Автоматизированная Система Управления
ЛПУ	Лечебно-профилактическое учреждение
ММПК	Мобильный модульный мусороперерабатывающий комплекс

Раздел 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения

Приморский край, как субъект Российской Федерации, входит в состав Дальневосточного Федерального округа (ДФО), расположен на юге Дальнего Востока, в юго-восточной части Российской Федерации. На севере граничит с Хабаровским краем, на западе - с КНР, на юго-западе - с КНДР, с юга и востока омывается Японским морем.

Площадь Приморского края составляет 164,7 тыс. кв. км (1% РФ, 27% от площади ДФО). В состав Приморского края входит 12 городских округов, 14 муниципальных районов и 8 муниципальных округов. Краевой центр - Владивосток.

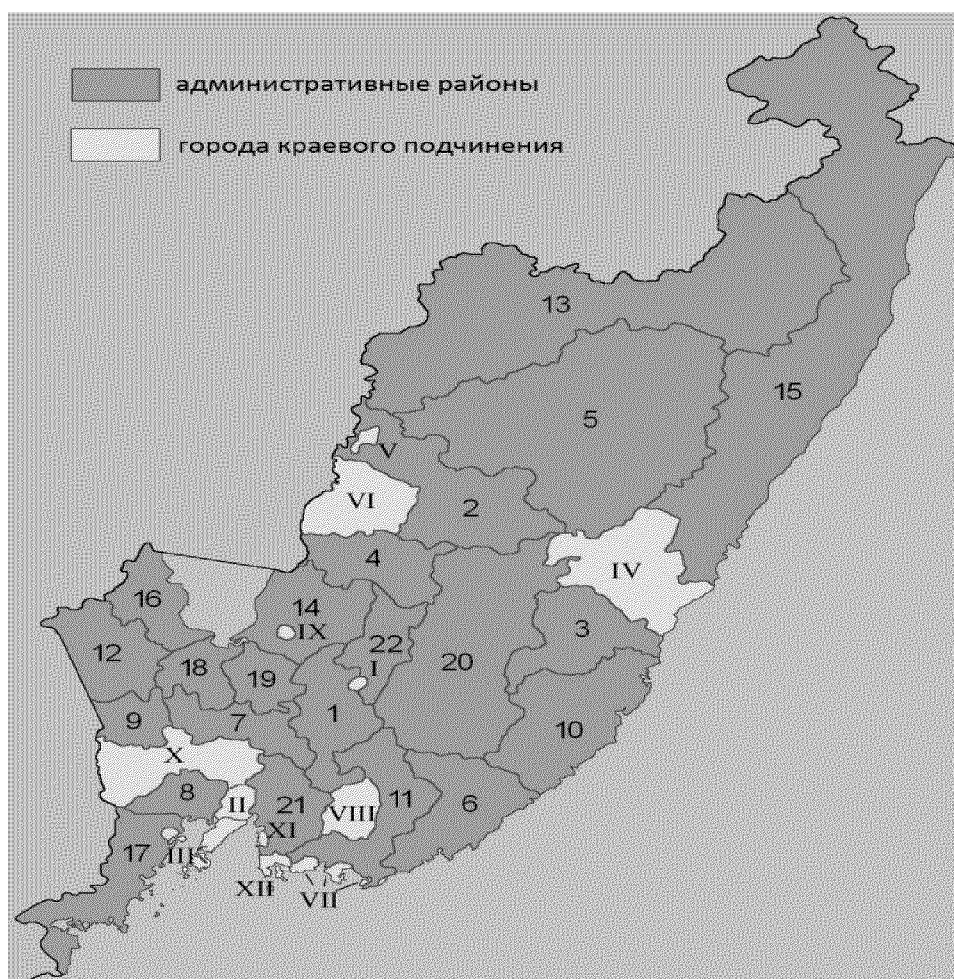


Рис. 2.1. Карта административно-территориального деления Приморского края.

Городские округа

I	Арсеньевский
II	Артемовский
III	Владивостокский
IV	Дальнегорский
V	Дальнереченский
VI	Лесозаводский
VII	Находкинский
VIII	Партизанский
IX	Спасск-Дальний
X	Уссурийский
XI	Большекаменский
XII	ЗАТО Фокино
Муниципальные районы и округа	
1	Анучинский муниципальный округ
2	Дальнереченский муниципальный район
3	Кавалеровский муниципальный район
4	Кировский муниципальный район
5	Красноармейский муниципальный район
6	Лазовский муниципальный округ
7	Михайловский муниципальный район
8	Надеждинский муниципальный район
9	Октябрьский муниципальный округ
10	Ольгинский муниципальный район
11	Партизанский муниципальный район
12	Пограничный муниципальный округ
13	Пожарский муниципальный район
14	Спасский муниципальный район
15	Тернейский муниципальный округ
16	Ханкайский муниципальный округ

17	Хасанский муниципальный район
18	Хорольский муниципальный округ
19	Черниговский муниципальный район
20	Чугуевский муниципальный округ
21	Шкотовский муниципальный район
22	Яковлевский муниципальный район

Региональные проекты

В рамках реализации национального проекта «Экология» в Приморском крае осуществляется реализация регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами».

Для решения задачи по снижению негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в рамках подпрограммы № 1 «Обращение с твердыми коммунальными отходами в Приморском крае» государственной Программы Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2020-2027 годы» (утв. Постановлением Администрации Приморского края от 27 декабря 2019 г. № 940-па), обеспечивается реализация мероприятий, направленных на создание экологически безопасной и экономически эффективной комплексной системы обращения с коммунальными отходами, основанной на максимальном привлечении инвестиций, включая механизмы государственно-частного партнерства, и отдельном сборе отходов.

Территории опережающего социально-экономического развития.

Постановлениями Правительства Российской Федерации в Приморском крае созданы четыре территории опережающего социально-экономического развития (далее - ТОР). Каждый ТОР в Приморском крае имеет свою специализацию:

ТОР «Надеждинская» - логистика и высокотехнологичные промышленные производства широкого профиля, в том числе легкая и пищевая промышленность, производство строительных материалов, сборочные производства;

в ТОР «Михайловский» будут размещены современные агропромышленные производства с полным циклом переработки, хранения и эффективной логистики сельскохозяйственной продукции;

на территории ТОР «Звезда» и прилегающих площадках в бухте Большой Камень будет создана современная верфь «СК «Звезда», ориентированная на строительство судов любой сложности, характеристик и назначений, в том числе ранее не выпускаемых в России по причине существующих ограничений спусковых и гидротехнических сооружений;

в ТОР «Нефтехимический» (ТОР «Находка») будет производиться бензин, полипропилен и товары народного потребления.

С целью расширения трансграничной торговли, развития транспортной инфраструктуры и включения Приморского края в глобальные транспортные маршруты, а также привлечения инвестиций, создания сети логистических центров с особыми условиями транспортировки, хранения и частичной переработки грузов, организации несырьевых экспортоориентированных производств и увеличения производств с высокой добавленной стоимостью был создан Свободный порт Владивосток, получивший свой статус с 12 октября 2015 года. Режим порто-франко действует на территории 16 муниципальных образований Приморского края, включая их морские акватории.

2.2. Основные особенности развития системы обращения с отходами на территории региона

Существующая система обращения с отходами на территории Приморского края с одной стороны является типичной для большей части регионов России, а с другой имеет свои особенности развития.

Эти особенности связаны, прежде всего, с особенностями географического положения, хозяйственной специализации, перспективными направлениями развития края, с концентрацией производительных сил на территории развивающейся Владивостокской агломерации, с формированием территорий опережающего развития.

Природные условия и особенности географического положения Приморского края определяют некоторую неравномерность освоения территории и специализацию ее освоения.

По специализации хозяйственной деятельности в Приморском крае выделяется три группы муниципальных образований:

северные муниципальные образования, преимущественно специализирующиеся на освоении лесных ресурсов Приморского края;

центральные муниципальные образования, специализирующиеся, в основном, на сельском хозяйстве, оборонной и пищевой промышленности;

южные муниципальные образования, экономика которых наиболее диверсифицирована, но базовыми секторами, которых являются промышленность, транспортные услуги, рыбохозяйственный комплекс.

Наименее инфраструктурно развитыми являются северные муниципальные образования, наиболее развитыми с высокой концентрацией производительных сил - южные муниципальные образования края.

Анализ ситуации в области обращения с отходами позволяет выявить следующие основные проблемы, затрудняющие реализацию государственной политики в данной сфере и приводящие к постоянному росту экологической нагрузки на окружающую среду:

- большое количество несанкционированных свалок;
- небольшое количество объектов размещения, включенных в ГРОРО;

- у некоторых объектов размещения отходов, включенных ГРОРО, ограничена вместимость для поступающих отходов;
- недостаточно распространено раздельное накопление отходов;
- недостаточно объектов обработки и утилизации отходов;
- отсутствие систематизированной информации о местах накопления ТКО;
- отсутствие у граждан минимального экологического образования.

Технологические кластеры обращения с отходами Приморского края.

Под технологическим кластером обращения с отходами понимается территориальная система, с полноценной инфраструктурой, обеспечивающая согласованное взаимодействие субъектов при сборе, транспортировании, обработке, утилизации и захоронению ТКО с целью обеспечения экологически безопасной среды существования и организации устойчивой финансово-экономической системы обращения с отходами.

В Приморском крае определены 8 технологических кластеров обращения с отходами:

- Владивостокский, Уссурийский, Находкинский, Арсеньевский, Кавалеровский, Спасский, Лучегорский, Большекаменский.

Во Владивостокский кластер включены - Владивостокский ГО, Артемовский ГО, Надеждинский МР, Хасанский МР.

В Уссурийский кластер включены - Уссурийский ГО, Октябрьский МО, Пограничный МО, Михайловский МР, Хорольский МО, Ханкаский МО.

В Находкинский кластер включены - Находкинский ГО, Партизанский ГО, Партизанский МР, Лазовский МО.

В Арсеньевский кластер включены - Арсеньевский ГО, Анучинский МО, Яковлевский МР, часть Чугуевского МО.

В Кавалеровский кластер включены - Кавалеровский МР, Ольгинский МР, Дальнегорский ГО, часть Чугуевского МО, Тернейский МО (замыкается на полигоны своего района).

В Лучегорский кластер включены - Пожарский МР, Красноармейский МР, Дальнереченский МР, Дальнереченский ГО.

В Спасский кластер включены - Спасский Дальний ГО, Спасский МР, Черниговский МР, Кировский МР, Лесозаводский ГО.

В Большекаменский кластер включены – ГО г. Большой Камень, Шкотовский МР, ГО ЗАТО Фокино.

Государственная политика в области обращения с отходами.

Цель государственной политики органов государственного управления всех уровней в области обращения с отходами – предотвращение вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду; создание и обеспечение деятельности всей отрасли обращения с отходами, а также системы ответственности, обеспечивающей размещение отходов производства и потребления в технологическом цикле с исключением несанкционированного размещения отходов в окружающей среде;

минимизация объемов (количества) образуемых и захораниваемых отходов; максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии; достижение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при размещении отходов, не пригодных для утилизации.

Основными приоритетами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- использование новейших научно-технических достижений в целях внедрения малоотходных технологий;
- комплексная переработка сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества образующихся отходов, формирование на региональном и местном уровне замкнутых циклов обращения с ТКО;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами с целью повышения конкурентоспособности экологически обоснованного обращения с отходами;
- уменьшение количества образования отходов в целом и снижение класса опасности образуемых отходов;
- развитие инфраструктуры по отдельному сбору, утилизации, обезвреживанию и экологически, санитарно-эпидемиологически безопасному обращению с отходами, в том числе ТКО;
- вовлечение неизбежно образующихся и накопленных отходов в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов;
- экологически безопасное обезвреживание и захоронение неиспользуемых отходов;
- ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов;
- рекультивация и восстановление земель, на которых захоранивались отходы производства и потребления;
- приоритетность утилизации (путем переработки или вторичного использования) отходов над их захоронением;
- достоверность и доступность информации в области обращения с отходами.

Перспективы развития инфраструктуры обращения с отходами на территории Приморского края:

- привлечение в сферу сортировки и переработки отходов частных инвестиций;
- внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами;
- уменьшение образования отходов (т.е. безотходное или малоотходное производство);
- повторное использование, рецикл и восстановление или извлечение полезных компонентов из них.

Раздел 3. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Источник образования отходов – объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 (ред. от 04.10.2021), к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО, а также группа 7 41 119 00 00 0 «Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам». В целях федерального статистического наблюдения в части обращения с ТКО также учитываются отходы, образующиеся при обработке твердых коммунальных отходов для получения вторичного сырья, входящие в группу 7 41 110 00 00 0 «Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов».

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов исполнительной власти Приморского края, органов местного самоуправления, федеральной службы государственной статистики, Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора, сведений из открытых источников сети Интернет (Яндекс-карты, 2GIS и т.д.).

Источниками образования отходов являются:

- жилой фонд,
- объекты общественного назначения,
- производственные предприятия.

В Электронную модель территориальной схемы включена информация об объектах жилого фонда, объектах общественного назначения и производственных объектах, являющихся источниками образования твердых коммунальных отходов и приравненных к ним, а именно сведения о почтовом адресе и географических координатах объектов (с нанесением их на карту Приморского края)

Количество жителей Приморского края представлено в Приложении 3.1.

Источники образования отходов – 5005 объектов производственного и общественного назначения – указаны в Приложении 3.2.

Источники образования отходов – 269249 объектов жилого фонда: индивидуальные жилые строения (ИЖС) приведены в Приложении 3.3., многоквартирные дома (МКД) – в Приложении 3.4.

Раздел 4. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

4.1. Сведения о количестве образования отходов на территории Приморского края, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности (от I до V класса опасности)

На территории Приморского края образуются отходы I, II, III, IV и V классов опасности по степени воздействия на окружающую среду.

По данным статистической отчетности, на предприятиях края в 2020 г. образовалось с учетом ранее накопленных 1180,92 млн. т. отходов, что на 89,9 млн. т (7,07%) меньше, чем в 2019 году (таблица 4.1).

Таблица 4.1 Количество образованных и накопленных отходов производства и потребления по классам опасности (2016–2020 годы, т)

Классы опасности отходов	Количество отходов образованных за отчетный период, т					Количество образования отходов с учетом ранее накопленных, т				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
I класс	1 270,662	101,732	61,226	58,11	46,555	12787,683	335,067	322,915	361,295	322,409
II класс	2 553,920	124,517	123,452	162,41	147,907	2887,569	764,877	504,223	493,233	407,819
III класс	44 299,462	37516,143	10588,537	40457,48	41672,403	79235,354	142057,275	176012,524	157492,781	179954,058
IV класс	321 004,739	319926,184	311373,899	340726,60	385831,932	1288028,090	1413706,451	852363,874	1361620,761	870793,709
V класс	33 231 030,76	33849924,747	35092472,088	29718914,24	29112115,172	1209061765,621	1173307583,363	1201656546,376	1269301631,567	1179868100,242
Всего	33600159,54	34207593,323	35414619,202	30 100 319	29 539 813,97	1210444704,316	1174864447,033	1202685749,912	1270821599,64	1180919578,24

Отходов I класса (чрезвычайно опасных) на конец 2020 года имеется 322,41 т, что на 38,89 т меньше, чем в 2019 году. На конец 2020 года размещено на хранение 50,663 т ртутьсодержащих отходов, передано на демеркуризацию специализированным организациям по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов с учетом накопленных за предыдущий год 211,99 т.

Отходы II класса опасности (высокоопасные) на конец 2020 года имеется 407,819 т отходов II класса опасности, что на 85,41 т меньше уровня 2019 года. Из них обработано, обезврежено и утилизировано 73,49%. Сбором отходов II класса опасности на территории Приморского края занимаются специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

Отходов III класса опасности (умеренно опасные) на конец 2020 года имеется 179,954 тыс. т, или 0,015% от общего объема образования отходов. По сравнению с 2019 годом объем образования отходов III класса увеличился на 22,461 тыс. т., на 14,26%. Отходы данного класса представлены в основном грунтом, загрязненным нефтью или нефтепродуктами, водами подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более, пометом куриным, шламом очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, а также шпалами железнодорожными деревянными, пропитанными антисептическими средствами.

В 2020 году складировано в специально отведенных местах для последующей обработки и передачи на обезвреживание 555,944 т шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (с учетом накопленного), утилизировано и передано для утилизации и обезвреживания 157,521 т (лишь 1,09%). Остальной объем обезврежен (95,08%). Весь объем куриного помета утилизирован. Весь объем грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, обезврежен. Сбором отходов III класса опасности на территории края занимаются специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности. В 2020 году 99,22% отходов III класса опасности утилизированы, обезврежены или переданы на утилизацию, обработку и обезвреживание, 0,68% – размещены на хранение.

Отходов IV класса (малоопасные) на конец 2020 года имеется 870,794 тыс. т (0,074 % от общего объема образования всех отходов), что на 36% меньше уровня 2019 года. Основной объем составляют отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) – 241,174 тыс. т (27,7%), ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод – 135,854 тыс. т (15,6%), отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ – 98,268 тыс. т (11,28%), отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления – 66,853 тыс. т (7,68%), мусор от офисных и бытовых помещений организаций

несортированный (исключая крупногабаритный) – 63,475 тыс. т. (7,29%), отходы (осадки) из выгребных ям – 46,917 тыс. т (5,39%), отходы коры – 45,883 тыс. т. (5,27%). В 2020 году 55,28% отходов IV класса опасности захоронены, лишь 8,57% - утилизированы, 7,67% – размещены на хранение, 28,1% - обезврежены.

Объем накопленных **отходов V класса опасности (практически неопасные)** на конец 2020 года, по сравнению с 2019 годом, уменьшился на 89,43 млн. т (7,05%). Всего, на конец в 2020 года, накоплено 1179,868 млн. т отходов V класса опасности, что составляет 99,91% от общего объема образования отходов в крае.

Пятый класс опасности на 92,95% представлен вскрышными породами. Кроме того, к V классу относится золошлаковая смесь от сжигания углей (3,23%), отходы (хвосты) флотации свинцово-цинковых руд (2,45%). В 2020 году 0,05% отходов V класса опасности утилизировано, 0,1% отходов захоронено, 99,83% размещено на хранение.

4.2. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав

К качественным характеристикам твердых коммунальных отходов относятся:

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

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья.

Морфологический состав твердых коммунальных отходов - это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. Основными составляющими ТКО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло и др.

По данным «Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям», введенного в действие 01.07.2017 года Приказом Росстандарта от 15.12.2016 г. № 1887, усредненный морфологический состав ТКО в нашей стране представлен следующими компонентами (таблица 4.2.):

Таблица 4.2. - Морфологический состав ТКО

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Бумага и картон	33-40

2	Пищевые отходы	27- 33
3	Дерево	1,5-5
4	Черный металл	2,5-3,6
5	Цветной металл	0,4-0,6
6	Кости	0,5-0,9
7	Кожа и резина	0,8-1,3
8	Текстиль	4,6-6,5
9	Стекло	2,7-4,3
10	Полимерные материалы	4,6-4,8

Под воздействием ряда факторов, обусловленных развитием цивилизации, эти показатели постоянно изменяются, появляются новые компоненты. Но, как отмечают эксперты, в ходе преобразования отрасли обращения с отходами эти морфологические изменения состава мусора зачастую не учитываются.

Фракционный состав твердых коммунальных отходов - это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» в таблице 4.3 приведен фракционный состав ТКО, 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), то есть ТКО, не вмещающихся в стандартные (0,75 м³) контейнеры и собираемых отдельно.

Таблица 4.3 - Ориентировочный фракционный состав ТКО

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3 – 8	8 - 10	9 - 11	7 - 8	2 - 5
Пищевые отходы	-	0 - 1	2 - 10	7 - 12,6	17 - 21
Дерево	0,5	0 - 0,5	0 - 0,5	0,5	0 - 0,5
Металл	-	0-1	0,5 - 1	0,8 - 1,6	0,3 - 0,5
Текстиль	0,2 - 1,3	1 - 1,5	0,5 - 1	0,3 - 0,8	0 - 0,6
Пластмасса	0 - 0,2	0,5 - 1	1 - 2,2	1 - 2,5	0,2 - 0,5
Стекло	-	0 - 0,3	0,3 - 1	1 - 2	1 - 1,6
Кости	-	-	-	0,3 - 0,5	0,5 - 0,9

Кожа, резина	-	0 - 1	0,5 - 2	0,5 - 1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2 - 1	0,5 - 1,8	0,5 - 2
Прочее	0 - 0,3	0,2 - 0,6	0 - 0,5	0 - 0,4	0 - 0,5
Отсев	-	-	-	-	4 - 6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Плотность отходов является величиной, зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов в целом. Плотность ТКО благоустроенного жилищного фонда в весенне-летний сезон (в контейнерах) составляет 0,18 – 0,20 т/м³; в осеннее–зимний – 0,2 – 0,22 т/м³; для различных городов среднегодовое значение – 0,18 – 0,23 т/м³. Плотность ТКО предприятий и организаций от 0,1 до 0,28 т/м³.

К особым свойствам ТКО относится связность и слеживаемость отходов. ТКО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

Однако данные, приведенные выше, представляют собой морфологический состав, который будет получен при условии ведения селективного сбора отходов. На территории Приморского края в основном имеет место традиционная (смешанная) система сбора отходов, при которой ТКО доставляется на сортировочные комплексы в мусоровозах, имеющих различные коэффициенты уплотнения. Уплотненная в мусоровозах масса ТКО имеет другие показатели, по возможности извлечения вторичных материальных ресурсов.

На сортировочных станциях возможно выделение до 12 процентов полезных вторичных материальных ресурсов при смешанной системе сбора и до 40 процентов при раздельном сборе отходов. Выделение большей доли вторичных ресурсов возможно в результате внедрения раздельного сбора отходов.

Таблица 4.4 – Морфологический состав ТКО, полученный в результате сортировки отходов, собранных по смешанной системе.

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Бумага, картон	6,00
2	Дерево	4,12
3	Черный металлолом	0,74
4	Цветной металлолом	0,52
5	Текстиль	2,21
6	ПЭТ	2,07

7	Пластиковые пакеты и пленка	5,62
8	Пластмасса	4,00
9	Стекло	6,45
10	Биологические отходы	1,37
11	Тетрапак	0,61
12	Опасные отходы (батарейки; аккумуляторы; тара от растворителей, красок, лаков; ртутные лампы; лекарства)	0,52
13	Неделимая масса, основной состав - пищевые отходы	65,77

4.3. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Основными факторами, влияющими на количественные характеристики ТКО любого населенного пункта, являются условия образования отходов, к которым относятся:

- численность и плотность населения;
- уровень благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления и теплоснабжения, этажность и наличие мусоропровода);
- климатические и другие природные условия;
- качественные характеристики твердых коммунальных отходов;
- архитектурно-планировочная композиция населенного пункта;
- состояние и перспектива развития жилой застройки;
- экономические возможности.

Численность населения и нормативы накопления являются основными факторами, определяющими объем образования ТКО.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов включают в себя данные о нормах накопления отходов с учетом их сезонных изменений.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Приморского края утверждены Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 04.12.2017 г. № 365 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Приморского края» (ред. Приказа от 12.05.2021 №37-01-09/63) (Таблица 4.5.)

Таблица 4.5. Нормативы накопления ТКО, дифференцированные по категориям объектов, на которых образуются отходы

N п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Годовой норматив накопления отходов на 1 расчетную единицу		Норматив накопления отходов в месяц на 1 расчетную единицу	
			кг/год	куб. м/год	кг/мес.	куб. м/мес.
1	2	3	4	5	6	7

1	Административные здания, учреждения, конторы, офисы, научно-исследовательские, проектные институты	(1 кв. метр общей площади)	10,8061	0,1524	0,90051	0,01270
2	автозаправочные станции	1 машино-место	204,4529	3,5207	17,03774	0,29339
3	автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	1 машино-место	211,5818	3,3406	17,63182	0,27838
4	автомойка	1 машино-место	169,3098	2,7867	14,10915	0,23223
5	автостоянки и парковки	1 машино-место	17,4980	0,2138	1,45817	0,01782
6	Аптеки	1 кв. метр общей площади	7,2869	0,1132	0,60724	0,00943
7	бани, сауны	1 место (1 посетитель)	187,4206	2,3120	15,61838	0,19267
8	библиотеки, архивы	1 место	19,2694	0,3218	1,60578	0,02682
9	выставочные залы, музеи	(1 посетитель)	8,9479	0,1536	0,7456	0,0128
10	гаражи, парковки закрытого типа	1 машино-место	30,0932	0,2603	2,50777	0,02169
11	гостиницы	1 место	176,6370	1,6890	14,71975	0,14075
12	детские дома, интернаты	1 место	220,2984	2,0240	18,35820	0,16867
13	дошкольное образовательное учреждение	1 ребенок	44,4933	0,4125	3,70778	0,03438
14	железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	1 пассажир	26,5763	0,2851	2,21469	0,02376
15	зоопарк, ботанический сад	(1 посетитель)	24,8243	0,3624	2,06869	0,03020
16	кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	195,6574	1,8285	16,30478	0,15238
17	кладбища	1 место	1,7054	0,0161	0,14212	0,00134
18	клубы, кинотеатры, концертные залы,	1 место	29,5935	0,4239	2,46613	0,03533

	театры, цирки					
19	крематории	1 кв. метр общей площади	5,3055	0,1036	0,44213	0,00863
20	мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. метр общей площади	12,8315	0,1601	1,06929	0,01334
21	мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	1 кв. метр общей площади	19,5331	0,1286	1,62776	0,01072
22	медицинские учреждения	1 койко-место	174,3315	1,8478	14,52763	0,15398
23	общежития	1 место	199,7099	1,8036	16,64249	0,15030
24	общеобразовательное учреждение	1 учащийся	15,6540	0,1635	1,30450	0,01363
25	Организации торговли, в том числе супермаркеты, рынки, магазины	1 кв. метр общей площади	34,6120	0,3489	2,88433	0,02908
26	организация, оказывающая ритуальные услуги	1 кв. метр общей площади	13,6729	0,1764	1,13941	0,01470
27	пансионаты, дома отдыха, туристические базы	(1 место)	191,1374	1,6690	15,92812	0,13908
28	парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	243,3958	4,1955	20,28298	0,34963
29	предприятия иных отраслей промышленности	1 сотрудник	156,1538	1,4079	13,01282	0,11733
30	ремонт и пошив одежды	1 кв. метр общей площади	11,2216	0,1492	0,93513	0,01243
31	садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участник (член)	76,0050	0,7290	6,33375	0,06075
32	спортивные арены, стадионы	1 место	19,3743	0,2166	1,61453	0,01805
33	спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	66,8360	0,8680	5,56967	0,07233
34	учреждение начального и среднего	1 учащийся	17,3824	0,1770	1,44853	0,01475

	профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс					
35	Физические лица (индивидуальные и многоквартирные жилые дома)	1 проживающий	248,2484	2,0935	20,68737	0,17446
		1 кв. м	10,8301	0,0851	0,90251	0,00709
36	химчистки и прачечные	1 кв. метр общей площади	21,2580	0,2934	1,77150	0,02445

Плотности отходов по категориям объектов представлены в Таблице 4.6.

Таблица 4.6. Плотность отходов по категориям объектов

N п/п	Категория объекта	Среднемесячный норматив накопления отходов		Плотность отходов кг/м ³
		кг/месяц	м ³ /месяц	
1	Административные здания, учреждения, конторы, офисы, научно-исследовательские, проектные институты	0,90051	0,01270	70,90629921
2	автозаправочные станции	17,03774	0,29339	58,07198609
3	автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	17,63182	0,27838	63,33723687
4	автомойка	14,10915	0,23223	60,7550704
5	автостоянки и парковки	1,45817	0,01782	81,82772166
6	Аптеки	0,60724	0,00943	64,39448568
7	бани, сауны	15,61838	0,19267	81,06285358
8	библиотеки, архивы	1,60578	0,02682	59,87248322
9	выставочные залы, музеи	0,7456	0,0128	58,25
10	гаражи, парковки закрытого типа	2,50777	0,02169	115,6187183
11	гостиницы	14,71975	0,14075	104,5808171
12	детские дома, интернаты	18,35820	0,16867	108,840932

13	дошкольное образовательное учреждение	3,70778	0,03438	107,8470041
14	железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	2,21469	0,02376	93,21085859
15	зоопарк, ботанический сад	2,06869	0,03020	68,49966887
16	кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	16,30478	0,15238	107,0007875
17	кладбища	0,14212	0,00134	106,0597015
18	клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	2,46613	0,03533	69,80271724
19	крематории	0,44213	0,00863	51,23174971
20	мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1,06929	0,01334	80,15667166
21	мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	1,62776	0,01072	151,8432836
22	медицинские учреждения	14,52763	0,15398	94,34751266
23	общежития	16,64249	0,15030	110,7284764
24	общеобразовательное учреждение	1,30450	0,01363	95,70799707
25	Организации торговли, в том числе супермаркеты, рынки, магазины	2,88433	0,02908	99,18603851
26	организация, оказывающая ритуальные услуги	1,13941	0,01470	77,51088435
27	пансионаты, дома отдыха, туристические базы	15,92812	0,13908	114,5248778
28	парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	20,28298	0,34963	58,01269914
29	предприятия иных отраслей промышленности	13,01282	0,11733	110,9078667
30	ремонт и пошив одежды	0,93513	0,01243	75,23169751
31	садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	6,33375	0,06075	104,2592593
32	спортивные арены, стадионы	1,61453	0,01805	89,44764543
33	спортивные клубы, центры, комплексы	5,56967	0,07233	77,00359464
34	учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования	1,44853	0,01475	98,20542373

	или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс			
35	Физические лица (индивидуальные и многоквартирные жилые дома)	20,68737	0,17446	118,5794451
		0,90251	0,00709	127,2933709
36	химчистки и прачечные	1,77150	0,02445	72,45398773

Численность населения Приморского края принята по состоянию на 01.01.2021 года. Распределение норм образующих показателей по источникам образования твердых коммунальных отходов при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем объектам общественного назначения - источникам образования твердых коммунальных отходов.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям (производимых в 2020 году жилым фондом и объектами общественного назначения) приведены в Приложении 4.1.

Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Приморского края по морфологическому составу, подлежащих дальнейшей сортировке, в разрезе муниципальных образований Приморского края представлены в приложении 4.2. (расчет произведен на основании сведений за 2021 год).

Общее расчетное количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Приморского края в течение года от жилого фонда и объектов общественного назначения, составляет **5035799,736 куб.м.** или **597147,947 тонн** (таблица 4.7.).

Таблица 4.7. Прогнозные значения образования отходов на территории Приморского края в период 2021 - 2036 годов от жилого фонда и объектов общественного назначения

Год	Численность населения чел.	Объем отходов м ³	Масса отходов тонн
2021	1884584	5035799,736	597147,947
2022	1874347	5008445,433	593904,2585
2023	1863762	4980161,239	590550,3029
2024	1852581	4950284,472	587007,4992
2025	1841144	4919723,647	583383,5795
2026	1829488	4888577,632	579690,2676
2027	1818016	4857923,283	576055,2578
2028	1806814	4827990,402	572505,8001

2029	1796073	4799289,36	569102,4144
2030	1785854	4771983,155	565864,4294
2031	1776142	4746031,705	562787,0919
2032	1766974	4721533,878	559882,126
2033	1758357	4698508,38	557151,7495
2034	1750361	4677142,256	554618,1426
2035	1743016	4657515,671	552290,8111
2036	1736405	4639850,408	550196,0544

Прогнозные значения образования отходов на территории Приморского края в период 2021 - 2036 годов от жилого фонда и объектов общественного назначения в разрезе муниципальных образований представлены в Приложении 4.5

Таблица 4.8. Прогнозные значения образования ТКО с учетом производственных отходов, приравненных к ТКО, на территории Приморского края в период 2021 - 2036 годов

Год	Численность населения чел.	Объем отходов м ³	Масса отходов тонн
2021	1884584	5072601,021	601229,4990
2022	1874347	5045246,718	597985,8105
2023	1863762	5016962,524	594631,8545
2024	1852581	4987085,757	591089,0512
2025	1841144	4956524,932	587465,1315
2026	1829488	4925378,917	583771,8196
2027	1818016	4894724,568	580136,8098
2028	1806814	4864791,687	576587,3521
2029	1796073	4836090,645	573183,9664
2030	1785854	4808784,440	569945,9814
2031	1776142	4782832,990	566868,6439
2032	1766974	4758335,163	563963,6780
2033	1758357	4735309,665	561233,3015
2034	1750361	4713943,541	558699,6946
2035	1743016	4694316,956	556372,3631
2036	1736405	4676651,693	554277,6064

Таблица 4.9. Прогнозные значения образования ТКО с учетом производственных отходов, приравненных к ТКО, и медицинских отходов группы А на территории Приморского края в период 2021 - 2036 годов

Год	Численность населения чел.	Объем отходов м ³	Масса отходов тонн
2021	1884584	5188276,575	612184,8950

2022	1874347	5160922,272	608941,2105
2023	1863762	5132638,076	605587,2545
2024	1852581	5102761,311	602044,4512
2025	1841144	5072200,486	598420,5315
2026	1829488	5041054,471	594727,2196
2027	1818016	5010400,122	591092,2098
2028	1806814	4980467,241	587542,7521
2029	1796073	4951766,199	584139,3664
2030	1785854	4924459,994	580901,3814
2031	1776142	4898508,544	577824,0439
2032	1766974	4874010,717	574919,0780
2033	1758357	4850985,215	572188,7015
2034	1750361	4829619,095	569655,0946
2035	1743016	4809992,510	567327,7631
2036	1736405	4792327,247	565233,0064

Общее количество твердых коммунальных отходов с учетом производственных отходов, приравненных к ТКО и медицинских отходов класса А, образуемых на территории Приморского края в течение года, составляет **5188276,575 куб.м.** или **612184,899 тонн.**

Количество отходов за 2020 по видам отходов и классам опасности представлено в Приложении 4.3.

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления в 2020 году на территории Приморского края представлены в Приложении 4.4.

Раздел 5 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

5.1. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов установленные в РФ

Основными направлениями совершенствования системы обращения с отходами на территории Приморского края являются обеспечение минимизации воздействия отходов на окружающую среду, максимального вовлечения компонентов, содержащихся в отходах, в хозяйственный оборот, повышения экологической безопасности населения края и снижения ущерба, причиняемого окружающей среде в процессе обращения с отходами, путем модернизации существующей системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов, создания эффективной системы управления и благоприятного инвестиционного климата.

Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 года № 86-р определены целевые показатели (таблица №5.1).

Таблица 5.1 – Целевые показатели Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение					
		2016 год	2018 год	2019 год	2020 год	2025 год	2030 год
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов	процентов	59,6	61,6	63,3	65	75	86
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме отходов, вывезенных с мест накопления	процентов	8,9	10	12	15	50	80
Количество созданных экотехнопарков	единиц	-	4	7	12	30	70
Количество созданных производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов	единиц	6	14	26	41	101	226
Количество созданных мусоросортировочных комплексов твердых коммунальных отходов	единиц	60	80	95	120	210	310
Количество созданных многофункциональных комплексов по промышленному обезвреживанию отходов	единиц	10	15	18	25	50	110
Количество созданных многофункциональных сортировочных комплексов	единиц	10	15	18	25	50	110
Уровень локализации производства оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов	процентов	45	55	70	75	85	90
Вклад отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов в валовый внутренний продукт Российской Федерации	процентов	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11
Уровень снижения образования отходов	процентов	-	1,9	1,8	1,8	-1,8	-3,7
Доля импорта оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов	процентов	60	50	40	30	20	10

Одним из основных целевых показателей является доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов, которая характеризует поэтапное переориентирование сложившейся отечественной системы обращения с отходами с преимущественного их

захоронения на утилизацию и обезвреживание с уменьшением и минимизацией вреда, наносимого природной среде и ее компонентам.

Следующим целевым показателем настоящей Стратегии является доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме таких отходов, вывезенных с мест накопления.

Уровень снижения образования отходов служит целевым показателем настоящей Стратегии, характеризующим процессы максимального вовлечения отходов в хозяйственный оборот, поэтапного снижения количества образующихся отходов.

Количество введенных в эксплуатацию и функционирующих объектов инфраструктуры отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов является ключевым целевым показателем настоящей Стратегии, позволяющим оценить степень достижения цели по формированию и перспективному развитию отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

Прогноз размещения данных объектов осуществлен исходя из оценки объемов и видов образования отходов, промышленной специфики, концентрации производства, экологической ситуации, состояния и уровня использования существующих мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, темпов социально-экономического развития и других факторов. Детализированная информация по созданию инфраструктуры отрасли на перспективу формируется в ходе разработки комплексной территориальной схемы развития и размещения объектов промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов как одного из основных механизмов реализации настоящей Стратегии.

Для оценки результатов достижения цели настоящей Стратегии по формированию и перспективному развитию российской технологической и промышленной базы, обеспечивающей отрасль промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов современным высокотехнологичным оборудованием, обладающим высоким экспортным потенциалом, вводится целевой показатель «уровень локализации производства оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов». Его необходимость базируется на государственной политике в области импортозамещения, ориентированной на повышение уровня локализации производства продукции и технологий, используемых для обработки, утилизации и обезвреживания отходов на территории Российской Федерации.

В целях обеспечения реализации государственной политики в области импортозамещения важное значение имеют факторы, связанные с экспортно-импортными операциями, в том числе объемами экспорта и импорта технологий, оборудования, услуг по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов. В качестве целевого показателя вводится уровень (доля) импорта, отражающий поэтапное снижение доли импорта

оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов на отечественном рынке по отношению к базовому 2016 году.

Вклад отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов в валовом внутреннем продукте может быть определен на основе данных по реализации на внутреннем и внешнем рынках вторичного сырья и продукции из него. В настоящей Стратегии предполагается опережающий рост указанной отрасли по сравнению со средними темпами роста валового внутреннего продукта.

Важнейшим ресурсно-экономическим показателем является уровень замещения (в процентах) использования природного сырья из невозобновляемых природных ресурсов на вторичное сырье из обработанных отходов при производстве продукции и оказании услуг. Данный показатель в совокупности с величинами экологического эффекта характеризует степень реализации в Российской Федерации мирового принципа обращения с отходами 3R. Он отражает принцип межотраслевого взаимодействия и определяется в соответствии с показателями настоящей Стратегии, определяющими ресурсный потенциал по отдельным видам отходов, приведенными в таблице № 5.2.

Таблица 5.2 – Показатели стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, определяющие ресурсный потенциал по отдельным видам отходов

Наименование показателя	Значение			
	2016 год	2020 год	2025 год	2030 год
Макулатура				
Мощность по переработке, тыс. тонн	3076	4900	7600	8100
Производство целлюлозы древесной и целлюлозы из прочих волокнистых материалов, млн. тонн	8,5	12	15	19
Уровень замещения в отношении целлюлозы, процентов	36	41	51	43
Производство древесины необработанной, млн. плотных куб. тонн	211,5	247	277,4	318
Экономия древесины, млн. куб. метров	15,38	24,5	38	40,5
Уровень замещения по древесине, процентов	7,3	9,9	13,7	12,7
Экономия потребления электроэнергии, млрд. кВт·час	95,36	151,9	235,6	251,1
Полимерные отходы				
Мощность по переработке, тыс. тонн	615,2	980	1520	1620
Добыча нефти, млн. тонн	12,3	19,6	30,4	32,4
Экономия нефти для производства замещающего количества пластика, тыс. тонн	111,7	129,3	135,8	142,6
Экономия пластика, тыс. тонн	549	555	555	555
Экономия нефти для производства замещающего количества пластика, тыс. тонн	298,2	345,3	262,5	380,6
Экономия потребления электроэнергии, млрд. кВт·час	0,05	0,06	0,05	0,07
Стеклобой				
Мощности по переработке, тыс. тонн	1150	1150	1200	1250
Экономия песка, тыс. тонн	747,5	747,5	780	812,5
Экономия кальцинированной соды, тыс. тонн	172,5	172,5	180	187,5
Экономия известняка, тыс. тонн	230	230	240	250

Лом черных металлов				
Потребление лома черных металлов, млн. тонн	23,4	24,1	25,7	27,6
Выплавка жидкой стали, млн. тонн	69,6	71,7	76,6	82,1
Уровень замещения в отношении стали, процентов	34	34	34	34
Экономия руды, агломерата и окатышей, млн. тонн	42,1	43,4	46,3	49,7
Экономия кокса, млн. тонн	11,69	12,04	12,86	13,79
Экономия флюсов, млн. тонн	1,05	1,08	1,16	1,24
Лом цветных металлов				
Потребление лома цветных металлов, тыс. тонн	873,4	1100	1400	1800
Производство цветных металлов, тыс. тонн	1315,6	1623,5	2061,2	2526,2
Уровень замещения в отношении цветных металлов, процентов	66	68	68	71
Отходы шин, покрышек, камер автомобильных				
Объем регенерации отходов шин, покрышек и камер автомобильных, тыс. тонн	69,9	80	95	115
Потребление шин, млн. штук	62,34	70,55	80,82	92,58
Уровень замещения в отношении шин, процентов	1,12	1,13	1,18	1,24

Оценка значений таких показателей базируется на основе кумулятивных совокупных данных Федеральной службы государственной статистики, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, концепций и программ развития смежных отраслей экономики, информации саморегулируемых организаций, объединяющих переработчиков отходов и экспертных оценок. С учетом высокой степени дисперсии прогнозных ориентировочных значений информация приводится справочно. Указанные показатели подлежат актуализации в ходе осуществления мониторинга и прогноза развития отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

Основные показатели, отражающие достижение результатов по отдельным задачам настоящей Стратегии, целесообразно предусматривать в государственных программах Российской Федерации.

При необходимости и наличии оснований целевые показатели корректируются в соответствии с механизмом актуализации или корректировки настоящей Стратегии.

Таким образом, принятые целевые показатели направлены на повышение доли обезвреженных и утилизированных отходов всех классов опасности в среднем до 86 % и снижение доли отходов, направляемых на захоронение, в среднем до 20 % к 2030 году.

Достижение указанных значений целевых показателей будет обеспечено за счет ввода в эксплуатацию, а также реконструкции, модернизации объектов по обработке, обезвреживанию, утилизации отходов (сортировочно-перерабатывающие комплексы твердых коммунальных отходов и отходов производства и потребления с полигонами размещения).

5.2 Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов Приморского края

Сведения о целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов установленных Государственной программой Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2020 - 2027 годы, утвержденной Постановлением Администрации Приморского края от 27.12.2019 № 940-па, а также целевые индикаторы, установленные региональным проектом «Комплексной системой обращения с твердыми коммунальными отходами (Приморский край)», и сведения о достигнутых значениях указанных целевых показателей представлены в таблице 5.3. Региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Приморский край)» указан в приложении 5.1.

Таблица 5.3 – Действующие и достигнутые значения целевых показателей в области обращения с отходами на территории Приморского края.

Наименование показателя	Период, год										
	2019		2020		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план	план	план
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %**	X	0,00	X	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
Объем твердых* коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку), млн. тонн	X	0,03	0,1219	0,367	X	X	X	X	X	X	X

Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV класса опасности, %	0,11	12,94	0,09	13,24	13,54	13,84	14,14	14,34	14,34	14,34	14,34
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	0,04	0,00	0,12	9,90	18,4	41,00	41,1	62,00	62,00	62,00	62,00
Объем твердых* коммунальных отходов, направленных на обработку, млн тонн	X	X	0,1721	0,0654	X	X	X	X	X	X	X
Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов***	97,19	рассчитывается только с 2021 года	85,53	рассчитывается только с 2021 года	99,3	99,2	99,1	99	X	X	X

* Целевые показатели, действующие до 29.03.2021

** Целевой показатель действует с 29.03.2021

*** приводятся только по 2024 год в соответствии с региональным проектом «Комплексной системой обращения с твердыми коммунальными отходами (Приморский край)».

Далее воспользуемся сводными балансами количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов (таблица 5.4)

Таблица 5.4 – Сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения.

Отчетный год	ИТОГО	Использовано		Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
		тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
2016	1210444704	4467889,	0,37							227808,	0,02	772842,	0,06	1204976163	99,55
2017	1174864447			124631,	0,01	1966,1	0,00	2089765,	0,18	337821,	0,03	768605,	0,07	1171541656	99,72
2018	1202685749			126060,	0,01	63713,	0,01	2222483,	0,18	424600,	0,04	722868,	0,06	1199126023	99,70
2019	1270821599			38941,1	0,00	54439,	0,00	966007,4	0,08	354807,	0,03	1549352	0,12	1267858051	99,77
2020	1180919578			283811,	0,02	99,20	0,00	655025,4	0,06	390382,	0,03	1657169	0,14	1177933089	99,75

Таблица 5.5 – Достигнутые целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (2016-2020гг.) и планируемые целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (2021-2030гг.)

№	Наименование показателя	Значение показателя (%)										
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030
1	Доля утилизированных (использованных), обезвреженных отходов в общем количестве образованных отходов I-V классов опасности.	0,39	0,21	0,23	0,11	0,09	13,54	13,84	14,14	14,34	14,34	15
2	Доля отходов, направляемых на захоронение, в общем количестве образованных отходов I-V классов опасности.	0,06	0,07	0,06	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Воспользовавшись балансами количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016-2020 гг., отдельно в них выделены ТКО и получены балансы количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения ТКО за 2016-2020 гг. (Приложение 5.2 - 5.6) Сводные балансы количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения ТКО за 2016-2020 гг. представлены в таблицах 5.6, 5.7.

Таблица 5.6 – Сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения ТКО за 2016 г.

Год	ИТОГО	Использовано (утилизировано)		Обезврежено		Захоронено		Наличие отходов на конец отчетного года	
		тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
2016	690003,598	66,300	0,01%	17875,765	2,59%	337613,534	48,93%	334447,999	48,47%

Таблица 5.7 – Сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения ТКО за 2017-2019гг.

Год	ИТОГО	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Наличие отходов на конец отчетного года	
		тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
2017	632384,431	1049,600	0,17%	0,000	0,00%	51960,588	8,22%	22483,068	3,56%	302209,523	47,79%	254681,652	40,27%
2018	405265,307	5649,310	1,39%	0,000	0,00%	15285,309	3,77%	66351,884	16,37%	280234,219	69,15%	37744,585	9,31%
2019	594432,63	213,22	0,04%	0,00	0,00%	3918,05	0,66%	3548,36	0,60%	577754,23	97,19%	8998,76	1,51%
2020	326215,88	405,14	0,12%	0,00	0,00%	83,30	0,03%	44,40	0,01%	279011,30	85,53%	46671,75	14,31%

В таблице 5.8 представлены достигнутые целевые показатели обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО за 2016-2020 гг. и прогнозные значения целевых показателей обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО на период 2021-2030 гг.

Таблица 5.8 - Целевые показатели обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО.

Год	Доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (%)	Доля утилизированных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (%)	Доля обезвреженных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (%)	Доля захороненных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (%)
2016	0,00	0,01	2,59	48,93
2017	0,17	8,22	3,56	47,79
2018	1,39	3,77	16,37	69,15
2019	0,04	0,66	0,60	97,19
2020	0,12	0,03	0,01	85,53
2021	18,4	0,7	1	98,30
2022	41	0,8	1	98,20
2023	41,1	0,9	1	98,10
2024	62	1	1	98,00
2025	62	10	1	89,00
2026	62	20	1	79,00
2027	62	20	1	79,00
2028	70	44	1	55,00
2029	75	46	1	53,00
2030	80	50	1	49,00

Раздел 6. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

6.1. Организация мест накопления ТКО. Виды и условия сбора твердых коммунальных отходов. Требования к местам накопления ТКО (КГО).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» потребители осуществляют складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии со схемой обращения с отходами.

Санитарно-эпидемиологические требования к обустройству и содержанию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов содержатся в СанПиН 2.1.3684-21, утвержденных Постановлением Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3.

Сведения о контейнерах, местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Приморского края приведен в Приложении 6.1 - Сводный реестр контейнерных площадок.

На территории Приморского края организовано 15947 мест накопления ТКО, на которых размещено 34346 контейнер суммарной емкостью 25104,345 м³.

В соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), в местах (площадках) накопления ТКО, складирование ТКО осуществляется потребителями следующими способами:

а) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);

б) в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

в) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором. «Допускается сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках» (п. 15 СанПиН 2.1.3684-21).

На рисунке 6.1 показана схема размещения мест (площадок) накопления ТКО по территории Приморского края.

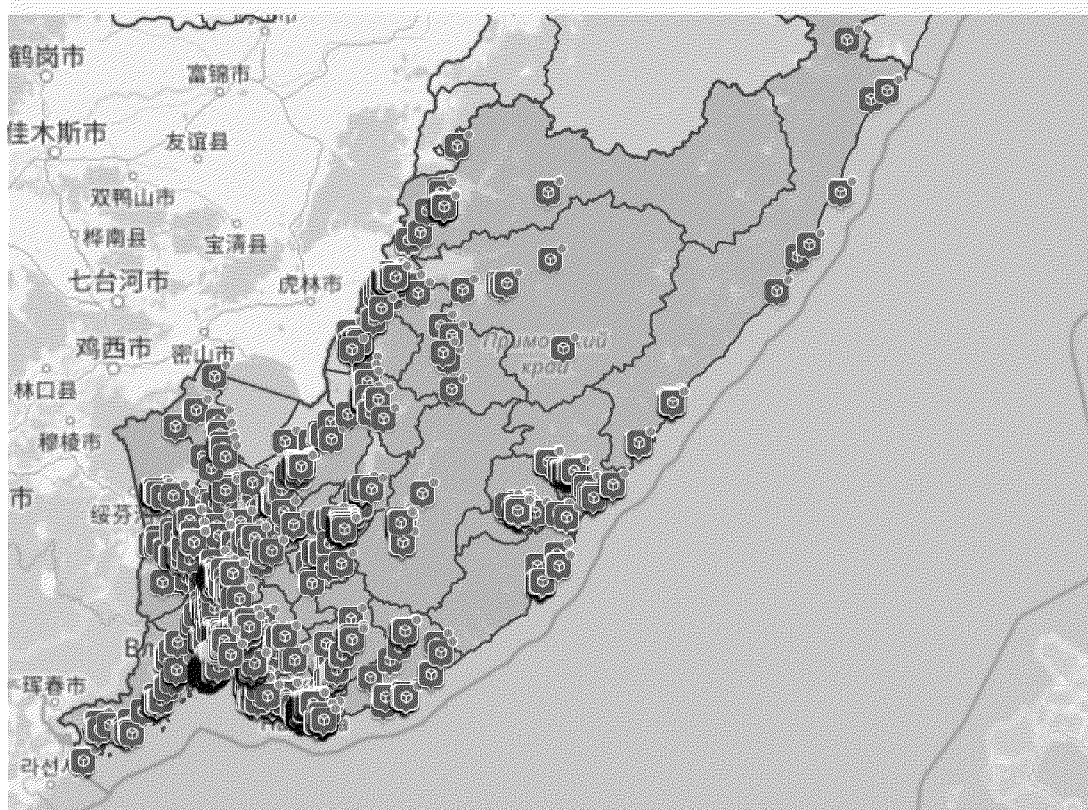


Рис. 6.1 Схема размещения мест (площадок) накопления ТКО по территории Приморского края.

В соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов складирование крупногабаритных отходов (КГО) осуществляется потребителями следующими способами:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- б) на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

Контейнерные площадки, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров), должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение с трех сторон, высотой не менее 1 метра (пункт 148(26) Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

В контейнерах запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут

причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 г. № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра», места (площадки) накопления ТКО должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

Места (площадки) накопления ТКО создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления ТКО путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления ТКО.

Расстояние от контейнерных и (или) площадок КГО до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров. Допускается уменьшение не более чем на 25% указанных выше расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям (СанПиН 2.1.3684-21).

Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО. На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 - для отдельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО (СанПиН 2.1.3684-21).

Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

плюс 5°C и выше - не более 1 суток;

плюс 4°С и ниже - не более 3 суток.

В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в труднодоступных и малочисленных населенных пунктах главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации принимают решение об изменении срока временного накопления несортированных ТКО с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки (СанПиН 2.1.3684-21).

Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО, обеспечивает вывоз КГО по мере его накопления, но не реже 1 раза в 10 суток при температуре наружного воздуха плюс 4°С и ниже, а при температуре плюс 5°С и выше - не реже 1 раза в 7 суток. В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в малонаселенных и труднодоступных местностях орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области обращения с ТКО (КГО), вправе по согласованию с главным государственным санитарным врачом по субъекту Российской Федерации принимать решение об изменении периодичности вывоза ТКО (КГО) (СанПиН 2.1.3684-21).

6.2. Организация сбора ТКО бестарным методом.

СанПиН 2.1.3684-21 допускает сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках.

Бестарный метод сбора ТКО, как правило, применяется в населенных пунктах с грунтовыми дорогами, не имеющими всесезонное транспортное сообщение, с малочисленным населением и не имеющих оборудованных мест накопления (контейнерных площадок).

В Приложении 6.1.1 приведен Реестр точек сбора ТКО бестарным методом. Всего на территории Приморского края организовано 13467 точек сбора. Максимальное количество точек сбора ТКО организовано в Арсеньевском ГО -2797, Владивостокском ГО – 2448, Находкинском ГО – 1335, Артемовском ГО – 1241.

Места остановки мусоровоза по маршруту движения для выполнения бестарного сбора ТКО определяются в соответствии с договором, заключенным с региональным оператором (Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641»).

6.3. Раздельный сбор ТКО.

Для сокращения объемов полигонного захоронения необходимо повышать эффективность сортировки - это возможно только при предварительном раздельном накоплении.

Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Приморского края от 01.03.2020 № 19-87/7 «Об утверждении плана мероприятий по введению раздельного сбора твердых коммунальных отходов» утвержден план внедрения раздельного сбора ТКО в Приморском крае (далее – План мероприятий).

Внедрение РСО на территории Приморского края планируется по дуальной системе сбора отходов, которая предполагает разделение мусора на два потока: Первый поток - так называемые «перерабатываемые» отходы, пригодные для дальнейшей утилизации, в том числе вторичной переработки, например: ПЭТ, металл, пластик, стекло, макулатура и т.п. Второй поток - «неперерабатываемые» отходы, состоящие из пищевых отходов и прочих ТКО. Перечень потенциального вторсырья, собираемого в «сухом» потоке отходов, определяет Региональный оператор индивидуально для каждой из территорий в соответствии с техническими возможностями по организации вывоза и дальнейшей утилизации (в том числе переработки).

Раздельный сбор по дуальной системе является переходным периодом. По данным «Информационно-технического справочника по НДТ», введенного в действие 01.07.2017 приказом Росстандарта от 15.12.2016 г. № 1887, текстиль составляет 4,6 - 6,5% от общей массы ТКО. В соответствии с письмом Минприроды РФ от 31.03.2021 № 05-25-53/8790 и приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Приморского края от 25.06.2021 № 19-140/7 утвержден План внедрения системы раздельного сбора старой одежды, текстиля и обуви на территории Приморского края на 2021-2024 годы. В настоящее время действует один пункт приема текстиля для жителей города Владивостока. С развитием сети логистики вторсырья и по Приморскому краю будут введены централизованные пункты приема текстиля.

Сортировку «перерабатываемых отходов», содержащих потенциальное вторсырье, планируется производить на мощностях существующих комплексов Оператора, в том числе на линиях по сортировке смешанных отходов, а также на мощностях иных предприятий по заключенным договорам.

Сроки реализации Плана мероприятий: 2020-2024 гг.

Организация раздельного накопления ТКО на территории субъекта Российской Федерации осуществляется с помощью контейнерной системы раздельного накопления ТКО, при которой сухие (перерабатываемые) отходы размещаются в одном/нескольких контейнерах с определенной цветовой индикацией. Смешанные отходы размещаются в контейнере с отличающейся цветовой индикацией.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объемов образования ТКО и плотности застройки территории может осуществляться несколькими способами:

накопление в специальных контейнерах для раздельного накопления ТКО на местах (площадках) накопления ТКО;

накопление в специальных контейнерах для раздельного накопления

ТКО на специально отведенных местах

накопление в мобильных пунктах приема вторичного сырья, организованных региональным оператором, производителями и импортерами товаров.

В целях организации раздельного накопления ТКО в местах (площадках) накопления ТКО устанавливаются специальные контейнеры, обеспечивающие складирование в них только определенного вида отходов с соблюдением следующих условий:

- контейнеры должны быть окрашены в разные цвета для различных видов отходов и иметь соответствующую маркировку. Маркировка наносится в виде надписей и должна содержать информацию о материалах, подлежащих сбору в соответствующий контейнер;

- конструкция контейнеров должна исключать возможность доступа внутрь атмосферных осадков, а также проникновения животных.

Контейнер для раздельного накопления сухих отходов представляет собой опорожняемый металлический контейнер, в том числе сетчатый, емкостью 0,7 - 1,2 куб. м, который выгружается с помощью мусоровозов.

Типовые модели специализированных контейнеров, применяемых для РСО в Приморском крае представлены в Приложении 2 Плана мероприятий.

В целях недопущения частичного изъятия ТКО, накапливаемых раздельно, контейнер для сухих отходов оборудуется замком или запирающим устройством.

Запуск перехода на дуальную систему РСО в Приморском крае будет происходить в следующей очередности:

- 1я очередь: города крупных агломераций с населением свыше 200 тыс. человек: г. Владивосток (605 тыс. чел.).

- 2я очередь: города с населением от 100 до 200 тыс. человек: г. Уссурийск (173 тыс. чел.), г. Находка (147 тыс. чел.), г. Артем (106 тыс. чел.).

- 3я очередь: города с населением менее 100 тыс. человек, г. Арсеньев (52 тыс. чел.), г. Спасск-Дальний (40 тыс. чел.), г. Большой Камень (37 тыс. чел.), г. Партизанск (36 тыс. чел.), г. Лесозаводск (35 тыс. чел.), г. Дальнегорск (34 тыс. чел.), г. Дальнереченск (25 тыс. чел.), г. Фокино (23 тыс. чел.) и другие населенные пункты.

В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающие смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

В случае раздельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 10 метров, в

сельских населённых пунктах - не менее 15 (СанПиН 2.1.3684-21).

Региональный оператор имеет право не разрешить другим компаниям выстраивать систему РСО на контейнерных площадках. Согласно Постановлению Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (п. 21): «Запрещается организовывать места сбора отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов без письменного согласия регионального оператора».

На территории Приморского края также имеются пункты приема вторсырья у населения. Ниже, в таблице 6.1, представлена информация об организациях, занимающихся сбором вторсырья на территории Приморского края, их местоположении и принимаемых отходов. На территории муниципальных образований Приморского края недостаточно развита система раздельного накопления ТКО.

Таблица 6.1. Приемные пункты вторсырья в Приморском крае

№ п/п	Наименование объекта	Виды отходов	Местоположение объекта
1	Прием вторсырья	пункт приема вторсырья	г. Владивосток, ул. Хабаровская, 19, корп. 3
2	ООО "ПриМЭк"	пункт приема черных металлов	г. Владивосток, ул. Деревенская, 21в, стр. 4
3	ПримВторПром	пункт приема вторсырья, металлопроката	г. Владивосток, ул. Калинина, д. 4
4	ДрагДеталь	пункт приема вторсырья, металлопрокат	г. Владивосток, ул. Семеновская, 22
5	Гефест	пункт приема вторсырья, металлолома	г. Владивосток: ул. Борисенко, 35, к2; ул. Волжская, 3а, ул. Карьерная 4 г. Артем: ул. Бийская, 6/4, ул. Ленина 1/3
6	Металлторг	прием вторсырья	г. Владивосток, ул. Березовая, д. 25
7	Металл Прим	вывоз и утилизация металлического лома, сломанной бытовой техники,	г. Владивосток, ул. Липовая, д. 7

		демонтаж ванн	
8	ООО "Варяг"	прием макулатуры, стрейч-пленки, поддонов	г. Владивосток, ул. Русская, д. 94
9	ООО "Аркада"	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Чукотская, д. 6
10	ОАО "Примснабконтракт"	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Иртышская, д. 19
11	МУПВ "Спецзавод N 1"	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 25
12	ООО "Проксима"	пункт приема металла	г. Спасск-Дальний, ул. Красногвардейская, д. 130
13	ГК-Астеп	пункт приема вторсырья, металлопрокат	г. Артем, ул. Сахалинская, 10
14	Вторчермет	прием вторсырья, резиновые и резинотехнические изделия	Спасск-Дальний г., ул. Загородная 3-я, д. 14
15	Интерснаб	прием вторсырья	г. Находка г., ул. Портовая, 1
16	ООО "Гарант"	прием вторсырья	г. Арсеньев, ул. Вокзальная, 63
17	ООО "Вектор"	прием вторсырья	г. Артем, Угловое пос., ул. Бийская, 2а
18	Находкинский филиал Дальчермет	прием вторсырья, металлоизделия	г. Находка, Находкинский пр-т, д. 69
19	Находкинский филиал Дальчермет	прием вторсырья, металлоизделия	Находкинский морской рыбный порт, стр. 228
20	Компания Эдда	прием вторсырья	г. Находка, ул. Шоссейная, д. 98
21	ООО "Ника-ДВ"	приема цветного и черного металла	г. Находка, ул. Сахалинская, д. 39
22	ПримЭкоМет	прием металла	г. Артем, ул. Фрунзе, д. 27, стр. 10
23	ООО "Проксима"	прием макулатуры	Кировский район, пгт Горные Ключи, ул. Гагарина, д. 89
24	ООО "Интермет"	прием вторсырья	г. Находка, ул. Дзержинского, д. 9
25	ООО "ПриморВторЧермет"	прием черного и цветного металла	г. Находка, ул. Шоссейная, д. 148
26	ООО "ПриморВторЧермет"	прием черного и цветного металла	г. Уссурийск, ул. Краснознаменная, д. 238
27	ООО	прием черного и	г. Уссурийск, ул. Новоникольское ш.,

	ПриморВторЧермет	цветного металла	д. 11
28	ООО "Марбет"	прием макулатуры	г. Находка, ул. Пограничная, д. 102
29	ООО "Интерснаб"	прием макулатуры	г. Находка, ул. Портовая, д. 1
30	ООО "ДВМ-Приморье"	прием вторсырья	г. Уссурийск, ул. Лимичевская, д. 20
31	ООО "ДВ- МАКУЛАТУРА"	прием макулатуры	г. Владивосток, пр. Острякова, д. 5Г, каб. 46
32	ООО "Приморвторсырье"	прием черного и цветного металла	г. Владивосток, пр-т. Красного Знамени, д. 120А, кв. 70
33	ООО "БУХТ"	прием черного и цветного металла	Владивосток, ул. Харьковская, 4
34	ООО "СоюзМ"	прием черного металла	г. Владивосток, ул. Фадеева, д. 47А, оф. 2
35	ООО "Дальневосточная Металлоломная Компания"	прием черного и цветного металла	г. Владивосток, ул. Посадская, 20, ст. 3
36	ООО "Пасвест"	прием макулатуры	г. Владивосток, Стрельникова ул., д. 10А
37	ООО "Новый Горизонт"	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Фадеева, 47а, ст. 12
38	ИП Воронов	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Днепровская, 29
39	ООО "Инвест"	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Нерчинская, 50
40	ООО "Приморье"	прием металлолома	г. Владивосток, ул. Фанзавод, 1
41	ООО "ПриМЭк"	прием металлолома	г. Владивосток, ул. Снеговая, 6а
42	"Дальневосточная экологическая компания Рециклинг"	прием металлолома	г. Владивосток, Океанский просп., 10а, оф. 300
43	Пункт приема макулатуры	прием макулатуры	г. Владивосток, ул. Кутузова, 10
44	ООО "Синтал"	прием металлолома	г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, д. 32, стр. 1 г. Находка, ул. Шоссейная, 134 филиал: Яковлевский район, с. Варфоломеевка, ул. Почтовая, д. 17
45	ООО "Дальневосточная металлозаготовительная компания"	прием цветного и черного металла	г. Находка, Северный проспект, 61в
45	Приморский Втормет	прием черного и	г. Находка, ул. Шоссейная, 148; ул.

		цветного металла	Перевальная, 104а/1
47	ООО "Восток Металл"	прием черного и цветного металла	г. Находка, ул. Ореховая, 1 г. Находка, ул. Шоссейная, 96 г. Находка, ул. Сахалинская, 39Б
48	ООО "ПримВторСтекло"	прием вторсырья	г. Артем, ул. Рабочая 2-я, 105/4
49	ООО "Метресурс"	прием черного и цветного металла	г. Артем, ул. Фрунзе, 27 г. Артем, ул. Гагарина, 23
50	ООО "Анкувер"	прием черного и цветного металла	г. Артем, ул. Центральная (Артемовский), 1а
51	ООО "Примвторцветмет"	прием металлолома	г. Артем, пос. Угловое, ул. Гагарина, 45
52	ООО Приморский Вторчермет	прием металлолома	г. Артем, ул. Каширская, 3/2
53	ООО "Ост-Сумет"	прием металлолома	г. Артем, ул. Рабочая 1-я, 18Б
54	ИП "Ярмоленко"	прием макулатуры	г. Уссурийск, ул. Пролетарская, 172
55	ОАО "Примснабконтракт"	прием макулатуры	г. Уссурийск, Раковское шоссе, 1
56	Компания Влад-металл	прием черного и цветного металла	г. Владивосток: ул. Леонова, 54 ул. Шепеткова, 37, ст. 2 ул. Пшеницына, 103, пос. Трудовое
57	Метбрат	прием черного и цветного металла	г. Владивосток, ул. Снеговая, 18Б
58	ООО "Центр утилизации техники и оборудования"	прием электроники, пластмасс, аккумуляторов, бытовой техники, а/м шин, ртутных ламп	г. Владивосток, пр. Острякова, 44Б
59	ООО ГЕФЕСТ	прием макулатуры	г. Арсеньев, Таежная ул., д. 2
60	ООО "Фортуна"	прием металлолома	г. Владивосток, ул. Снеговая, 18а
61	Заг. пункт приема цветных металлов	прием цветных металлов	г. Владивосток, ул. Калинина, 4
62	ООО "Ресурс"	отходы производства и потребления гофрированного	г. Артем, ул. Фрунзе, 23
63	ООО "Ресурс"		г. Уссурийск, ул. Урицкого, 59А
64	ООО "Ресурс"		г. Находка, ул. Северный проспект

		картона, незагрязненные	61В
65	ООО "Ресурс"	отходы производства белой немелованной бумаги для письма и печати, незагрязненные	г. Большой Камень, ул. Андреевская, 14
66	ООО "Ресурс"		г. Лесозаводск, ул. Приморская, 1Б
67	ООО "Ресурс"		г. Дальнегорск, проспект 50-лет Октября, 165
68	ООО "Ресурс"	Пластиковые ящики белые и цветные (кроме черного), незагрязненные	г. Владивосток, ул. Выселковая, 54А
69	ООО "Ресурс"		г. Партизанск, ул. Вавилова, 26А

Планируется увеличение количества стационарных пунктов сбора вторсырья в местах наибольшей концентрации населения: во Владивостокском ГО (3 пункта), Арсеньевском, Артемовском, Дальнегорском, Дальнереченском, Лесозаводском, Находкинском (2 пункта), Партизанском, Уссурийском городских округах, городском округе Большой Камень, ЗАТО ГО Фокино, а также Кавалеровском (пгт Кавалерово), Кировском (пгт Кировский), Михайловском (пгт Новошахтинский, с. Михайловка), Надеждинском (с. Вольно-Надеждинское), Октябрьском (пгт Липовцы, с. Покровка), Партизанском (с. Владимиро-Александровское), Пограничном (пгт Пограничный), Пожарском (пгт Лучегорск), Тернейском (пгт Терней, пгт Пластун), Хасанском (пгт Славянка, пгт Зарубино), Хорольском (с. Хороль), Черниговском (пгт Сибирцево, с. Черниговка), Чугуевском (с. Чугуевка), Шкотовском (пгт Смоляниново, пгт Шкотово) муниципальных районах. Всего 69 стационарных пунктов сбора вторсырья.

Для Приморского края, наряду со стационарными пунктами, эффективной может оказаться также организация передвижных пунктов приема вторичного сырья, которые, хотя бы раз в неделю, будут объезжать все муниципальные образования края.

Для создания эффективной системы обращения с отходами в Приморском крае, существующая система сбора и накопления ТКО подлежит развитию по следующим направлениям:

увеличение контейнерного парка, в том числе специализированных контейнеров для отдельного сбора отходов во всех населенных пунктах Приморского края;

увеличение количества приемных пунктов вторсырья.

создания мест накопления ТКО с возможностью селективного сбора отходов.

6.4. Расчет минимального количества контейнеров для полного охвата территории края планово-регулярной системой сбора ТКО.

Минимальное нормативное число контейнеров ($N_{\text{кон}}$) рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{кон}} = P_{\text{год}} / (V \times 52 \times t), \text{ где}$$

$P_{\text{год}}$ - годовое накопление ТКО, м^3 ;

t - периодичность удаления отходов (с учетом того, что в календарном году 52 недели), раз в неделю;

V - вместимость контейнера (принято $0,75 \text{ м}^3$).

В расчете за условный контейнер принят контейнер объемом $0,75 \text{ м}^3$.

СанПиН 2.1.3684-21 определяет срок временного накопления несортированных ТКО исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°C и выше - не более 1 суток (т.е. ежедневно), плюс 4°C и ниже (холодное время года) - не более 3 суток. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» - допустимое отклонение сроков: не более 72 часов (суммарно) в течение 1 месяца; не более 48 часов одновременно - при среднесуточной температуре воздуха $+5^\circ\text{C}$ и ниже; не более 24 часов одновременно - при среднесуточной температуре воздуха свыше $+5^\circ\text{C}$.

Периодичность вывоза отходов t в формуле расчета минимального нормативного количества контейнеров находится в знаменателе. Следовательно, чем больше будет величина t , т.е. чаще будет вывозиться отходы, тем меньше необходимо контейнеров.

Таким образом, в холодное время года потребность в контейнерах больше чем в теплое.

Экономически нецелесообразно на площадки накопления в холодное время года привозить дополнительные контейнеры, а в теплое их увозить. Тем более в теплое время года большее количество контейнеров (рассчитанное по холодному времени года) исключит их переполнение.

Поэтому в расчете нормативного минимального количества контейнеров принимаем периодичность вывоза отходов – 2 раза в неделю (по холодному времени года).

По данной формуле произведен расчет и нормативного количества бункеров для сбора КГО. При расчете за условный принят бункер объемом 8 м^3 . Средняя частота вывоза в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 - один раз в неделю. Для расчетов нормативное количество КГО принято 20% в составе нормативного количества ТКО.

При расчете количества мест накопления ТКО для размещения нормативного количества контейнеров используется среднее количество контейнеров, установленных в местах накопления в отдельном муниципальном образовании.

Расчёт минимального нормативного количества условных контейнеров

для сбора ТКО и КГО от населения и юридических лиц в разрезе муниципальных образований Приморского края представлен в Приложении 6.2.

При переходе на планово-регулярную систему сбора ТКО необходимо обустроить и переоборудовать площадки для размещения контейнеров в соответствии с требованиями и нормами 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».

Минимальное нормативное количество условных контейнеров ($0,75 \text{ м}^3$) по региону, рассчитанное на основании нормативного объема образования ТКО составляет – 64593 шт.

Количество мест накопления отходов для установки нормативного количества условных контейнеров – 35209 шт.

В связи с тем, что СанПиН 2.1.3684-21 содержит требования по удаленности мест накопления от жилых помещений, существуют особенности планировки и плотности населения сельских поселений, органы местного самоуправления имеют право своим решением увеличить количество контейнеров и мест накопления в конкретном населенном пункте.

Количество условных бункеров (8 м^3) для сбора КГО по региону, рассчитанное на основании нормативного объема образования КГО, составляет – 1673 шт.

Размещение контейнерных площадок в населённых пунктах Приморского края необходимо производить в жилой зоне, рядом с многоквартирными жилыми домами, а также у стационарных магазинов, объектах социальной, культурной и образовательной сферы, и на других категориях объектов.

6.5 Система организованного сбора ТКО в малонаселенных, отдаленных и труднодоступных населенных пунктах Приморского края.

Спецификой транспортной инфраструктуры муниципальных образований Приморского края является:

- отсутствие достаточного количества оборудованных мест накопления отходов,
- неудовлетворительное состояние автодорог,
- не развитая транспортная логистика,
- большие расстояния между населёнными пунктами
- наличие водных объектов, не имеющих мостов и паромных переправ.
- отсутствие круглогодичного транспортного сообщения с отдельными населёнными пунктами,

- малая численность населения в населенных пунктах

В отдаленных и труднодоступных населенных пунктах Приморского края, которые не охвачены организованной системой сбора ТКО, проживает 33550 человека, что составляет 1,8 % от всего населения края, которое образует 70958,62 м³ ТКО (1,4% от общего количества ТКО края) или 42160,1 м³ с учетом отделения органики.

Для населенных пунктов, удаленных на значительные расстояния и не имеющих дорожного сообщения, а также значительно удаленных поселений с малой численностью жителей (до 1000 человек), не попадающих под постоянную систему сбора и транспортирования ТКО, предлагается максимальная реализация раздельного накопления компонентов ТКО с выделением органической фракции (доля органических отходов в составе ТКО составляет 40%) и использованием ее на личных участках и сухой фракции и/или выделением раздельного накопления пластика, металла, стекла, упаковки и т.д. в закрытых бункерах, в целях дальнейшей транспортировки до мест утилизации раздельно накопленных фракций в момент наличия транспортного сообщения, например, при навигации по рекам и морю.

Заполненные «сухими» (перерабатываемыми) отходами бункеры доставляются автотранспортом до площадок перегрузки, расположенные в районных центрах муниципальных образований и далее до мест обработки отходы транспортируются крупнотоннажным автотранспортом в прессованном виде.

Сбор ТКО в бункеры существенно сократит количество рейсов транспортных средств до этих населенных пунктов, и, соответственно, затраты на транспортировку отходов.

В такие бункеры будет производиться сбор отходов населением за исключением пищевых отходов.

Для организации сбора ТКО в удаленных и труднодоступных населенных пунктах края необходимо проводить разъяснительную работу с населением о том, чтобы органические отходы не смешивались с неорганическими «сухими».

Расчет количества бункеров в удаленных и труднодоступных населенных пунктах края проводится с учетом отделения органики.

Объем бункеров, которые предлагается установить в отдаленных и труднодоступных населенных пунктах составляет: 20м³, 27м³ и 36м³

В приложении 6.3 приведен примерный расчет количества бункеров для установки в удаленных и труднодоступных населенных пунктах края автотранспортными средствами.

Количество бункеров определялось из расчета их периодичности вывозов из МО не более 20 раз в год.

Для организации сбора ТКО в удаленных и труднодоступных населенных пунктах края необходимо приобретение бункеров разного объема: 20 м³ – 9 шт., 27 м³ – 5 шт., 36 м³ - 45 шт.

Общее количество бункеров, необходимых для организованного сбора

ТКО в малонаселенных, отдаленных и труднодоступных населенных пунктах Приморского края – 59 шт.

6.6. Система сбора опасных отходов и автомобильных шин.

Большую опасность для окружающей среды представляют опасные отходы - батарейки и люминесцентные лампы.

Сбор отработанных батареек до настоящего времени не регламентирован НПА. Поэтому с целью недопущения попадания элементов питания на объекты размещения необходимо разработать специальную систему их сбора.

Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 утверждены «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», устанавливающие порядок обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств и электрических ламп, содержащих в своем составе ртуть и (или) ее соединения (ртутьсодержащие лампы).

В Приморском крае организованы специализированные места для сбора от населения батареек и энергосберегающих ламп с применением «Экомодулей» и «Информационных модулей», монтируемых на жилых домах и в непосредственной близости от них. Данные представлены в таблицах 6.2 и 6.3.

Таблица 6.2. Адреса Экомодулей и Информационных модулей с принадлежностью к Управляющей компании

№ п/п	Управляющая организация	Кол-во мод.	Адрес Экомодуля/Информационного модуля
1	УК Фрунзенского района	2	2 шт. (инфо. модули) ул. Крыгина, 33 ул. Амурская, 20
2	ТСЖ "Аврора"	4	4 шт. (экомодули) ул. Авроровская, 17 (подъезды 1, 2, 3, 4)
3	ЖСК 84	1	1 шт. (экомодуль) ул. Каштановая, 13
4	ТСЖ "Верхнепортовая, 66"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Верхнепортовая, 66
5	ООО "ЭТУ"	1	1 шт. (экомодуль) Некрасовский пер-к, 24
6	УК Ленинского района		1 шт. (экомодуль) ул. Светланская, 183, 1 шт. (экомодуль) ул. Некрасовская, 58

7	ТСЖ "Парус-1"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Некрасовская, 53а
8	ТСЖ "Заря"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Постышева, 4
9	ТСЖ "Крыгина 40"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Крыгина, 40
10	ТСЖ "Аркада Хаус"	1	1 шт. (инфомодуль) ул. Ильичева, 4
11	ТСЖ Часовитина, 23 (ООО "УК "Союзлифтмонтаж")	1	1 шт. (экомодуль) ул. Часовитина, 23
12	ООО "УК Бриз"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Надибаиндзе, 1 около 7 подъезда
13	ТСЖ "Оазис"	1	1 шт. (экомодуль) Океанский пр-т, 135
14	ТСЖ Острякова, 28	1	1 шт. (экомодуль) ул. Острякова, 28
15	ТСЖ Бамовцы	1	1 шт. (экомодуль) ул. Тухачевского, 66
16	УК Советского района	1	1 шт. (экомодуль) ул. Русская, 29
17	УК Советского района 3	1	1 шт. (экомодуль) пр-т 100 лет Вл-ку, 145
18	УК Советского района 4	1	1 шт. (экомодуль) ул. Кирова, 16
19	УК Советского района 6	1	1 шт. (экомодуль) ул. Русская, 56
20	Городская управляющая компания (ТСЖ "Тухачевского, 28")	1	1 шт. (инфо. модули) ул. Тухачевского, 28
21	ООО "Сантехкомплекс"		3 шт. (экомодуль) ул. Черемуховая, 4а, ул. 40 лет ВЛКСМ, 12, ул. Вилкова, 11
22	ТСЖ "Шошина, 17"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Шошина, 17
23	ООО "Корпорация Технодром"	1	1 шт. (экомодуль) ул. Днепроvская, 27, стр. 2
24	ООО УК Партнер	1	1 шт. (экомодуль) г. Артем, ул. Заречная, 3
25	УК Первореченского р-на	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Волховская, 5
25	УК Первореченского р-на № 1	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Тухачевского, 60
26	УК Первореченского р-на № 5	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Постышева, 15
27	УК Первореченского р-на № 9	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Шошина, 25а
28	УК Первореченского р-на № 11	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Ильичева, 3
29	УК Первореченского р-на № 12	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Днепроvский пер-к, 2

30	УК Первореченского р-на № 15	1	1 шт. (инфо. модуль) пр-т Красного Знамени, 97
31	УК Первореченского р-на № 20	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Сабанеева, 16
32	УК Первореченского р-на № 20	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Сабанеева, 22
33	УК Первореченского р-на № 21	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Руднева, 4
34	УК Первореченского р-на № 21	1	1 шт. (инфо. модуль) ул. Карьерная, 26
35	ЖСК 65	1	ул. Жигура, 46 (4 под. 268 код)
36	ЖСК 51	1	ул. 50 лет ВЛКСМ д. 19 6 подъезд (тамбур)
37	ТСЖ Новый Патрокл	1	ул. Борисенко, 100Е
38	УК "Трудовое"	1	п. Трудовое, ул. Лермонтова, д. 79
39	ООО УК "Альфа"	1	ул. Карбышева, 28
40	ООО УК "Арго"	1	ул. Ульяновская, 12/3
41	ООО УК "Цефей"	1	ул. Иртышская, 26а
42	ООО УК "Эридан"	1	пр-т 100 лет Владивостоку, 56
	Всего	50	

Таблица 6.3. Адреса Экомодулей и Информационных модулей в Приморском крае

№ п/п	Адрес	Тип модуля	Кол-во
1	Приморский край, г. Владивосток, ул. Крыгина, 33	информационный модуль	1 шт.
2	Приморский край, г. Владивосток, ул. Амурская, 20	информационный модуль	1 шт.
3	Приморский край, г. Владивосток, ул. Авроровская, 17	экомодуль	4 шт.
4	Приморский край, г. Владивосток, ул. Каштановая, 13	экомодуль	1 шт.
5	Приморский край, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 66	экомодуль	1 шт.
6	Приморский край, г. Владивосток,	экомодуль	1 шт.

	Некрасовский пер-к, 24		
7	Приморский край, г. Владивосток, ул. Светланская, 183	экомодуль	1 шт.
8	Приморский край, г. Владивосток, ул. Некрасовская, 58	экомодуль	1 шт.
9	Приморский край, г. Владивосток, ул. Некрасовская, 53а	экомодуль	1 шт.
10	Приморский край, г. Владивосток, ул. Постышева, 4	экомодуль	1 шт.
11	Приморский край, г. Владивосток, ул. Крыгина, 40	экомодуль	1 шт.
12	Приморский край, г. Владивосток, ул. Ильичева, 4	информационный модуль	1 шт.
13	Приморский край, г. Владивосток, ул. Часовитина, 23	экомодуль	1 шт.
14	Приморский край, г. Владивосток, ул. Надибаиндзе, 1	экомодуль	1 шт.
15	Приморский край, г. Владивосток, Океанский пр-т, 135	экомодуль	1 шт.
16	Приморский край, г. Владивосток, ул. Острякова, 28	экомодуль	1 шт.
17	Приморский край, г. Владивосток, ул. Тухачевского, 66	экомодуль	1 шт.
18	Приморский край, г. Владивосток, ул. Русская, 29	экомодуль	1 шт.
19	Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Вл-ку, 145	экомодуль	1 шт.
20	Приморский край, г. Владивосток, ул. Кирова, 16	экомодуль	1 шт.
21	Приморский край, г. Владивосток, ул. Русская, 56	экомодуль	1 шт.
22	Приморский край, г. Владивосток, ул. Тухачевского, 28	информационный модуль	1 шт.
23	Приморский край, г. Владивосток, ул. Черемуховая, 4а	экомодуль	1 шт.
24	Приморский край, г. Владивосток, ул. 40 лет ВЛКСМ, 12	экомодуль	1 шт.

25	Приморский край, г. Владивосток, ул. Вилкова, 11	экомодуль	1 шт.
26	Приморский край, г. Владивосток, ул. Шошина, 17	экомодуль	1 шт.
27	Приморский край, г. Владивосток, ул. Днепровская, 27, стр. 2	экомодуль	1 шт.
28	Приморский край, г. Артем, ул. Заречная, 3	экомодуль	1 шт.
29	Приморский край, г. Владивосток, ул. Волховская, 5	информационный модуль	1 шт.
30	Приморский край, г. Владивосток, ул. Тухачевского, 60	информационный модуль	1 шт.
31	Приморский край, г. Владивосток, ул. Постышева, 15	информационный модуль	1 шт.
32	Приморский край, г. Владивосток, ул. Шошина, 25а	информационный модуль	1 шт.
33	Приморский край, г. Владивосток, ул. Ильичева, 3	информационный модуль	1 шт.
34	Приморский край, г. Владивосток, ул. Днепровский пер-к, 2	информационный модуль	1 шт.
35	Приморский край, г. Владивосток, пр-т Красного Знамени, 97	информационный модуль	1 шт.
36	Приморский край, г. Владивосток, ул. Сабанеева, 16	информационный модуль	1 шт.
37	Приморский край, г. Владивосток, ул. Сабанеева, 22	информационный модуль	1 шт.
38	Приморский край, г. Владивосток, ул. Руднева, 4	информационный модуль	1 шт.
39	Приморский край, г. Владивосток, ул. Карьерная, 26	информационный модуль	1 шт.
40	Приморский край, г. Владивосток, ул. Жигура 46	экомодуль	1 шт.
41	Приморский край, г. Владивосток, ул. 50 лет ВЛКСМ д. 19	экомодуль	1 шт.
42	Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, 100Е	экомодуль	1 шт.
43	Приморский край, п. Трудовое, ул. Лермонтова, д. 79	информационный модуль	1 шт.

44	Приморский край, г. Владивосток, ул. Карбышева, 28	информационный модуль	1 шт.
45	Приморский край, г. Владивосток, ул. Ульяновская, 12/3	информационный модуль	1 шт.
46	Приморский край, г. Владивосток, ул. Иртышская, 26а	информационный модуль	1 шт.
47	Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 56	информационный модуль	1 шт.
48	Приморский край, г. Владивосток, ул. Тухачевского, 38	информационный модуль	1 шт.
49	Приморский край, г. Владивосток, ул. Карбышева, 44	информационный модуль	1 шт.
50	Приморский край, г. Владивосток, ул. Гамарника, 9	информационный модуль	1 шт.
51	Приморский край, г. Владивосток, ул. Гамарника, 17	информационный модуль	1 шт.
52	Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 64а	информационный модуль	1 шт.
53	Приморский край, г. Владивосток, ул. Овчинникова, 6	информационный модуль	1 шт.
54	Приморский край, г. Владивосток, Народный пр-т, 39	информационный модуль	1 шт.
55	Приморский край, г. Владивосток, ул. Жигура, 24	информационный модуль	1 шт.
56	Приморский край, г. Владивосток, ул. Марченко, 32	информационный модуль	1 шт.
57	Приморский край, г. Владивосток, ул. Котельникова, 22	информационный модуль	1 шт.
58	Приморский край, г. Владивосток, ул. Крыгина, 16	информационный модуль	1 шт.
59	Приморский край, г. Владивосток, ул. Амурская, 21	информационный модуль	1 шт.
60	Приморский край, г. Владивосток, ул. Окатова, 62	экомодуль	1 шт.

Другие населенные пункты Приморского края также выражают свою заинтересованность в этой работе.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 №

2314 «Об утверждении Правил 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» накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производится в соответствии с требованиями безопасности, предусмотренными производителем ртутьсодержащих ламп, указанных в правилах эксплуатации таких товаров. Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производится в индивидуальной и транспортной упаковке, обеспечивающих сохранность отработанных ртутьсодержащих ламп. Допускается использовать для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп упаковку от новых ламп в целях исключения возможности повреждения таких ламп.

Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, определяются указанными лицами или по их поручению лицами, осуществляющими управление многоквартирными домами на основании заключенного договора управления многоквартирным домом или договора оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах, которые организуют такие места накопления в местах, являющихся общим имуществом собственников многоквартирных домов, в соответствии с требованиями к содержанию общего имущества, предусмотренными Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 г. № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», и уведомляют о таких местах накопления оператора на основании договора об обращении с отходами.

Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

Местами образования и временного накопления автомобильных шин являются автомастерские, шиномонтажные, производственные и транспортные предприятия. Отработанные шины образуются также у владельцев личного автотранспорта.

В г. Владивосток в рамках экологического проекта «СВАЛКАМ-НЕТ», инициированного ООО «ЭкоСтар Технолоджи» совместно с Администрацией г. Владивостока организованы пункты приема отработанных автопокрышек от физических лиц в шиномонтажных мастерских в целях их дальнейшей утилизации ООО «ЭкоСтар Технолоджи». Адреса шиномонтажных мастерских, осуществляющих прием шин, указаны в таблице 6.4. Шины от физических лиц принимаются на платной основе в целях покрытия транспортных и погрузо-разгрузочных расходов при реализации данного проекта.

Таблица 6.4. Перечень шиномонтажных мастерских, осуществляющих прием отработанных автопокрышек

Район г. Владивостока	Адрес
Первореченский район г. Владивостока	<ul style="list-style-type: none"> — Народный проспект, 6 (Приморавтотранс Трэйд) тел.: +7 (423) 245-03-01; — ул. Ильичёва, 20В (Мистер Ойл) тел.: +7 (423) 233-32-46; — ул. Пятая Проходная, 15 (ГиперАвто) тел.: +7 (423) 265-83-57; — ул. Выселковая, 50Д (ШтормАвто) тел.: +7 (423) 2000-750; — пр-кт 100-летия Владивостока, 12 (Автомолл) тел.: +7 (423) 233-15-62; — ул. Руднева, 8-Е (ШИНТОП БЕЛЫЙ СЕРВИС) тел.: +7 (423) 230-08-50; — Партизанский проспект, 37а (Оранжевый бокс) тел.: +7 924 2335298; — ул. Выселковая, 49а (Шинный центр) тел.: +7 951 0090707, +7 (423) 271-80-80; — ул. Днепровская, 25 к9 (Подкова-Трейдинг) тел.: +7 914 7073505, +7 (423) 236-49-97; — ул. Днепровская, 100 ст.15 (Митасу Сервис) тел.: +7 (423) 280-07-077; — ул. Дальняя, 2 (Митасу Сервис) тел.: +7 (423) 280-07-07; — ул. Печорская, 12 ст.2 (КОКОС) тел.: +7 (423) 254-80-04; — ул. Выселковая, 30 (АТР-Shop); — ул. Днепровская, 40д (АТР-Shop); — ул. Карбышева, 11г (AvtoBox7255) тел.: +7 (423) 201-27-57; — ул. Выселковая, 49 (ТехПрогрессСервис) тел.: +7 (423) 201-42-14; — Народный проспект, 27Б (Темп) тел.: +7 (423) 245-35-50; — ул. Снеговая, 71 к2 (Гудвил) тел.: +7 (908) 992-82-29, +7 (914) 074-38-47
Первомайский район	— ул. Интернациональная, 71-А (АК-24)

г. Владивостока	тел.: +7 (908) 994-44-83; — ул. Окатова, 48а ст.3 (Holiday wheels) тел.: +7 964 4399885, +7 914 0690201; — ул. Борисенко 33, стр.4 (Гудвил) тел.: +7 (908) 992-82-29, +7 (914) 074-38-47; — ул. Сахалинская, 4 (1000 размеров) тел.: +7 (423) 202-52-52 (доб. 3), +7 (423) 2-950-650
Ленинский район г. Владивостока	— ул. Адмирала Кузнецова, 66А (Резина) тел.: +7 (924) 139-63-68; — ул. Фадеева, 42 (Wheel) тел.: +7 (423) 263-44-31; — ул. Высоковольтная, 15 ст.2 (Шиномонтажная мастерская); — ул. Шилкинская, 12 (Шиномонтажная мастерская); — ул. Адмирала Кузнецова, 84 (Шиномонтажная мастерская); — ул. Адмирала Кузнецова, 92А (LP AUTO) тел.: +7 (950) 295-57-32, +7 (423) 274-41-42; — ул. Шилкинская, 15 ст.4 (Шиномонтаж); — пр-кт Красного Знамени, 137 ст.10 (Шиномонтажная мастерская) тел.: +7 (423) 250-85-61; — ул. Невельского, 3 (Danger Zone) тел.: +7 (423) 201-12-01
Фрунзенский район г. Владивостока	— ул. Пограничная, 26Б (Шиновоzoff) тел.: +7 (423) 208-00-88
Советский район г. Владивостока	пр-кт 100-летия Владивостока, 122 (ГиперАвто) тел.: +7 (423) 234-82-22; — ул. Кирова, 25А, ст.2 (Дельта Моторс) тел.: +7 (914) 707-59-45; — ул. Давыдова, 8а, ст.2 (Шиномонтажная мастерская) тел.: +7 914 7289789, +7 908 4422981; — ул. Станционная, 3, ст.2 (Гараж 25) тел.: +7 (423) 277-70-85

6.7. Сбор крупногабаритных отходов, бытовой, электронной техники.

К отходам электронного оборудования относятся отходы в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, классифицируемые как оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее свои потребительские свойства.

Отходы электронного оборудования принимаются: на местах (площадках) накопления ТКО в порядке, установленном региональным оператором;

с использованием мобильных приемных пунктов, организованных региональным оператором, производителями и импортерами электронного и

электрического оборудования, их ассоциациями;

предприятиями розничной торговли, осуществляющими продажу электронного и электрического оборудования.

Запрещается размещать отходы электронного оборудования в контейнерах для накопления ТКО.

В соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов складирование крупногабаритных отходов осуществляется потребителями следующими способами:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- б) на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

Вывоз крупногабаритных отходов обеспечивается в соответствии с законодательством Российской Федерации региональным оператором, в том числе по заявкам потребителей, либо самостоятельно потребителями путем доставки крупногабаритных отходов на площадку для их складирования.

6.8. Содержание и обслуживание мест накопления ТКО.

Согласно статье 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО. При этом накопление, сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и захоронение ТКО осуществляются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (далее – Правила).

Пунктом 13 Правил и пунктом 148 (12) Правил № 354, установлено, что региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз. При этом погрузка ТКО включает в себя уборку мест погрузки ТКО, под которой, согласно пункту 2 Правил, понимаются действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз. Необходимая валовая выручка регионального оператора, в числе прочего, включает расходы на уборку мест погрузки ТКО (действия по подбору оброненных, просыпавшихся и др. при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз) в соответствии с пунктом 90 Основ ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» (далее - Основы ценообразования).

Таким образом, уборка мест погрузки ТКО - действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз, является обязанностью регионального оператора.

В соответствии с положениями статьи 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с 1 января 2019 г. органы местного самоуправления городских поселений, муниципальных районов, городских округов уполномочены на создание и содержание мест (площадок) накопления ТКО, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

Подпунктом 18 пункта 1 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее - Закон № 131-ФЗ) к вопросам местного значения городского поселения отнесено участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) и транспортированию ТКО.

Работы по содержанию мест (площадок) накопления ТКО включают в себя их обслуживание (покраска, ремонт и др.) и санитарную очистку, в том числе подбор (уборка ТКО, находящихся на месте накопления ТКО (контейнерной площадке) или рядом с таким местом (например, когда потребитель не обеспечил складирование ТКО в контейнер) и подметание мусора вокруг контейнеров, и т.д. При этом указанные работы не включают уборку мест погрузки ТКО (действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз), обязанность по осуществлению которой возложена на регионального оператора.

В соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации к обязанностям регионального оператора не относится создание и содержание мест (площадок) накопления ТКО.

Пунктом 3.7.1 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных постановлением Госстроя России от 27.09.2003 г. № 170, в числе прочих, предусмотрены следующие обязанности организации по обслуживанию жилищного фонда:

- установка на обслуживаемых территориях сборников для твердых отходов;
- содержание в исправном состоянии контейнеров и мусоросборников для отходов (кроме контейнеров и мусоросборников, находящихся на балансе других организаций) без переполнения и загрязнения территории).

Региональным оператором – КГУП «ПЭО» запланировано к приобретению следующее количество контейнеров и бункеров:

- 2022 год – 300 штук;
- 2023 год – 300 штук;
- 2024 год – 300 штук.

Контейнеры могут также приобретаться собственниками земельных участков, на которых расположены места (площадки) накопления ТКО,

органами местного самоуправления, создавшими места (площадки) накопления ТКО в соответствии с действующим законодательством, лицами, осуществляющими управление МКД, потребителями.

Раздел 7. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

7.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Приморского края, в том числе включенных в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Приморского края.

Реестр организаций имеющих лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности Приморского края приведен в Приложении 7.1.

Всего лицензий на деятельность в области обращения с отходами I - IV классов опасности (на 18.10.2021) на территории Приморского края выдано 321 организации.

Сведения об объектах размещения твердых коммунальных отходов, на территории Приморского края (по состоянию на период выполнения работ), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), представлен в Приложении 7.2

Всего на территории Приморского края включены в ГРОРО 14 объектов размещения ТКО.

Суммарная проектная вместимость полигонов ТКО – 3415947,48 т.

Суммарная остаточная вместимость – 698951,16 т

Суммарная проектная мощность 1169220,86 (т/год)

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, на территории Приморского края (по состоянию на период выполнения работ), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), представлен в Приложении 7.3.

Всего на территории Приморского края включены в ГРОРО 57 объектов размещения отходов производства и потребления.

Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Приморского края, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г и не имеющих документации предусмотренной законодательством Российской Федерации для размещения твердых коммунальных отходов, эксплуатация которых Приказом Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и, не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых

коммунальных отходов», санкционирована до 2023 г., представлен в Приложении 7.8.

На территории Приморского края Краевое государственное унитарное предприятие "Приморский экологический оператор" осуществляет сортировку ТКО на пяти МСК:

- Владивостокская агломерация КГУП "ПЭО" в городе Владивосток, проектная мощность 300000 т/год.

- МСК «Дальнереченский» в с. Солнечное Дальнереченского района, проектная мощность 10000 т/год.

- МСК «Ярославский» в пгт. Ярославский Хололовского района, проектная мощность 10000 т/год.

- МСК «Лучегорск» в пгт. Лучегорск Пожарского района, проектная мощность 10000 т/год.

- МСК «Глазовка» в с. Глазовка Лесозаводского района, проектная мощность 10000 т/год.

- В городе Уссурийск на полигоне ТБО осуществляет сортировку твердых коммунальных отходов ООО «Бумеранг». Мощность сортировочной линии составляет 60000 т/год.

Описание МСК

Мусоросортировочный комплекс – это технологическая линия обработки отходов. С его помощью становится возможным сортировать мусор и выделять те, которые могут быть переработаны и использованы в качестве вторичного сырья. Необходимость создания и функционирования линий сортировки мусора очевидна. Они позволяют:

- поставлять направлять вторсырьё на переработку;

- использовать отходы в качестве дополнительного источника энергии на местных промышленных предприятиях;

- снизить негативное воздействие на окружающую среду;

- сократить объёмы и площади полигонов.

На рисунке 7.1. приведена схема мусоросортировочного комплекса ТКО.

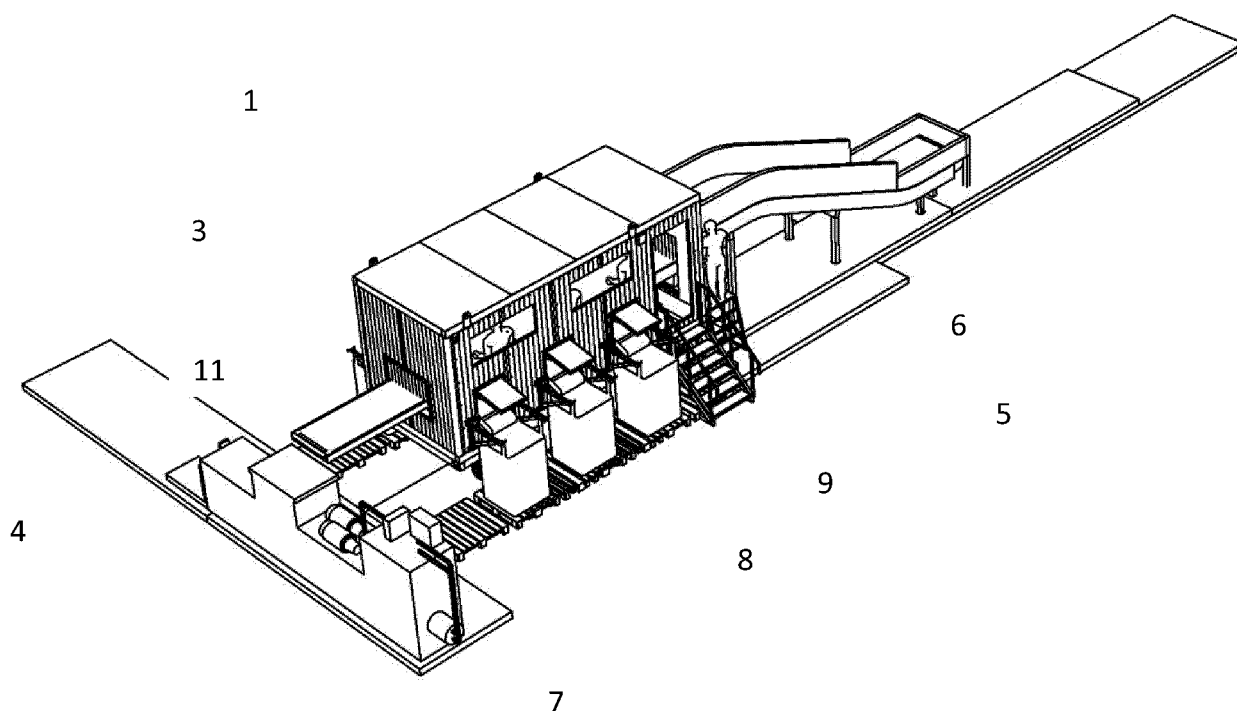


Рисунок 7.1 Схема мусоросортировочного комплекса ТКО

В состав комплекса входит:

- 1.Сортировочный вагон;
2. Транспортер подъемный Z-образный ленточный цепной;
3. Транспортер сортировочный ленточный телескопический;
4. Устройство для брикетирования ТКО;
- 5.Лестница 1;
- 6.Лестница 2;
- 7.Прицеп;
- 8.Биг-бэг;
- 9.Пост сортировки с люком и выдвижным лотком;
10. Входное окно;
11. Выходное окно;

Попадая на комплекс твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) проходят предварительную сортировку, где отбирается крупногабаритный мусор (далее – КГО) и другие фракции, не подлежащие сортировке. Далее ТКО загружаются на подъемный транспортер (2) техникой специального назначения, после чего сортируются в сортировочном вагоне (1), где на постах сортировки с люком и выдвижным лотком (9) отбираются в биг-бэги (8) полезные фракции (вторсырье). Отходы, которые не подлежат вторичной обработке, так называемые «хвосты», идут далее по транспортеру сортировочному ленточному телескопическому (3) для последующего уплотнения в устройство для брикетирования ТКО (4). Спрессованные брикеты «хвостов» отвозят при помощи техники специального назначения на полигон ТКО для дальнейшей утилизации.

Сведения о мусоросортировочных комплексах ТКО на территории

Приморского края представлены в Приложении 7.4.

Перечень организаций осуществляющих обезвреживание отходов 1-4 классов опасности представлен в Приложении 7.5. Всего 29 организации на территории Приморского края осуществляют деятельность по обезвреживанию отходов.

Перечень организаций осуществляющих утилизацию отходов 1-4 классов опасности на территории Приморского края приведены в Приложении 7.6. Всего 12 организаций на территории Приморского края ведут деятельность по утилизации отходов.

Перечень организаций осуществляющих обработку отходов 1-4 классов опасности на территории Приморского края приведены в Приложении 7.7. Всего 19 организаций на территории Приморского края ведут деятельность по обработке отходов.

На территории Приморского края с 2022 по 2025 гг. запланировано создание экотехнопарка в ТОР Надеждинское. Информация об этом объекте представлена в таблице 7.1

Описание экотехнопарка

Таблица 7.1 Описание экотехнопарка

Наименование	Комплекс по утилизации (переработке) отходов на территории ТОР "Надеждинская"
Координатор экотехнопарка	ООО "ЭкоСтар Фэктори"
Участники экотехнопарка	ООО "ЭкоСтар Фэктори", КГУП «Приморский экологический оператор», ООО "Русская полимерная компания, Промышленный парк "Уссурийский" (Уссурийский картонный комбинат), ЗАО "Радуга", ООО "Гранула ДВ", ООО "ЭкоСтар Технолоджи"
Месторасположение и занимаемые площади	Приморский край, Надеждинский р-н, территория ТОР "Надеждинская", земельный участок 7,2 Га с кадастровым номером 25:10:011500:602, МСК: Приморский край, г. Владивосток, ул. Холмистая, д.1 (лит. Д); Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир строение. Участок находится примерно в 1150 м от ориентира по направлению на юго-запад.

		Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Дальнереченский район, с. Солнечное, ул. Юбилейная, 19; Местоположение земельного участка установлено относительно ориентира Приморский край, Хорольский район, пгт. Ярославский, ул. Ленинская, 25; г.Местоположение земельного участка установлено, в 5,3 км. от ориентира по направлению на северо-запад. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, р-н Пожарский, пгт. Лучегорск, Общественный центр, 1. Объекты утилизации: г.Артем, ул.Кирова, 185; г.Артем, ул.Кирова, 191; Надеждинский район, пос. Раздольное, ул. Пушкинская, 52; г.УССУРИЙСК, РАКОВСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 1; г. Владивосток, Руднева, 14	
Дата образования экотехнопарка			
Дата рассмотрения на НТС Минпромторга России и на НТС НИИ ЦЭПП			
Категория экотехнопарка			
Входящие потоки в экотехнопарк (материальные и энергетические).		Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс 9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс 9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные-4 класс 4 81 000 00 00 0 - Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы; 4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 класс; 4 38 100 00 00 0 - Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные

	Объем	до 10000 тонн/год	
	Характеристика	Согласно паспортам отходов	
	Поставщики, расстояние до экотехнопарка	Физические и юридические лица на территории ДФО, до 2500 км	
Получаемые продукты для продажи за пределы экотехнопарка		Наименование	Резиновая крошка, Металлический корд, Регенерат, резиновый модификатор Гранула ПЭТФ, Гранула ПВД, Гранула ПНД, Черный металл, Цветной металл (медь), Цветной металл (алюминий), Пластик АБС, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов
	Объем	Резиновая крошка - 3500 тонн/год, Металлический корд - 2500 тонн/год, Регенерат-2000 тонн/год Резиновый модификатор- 1000 тонн/ год Гранула ПВД - 6500 тонн/год, Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год, Гранула ПНД - 500 тонн/год, Черный металл - 9750 тонн/год, Цветной металл (медь) - 850 тонн / год, Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год, Пластик АБС - 1500 тонн/год,	

		Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов - 75 тонн/год	
	Характеристики	Согласно ГОСТ и ТУ	
	Покупатели, расстояние до экотехнопарка	Территория ДФО, Китай, Япония, Южная Корея.	
Отходы для захоронения		Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	Отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных - 7 43 732 21 71 5 - 5 класс Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья - 74134311724-4 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс 7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
	Объем	1500 тонн	
	Характеристики	Согласно паспортам отходов	
	Полигон размещения, расстояние до экотехнопарка	КГУП «ПЭО», 30 км.	
Капитальные вложения			768,1 млн руб.
Количество сотрудников			79
Источники финансирования			Собственные средства, заемные средства.
Технологические	Номер технологического решения		

решения, реализованные в экопарке	Производитель оборудования		Wuxi Shredwell Recycling Technology Co., Ltd (КНР) Jiangsu Zhonghong Environmental Technology Co., Ltd (КНР)
	Описание технологического решения		Механическое измельчение с последующей сепарацией и очисткой резиновой крошки, металлокорда и текстильного корда. Резиновый порошок проходит последовательно процессы девулканизации, десульфатации, охлаждения, формовки до получения резинового регенерата или резинового модификатора.
	Входящие потоки (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс 9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс 9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные - 4 класс
		10000 тонн/год	
		Отходы шин должны быть очищены от посторонних отходов, иметь целостную структуру	
		Физические и юридические лица на территории ДФО	
	Продукты технологического решения Объем Характеристики продукта Получатель	Наименование продукта	Резиновая крошка, Металлический корд Регенерат Резиновый модификатор
		Резиновая крошка - 3500 тонн/год, Металлический	

	корд - 2500 тонн/год, Регенерат-2000 тонн/год Резиновый модификатор-1000 тонн/год	
	Резиновая крошка фракции до 1 мм, фракции 1-2 мм, фракции 2-4 мм, Металлический корд Регенерат Резиновый модификатор	
	Компании ДФО, Китай, Южная Корея.	
Отходы Объем Характеристики отхода	Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных - 7 43 732 21 71 5 - 5 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс
	1300 тонн/год	
	Согласно паспортам отходов	
Требуемая для размещения площадь, кв. м		7,2 га
Капитальные затраты		768,1 млн руб.
Численность сотрудников		79 человек
Опыт внедрения		9 лет
Рекомендации по совершенствованию технологии		Необходимо совершенствование технологии в части использование

		текстильного волокна и производства продукции	
Дополнительные производства, реализованные в экотехнопарке	Наименование дополнительного производства	Производство по утилизации отработанной бытовой и электронной техники во вторичное сырье	
	Производитель оборудования	Hammel (Германия), Namos (Германия), ArmoBrik (Австрия), МТВ-Recycling, (Франция), КНР	
	Техническое описание дополнительного производства	Производство представляет собой комплекс связанных процессов сортировки отходов, механического измельчения с дальнейшей сепарацией вторичного сырья на магнитных, вихревых, и вибрационных сепараторах	
	Входящие продукты (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование	Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы; 4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 класс
		15000 тонн/год	
		Принимаемые отходы должны быть не засорены другими отходами, не иметь источников ионизирующего излучения.	
Физические и юридические лица на территории ДФО			
Продукты дополнительного производства Объем	Наименование продукта	Черный металл, Цветной металл (медь), Цветной металл (алюминий), Пластик АБС, Сплавы металлов с содержанием	

Характеристики продукта Получатель		драгоценных металлов
	Черный металл - 9750 тонн/год, Цветной металл (медь) - 850 тонн / год, Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год, Пластик АБС - 1500 тонн/год, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов - 75 тонн/год	
	Согласно действующим ГОСТ и ТУ	
	Компании ДФО, Китай, Южная Корея	
Отходы Объем Характеристики отхода	Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья - 74134311724 - 4 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс
	1600 тонн/год	
	Согласно паспортам отходов	
Требуемая для размещения площадь, кв. м		2,5 га
Капитальные затраты		563,1 млн руб.
Санитарно-защитная зона		500 м
Число сотрудников		55 чел.

	Опыт внедрения		9 лет
	Рекомендации по совершенствованию технологии		Требуется совершенствование технологии по сепарации отдельных видов пластика
Дополнительные производства, реализованные в экотехнопарке	Наименование дополнительного производства		Производство по утилизации отходов полигонных бутылок ПЭТФ, полигонных пакетов ПВД во вторичное сырье (гранулу)
	Производитель оборудования		Sarema (Италия), Erema (Австрия), КНР
	Техническое описание дополнительного производства		Производство представляет собой комплекс связанных процессов автоматической сортировки полимеров, механического измельчения, мойки, сушки с дальнейшей сепарацией и гранулированием полимеров
	Входящие продукты (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование	4 38 100 00 00 0 - Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные
		20000 тонн/год	
		Принимаемые отходы должны быть не загрязнены другими отходами.	
		Физические и юридические лица на территории ДФО	
	Продукты дополнительного производства Объем Характеристики продукта Получатель	Наименование продукта	Гранула ПЭТФ, Гранула ПНД, Гранула ПВД
Гранула ПВД - 6500 тонн/год, Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год, Гранула ПНД - 500 тонн/год			
Согласно ГОСТ			

		и ТУ	
		Компании ДФО, Китай, Южная Корея	
Отходы Объем Характеристики отхода		Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс 7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
		3000 тонн/год	
		Согласно паспортам отходов	
	Требуемая для размещения площадь, кв. м		2,2 га
	Капитальные затраты		566 млн руб.
	Санитарно-защитная зона		500 м
	Число сотрудников		52 чел.
	Опыт внедрения		9 лет
	Рекомендации по совершенствованию технологии		Требуется совершенствование технологии по мойке от стойких загрязнений
Принципиальная графическая схема экотехнопарка с указанием технологических решений и дополнительных производств, а также материальных и энергетических связей между ними с количественными характеристиками			
	Санитарно-защитная зона		500 м
	Опыт создания		9 лет
Планы развития			Внедрение технологий позволяющих производить сепарацию на более качественном уровне, внедрение технологий переработки размещаемых отходов в вторичную продукцию. Внедрение технологий позволяющих производить

			конечную готовую продукцию из производимого вторичного сырья
Возможные рекомендации по созданию и совершенствованию технологий			Совершенствование технологий позволяющих производить конечную готовую продукцию из производимого вторичного сырья (резиновая крошка, вторичный абс, текстильный корд)
Наименование			Производственно-технический комплекс по утилизации (переработке) промышленных отходов на территории ТОР "Надеждинская"
Координатор экотехнопарка			ООО "ЭкоСтар Фэктори"
Участники экотехнопарка			ООО "ЭкоСтар Фэктори", МУПВ Спецзавод N 1, ООО РПК, ООО ДЭК Рециклинг, Дальневосточный федеральный университет.
Место расположение и занимаемые площади			Приморский край, Надеждинский р-н, территория ТОР "Надеждинская", земельный участок 7,2 Га с кадастровым номером 25:10:011500:602
Дата образования экотехнопарка			
Дата рассмотрения на НТС Минпромторга России и на НТС НИИ ЦЭПП			
Категория экотехнопарка			
Входящие потоки в экотехнопарк (материальные и энергетические).		Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс 9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс 9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные-4 класс 4 81 000 00 00 0 - Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы; 4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4

			<p>класс; 4 71 101 01 52 1 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 1 класс; 4 82 415 01 52 4 - светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства - 4 класс; 4 38 100 00 00 0 - Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные</p>
	Объем	до 60000 тонн/год	
	Характеристика	Согласно паспортам отходов	
	Поставщики, расстояние до экотехнопарка	Физические и юридические лица на территории ДФО, до 2500 км	
Получаемые продукты для продажи за пределы экотехнопарка		Наименование	<p>Резиновая крошка, Металлический корд, Гранула ПЭТФ, Гранула ПВД, Гранула ПНД, Черный металл, Цветной металл (медь), Цветной металл (алюминий), Пластик АБС, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов</p>
	Объем	<p>Резиновая крошка - 16250 тонн/год, Металлический корд - 7250 тонн/год, Гранула ПВД - 6500 тонн/год, Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год, Гранула ПНД - 500 тонн/год, Черный металл - 9750 тонн/год,</p>	

		Цветной металл (медь) - 850 тонн / год, Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год, Пластик АБС - 1500 тонн/год, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов - 75 тонн/год	
	Характеристики	Согласно ГОСТ и ТУ	
	Покупатели, расстояние до экотехнопарка	Территория ДФО, Китай, Япония, Южная Корея.	
Отходы для захоронения		Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	Отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных - 7 43 732 21 71 5 - 5 класс Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья - 74134311724-4 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс 7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
	Объем	6300 тонн	
	Характеристики	Согласно паспортам отходов	
	Полигон размещения, расстояние до экотехнопарка	АО «Спецзавод № 1», 30 км.	

Капитальные вложения		1,521 млн руб.	
Количество сотрудников		155	
Источники финансирования		Собственные средства, заемные средства, гос. Субсидии.	
Технологические решения, реализованные в экотехнопарке	Номер технологического решения		
	Производитель оборудования	Eldan Recycling, Швеция AmoBrik (Австрия),	
	Описание технологического решения	Механическое измельчение с последующей сепарацией и очисткой резиновой крошки, металлокорда и текстильного корда.	
	Входящие потоки (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности	9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс 9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс 9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные - 4 класс
		25000 тонн/год	
		Отходы шин должны быть очищены от посторонних отходов, иметь целостную структуру	
		Физические и юридические лица на территории ДФО	
		Продукты технологического решения	Наименование продукта
Объем Характеристики продукта Получатель	Резиновая крошка - 16250 тонн/год, Металлический корд - 7250 тонн/год,		

		Резиновая крошка фракции до 1 мм, фракции 1-2 мм, фракции 2-4 мм, Металлический корд в брикетах	
		Компании ДФО, Китай, Южная Корея.	
Отходы Объем Характеристики отхода	Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных - 7 43 732 21 71 5 - 5 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс	
	1700 тонн/год		
	Согласно паспортам отходов		
Требуемая для размещения площадь, кв. м		2,5 га	
Капитальные затраты		445,5 млн руб.	
Численность сотрудников		52 человек	
Опыт внедрения		9 лет	
Рекомендации по совершенствованию технологии		Необходимо совершенствование технологии в части использование текстильного волокна и производства продукции	
Дополнительные производства, реализованные в экотехнопарке	Наименование дополнительного производства	Производство по утилизации отработанной бытовой и электронной техники во вторичное сырье	
	Производитель оборудования	Hammel (Германия), Namos (Германия), ArmoBrik (Австрия), МТВ-Recycling, (Франция)	
	Техническое описание	Производство представляет собой	

	дополнительного производства	комплекс связанных процессов сортировки отходов, механического измельчения с дальнейшей сепарацией вторичного сырья на магнитных, вихревых, и вибрационных сепараторах
Входящие продукты (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование	Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы; 4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 класс; 4 71 101 01 52 1 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 1 класс; 4 82 415 01 52 4 - светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства - 4 класс
	15000 тонн/год	
	Принимаемые отходы должны быть не засорены другими отходами, не иметь источников ионизирующего излучения.	
	Физические и юридические лица на территории ДФО	
Продукты дополнительного производства Объем Характеристики продукта Получатель	Наименование продукта	Черный металл, Цветной металл (медь), Цветной металл (алюминий), Пластик АБС, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов
	Черный металл - 9750 тонн/год,	

	Цветной металл (медь) - 850 тонн / год, Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год, Пластик АБС - 1500 тонн/год, Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов - 75 тонн/год	
	Согласно действующим ГОСТ и ТУ	
	Компании ДФО, Китай, Южная Корея	
Отходы Объем Характеристики отхода	Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья - 74134311724 - 4 класс Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс
	1600 тонн/год	
	Согласно паспортам отходов	
Требуемая для размещения площадь, кв. м		2,5 га
Капитальные затраты		563,1 млн руб.
Санитарно-защитная зона		500 м
Число сотрудников		55 чел.
Опыт внедрения		9 лет
Рекомендации по совершенствованию технологии		Требуется совершенствование технологии по сепарации

		отдельных видов пластика	
Дополнительные производства, реализованные в экотехнопарке	Наименование дополнительного производства	Производство по утилизации отходов полигонных бутылок ПЭТФ, полигонных пакетов ПВД во вторичное сырье (гранулу)	
	Производитель оборудования	Sarema (Италия), Erema (Австрия)	
	Техническое описание дополнительного производства	Производство представляет собой комплекс связанных процессов автоматической сортировки полимеров, механического измельчения, мойки, сушки с дальнейшей сепарацией и гранулированием полимеров	
	Входящие продукты (материальные и энергетические) Объем Требования Поставщик	Наименование	4 38 100 00 00 0 - Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные
		20000 тонн/год	
		Принимаемые отходы должны быть не загрязнены другими отходами.	
		Физические и юридические лица на территории ДФО	
	Продукты дополнительного производства Объем Характеристики продукта Получатель	Наименование продукта	Гранула ПЭТФ, Гранула ПНД, Гранула ПВД
		Гранула ПВД - 6500 тонн/год, Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год, Гранула ПНД - 500 тонн/год	
		Согласно ГОСТ и ТУ	
Компании ДФО, Китай, Южная Корея			

	Отходы Объем Характеристики отхода	Наименование отхода с указанием ФККО и класса опасности	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс 7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
		3000 тонн/год	
		Согласно паспортам отходов	
	Требуемая для размещения площадь, кв. м		2,2 га
	Капитальные затраты		566 млн руб.
	Санитарно-защитная зона		500 м
	Число сотрудников		52 чел.
	Опыт внедрения		9 лет
	Рекомендации по совершенствованию технологии		Требуется совершенствование технологии по мойке от стойких загрязнений
Принципиальная графическая схема экотехнопарка с указанием технологических решений и дополнительных производств, а также материальных и энергетических связей между ними с количественными характеристиками			
	Санитарно-защитная зона		500 м
	Опыт создания		9 лет
	Планы развития		Внедрение технологий, позволяющих производить сепарацию на более качественном уровне, внедрение технологий переработки размещаемых отходов в вторичную продукцию. Внедрение технологий позволяющих производить конечную готовую продукцию из производимого вторичного сырья
	Возможные рекомендации по созданию и совершенствованию технологий		Совершенствование технологий позволяющих производить

	конечную готовую продукцию из производимого вторичного сырья (резиновая крошка, вторичный абс, текстильный корд)
--	--

В Таблице 7.2 приведены объекты обработки и утилизации отходов V класса опасности.

Таблица 7.2. Объекты утилизации отходов V класса опасности, расположенные на территории Приморского края

№ п/п	Наименование организации, эксплуатирующей объект	ИНН/ОГРН организации	Наименование объекта утилизации	Мощность, т/год	Место нахождения объекта	Вид утилизируемых отходов
1	ООО «ПЛАСТИК ДВ»	2538149121/1112538009484	Линия экструзионная для вторичной переработки пластмасс SJ110/25	70	690062, г. Владивосток, ул. Днепровская, д. 21А	Отходы полимеризации полиэтиленовых изделий из незагрязненной
2	ООО «Экометт»	2722119320/1132722001323	Опытно-промышленная технологическая линия по утилизации золошлаковых отходов	н/д	Примерно в 5,9 км по направлению на юго-запад от здания администрации в пгт Лучегорск, общественный центр, 1 (адрес офиса 692001, пгт Лучегорск, 3 мкр-н, д. 33, офис 20	Золошлаковая смесь от сжигания у
3	ПСМК «Энергия»	2517001244 1022540638955	Дробилка древесных отходов ДОС-1; ДОП-1	10-20 м3/ч	Приморский край, Красноармейский район, с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10а/1, 692176, Приморский край, Красноармейский район, с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10а/2, 692176, Приморский край, Красноармейский район, с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10б, 692176,	Древесные отходы 5 кл опасности

					Приморский край, Красноармейский район, с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10в, 692176, Приморский край, Красноармейский район, с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10г.
--	--	--	--	--	---

7.2. Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в Таблице 7.3.

Таблица 7.3. Сведения о количестве отходов, принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов (по данным 2 ТП-отходы) по Приморскому краю за 2020 год.

Класс опасности	Наличие отходов на начало отчетного года, т	Образование отходов за отчетный год, т	Использование отходов т	Обезвреживание отходов, т	Размещение отходов на собственных объектах т		Наличие в организации на конец отчетного года т	Обработано отходов т	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг), т	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку, т	О
					хранение	захоронение					
I класс	58,722	46,555		26,625	0,000	0,000	50,663	0,000	0,000	0,000	
II класс	35,362	147,907		2,655	0,000	0,000	63,792	0,000	0,000	1,800	
III класс	571,998	41672,403		64035,199	0,000	0,000	1206,900	6366,950	570,375	0,000	
IV класс	1081,097	385831,932		137397,286	9,000	106138,063	66401,784	51,800	41481,011	97,400	
V класс	1149928568,468	29112115,172		1730,785	27699327,554	972368,462	1177739408,628	0,200	275907,296	0,000	
ВСЕГО:	1149930316	29539813,97		203192,55	27699336,55	1078506,525	1177807132	6418,95	317958,7	99,2	

Раздел 8. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Исходные данные для расчета баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Приморского края за 2016-2020 года представлены в приложениях 8.1- 8.5.

В исходные данные для баланса внесены следующие изменения.

Изменения в исходные данные за 2016 г

Значение столбца «Размещение отходов на собственных объектах на хранение» продублировано в колонку «Наличие в организации на конец отчетного года», поэтому в расчетах баланса не учитывается.

При изучении отчетности выявлены две позиции, где наличие в организации на конец отчетного года носит отрицательный размер (строки 605, 723,38, 137, 181, 1371). Для исправления данного факта приняты следующие допущения. В строке под номером 605 (Отходы при водоподготовке) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения -33 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 33 принято значение 0 (задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»). В строке под номером 723 (Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения -72 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 72 принято значение 0 (задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»). В строке под номером 38 (отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения -0,044 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 0,058 принято значение 0,014 (задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»). В строке под номером 137 (остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения -1,352 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 1,873 принято значение 0,521 (задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»). В строке под номером 181 (отходы прочих минеральных масел) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения -0,563 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 28,795 принято значение 28,232 (задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»). В строке под номером 1371 (Прочие твердые коммунальные отходы) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения - 0,075 принято значение 0. В ячейке «Обезвреживание отходов» вместо значения 0,150 принято значение 0,075

(задублировано в ячейку «Передача отходов другим организациям для обезвреживания»).

Проведем проверку совпадения значения столбца «Размещение отходов на собственных объектах всего» с суммой столбцов «Размещение отходов на собственных объектах для хранения», «Размещение отходов на собственных объектах для захоронения». Выявлено несовпадение данных значений для строк (Таблица 8.1).

Таблица 8.1 – Строки, в которых выявлено несовпадение значения столбца «Размещение отходов на собственных объектах всего» с суммой столбцов «Размещение отходов на собственных объектах для хранения», «Размещение отходов на собственных объектах для захоронения».

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)
6	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521
21	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532
24	кислота аккумуляторная серная отработанная	92021001102
158	отходы минеральных масел моторных	40611001313
160	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313
295	шлам очистки танков нефтеналивных судов	91120001393
413	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724
562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714
919	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	61190002405
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725
1 100	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605
1 194	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515
1 315	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305

Для строк с номерами 303 и 927 значение расхождения имеет отрицательную величину и по модулю совпадает либо со значением столбца «Размещение отходов на собственных объектах для хранения», либо со значением столбца «Размещение отходов на собственных объектах для захоронения». Поэтому для исправления расхождения для данных строк примем следующие допущения.

В строке под номером 303 (шлам очистки танков нефтеналивных судов) в ячейке «Размещение отходов на собственных объектах для хранения» вместо значения 0,2 принято значение 0. В строке под номером 927 (зола от сжигания древесного топлива практически неопасная) в ячейке «Размещение отходов на

собственных объектах для захоронения» вместо значения 0,006 принято значение 0.

Так как для оставшихся строк все значения расхождения имеют положительную величину то, для исправления данного факта примем следующие допущения – уменьшим значение столбца «Размещение отходов на собственных объектах всего» на величину расхождения.

Таблица 8.2 – Строки, в которых выявлено положительное значение несовпадения значения столбца «Размещение отходов на собственных объектах всего» с суммой столбцов «Размещение отходов на собственных объектах для хранения», «Размещение отходов на собственных объектах для захоронения».

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Старое значение столбца Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год всего	Новое значение столбца Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год всего
6	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1,248	1,235
21	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	4,039	3,937
24	кислота аккумуляторная серная отработанная	92021001102	0,143	0,082
158	отходы минеральных масел моторных	40611001313	7,775	7,767
160	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	1,446	1,445
413	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	11 517,507	11 511,507
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	18 152,696	17 912,662
562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	136,699	135,699
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	145,647	96,147
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	4 652,563	4 650,763
1 100	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	11,965	1,165
1 194	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	0,152	0,059
1 315	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	311,985	311,187
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	1 338,012	1 335,181

Проведена проверка совпадения значения столбца «Передача отходов другим организациям всего» с суммой столбцов «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для

обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для хранения», «Передача отходов другим организациям для захоронения».

Выявлено несовпадение данных значений для следующих строк (таблица 8.3).

Таблица 8.3 – Строки, в которых обнаружено несовпадение значения столбца «Передача отходов другим организациям всего» с суммой столбцов «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для хранения», «Передача отходов другим организациям для захоронения».

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)
6	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521
10	отходы термометров ртутных	47192000521
21	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532
24	кислота аккумуляторная серная отработанная	92021001102
124	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603
160	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313
210	отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393
245	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103
246	смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313
294	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393
329	зола от сжигания угля малоопасная	61110001404
353	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524
366	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15 %)	91830204314
413	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724
415	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724
422	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000
475	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294
486	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304
507	Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные	40510000000
538	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724
562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724
605	Отходы при водоподготовке	71020000000
680	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %)	73953911394
707	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524
729	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000
763	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524
770	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714
814	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404

828	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	44250411204
864	шлак сварочный	91910002204
882	бой бетонных изделий	34620001205
885	бой стекла	34190101205
919	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	61190002405
973	Лом и отходы цветных металлов загрязненные	46820000000
977	Лом и отходы черных металлов незагрязненные	46100000000
985	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205
1 014	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725
1 015	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000
1 037	обрезь натуральной чистой древесины	30522004215
1 077	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли продовольственными товарами	73510001725
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами	73510002725
1 100	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605
1 135	Отходы коммунальные твердые	73100000000
1 158	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	91000000000
1 197	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000
1 313	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	40518401605
1 315	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305
1 371	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000
1 456	Шины автомобильные отработанные	92111000000

Для исправления данного факта приняты следующие допущения.

Из имеющегося массива строк, выявлены сначала те для которых сумма столбцов «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для хранения», «Передача отходов другим организациям для захоронения» равняется 0 (строки 210, 245, 366, 475, 680, 828). Для данных строк баланс сходится, поэтому заменим значение столбца «Передача отходов другим организациям всего» на 0.

Для строк 507, 882, 1158 значение колонок «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для хранения» равняется нулю, поэтому приравняем значение «Передача отходов другим организациям для захоронения» значению столбца «Передача отходов другим организациям всего».

В строке под номером 507 (Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 7,7 принято значение 11,54.

В строке под номером 882 (бой бетонных изделий) в ячейке “Передача отходов другим организациям для захоронения” вместо значения 187,75 принято значение 396,24.

В строке под номером 1158 (Отходы обслуживания и ремонта машин и оборудования) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 18,97 принято значение 29,86.

Для строк 246, 605, 1456 значение колонок «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для захоронения», «Передача отходов другим организациям для хранения» равняется нулю, поэтому приравняем значение «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» значению столбца «Передача отходов другим организациям всего».

В строке под номером 246 (смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 8,797 принято значение 9,787.

В строке под номером 605 (Отходы при водоподготовке) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 33 принято значение 36.

В строке под номером 1456 (Шины автомобильные отработанные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 0,880 принято значение 2,180.

Для строки 973 значение колонок «Передача отходов другим организациям для обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для захоронения», «Передача отходов другим организациям для хранения» равняется нулю, поэтому приравняем значение «Передача отходов другим организациям для использования» значению столбца «Передача отходов другим организациям всего».

В строке под номером 973 (Лом и отходы цветных металлов загрязненные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 1,042 принято значение 19,342.

Для оставшихся строк для изменения выберем максимальное значение среди столбцов «Передача отходов другим организациям для использования», «Передача отходов другим организациям для обезвреживания», «Передача отходов другим организациям для хранения», «Передача отходов другим организациям для захоронения».

В строке под номером 6 (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 598,591527 принято значение 651,675.

В строке под номером 10 (отходы термометров ртутных) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 0,21812 принято значение 0,247568.

В строке под номером 21 (аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом) в ячейке «Передача отходов другим

организациям для обезвреживания» вместо значения 61,95 принято значение 61,9531.

В строке под номером 24 (кислота аккумуляторная серная отработанная) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 5,805 принято значение 5,885.

В строке под номером 124 (обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 200,40808 принято значение 200,55808.

В строке под номером 160 (отходы минеральных масел трансмиссионных) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 73,1824 принято значение 73,1864.

В строке под номером 294 (шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 1443,251 принято значение 1443,271.

В строке под номером 329 (зола от сжигания угля малоопасная) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 282,432 принято значение 282,332.

В строке под номером 353 (картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 184,865 принято значение 184,86565.

В строке под номером 413 (мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный) в ячейке «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 8087,064845 принято значение 8099,739845.

В строке под номером 707 (принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 2,4763 принято значение 2,4923.

В строке под номером 763 (системный блок компьютера, утративший потребительские свойства) в ячейке «Передача отходов другим организациям для обезвреживания» вместо значения 1,145 принято значение 1,152.

В строке под номером 885 (бой стекла) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 266,9 принято значение 267.

В строке под номером 977 (Лом и отходы черных металлов незагрязненные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 1,405 принято значение 1415,705.

В строке под номером 985 (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 33803,1616 принято значение 33991,3416.

В строке под номером 1037 (обрезь натуральной чистой древесины) в ячейке «Передача отходов другим организациям для использования» вместо значения 1905,2191 принято значение 1905,3391.

Аналогичные изменения произведены для оставшихся строк (таблица 8.4).

Таблица 8.3 – Изменения в строках.

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Старое значение столбца Передача отходов другим организациям для захоронения	Новое значение столбца Передача отходов другим организациям для захоронения
415	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	1 095,100	1099,650390
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	64 526,713	64798,271505
422	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	348,116	298,430000
486	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	890,126	890,116000
538	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	125 659,240	125663,340400
562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	2 925,192	2966,191890
729	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	237,140	248,723000
770	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	703,115	705,715090
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	19 984,970	20052,989598
814	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	168,248	184,258200
864	шлак сварочный	91910002204	15,169	15,383000
919	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	61190002405	128,053	130,653450
1 014	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	886,138	868,797600
1 015	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	227,990	227,939550
1 077	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	22 410,775	22504,334843
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	18 160,682	18055,222885
1 100	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	620,933	631,353295
1 135	Отходы коммунальные твердые	73100000000	180,047	187,567200
1 197	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	910,771	919,749600
1 313	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	40518401605	272,750	278,949950
1 315	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	3 200,163	3219,383170
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	1 544,857	1564,856630

1 371	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	547,218	601,937500
-------	------------------------------------	-------------	---------	------------

Для строк 475, 680, 828 выявлено наличие образования и отсутствие дальнейших действий, поэтому скорректируем значение колонки «Наличие в организации на конец отчетного года».

В строке под номером 475 (отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения 0,001 принято значение 0,002.

В строке под номером 680 (отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения 0 принято значение 0,095.

В строке под номером 828 (уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения 0 принято значение 0,015.

Далее выявлены оставшиеся строки, для которых баланс количественных характеристик не сходиться (таблица 8.4). Примем допущения изменить значение колонки «Наличие в организации на конец отчетного года» на величину расхождения баланса.

Таблица 8.4 – Строки, для которых баланс количественных характеристик не сходиться.

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Старое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года	Новое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года
6	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	12 041,807	12 041,761
72	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	7,111	7,003
124	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	209,872	208,143
155	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	6,193	6,180
156	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3,571	3,571
158	отходы минеральных масел моторных	40611001313	51,221	50,872
160	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	9,642	9,627
210	отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	0,000	0,190

245	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	0,000	1,380
366	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15 %)	91830204314	0,000	0,040
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	77 502,359	77 500,509
702	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	21,067	21,267
900	горбыль из натуральной чистой древесины	30522001215	1 779,283	1 690,283
919	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	61190002405	377 490,819	#####
1 015	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	114,937	114,987
1 037	обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	7 819,186	7 770,636
1 051	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	27 825,974	27 792,524
1 067	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	11,087	11,086
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	22 133,532	21 941,432
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	7 378,950	7 378,785

В результате проведенных действий баланс для данных строк приобретает статус «сведен».

Изменения в исходные данные за 2017 г

Значение столбца «Размещение отходов на собственных объектах на хранение» продублировано в колонку «Наличие в организации на конец отчетного года», поэтому в расчетах балансов не учитывается. Исключением явилась строка под номером 1254. В строке под номером 1254 (связные вскрышные породы в смеси практически неопасные) в ячейке «Наличие в организации на конец отчетного года» вместо значения 0 принято значение 79074,5.

Далее выявлены оставшиеся строки, для которых баланс количественных характеристик не сходятся (таблица 8.5). Примем допущения изменить значение колонки «Наличие в организации на конец отчетного года» на величину расхождения баланса, так как четко выявленных ошибок не обнаружено.

Таблица 8.5 – Строки, для которых баланс количественных характеристик не сходятся.

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному каталогу отходов (ФККО)	Старое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года	Новое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года
394	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	1,474	1,774
400	мусор от офисных и бытовых помещений организаций	73310001724	91 199,145	91 199,195

	несортированный (исключая крупногабаритный)			
904	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	84 043,576	84 010,000
978	обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	10,420	1,122
985	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	3,219	0,051
1 016	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	1,020	1,000
1 204	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	8 620,332	8 619,972
1 258	скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные	20011003205	1 215 695,000	2 063 395,000
1 259	скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные	20011001205	9 452 015,700	9 507 794,700
1 274	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	4,061	0,003

В результате проведенных действий баланс для данных строк приобретает статус «сведен».

Изменения в исходные данные за 2018 г

Значение столбца «Размещение отходов на собственных объектах на хранение» продублировано в столбец «Наличие в организации на конец отчетного года», поэтому в расчетах балансов не учитывается.

Выявлены строки, в которых значение столбца «Обработано отходов» продублировано в столбцы «Утилизировано отходов из них предварительно прошедших обработку» и «Обезврежено отходов из них предварительно прошедших обработку». Для данных строк значение столбца «Обработано отходов» заменено на 0 (таблица 8.6).

Таблица 8.6 – Строки, в которых значение столбца «Обработано отходов» продублировано в столбцы «Утилизировано отходов из них предварительно прошедших обработку» и «Обезврежено отходов из них предварительно прошедших обработку».

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)
76	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313
77	отходы минеральных масел промышленных	40613001313
79	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313
80	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313
86	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	40631001313
87	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	40631211323
91	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313

92	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323
96	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103
98	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	40691111313
99	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313
102	отходы прочих синтетических масел	41350001313
130	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250401203
135	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44310101523
139	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44311411603
145	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44375101493
193	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201393
207	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313
210	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393
226	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393
235	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393
274	навоз крупного рогатого скота свежий	11211001334
290	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции	30112755314
292	отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394
306	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531312434
348	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424
350	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424
461	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514
602	лом изделий электроустановочных	48235111524
650	зола от сжигания угля малоопасная	61110001404
652	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204
668	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714
698	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724
700	мусор и смет уличный	73120001724
703	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304
726	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724
729	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724
733	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714
734	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714
740	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714
753	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724
759	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724
763	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724

844	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604
853	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504
858	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504
859	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504
890	зерноотходы прочих зерновых культур	11112014495
893	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	11121001235
894	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей	11121002235
897	навоз крупного рогатого скота перепревший	11211002295
902	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	15211001215
904	отходы корчевания пней	15211002215
933	Отходы от переработки рыбы	30110000000
940	очистки овощного сырья	30113203295
946	отходы от механической очистки зерна	30116112495
955	бой свеклы	30118111205
966	картон фильтровальный, отработанный при производстве безалкогольных напитков	30129511605
974	обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235
1 007	обрезки вулканизированной резины	33115102205
1 024	стружка стальная незагрязненная	36121202225
1 050	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	40213199625
1 063	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью	40512101205
1 074	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605
1 075	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	40518401605
1 076	упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	40518911605
1 083	отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов	40540201205
1 087	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	40581101605
1 110	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515
1 111	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295
1 113	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	43412004515
1 116	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	43414103515
1 119	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	43418101515
1 120	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные	43418102295
1 122	отходы продукции из целлофана незагрязненные	43419901205
1 134	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43811801515
1 159	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45911099515
1 163	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205
1 208	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	61140002205
1 209	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	61190002405
1 234	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000
1 236	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215
1 238	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725
1 240	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205
1 241	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205

1 247	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000
1 249	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725
1 250	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000
1 251	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725
1 257	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	73338102205
1 258	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	73338202205
1 261	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715
1 265	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725
1 266	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725
1 268	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000
1 269	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305
1 276	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725
1 278	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725
1 279	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725
1 283	отходы волос	73941311295
1 301	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	81111112495
1 323	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205
75	отходы минеральных масел моторных	40611001313
232	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603
717	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724
862	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524
986	опилки натуральной чистой древесины	30523001435
1 272	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725

В строке 23 (химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные), значение столбца «Утилизировано отходов всего» вместо значения 2,276 принято значение 2,277.

Далее выявлены оставшиеся строки, для которых баланс количественных характеристик не сходится (таблица 8.7). Примем допущения изменить значение колонки «Наличие в организации на конец отчетного года» на величину расхождения баланса, которое является незначительной, для каждой строки в районе 1 кг, а также четко выявленных ошибок не обнаружено.

Таблица 8.7 – Строки, для которых баланс количественных характеристик не сходится.

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Старое значение столбца Наличие в организации на конец	Новое значение столбца Наличие в организации на конец
----------	---	---	--	---

			отчетного года	отчетного года
75	отходы минеральных масел моторных	40611001313	28,073	28,072
232	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	0,702	0,703
245	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	1,059	1,060
246	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	1,090	1,091
551	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	0,041	0,040
570	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	1,789	1,788
576	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	2,564	2,563
717	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	15791,522	15791,523
850	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	0,094	0,093
862	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	0,122	0,123
986	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	1,230	1,232
987	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	128,100	128,102
1 225	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220002395	1765,013	1765,014
1 272	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	0,840	0,839

В строке 396 (отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные), значение столбца «Передача отходов другим организациям для захоронения» вместо значения 20,5 принято значение 20,499.

В результате проведенных действий баланс для данных строк приобретает статус «сведен».

Изменения в исходные данные за 2019 г

Значение столбца «Размещение отходов на собственных объектах на хранение» продублировано в колонку «Наличие в организации на конец отчетного года», поэтому в расчетах балансов не учитывается.

Выявлены строки, в которых количество захороненных отходов продублировано в колонку «Наличие отходов на конец отчетного года» (таблица 8.8). Для данных строк значение ячейки «Наличие отходов на конец отчетного года» изменим на величину расхождения. В результате проведенных действий баланс для данных строк приобретает статус «сведен».

Таблица 8.8 – Строки, в которых количество захороненных отходов продублировано в колонку «Наличие отходов на конец отчетного года».

№ строки	Код ФККО	Наименование вида отходов	Старое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года	Новое значение столбца Наличие в организации на конец отчетного года
12	1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	127,730	121,730
20	2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные	982,800	14,000
87	3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли	648,000	0,000
99	3 05 311 03 42 5	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная	0,370	0,000
118	3 06 119 15 39 5	отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы	777,625	0,000
119	3 06 119 16 71 5	смесь отходов роспуска, очистки и сортирования макулатуры и целлюлозы при производстве бумажной массы обезвоженная	866,590	0,000
128	3 06 811 31 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокнодержатель (скоп)	1101,220	0,000
135	3 12 221 01 49 4	катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	5,720	0,000
136	3 12 222 01 39 4	отходы очистки жидкой серы при производстве серной кислоты	169,000	0,000
145	3 35 141 51 20 4	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	14,400	0,000
161	3 42 110 01 20 5	бой шамотного кирпича	152,344	7,000
164	3 43 100 02 20 5	бой керамики	2,800	0,000
173	3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме	0,500	0,000
175	3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	6,000	0,000
179	3 51 210 11 20 4	шлак электросталеплавильный	3,600	0,000
184	3 57 031 11 20 4	шлаки плавки чёрных и цветных металлов в смеси	0,090	0,000
186	3 57 150 02 29 4	керамические формы от литья чёрных металлов отработанные	18,500	0,000
187	3 57 891 11 49 5	отходы очистки отливок из чёрных и цветных металлов с преимущественным содержанием диоксида кремния	12,860	0,000
209	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	1,600	0,000
219	3 61 331 01 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	6,660	2,960
224	3 63 110 01 49 4	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	4,600	0,000
225	3 63 110 02 20 4	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	5,760	0,000

260	4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства	3919,990	0,000
269	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	42,050	0,270
271	4 02 121 12 60 5	спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства	0,010	0,000
272	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	0,008	0,000
275	4 02 151 11 60 5	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязнённые	12,000	0,000
291	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	1,193	0,070
292	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4,700	1,200
293	4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	25,000	0,000
390	4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	5,200	1,700
393	4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	0,005	0,000
395	4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые практически неопасные	0,100	0,000
424	4 34 173 11 20 4	отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязнённые	12,200	0,000
442	4 35 100 01 20 4	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязнённые	12,800	0,000
444	4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	0,500	0,000
450	4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,600	0,000
548	4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла	88,300	88,100
556	4 55 510 99 51 4	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязнённые	83,100	0,000
557	4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	2,639	0,139
561	4 55 921 11 60 4	отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	171,700	0,000
563	4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная	0,100	0,000
566	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязнённые	208,300	0,000
567	4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4,202	0,000
578	4 61 010 03 20 4	отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	0,725	0,625
683	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	0,818	0,318
691	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	5,620	3,100
722	4 82 825 11 52 4	детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	0,280	0,000

735	4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,030	0,000
738	4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	0,600	0,000
745	4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной	89,602	0,000
750	6 11 200 01 21 4	шлак от сжигания угля малоопасный	103,939	0,000
751	6 11 300 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	107205188,465	107204665,800
766	7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе	17,700	0,000
767	7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	355,600	35,400
769	7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	91,343	91,243
777	7 21 100 02 39 5	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	387,000	0,000
781	7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	13,557	13,497
783	7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	35,493	33,293
790	7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	550,470	548,470
795	7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	1165,200	1161,700
798	7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	546,634	0,000
800	7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	537,614	0,000
804	7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7,800	0,000
805	7 29 010 12 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	77,700	0,000
811	7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	36,256	0,000
812	7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	0,891	0,000
813	7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	27,921	0,000
848	7 34 121 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	8,820	0,000
849	7 34 203 11 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	1,800	0,000
851	7 34 205 21 72 4	особые судовые отходы	515,100	0,000

859	7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жируловителей	1075,227	0,000
864	7 36 211 11 72 5	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	105,920	0,000
869	7 39 311 01 72 5	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	0,569	0,000
873	7 39 421 01 72 5	отходы от уборки бань, саун	17,056	0,000
880	7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	575,214	0,000
881	7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории	111,852	0,000
882	7 39 952 11 71 4	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	128,950	0,000
890	7 41 272 11 40 4	отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	11,290	0,000
901	7 47 211 01 40 4	твёрдые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	0,910	0,900
910	7 47 821 01 40 4	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	36,641	0,000
917	8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами	65881,000	0,000
919	8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	200,000	0,000
920	8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий	1075,227	0,000
921	8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	7421,847	0,000
922	8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	2009,091	0,000
923	8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязнённые	26,683	0,000
927	8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	2621,400	0,000
928	8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме	3554,406	0,000
929	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	155,392	0,000
931	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	1,000	0,000
932	8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	272,391	0,000
933	8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязнённый	3606,391	0,000
937	8 26 210 01 51 4	отходы рубероида	12,607	0,000
944	8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	1471,000	0,000
948	8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные	32,000	0,000
952	8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	5106,140	0,000
970	9 12 102 21 21 4	лом обмуровки паровых котлов	172,100	0,000

972	9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязнённый	360,018	0,018
1055	9 22 591 11 20 4	отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	24,600	0,000
1109	9 49 911 11 20 4	бой стеклянной химической посуды	0,005	0,000
92	3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины	59,098	29,118
208	3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования чёрных металлов с содержанием металла 50% и более	2018,002	0,000
301	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	77,323	4,343
562	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	75,934	0,634
564	4 56 200 51 42 4	отходы абразивных материалов в виде пыли	0,391	0,091
573	4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	0,010	0,000
749	6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная	190,105	7,700
752	6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	2350,241	1565,267
753	6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	43308,745	39088,686
756	6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	8,380	6,540
807	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	357818,250	5991,600
808	7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные	17931,367	13,000
809	7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный	2542,820	0,000
810	7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	212,063	0,000
814	7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	2103,458	0,000
830	7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный	31359,146	21206,813
831	7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	749,430	0,020
832	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	3252,767	956,584
833	7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	2906,123	20,313
835	7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	6169,289	21,500
836	7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	405,477	0,000
840	7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	16,000	0,000
844	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	15510,653	762,206
845	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный	14832,649	0,000
852	7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной	10671,075	327,426

		торговли продовольственными товарами		
853	7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5385,293	16,270
856	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	1167,713	0,000
857	7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	8284,317	25,310
858	7 36 100 11 72 5	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	537,084	0,000
863	7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	1631,863	0,000
867	7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	726,394	91,234
870	7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	289,969	0,000
950	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	197598,570	72,060
993	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	17,613	3,682
1024	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	0,623	0,123
142	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизированной резины	0,716	0,218

Значение столбца «Обработано отходов» также продублировано в другие столбцы, так как расхождение баланса для строк равняется количеству отходов указанных в колонке «Обработано отходов». Поэтому значение столбца «Обработано отходов» для данных строк заменим на 0.

Таблица 8.9 – Строки, в которых значение столбца «Обработано отходов» продублировано в другие столбцы.

№ строки	Код ФККО	Наименование вида отходов
2	1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса
9	1 12 711 01 33 3	помёт куриный свежий
44	3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья
52	3 01 161 11 42 5	пыль зерновая
53	3 01 161 12 49 5	отходы от механической очистки зерна
59	3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц
60	3 01 181 11 20 5	бой свеклы
68	3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)
74	3 01 295 11 60 5	картон фильтровальный, отработанный при производстве безалкогольных напитков
82	3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей

92	3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины
93	3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины
95	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
194	3 61 212 03 22 5	стружка чёрных металлов несортированная незагрязнённая
208	3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования чёрных металлов с содержанием металла 50% и более
273	4 02 131 99 62 5	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши
274	4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая
299	4 05 121 01 20 5	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с чёрно-белой и цветной печатью
301	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
310	4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязнённые
311	4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязнённые
312	4 05 189 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязнённая
320	4 05 402 01 20 5	отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме чёрного и коричневого цветов
324	4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязнённые
336	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
337	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
340	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
341	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных
350	4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
351	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
380	4 17 161 11 52 3	пленка рентгеновская отработанная
381	4 17 211 01 10 3	отходы проявителей рентгеновской пленки
382	4 17 212 01 10 3	отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки
411	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой
413	4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязнённые
415	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязнённой
425	4 34 181 01 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязнённые
426	4 34 181 02 29 5	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязнённые
428	4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязнённые
440	4 34 991 21 72 5	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязнённые
461	4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязнённая пищевыми продуктами
488	4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязнённая удобрениями
562	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
564	4 56 200 51 42 4	отходы абразивных материалов в виде пыли
573	4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые
576	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
628	4 68 201 11 29 4	лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
632	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие

		потребительские свойства
640	4 81 119 11 72 4	отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа
641	4 81 121 11 52 4	платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства
642	4 81 121 91 52 4	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства
643	4 81 131 11 52 4	диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства
644	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
646	4 81 202 11 52 4	проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства
648	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные
651	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства
652	4 81 205 03 52 4	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства
653	4 81 206 11 52 4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства
654	4 81 207 11 52 4	компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства
659	4 81 321 01 52 4	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства
660	4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
661	4 81 322 21 52 4	рации портативные, утратившие потребительские свойства
664	4 81 331 12 52 4	коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства
665	4 81 332 11 52 4	тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства
666	4 81 431 91 52 4	музыкальные центры, в том числе с функцией караоке, утратившие потребительские свойства
667	4 81 432 11 52 4	магнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства
668	4 81 432 21 52 4	диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства
669	4 81 433 11 52 4	видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства
670	4 81 433 51 52 4	видеомагнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства
671	4 81 433 91 52 4	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства
680	4 82 212 11 53 2	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом
690	4 82 351 21 52 4	изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства
693	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
695	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства
696	4 82 511 11 52 4	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
698	4 82 513 11 52 4	машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства
699	4 82 515 11 52 4	вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства
700	4 82 521 11 52 4	пылесос, утративший потребительские свойства
701	4 82 521 71 52 4	мясорубка электрическая, утратившая потребительские свойства
703	4 82 524 11 52 4	электрочайник, утративший потребительские свойства
705	4 82 524 21 52 4	водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства
706	4 82 526 31 52 4	обогреватель масляный, утративший потребительские свойства
707	4 82 526 51 52 4	нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства
708	4 82 526 71 52 4	элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воздуха, утративший потребительские свойства
710	4 82 528 11 52 4	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства
711	4 82 529 11 52 4	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства

		свойства
714	4 82 713 11 52 4	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
719	4 82 813 12 52 4	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)
720	4 82 823 11 52 4	машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства
721	4 82 823 71 52 4	уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства
725	4 82 911 12 52 4	электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства
726	4 82 911 13 52 4	угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства
729	4 84 553 11 52 4	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства
730	4 88 291 21 52 4	ламинатор, утративший потребительские свойства
731	4 89 221 11 52 4	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства
732	4 89 221 21 52 4	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства
741	4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
747	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
748	4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
749	6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная
752	6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная
753	6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
756	6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
775	7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
792	7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
807	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
808	7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
809	7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
810	7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
814	7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
830	7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
831	7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный
832	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
833	7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный
835	7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
836	7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
840	7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные
841	7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
844	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
845	7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный
852	7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
853	7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
857	7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
860	7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
863	7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест

		временного проживания несортированные
865	7 36 411 11 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
867	7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
870	7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
872	7 39 413 11 29 5	отходы волос
950	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
959	9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
960	9 11 100 02 31 4	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
963	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
993	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов
1005	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
1016	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
1024	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых
1027	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные
1030	9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
1031	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
1035	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
1036	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
1037	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
142	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизированной резины
645	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
649	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства
658	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства

В строке под номером 606 (лом и отходы алюминия несортированные) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 1,414 принято значение 1,444.

В строке под номером 645 (принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 0,541 принято значение 0,628.

В строке под номером 649 (клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 0,003 принято значение 0,101.

В строке под номером 658 (источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 0,180 принято значение 0,134.

В строке под номером 826 (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)) в ячейке «Наличие

отходов на конец отчетного года» вместо значения 7351,49 принято значение 2292,998.

В строке под номером 827 (мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 31881,514 принято значение 14111,953.

В строке под номером 866 (отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 10780,910 принято значение 3204,889.

В строке под номером 999 (песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в ячейке «Наличие отходов на конец отчетного года» вместо значения 5,878 принято значение 6,103.

В строке под номером 856 (пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные) в ячейке «Размещение отходов на захоронение» вместо значения 1214,493 принято значение 1058,493.

В строке под номером 858 (непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные) в ячейке «Размещение отходов на захоронение» вместо значения 665,944 принято значение 450,154.

В результате проведенных действий баланс для данных строк приобретает статус «сведен».

Изменения в исходные данные за 2020 г

Класс опасности для строки 775 (Отходы коммунальные твёрдые) вместо 1 изменен на 4.

Класс опасности для строки 802 (мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный) вместо 2 изменен на 4.

Класс опасности для строки 838 (пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные) вместо 3 изменен на 4.

После внесения изменений сведены балансы количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Приморского края 2016-2020 года, которые представлены в приложениях 8.6-8.10.

Далее на диаграммах наглядно представлены балансы количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2016-2020 года (рисунок 8.1-8.5).

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, использования, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2016г

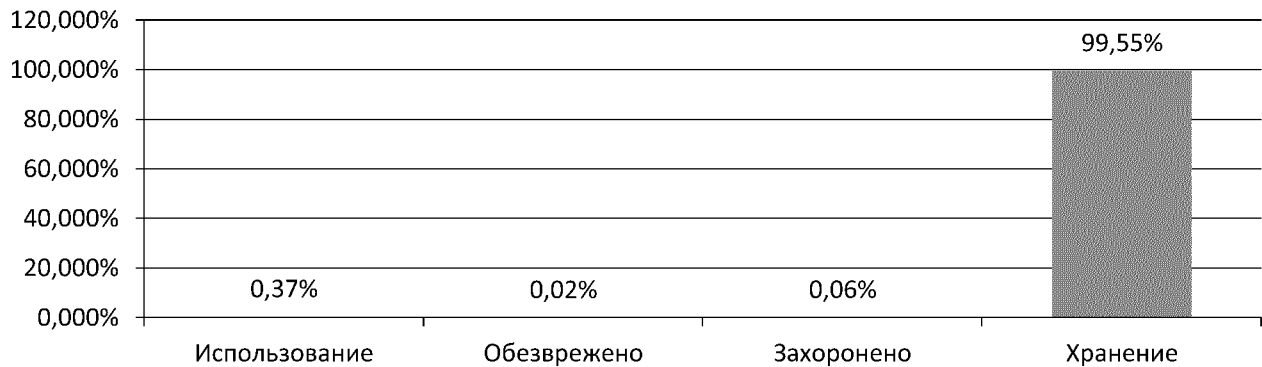


Рисунок 8.1 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, использования, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2016 г.

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2017г.

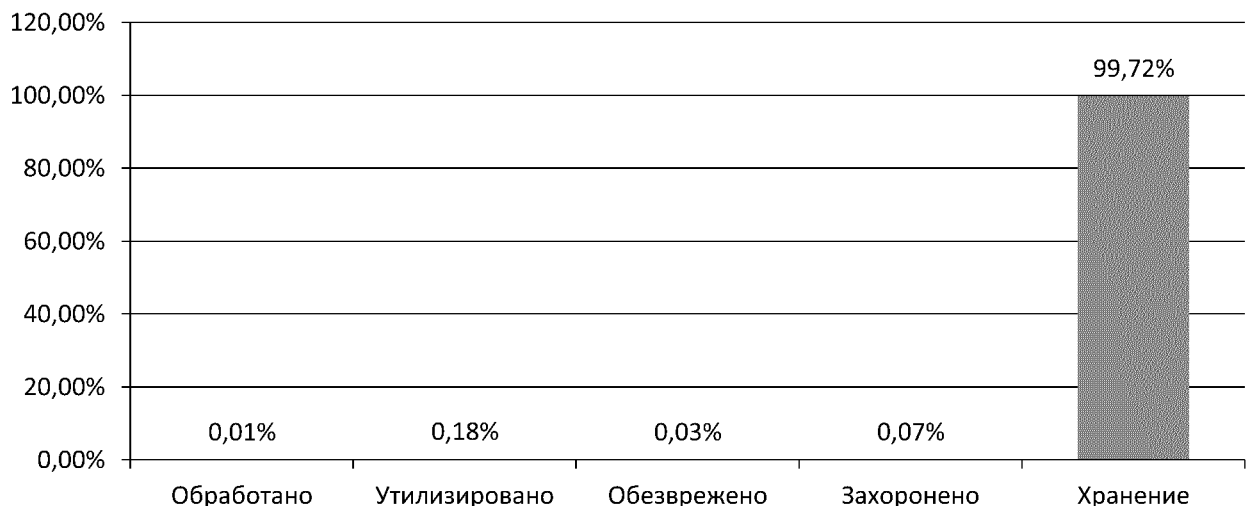


Рисунок 8.2 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, использования, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2017 г.

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2018г.

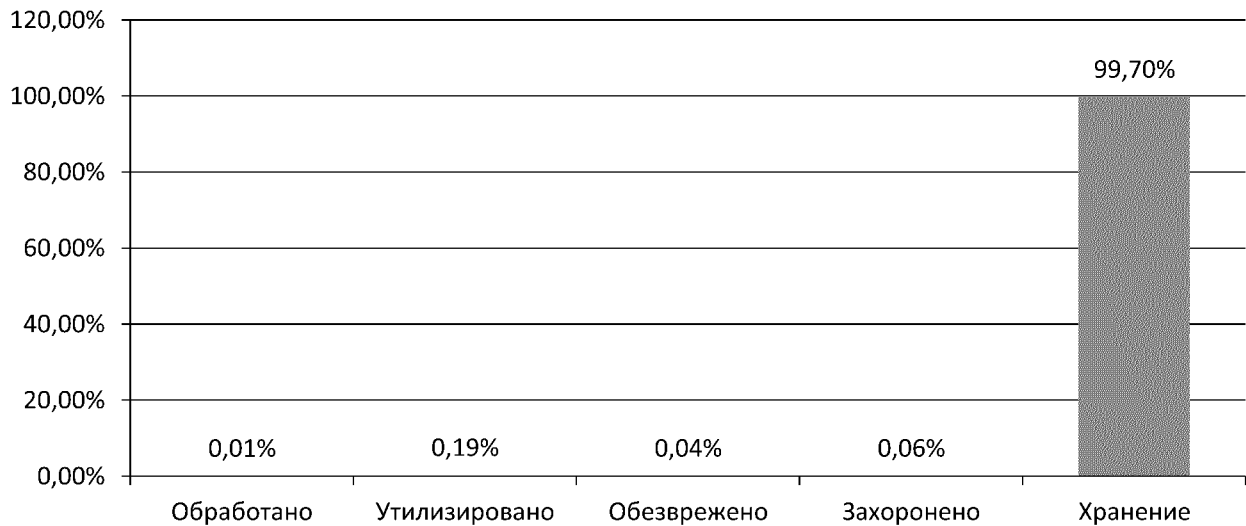


Рисунок 8.3 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2018 г.

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2019г.

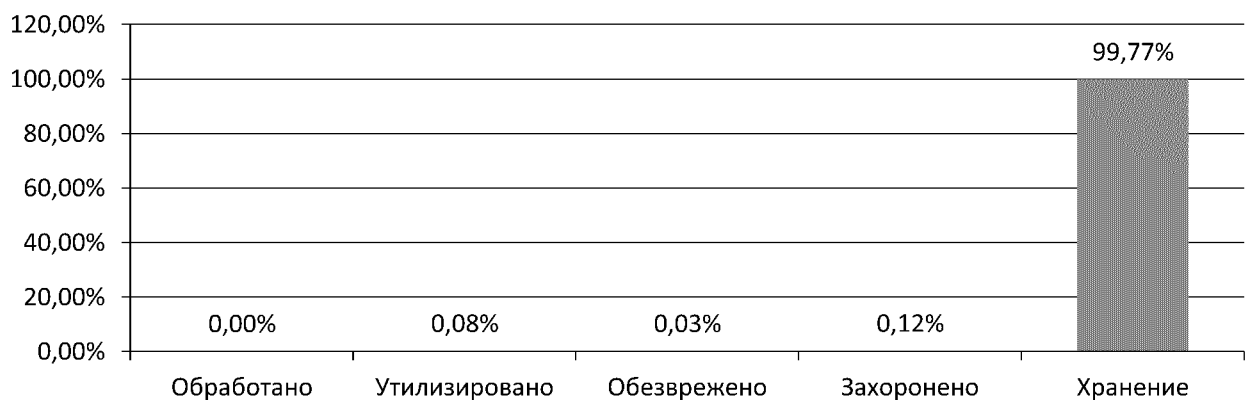


Рисунок 8.4 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2019 г.

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2020г.

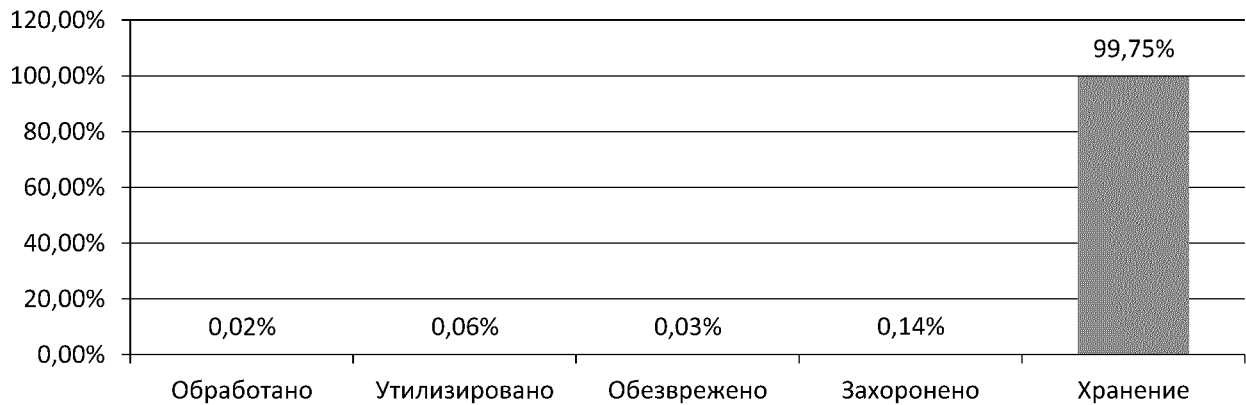


Рисунок 8.5 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2020г.

Далее представлен сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов по классам опасности (таблицы 8.11-8.12).

Таблица 8.10 – Сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов по классам опасности 2016-2020гг.

Класс опасности	Отчетный год	ИТОГО	Использовано		Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
			тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
ВСЕГО	2016	1210444704,316	4467889,048	0,37%							227808,833	0,02%	772842,492	0,06%	1204976163,943	99,55%
I класс	2016	12787,683	90,440	0,71%							652,647	5,10%	2,751	0,02%	12041,845	94,17%
II класс	2016	2887,569	327,323	11,34%							2365,184	81,91%	141,711	4,91%	53,351	1,85%
III класс	2016	79235,354	46581,164	58,79%							29195,770	36,85%	87,341	0,11%	3371,078	4,25%
IV класс	2016	1288028,090	71830,369	5,58%							141364,776	10,98%	483698,978	37,55%	591133,967	45,89%
V класс	2016	1209061765,621	4349059,753	0,36%							54230,456	0,00%	288911,712	0,02%	1204369563,701	99,61%
ВСЕГО	2017	1174864447,033			124631,076	0,01%	1966,190	0,00%	2089765,934	0,18%	337821,858	0,03%	768605,396	0,07%	1171541656,578	99,72%
I класс	2017	335,067			0,002	0,00%	0,000	0,00%	158,063	47,17%	143,185	42,73%	0,262	0,08%	33,554	10,01%
II класс	2017	764,877			344,363	45,02%	0,000	0,00%	227,665	29,76%	77,627	10,15%	51,357	6,71%	63,865	8,35%
III класс	2017	142057,275			6849,030	4,82%	0,000	0,00%	29102,172	20,49%	104050,312	73,25%	607,874	0,43%	1447,887	1,02%
IV класс	2017	1413706,451			72791,642	5,15%	0,000	0,00%	106190,259	7,51%	184027,189	13,02%	495630,271	35,06%	555067,090	39,26%
V класс	2017	1173307583,363			44646,039	0,00%	1966,190	0,00%	1954087,775	0,17%	49523,545	0,00%	272315,632	0,02%	1170985044,182	99,80%
ВСЕГО	2018	1202685749,912			126060,613	0,01%	63713,175	0,01%	2222483,490	0,18%	424600,484	0,04%	722868,939	0,06%	1199126023,211	99,70%
I класс	2018	322,915			0,154	0,05%	0,000	0,00%	227,513	70,46%	57,564	17,83%	0,803	0,25%	36,881	11,42%
II класс	2018	504,223			142,772	28,32%	0,000	0,00%	218,280	43,29%	85,744	17,01%	8,289	1,64%	49,138	9,75%
III класс	2018	176012,524			819,525	0,47%	0,000	0,00%	3168,416	1,80%	171794,592	97,60%	25,359	0,01%	204,632	0,12%
IV класс	2018	852363,874			6059,739	0,71%	28,555	0,00%	50389,577	5,91%	229900,858	26,97%	498637,518	58,50%	67347,627	7,90%
V класс	2018	1201656546,376			119038,423	0,01%	63684,620	0,01%	2168479,704	0,18%	22761,726	0,00%	224196,970	0,02%	1199058384,933	99,78%
ВСЕГО	2019	1270821599,64			38941,15	0,00%	54439,28	0,00%	966007,43	0,08%	354807,15	0,03%	1549352,98	0,12%	1267858051,65	99,77%
I класс	2019	361,295			0,000	0,00%	0,000	0,00%	206,524	57,16%	79,869	22,11%	0,199	0,06%	74,702	20,68%
II класс	2019	493,233			8,739	1,77%	1,800	0,36%	306,181	62,08%	81,207	16,46%	43,807	8,88%	51,499	10,44%
III класс	2019	157492,781			7259,571	4,61%	16341,000	10,38%	3974,010	2,52%	128657,395	81,69%	157,267	0,10%	1103,539	0,70%
IV класс	2019	1361620,761			7436,698	0,55%	716,258	0,05%	75493,412	5,54%	214707,047	15,77%	1022148,824	75,07%	41118,523	3,02%
V класс	2019	1269301631,567			24236,144	0,00%	37380,220	0,00%	886027,303	0,07%	11281,631	0,00%	527002,881	0,04%	1267815703,388	99,88%
ВСЕГО	2020	1180919578,24			283811,51	0,02%	99,20	0,00%	655025,41	0,06%	390382,19	0,03%	1657169,95	0,14%	1177933089,99	99,75%
I класс	2020	322,409			0,096	0,03%	0,000	0,00%	211,990	65,75%	59,383	18,42%	0,277	0,09%	50,663	15,71%
II класс	2020	407,819			2,416	0,59%	1,800	0,44%	233,875	57,35%	61,631	15,11%	44,047	10,80%	64,050	15,71%
III класс	2020	179954,058			17496,508	9,72%	0,000	0,00%	20398,926	11,34%	140657,700	78,16%	183,354	0,10%	1217,570	0,68%
IV класс	2020	870793,709			3293,506	0,38%	97,400	0,01%	74570,597	8,56%	244656,252	28,10%	481391,789	55,28%	66784,165	7,67%
V класс	2020	1179868100,242			263018,979	0,02%	0,000	0,00%	559610,018	0,05%	4947,222	0,00%	1175550,485	0,10%	1177864973,538	99,83%

Таблица 8.11 – Сводный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения

Отчетный год	ИТОГО	Использовано		Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
		тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
2016	1210444704,316	4467889,048	0,37%							227808,833	0,02%	772842,492	0,06%	1204976163,943	99,55%
2017	1174864447,033			124631,076	0,01%	1966,190	0,00%	2089765,934	0,18%	337821,858	0,03%	768605,396	0,07%	1171541656,578	99,72%
2018	1202685749,912			126060,613	0,01%	63713,175	0,01%	2222483,490	0,18%	424600,484	0,04%	722868,939	0,06%	1199126023,211	99,70%
2019	1270821599,64			38941,15	0,00%	54439,28	0,00%	966007,43	0,08%	354807,15	0,03%	1549352,98	0,12%	1267858051,65	99,77%
2020	1180919578,24			283811,51	0,02%	99,20	0,00%	655025,41	0,06%	390382,19	0,03%	1657169,95	0,14%	1177933089,99	99,75%

Далее представлен баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов.

Таблица 8.12 – Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016г (приложение 8.11).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	ИТОГО	Использование		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
				тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
1	ВСЕГО		1371586,620	892,041	0,07%	156290,949	11,39%	561621,189	40,95%	652782,441	47,59%
300	IV класс		985375,334	377,357	0,04%	110761,819	11,24%	420438,388	42,67%	453797,770	46,05%
44	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	140,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	140,900	100,00%	0,000	0,00%
403	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	303,340	5,129	1,69%	27,737	9,14%	270,074	89,03%	0,400	0,13%

413	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	82951,845	3,825	0,00%	188,123	0,23%	19582,386	23,61%	63177,511	76,16%
414	Мусор и смет производственных и складских помещений	73320000000	1,801	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,801	100,00%	0,000	0,00%
415	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	1678,895	0,000	0,00%	371,264	22,11%	1222,642	72,82%	84,989	5,06%
416	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	47,950	0,000	0,00%	0,000	0,00%	47,950	100,00%	0,000	0,00%
417	мусор и смет уличный	73120001724	2633,675	4,300	0,16%	6,954	0,26%	2582,788	98,07%	39,633	1,50%
418	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	56,996	0,000	0,00%	31,350	55,00%	25,646	45,00%	0,000	0,00%
420	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	939,478	0,000	0,00%	356,354	37,93%	583,124	62,07%	0,000	0,00%
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	188565,256	108,993	0,06%	27651,961	14,66%	82669,833	43,84%	78134,469	41,44%
422	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	422,670	0,000	0,00%	14,400	3,41%	298,430	70,61%	109,840	25,99%
426	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%	0,000	0,00%
456	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	1,531	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,531	100,00%	0,000	0,00%
471	особые судовые отходы	73420521724	7,259	0,000	0,00%	0,831	11,45%	6,428	88,55%	0,000	0,00%
475	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных	73951101294	0,002	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,002	100,00%

	текстильных изделий										
477	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7362000000	40,579	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,579	100,00%	0,000	0,00%
478	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	380,326	0,000	0,00%	0,000	0,00%	380,326	100,00%	0,000	0,00%
479	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	11,760	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,760	100,00%	0,000	0,00%
481	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	492,147	0,000	0,00%	0,000	0,00%	475,007	96,52%	17,140	3,48%
482	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	47,465	0,000	0,00%	0,000	0,00%	47,465	100,00%	0,000	0,00%
483	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	36,049	0,000	0,00%	35,600	98,75%	0,449	1,25%	0,000	0,00%
484	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	29,478	0,000	0,00%	10,000	33,92%	19,478	66,08%	0,000	0,00%
485	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	48,504	0,000	0,00%	2,400	4,95%	46,104	95,05%	0,000	0,00%
486	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	63385,347	164,300	0,26%	62237,023	98,19%	890,116	1,40%	93,908	0,15%
528	Отходы жизнедеятельности	73200000000	4,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,500	100,00%	0,000	0,00%

	населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы										
529	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	78,264	28,100	35,90%	0,109	0,14%	50,055	63,96%	0,000	0,00%
536	Отходы из жилищ	73110000000	15,750	0,000	0,00%	9,750	61,90%	6,000	38,10%	0,000	0,00%
537	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	446,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	446,400	100,00%	0,000	0,00%
538	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	540559,878	0,000	0,00%	12918,245	2,39%	215997,543	39,96%	311644,090	57,65%
558	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	4763,200	0,000	0,00%	4759,200	99,92%	4,000	0,08%	0,000	0,00%
559	Отходы коммунальные твердые	73100000000	68134,295	0,000	0,00%	1,000	0,00%	68133,295	100,00%	0,000	0,00%
560	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	9,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	9,900	100,00%	0,000	0,00%
562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	3485,305	19,825	0,57%	357,644	10,26%	3085,466	88,53%	22,370	0,64%
563	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	69,028	0,000	0,00%	1,520	2,20%	67,508	97,80%	0,000	0,00%
581	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	3,332	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,332	100,00%	0,000	0,00%
582	отходы от уборки причальных сооружений	73337111724	28,800	0,000	0,00%	28,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

	и прочих береговых объектов порта										
585	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	33,900	0,000	0,00%	24,400	71,98%	0,000	0,00%	9,500	28,02%
588	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	445,400	0,000	0,00%	445,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
601	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	441,840	0,000	0,00%	12,173	2,76%	429,667	97,24%	0,000	0,00%
614	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли	73500000000	131,248	0,000	0,00%	122,480	93,32%	8,568	6,53%	0,200	0,15%
615	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами	73940000000	2,196	0,000	0,00%	2,196	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
679	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	1,425	0,905	63,51%	0,520	36,49%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
680	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %)	73953911394	0,095	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,095	100,00%
722	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	23,050	0,000	0,00%	0,000	0,00%	23,000	99,78%	0,050	0,22%
729	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	263,723	0,000	0,00%	15,000	5,69%	248,723	94,31%	0,000	0,00%

750	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	5,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,200	100,00%	0,000	0,00%
767	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	94,292	0,000	0,00%	34,970	37,09%	59,322	62,91%	0,000	0,00%
768	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	1050,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1050,000	100,00%	0,000	0,00%
769	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	621,428	0,000	0,00%	20,490	3,30%	600,938	96,70%	0,000	0,00%
770	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	775,390	0,000	0,00%	68,283	8,81%	707,107	91,19%	0,000	0,00%
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	21542,942	41,980	0,19%	896,342	4,16%	20147,047	93,52%	457,574	2,12%
837	Фекальные отходы нецентрализованной канализации	73210000000	6,900	0,000	0,00%	0,900	13,04%	0,000	0,00%	6,000	86,96%
838	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	108,400	0,000	0,00%	108,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
876	V класс		386211,286	514,684	0,13%	45529,130	11,79%	141182,801	36,56%	198984,671	51,52%
1 007	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	710,633	0,000	0,00%	0,000	0,00%	710,329	99,96%	0,304	0,04%
1 008	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	49,960	0,000	0,00%	0,000	0,00%	49,960	100,00%	0,000	0,00%
1 009	Мусор и смет производственных и складских помещений	73320000000	499,571	0,000	0,00%	27,640	5,53%	447,931	89,66%	24,000	4,80%
1 011	мусор и смет производственных помещений практически	73321002725	545,951	0,000	0,00%	186,790	34,21%	306,982	56,23%	52,179	9,56%

	неопасный										
1 013	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	46,364	2,080	4,49%	0,600	1,29%	42,674	92,04%	1,010	2,18%
1 014	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	909,875	1,310	0,14%	2,340	0,26%	868,798	95,49%	37,427	4,11%
1 015	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	930,228	0,900	0,10%	119,211	12,82%	605,380	65,08%	204,737	22,01%
1 023	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	103,255	0,000	0,00%	4,920	4,76%	98,336	95,24%	0,000	0,00%
1 073	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73620000000	35,458	0,000	0,00%	0,000	0,00%	35,458	100,00%	0,000	0,00%
1 074	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	0,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,600	100,00%	0,000	0,00%
1 075	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	124435,049	0,000	0,00%	3876,284	3,12%	18467,585	14,84%	102091,180	82,04%
1 076	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	22,147	0,000	0,00%	20,897	94,36%	0,000	0,00%	1,250	5,64%
1 077	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510001725	83775,074	30,248	0,04%	19700,779	23,52%	28928,659	34,53%	35115,388	41,92%

	продовольственными товарами										
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	51653,014	130,770	0,25%	6855,616	13,27%	22705,986	43,96%	21960,642	42,52%
1 081	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	25250,523	0,000	0,00%	5318,523	21,06%	11182,000	44,28%	8750,000	34,65%
1 083	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	422,920	0,000	0,00%	170,000	40,20%	252,920	59,80%	0,000	0,00%
1 108	отходы волос	73941311295	8,977	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,977	100,00%	0,000	0,00%
1 116	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы	73200000000	2530,900	0,000	0,00%	2530,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 117	Отходы из жилищ	73110000000	21172,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21172,750	100,00%	0,000	0,00%
1 118	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	43015,559	2,500	0,01%	49,626	0,12%	20366,471	47,35%	22596,962	52,53%
1 119	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	4665,896	1,000	0,02%	4664,896	99,98%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 120	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	2661,425	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2661,425	100,00%	0,000	0,00%
1 135	Отходы коммунальные твердые	73100000000	238,175	30,700	12,89%	15,338	6,44%	187,567	78,75%	4,570	1,92%
1 136	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	4533,530	0,000	0,00%	109,600	2,42%	4266,750	94,12%	157,180	3,47%

1 140	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	14,920	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,140	0,94%	14,780	99,06%
1 141	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	828,967	0,000	0,00%	63,410	7,65%	765,557	92,35%	0,000	0,00%
1 165	отходы от уборки бань, саун	73942101725	20,190	0,000	0,00%	0,000	0,00%	20,190	100,00%	0,000	0,00%
1 166	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений	73120000000	42,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	42,400	100,00%	0,000	0,00%
1 167	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	104,793	0,000	0,00%	0,000	0,00%	104,793	100,00%	0,000	0,00%
1 197	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	1088,044	0,000	0,00%	41,514	3,82%	928,850	85,37%	117,680	10,82%
1 214	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению	73900000000	0,453	0,000	0,00%	0,140	30,91%	0,182	40,18%	0,131	28,92%
1 215	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли	73500000000	8,608	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,608	100,00%	0,000	0,00%
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	12568,300	284,876	2,27%	1572,251	12,51%	2894,563	23,03%	7816,610	62,19%
1 363	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	24,863	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,376	98,04%	0,487	1,96%
1 371	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	716,029	23,400	3,27%	85,356	11,92%	602,013	84,08%	5,260	0,73%
1 375	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные	73338102205	7,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,800	100,00%	0,000	0,00%

1 376	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	52,086	4,400	8,45%	0,000	0,00%	47,686	91,55%	0,000	0,00%
1 377	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	21,501	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,501	100,00%	0,000	0,00%
1 399	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	48,830	2,500	5,12%	22,295	45,66%	24,035	49,22%	0,000	0,00%
1 400	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	1,957	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,957	100,00%	0,000	0,00%
1 401	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000	7,410	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,410	100,00%	0,000	0,00%
1 402	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	75,212	0,000	0,00%	0,000	0,00%	64,162	85,31%	11,050	14,69%
1 403	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	2361,091	0,000	0,00%	90,204	3,82%	2249,043	95,25%	21,844	0,93%

Таблица 8.13 – Упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016г (приложение 8.11).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	ИТОГО	Обработано, утилизировано, обезврежено		Хранение		Захоронено	
				тонны	%	тонны	%	тонны	%
1	ВСЕГО		1371586,620	157182,990	11,46%	652782,441	47,59%	561621,189	40,95%

300	IV класс		985375,334	111139,176	11,28%	453797,770	46,05%	420438,388	42,67%
44	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	140,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	140,900	100,00%
403	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	303,340	32,866	10,83%	0,400	0,13%	270,074	89,03%
413	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	82951,845	191,948	0,23%	63177,511	76,16%	19582,386	23,61%
414	Мусор и смет производственных и складских помещений	73320000000	1,801	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,801	100,00%
415	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	1678,895	371,264	22,11%	84,989	5,06%	1222,642	72,82%
416	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	47,950	0,000	0,00%	0,000	0,00%	47,950	100,00%
417	мусор и смет уличный	73120001724	2633,675	11,254	0,43%	39,633	1,50%	2582,788	98,07%
418	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	56,996	31,350	55,00%	0,000	0,00%	25,646	45,00%
420	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	939,478	356,354	37,93%	0,000	0,00%	583,124	62,07%
421	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	188565,256	27760,954	14,72%	78134,469	41,44%	82669,833	43,84%
422	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	422,670	14,400	3,41%	109,840	25,99%	298,430	70,61%
426	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%
456	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	1,531	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,531	100,00%
471	особые судовые отходы	73420521724	7,259	0,831	11,45%	0,000	0,00%	6,428	88,55%
475	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	0,002	0,000	0,00%	0,002	100,00%	0,000	0,00%
477	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73620000000	40,579	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,579	100,00%
478	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	380,326	0,000	0,00%	0,000	0,00%	380,326	100,00%

479	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	11,760	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,760	100,00%
481	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	492,147	0,000	0,00%	17,140	3,48%	475,007	96,52%
482	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	47,465	0,000	0,00%	0,000	0,00%	47,465	100,00%
483	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	36,049	35,600	98,75%	0,000	0,00%	0,449	1,25%
484	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	29,478	10,000	33,92%	0,000	0,00%	19,478	66,08%
485	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	48,504	2,400	4,95%	0,000	0,00%	46,104	95,05%
486	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	63385,347	62401,323	98,45%	93,908	0,15%	890,116	1,40%
528	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы	73200000000	4,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,500	100,00%
529	отходы жиров при разгрузке жируловителей	73610101394	78,264	28,209	36,04%	0,000	0,00%	50,055	63,96%
536	Отходы из жилищ	73110000000	15,750	9,750	61,90%	0,000	0,00%	6,000	38,10%
537	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	446,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	446,400	100,00%
538	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	540559,878	12918,245	2,39%	311644,090	57,65%	215997,543	39,96%
558	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	4763,200	4759,200	99,92%	0,000	0,00%	4,000	0,08%
559	Отходы коммунальные твердые	73100000000	68134,295	1,000	0,00%	0,000	0,00%	68133,295	100,00%
560	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	9,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	9,900	100,00%

562	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	3485,305	377,469	10,83%	22,370	0,64%	3085,466	88,53%
563	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	69,028	1,520	2,20%	0,000	0,00%	67,508	97,80%
581	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	3,332	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,332	100,00%
582	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	28,800	28,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
585	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	33,900	24,400	71,98%	9,500	28,02%	0,000	0,00%
588	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	445,400	445,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
601	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	441,840	12,173	2,76%	0,000	0,00%	429,667	97,24%
614	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли	73500000000	131,248	122,480	93,32%	0,200	0,15%	8,568	6,53%
615	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами	73940000000	2,196	2,196	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
679	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	1,425	1,425	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
680	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5 %)	73953911394	0,095	0,000	0,00%	0,095	100,00%	0,000	0,00%
722	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	23,050	0,000	0,00%	0,050	0,22%	23,000	99,78%
729	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	263,723	15,000	5,69%	0,000	0,00%	248,723	94,31%
750	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	5,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,200	100,00%
767	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	94,292	34,970	37,09%	0,000	0,00%	59,322	62,91%
768	Смет с прочих территорий	73339000000	1050,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1050,000	100,00%

	предприятий, организаций								
769	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	621,428	20,490	3,30%	0,000	0,00%	600,938	96,70%
770	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	775,390	68,283	8,81%	0,000	0,00%	707,107	91,19%
771	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	21542,942	938,322	4,36%	457,574	2,12%	20147,047	93,52%
837	Фекальные отходы нецентрализованной канализации	73210000000	6,900	0,900	13,04%	6,000	86,96%	0,000	0,00%
838	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	108,400	108,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
876	V класс		386211,286	46043,814	11,92%	198984,671	51,52%	141182,801	36,56%
1 007	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	710,633	0,000	0,00%	0,304	0,04%	710,329	99,96%
1 008	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	49,960	0,000	0,00%	0,000	0,00%	49,960	100,00%
1 009	Мусор и смет производственных и складских помещений	73320000000	499,571	27,640	5,53%	24,000	4,80%	447,931	89,66%
1 011	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	545,951	186,790	34,21%	52,179	9,56%	306,982	56,23%
1 013	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	46,364	2,680	5,78%	1,010	2,18%	42,674	92,04%
1 014	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	909,875	3,650	0,40%	37,427	4,11%	868,798	95,49%
1 015	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	930,228	120,111	12,91%	204,737	22,01%	605,380	65,08%
1 023	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	103,255	4,920	4,76%	0,000	0,00%	98,336	95,24%
1 073	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73620000000	35,458	0,000	0,00%	0,000	0,00%	35,458	100,00%
1 074	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	0,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,600	100,00%

1 075	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	124435,049	3876,284	3,12%	102091,180	82,04%	18467,585	14,84%
1 076	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	22,147	20,897	94,36%	1,250	5,64%	0,000	0,00%
1 077	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	83775,074	19731,027	23,55%	35115,388	41,92%	28928,659	34,53%
1 079	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	51653,014	6986,386	13,53%	21960,642	42,52%	22705,986	43,96%
1 081	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	25250,523	5318,523	21,06%	8750,000	34,65%	11182,000	44,28%
1 083	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	422,920	170,000	40,20%	0,000	0,00%	252,920	59,80%
1 108	отходы волос	73941311295	8,977	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,977	100,00%
1 116	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы	73200000000	2530,900	2530,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 117	Отходы из жилищ	73110000000	21172,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21172,750	100,00%
1 118	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	43015,559	52,126	0,12%	22596,962	52,53%	20366,471	47,35%
1 119	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	4665,896	4665,896	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 120	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	2661,425	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2661,425	100,00%
1 135	Отходы коммунальные твердые	73100000000	238,175	46,038	19,33%	4,570	1,92%	187,567	78,75%
1 136	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	4533,530	109,600	2,42%	157,180	3,47%	4266,750	94,12%
1 140	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	14,920	0,000	0,00%	14,780	99,06%	0,140	0,94%
1 141	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	828,967	63,410	7,65%	0,000	0,00%	765,557	92,35%
1 165	отходы от уборки бань, саун	73942101725	20,190	0,000	0,00%	0,000	0,00%	20,190	100,00%

1 166	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений	73120000000	42,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	42,400	100,00%
1 167	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	104,793	0,000	0,00%	0,000	0,00%	104,793	100,00%
1 197	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	1088,044	41,514	3,82%	117,680	10,82%	928,850	85,37%
1 214	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению	73900000000	0,453	0,140	30,91%	0,131	28,92%	0,182	40,18%
1 215	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли	73500000000	8,608	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,608	100,00%
1 336	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	12568,300	1857,127	14,78%	7816,610	62,19%	2894,563	23,03%
1 363	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	24,863	0,000	0,00%	0,487	1,96%	24,376	98,04%
1 371	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	716,029	108,756	15,19%	5,260	0,73%	602,013	84,08%
1 375	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные	73338102205	7,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,800	100,00%
1 376	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	52,086	4,400	8,45%	0,000	0,00%	47,686	91,55%
1 377	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	21,501	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,501	100,00%
1 399	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	48,830	24,795	50,78%	0,000	0,00%	24,035	49,22%
1 400	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	1,957	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,957	100,00%
1 401	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000	7,410	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,410	100,00%
1 402	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	75,212	0,000	0,00%	11,050	14,69%	64,162	85,31%
1 403	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	2361,091	90,204	3,82%	21,844	0,93%	2249,043	95,25%

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016.

■ Обработано, утилизировано, обезврежено ■ Хранение ■ Захоронено

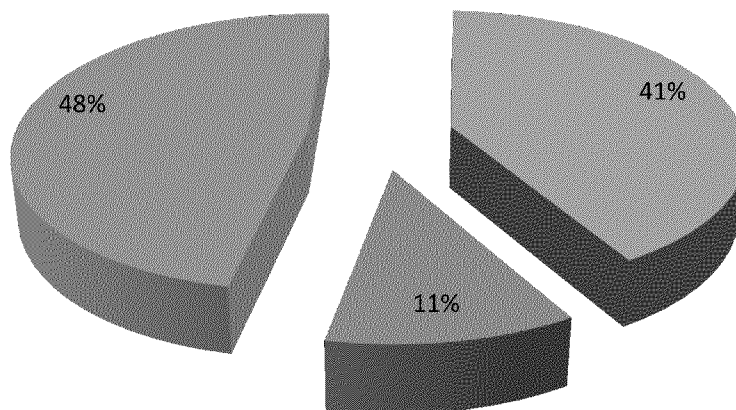


Рисунок 8.6 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016г.

Таблица 8.14 – Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2017 г (приложение 8.12).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	ИТОГО	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
				тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
1	ВСЕГО		1438588,897	2709,785	0,19%	0,000	0,00%	61695,402	4,29%	193124,700	13,42%	556951,380	38,72%	624107,629	43,38%
283	IV класс		1013444,994	1690,452	0,17%	0,000	0,00%	54952,887	5,42%	146143,119	14,42%	417042,283	41,15%	393616,253	38,84%
158	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	0,132	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,132	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
310	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	143,960	0,000	0,00%	0,000	0,00%	94,520	65,66%	49,440	34,34%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
378	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	35,918	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	35,918	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
392	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	92254,421	113,312	0,12%	0,000	0,00%	17,758	0,02%	219,924	0,24%	17329,176	18,78%	74574,252	80,84%
393	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	1,771	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,771	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
394	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	7609,688	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,342	0,32%	2092,304	27,50%	5491,269	72,16%	1,774	0,02%
395	мусор и смет уличный	73120001724	6978,476	0,000	0,00%	0,000	0,00%	88,200	1,26%	31,020	0,44%	6822,536	97,77%	36,720	0,53%
397	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	104,201	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,546	5,32%	0,000	0,00%	98,655	94,68%	0,000	0,00%
399	мусор от бытовых помещений судов и	73315101724	721,576	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,009	2,50%	166,856	23,12%	535,925	74,27%	0,786	0,11%

	прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров														
400	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	207326,081	483,140	0,23%	0,000	0,00%	3044,463	1,47%	30932,322	14,92%	80820,000	38,98%	92046,156	44,40%
401	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	1,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,800	100,00%	0,000	0,00%
402	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	323,972	1,200	0,37%	0,000	0,00%	22,280	6,88%	2,925	0,90%	295,767	91,29%	1,800	0,56%
407	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%	0,000	0,00%
451	особые судовые отходы	73420521724	15,262	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,610	4,00%	13,547	88,76%	1,105	7,24%
453	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	0,002	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,002	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
455	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	532,440	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	532,440	100,00%	0,000	0,00%
456	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	18,162	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,162	100,00%	0,000	0,00%
457	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	159,860	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	159,860	100,00%	0,000	0,00%
458	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест	73621001724	2091,309	0,000	0,00%	0,000	0,00%	26,000	1,24%	0,000	0,00%	2050,709	98,06%	14,600	0,70%

	временного проживания несортированные														
459	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	64,959	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,265	3,49%	0,000	0,00%	62,694	96,51%	0,000	0,00%
460	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	11,650	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,650	100,00%	0,000	0,00%
461	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	89715,994	23,000	0,03%	0,000	0,00%	2814,620	3,14%	86671,004	96,61%	188,500	0,21%	18,870	0,02%
492	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	0,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,750	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
503	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам	73200000000	3,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
504	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	461,151	0,000	0,00%	0,000	0,00%	25,310	5,49%	221,612	48,06%	209,809	45,50%	4,420	0,96%
513	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	563469,422	1049,600	0,19%	0,000	0,00%	48064,911	8,53%	22038,771	3,91%	265628,204	47,14%	226687,936	40,23%
533	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	371,757	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,000	0,27%	110,757	29,79%	260,000	69,94%	0,000	0,00%
534	Отходы коммунальные твердые	73100000000	49,356	0,000	0,00%	0,000	0,00%	44,016	89,18%	0,000	0,00%	5,340	10,82%	0,000	0,00%
537	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4030,135	0,000	0,00%	0,000	0,00%	430,092	10,67%	433,194	10,75%	3161,998	78,46%	4,852	0,12%

538	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	1,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,520	100,00%	0,000	0,00%
554	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	4,446	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,446	100,00%	0,000	0,00%
555	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	65,930	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	65,930	100,00%	0,000	0,00%
556	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	33,570	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	33,570	100,00%	0,000	0,00%
559	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	1340,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1138,200	84,93%	127,000	9,48%	75,000	5,60%
575	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	301,071	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,601	3,52%	290,470	96,48%	0,000	0,00%
583	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	15,549	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	15,549	100,00%	0,000	0,00%
632	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	52,645	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,115	34,41%	34,400	65,34%	0,130	0,25%	0,000	0,00%
667	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	4,644	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,644	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
674	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	190,608	0,000	0,00%	0,000	0,00%	97,548	51,18%	16,980	8,91%	76,080	39,91%	0,000	0,00%
717	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным	73330000000	2,948	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,948	100,00%	0,000	0,00%

	отходам														
718	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	1116,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1116,800	100,00%	0,000	0,00%
719	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	1175,231	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1175,231	100,00%	0,000	0,00%
720	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	1950,369	2,650	0,14%	0,000	0,00%	2,513	0,13%	57,497	2,95%	1879,059	96,34%	8,650	0,44%
722	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	2,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,800	100,00%	0,000	0,00%
723	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	30203,459	17,550	0,06%	0,000	0,00%	105,985	0,35%	1393,880	4,61%	28546,711	94,51%	139,333	0,46%
793	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	480,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	480,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
839	V класс		425143,903	1019,333	0,24%	0,000	0,00%	6742,516	1,59%	46981,581	11,05%	139909,097	32,91%	230491,376	54,21%
956	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	2029,978	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2029,978	100,00%	0,000	0,00%
957	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	73322002725	488,405	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,292	0,06%	0,000	0,00%	488,113	99,94%	0,000	0,00%
958	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	87,839	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,050	12,58%	76,789	87,42%	0,000	0,00%
959	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	824,606	0,000	0,00%	0,000	0,00%	180,500	21,89%	0,000	0,00%	581,365	70,50%	62,741	7,61%

960	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	2023,491	28,410	1,40%	0,000	0,00%	51,369	2,54%	96,130	4,75%	1707,902	84,40%	139,680	6,90%
961	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	161,087	0,000	0,00%	0,000	0,00%	22,490	13,96%	10,918	6,78%	120,473	74,79%	7,206	4,47%
968	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	476,555	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	90,490	18,99%	321,935	67,55%	64,130	13,46%
998	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	30,267	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	30,267	100,00%	0,000	0,00%
999	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	3,570	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,570	100,00%	0,000	0,00%
1 000	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	148829,361	545,500	0,37%	0,000	0,00%	401,000	0,27%	5943,871	3,99%	24957,540	16,77%	116981,450	78,60%
1 001	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	0,366	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,366	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 002	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	98006,041	143,310	0,15%	0,000	0,00%	361,060	0,37%	23137,043	23,61%	33878,021	34,57%	40486,607	41,31%

1 003	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	58406,773	111,800	0,19%	0,000	0,00%	208,662	0,36%	7010,294	12,00%	25199,878	43,15%	25876,139	44,30%
1 004	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	30,980	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	30,980	100,00%	0,000	0,00%
1 005	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	27697,983	151,100	0,55%	0,000	0,00%	777,581	2,81%	5706,884	20,60%	11036,818	39,85%	10025,600	36,20%
1 024	отходы волос	73941311295	3,249	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,249	100,00%	0,000	0,00%
1 032	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам	73200000000	2372,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	17,300	0,73%	2354,800	99,27%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 033	Отходы из жилищ	73110000000	11470,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11470,000	100,00%	0,000	0,00%
1 034	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	46879,124	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3513,310	7,49%	176,190	0,38%	15247,882	32,53%	27941,742	59,60%
1 035	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	54,962	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	54,962	100,00%	0,000	0,00%
1 044	Отходы коммунальные твердые	73100000000	276,418	0,000	0,00%	0,000	0,00%	133,090	48,15%	127,772	46,22%	15,106	5,46%	0,450	0,16%
1 045	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	68,050	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	17,946	26,37%	35,500	52,17%	14,604	21,46%
1 048	Отходы кухни и предприятий общественного	73610000000	625,937	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	63,240	10,10%	562,697	89,90%	0,000	0,00%

	питания														
1 071	отходы от уборки бань, саун	73942101725	8,071	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,071	100,00%	0,000	0,00%
1 072	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	257,530	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	257,530	100,00%	0,000	0,00%
1 098	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	749,306	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,500	0,60%	54,624	7,29%	446,782	59,63%	243,400	32,48%
1 113	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73700000000	405,143	0,000	0,00%	0,000	0,00%	405,143	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 114	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	8,766	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,766	100,00%	0,000	0,00%
1 204	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	15747,435	39,213	0,25%	0,000	0,00%	624,590	3,97%	1766,755	11,22%	4669,804	29,65%	8647,072	54,91%
1 223	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	13,468	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	13,468	100,00%	0,000	0,00%
1 234	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	211,622	0,000	0,00%	0,000	0,00%	19,513	9,22%	71,871	33,96%	120,038	56,72%	0,200	0,09%
1 240	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	73995411205	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%	0,000	0,00%
1 241	растительные отходы при кошении травы на территории производственных	73338102205	143,927	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	143,927	100,00%	0,000	0,00%

	объектов практически неопасные														
1 242	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	73338202205	97,821	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,321	0,33%	0,000	0,00%	97,500	99,67%	0,000	0,00%
1 243	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	165,731	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,100	0,06%	165,631	99,94%	0,000	0,00%
1 244	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	217,224	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,418	1,11%	214,806	98,89%	0,000	0,00%
1 264	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	20,914	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,750	80,09%	4,164	19,91%	0,000	0,00%
1 265	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	34,813	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	34,813	100,00%	0,000	0,00%
1 266	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	6174,992	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,429	0,35%	322,434	5,22%	5830,773	94,43%	0,356	0,01%

Таблица 8.15 – Упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2017 г (приложение 8.12).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов	ИТОГО	Обработано, утилизировано, обезврежено	Хранение	Захоронено
----------	---	--	-------	--	----------	------------

	(ФККО)		тонны	%	тонны	%	тонны	%	
1	ВСЕГО		1438588,897	257529,887	17,90%	624107,629	43,38%	556951,380	38,72%
283	IV класс		1013444,994	202786,458	20,01%	393616,253	38,84%	417042,283	41,15%
158	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	0,132	0,132	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
310	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	143,960	143,960	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
378	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	35,918	35,918	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
392	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	92254,421	350,994	0,38%	74574,252	80,84%	17329,176	18,78%
393	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	1,771	1,771	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
394	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	7609,688	2116,646	27,82%	1,774	0,02%	5491,269	72,16%
395	мусор и смет уличный	73120001724	6978,476	119,220	1,71%	36,720	0,53%	6822,536	97,77%
397	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	104,201	5,546	5,32%	0,000	0,00%	98,655	94,68%
399	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	721,576	184,865	25,62%	0,786	0,11%	535,925	74,27%
400	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	207326,081	34459,925	16,62%	92046,156	44,40%	80820,000	38,98%
401	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	1,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,800	100,00%
402	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	323,972	26,405	8,15%	1,800	0,56%	295,767	91,29%
407	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%
451	особые судовые отходы	73420521724	15,262	0,610	4,00%	1,105	7,24%	13,547	88,76%
453	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	0,002	0,002	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

455	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	532,440	0,000	0,00%	0,000	0,00%	532,440	100,00%
456	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	18,162	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,162	100,00%
457	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	159,860	0,000	0,00%	0,000	0,00%	159,860	100,00%
458	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	2091,309	26,000	1,24%	14,600	0,70%	2050,709	98,06%
459	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	64,959	2,265	3,49%	0,000	0,00%	62,694	96,51%
460	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	11,650	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,650	100,00%
461	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	89715,994	89508,624	99,77%	18,870	0,02%	188,500	0,21%
492	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	0,750	0,750	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
503	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам	73200000000	3,000	3,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
504	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	461,151	246,922	53,54%	4,420	0,96%	209,809	45,50%
513	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	563469,422	71153,282	12,63%	226687,936	40,23%	265628,204	47,14%
533	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	371,757	111,757	30,06%	0,000	0,00%	260,000	69,94%
534	Отходы коммунальные твердые	73100000000	49,356	44,016	89,18%	0,000	0,00%	5,340	10,82%
537	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4030,135	863,286	21,42%	4,852	0,12%	3161,998	78,46%
538	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	1,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,520	100,00%
554	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	4,446	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,446	100,00%
555	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	65,930	0,000	0,00%	0,000	0,00%	65,930	100,00%

556	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	33,570	0,000	0,00%	0,000	0,00%	33,570	100,00%
559	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	1340,200	1138,200	84,93%	75,000	5,60%	127,000	9,48%
575	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	301,071	10,601	3,52%	0,000	0,00%	290,470	96,48%
583	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	15,549	0,000	0,00%	0,000	0,00%	15,549	100,00%
632	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	52,645	52,515	99,75%	0,000	0,00%	0,130	0,25%
667	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	4,644	4,644	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
674	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	190,608	114,528	60,09%	0,000	0,00%	76,080	39,91%
717	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	2,948	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,948	100,00%
718	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	1116,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1116,800	100,00%
719	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	1175,231	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1175,231	100,00%
720	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	1950,369	62,660	3,21%	8,650	0,44%	1879,059	96,34%
722	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	2,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,800	100,00%
723	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	30203,459	1517,415	5,02%	139,333	0,46%	28546,711	94,51%
793	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	480,000	480,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
839	V класс		425143,903	54743,429	12,88%	230491,376	54,21%	139909,097	32,91%
956	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	2029,978	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2029,978	100,00%
957	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	73322002725	488,405	0,292	0,06%	0,000	0,00%	488,113	99,94%

958	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	87,839	11,050	12,58%	0,000	0,00%	76,789	87,42%
959	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	824,606	180,500	21,89%	62,741	7,61%	581,365	70,50%
960	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	2023,491	175,909	8,69%	139,680	6,90%	1707,902	84,40%
961	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	161,087	33,408	20,74%	7,206	4,47%	120,473	74,79%
968	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	476,555	90,490	18,99%	64,130	13,46%	321,935	67,55%
998	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	30,267	0,000	0,00%	0,000	0,00%	30,267	100,00%
999	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	3,570	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,570	100,00%
1 000	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	148829,361	6890,371	4,63%	116981,450	78,60%	24957,540	16,77%
1 001	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	0,366	0,366	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 002	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	98006,041	23641,413	24,12%	40486,607	41,31%	33878,021	34,57%
1 003	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	58406,773	7330,756	12,55%	25876,139	44,30%	25199,878	43,15%
1 004	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	30,980	0,000	0,00%	0,000	0,00%	30,980	100,00%
1 005	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	27697,983	6635,565	23,96%	10025,600	36,20%	11036,818	39,85%
1 024	отходы волос	73941311295	3,249	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,249	100,00%

1 032	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам	73200000000	2372,100	2372,100	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 033	Отходы из жилищ	73110000000	11470,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11470,000	100,00%
1 034	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	46879,124	3689,500	7,87%	27941,742	59,60%	15247,882	32,53%
1 035	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	54,962	0,000	0,00%	0,000	0,00%	54,962	100,00%
1 044	Отходы коммунальные твердые	73100000000	276,418	260,862	94,37%	0,450	0,16%	15,106	5,46%
1 045	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	68,050	17,946	26,37%	14,604	21,46%	35,500	52,17%
1 048	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	625,937	63,240	10,10%	0,000	0,00%	562,697	89,90%
1 071	отходы от уборки бань, саун	73942101725	8,071	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,071	100,00%
1 072	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	257,530	0,000	0,00%	0,000	0,00%	257,530	100,00%
1 098	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	749,306	59,124	7,89%	243,400	32,48%	446,782	59,63%
1 113	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73700000000	405,143	405,143	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 114	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	8,766	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,766	100,00%
1 204	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	15747,435	2430,558	15,43%	8647,072	54,91%	4669,804	29,65%
1 223	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	13,468	0,000	0,00%	0,000	0,00%	13,468	100,00%
1 234	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	211,622	91,384	43,18%	0,200	0,09%	120,038	56,72%
1 240	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	73995411205	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%
1 241	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	73338102205	143,927	0,000	0,00%	0,000	0,00%	143,927	100,00%

1 242	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	73338202205	97,821	0,321	0,33%	0,000	0,00%	97,500	99,67%
1 243	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	165,731	0,100	0,06%	0,000	0,00%	165,631	99,94%
1 244	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	217,224	2,418	1,11%	0,000	0,00%	214,806	98,89%
1 264	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	20,914	16,750	80,09%	0,000	0,00%	4,164	19,91%
1 265	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	34,813	0,000	0,00%	0,000	0,00%	34,813	100,00%
1 266	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	6174,992	343,863	5,57%	0,356	0,01%	5830,773	94,43%

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2017г.

■ Обработано, утилизировано, обезврежено ■ Хранение ■ Захоронено

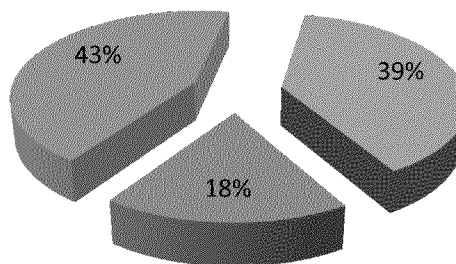


Рисунок 8.7 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2017 г.

Таблица 8.16 – Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2018 г (приложение 8.13).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	ИТОГО	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
				тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
1	ВСЕГО		736151,093	5789,926	0,79%	0,000	0,00%	19027,947	2,58%	136812,538	18,58%	516564,136	70,17%	57956,546	7,87%
273	IV класс		560950,784	5696,564	1,02%	0,000	0,00%	2466,983	0,44%	130185,086	23,21%	367231,565	65,47%	55370,586	9,87%
697	Отходы коммунальные твердые	7310000000	1,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
31	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	7331000000	4,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,400	100,00%	0,000	0,00%
698	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	328036,423	5648,910	1,72%	0,000	0,00%	43,015	0,01%	62119,317	18,94%	223038,928	67,99%	37186,253	11,34%
699	отходы из жилищ несортированный (исключая крупногабаритные)	73111001724	56,741	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	56,741	100,00%	0,000	0,00%
700	мусор и смет уличный	73120001724	7794,299	0,400	0,01%	0,000	0,00%	69,075	0,89%	39,990	0,51%	7168,772	91,97%	516,062	6,62%
701	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	146,318	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	146,318	100,00%	0,000	0,00%
702	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	22,808	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,830	38,71%	9,010	39,50%	4,968	21,78%	0,000	0,00%
703	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	51242,183	0,000	0,00%	0,000	0,00%	19,479	0,04%	34623,259	67,57%	16558,645	32,31%	40,800	0,08%

704	Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно - бытовые стоки	73210001304	36,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	36,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
705	Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно - бытовые стоки	73210001304	18161,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18161,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
706	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	2352,210	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,500	0,06%	2314,710	98,41%	36,000	1,53%	0,000	0,00%
707	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно - бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	1224,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1224,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
708	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	547,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	547,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
709	Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов	73220000000	31,140	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,140	100,00%	0,000	0,00%
710	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4168,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,750	0,09%	4165,000	99,91%	0,000	0,00%
711	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	0,438	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,438	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
712	отходы потребления на производстве подобные коммунальным	73300000000	8,814	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,814	100,00%	0,000	0,00%
713	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	324,720	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	324,720	100,00%	0,000	0,00%
714	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%	0,000	0,00%
715	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к	73310000000	119,325	0,000	0,00%	0,000	0,00%	65,058	54,52%	1,200	1,01%	52,767	44,22%	0,300	0,25%

	твердым коммунальным отходам															
716	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	2,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,000	100,00%	0,000	0,00%	
717	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	85040,316	39,394	0,05%	0,000	0,00%	1223,643	1,44%	6849,482	8,05%	59852,210	70,38%	17075,587	20,08%	
718	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	3,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,750	100,00%	0,000	0,00%	
719	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73310001724	2,890	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,890	100,00%	0,000	0,00%	
720	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	5,890	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,500	59,42%	2,390	40,58%	0,000	0,00%	
721	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7331000724	0,150	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,150	100,00%	0,000	0,00%	
722	мусор от офисных и бытовых помещений	7331001724	80,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	80,080	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	
723	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	6,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,200	100,00%	0,000	0,00%	
724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	1468,301	3,990	0,27%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	268,245	18,27%	1170,654	79,73%	25,412	1,73%	

726	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	11910,703	0,000	0,00%	0,000	0,00%	43,157	0,36%	1472,071	12,36%	10381,073	87,16%	14,402	0,12%
728	Мусор складских помещений	73321002725	0,150	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,150	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
729	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	8629,683	0,000	0,00%	0,000	0,00%	182,424	2,11%	95,287	1,10%	8164,604	94,61%	187,368	2,17%
730	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	0,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,100	100,00%
731	Смет от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	1,474	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,474	100,00%	0,000	0,00%
732	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000	20,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	20,000	100,00%	0,000	0,00%
733	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	2028,254	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,743	0,23%	52,374	2,58%	1959,980	96,63%	11,157	0,55%
734	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	708,449	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,070	0,01%	708,379	99,99%	0,000	0,00%
736	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	53,417	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,400	4,49%	34,177	63,98%	16,840	31,53%
737	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	0,060	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,060	100,00%	0,000	0,00%
738	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов	73338711204	8,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,000	100,00%	0,000	0,00%

	малоопасные														
739	смет с территории организаций, содержащий опасные компоненты в количестве, соответствующем 4-му классу опасности	73339001714	3,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,100	100,00%	0,000	0,00%
740	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	20402,647	1,600	0,01%	0,000	0,00%	47,735	0,23%	1512,707	7,41%	18708,128	91,69%	132,477	0,65%
742	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	0,581	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,581	100,00%	0,000	0,00%
743	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	17,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	17,000	100,00%	0,000	0,00%
744	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	2,262	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,262	100,00%	0,000	0,00%
745	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%	0,000	0,00%
746	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	537,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	537,080	100,00%	0,000	0,00%
747	особые судовые отходы	73420521724	22,371	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,398	6,25%	20,973	93,75%	0,000	0,00%
748	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	15,549	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	15,549	100,00%	0,000	0,00%
749	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	3,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,750	100,00%	0,000	0,00%

750	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	165,340	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	165,340	100,00%	0,000	0,00%
751	мусор кухонь и организаций общественного питания несортированный	73610000000	1,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,520	100,00%	0,000	0,00%
752	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	77,040	0,000	0,00%	0,000	0,00%	77,040	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
753	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	8723,567	0,350	0,00%	0,000	0,00%	475,966	5,46%	423,071	4,85%	7689,853	88,15%	134,327	1,54%
754	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	874,793	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,200	2,42%	50,506	5,77%	801,157	91,58%	1,930	0,22%
755	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	80,608	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,088	1,35%	77,516	96,16%	1,770	2,20%	0,234	0,29%
756	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	139,654	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	139,654	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
757	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	28,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	28,900	100,00%	0,000	0,00%
758	отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73621001724	27,916	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	27,916	100,00%	0,000	0,00%
759	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	4702,890	1,920	0,04%	0,000	0,00%	180,200	3,83%	49,916	1,06%	4449,338	94,61%	21,516	0,46%

760	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный	73621001724	3,384	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,384	100,00%	0,000	0,00%
761	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	24,610	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,610	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
763	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	432,521	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,880	0,20%	1,240	0,29%	424,580	98,16%	5,821	1,35%
764	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	1,525	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,025	1,64%	1,500	98,36%	0,000	0,00%
765	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	6,713	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,713	100,00%	0,000	0,00%
767	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	282,909	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	282,909	100,00%	0,000	0,00%
768	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	111,318	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,260	0,23%	111,058	99,77%	0,000	0,00%
883	V класс		175200,309	93,362	0,05%	0,000	0,00%	16560,964	9,45%	6627,452	3,78%	149332,571	85,24%	2585,960	1,48%
1 230	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	108,060	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	108,060	100,00%	0,000	0,00%
1 231	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА	73000000000	4,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

	ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ														
1 232	Отходы коммунальные твердые	73100000000	135,530	0,000	0,00%	0,000	0,00%	35,230	25,99%	100,300	74,01%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 233	Отходы из жилищ	73110000000	10030,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10030,000	100,00%	0,000	0,00%
1 234	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	49,454	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,450	6,98%	45,054	91,10%	0,950	1,92%
1 235	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	3438,830	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3233,830	94,04%	205,000	5,96%	0,000	0,00%
1 236	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	23890,042	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2312,371	9,68%	751,392	3,15%	20790,409	87,03%	35,870	0,15%
1 237	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	12790,020	0,000	0,00%	0,000	0,00%	12790,020	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 238	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	17718,861	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,990	0,01%	17715,841	99,98%	2,030	0,01%
1 239	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	599,099	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	82,743	13,81%	516,356	86,19%	0,000	0,00%
1 240	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	278,609	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,923	8,95%	3,580	1,28%	246,696	88,55%	3,410	1,22%
1 241	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	132,848	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,045	0,03%	3,282	2,47%	129,511	97,49%	0,010	0,01%
1 242	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	31,565	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,565	100,00%	0,000	0,00%
1 243	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных	73200000000	3,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

	зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам														
1 244	Фекальные отходы нецентрализованной канализации	73210000000	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%
1 245	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	1214,151	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	33,374	2,75%	896,667	73,85%	284,110	23,40%
1 246	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	59,643	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,825	4,74%	0,300	0,50%	56,518	94,76%	0,000	0,00%
1 247	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	34,679	14,350	41,38%	0,000	0,00%	0,280	0,81%	7,410	21,37%	12,539	36,16%	0,100	0,29%
1 248	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	19,830	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,450	2,27%	0,000	0,00%	10,560	53,25%	8,820	44,48%
1 249	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	2558,808	13,822	0,54%	0,000	0,00%	245,535	9,60%	6,700	0,26%	2090,881	81,71%	201,870	7,89%
1 250	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	28,620	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	12,540	43,82%	7,040	24,60%	9,040	31,59%
1 251	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	859,463	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,140	1,88%	841,193	97,87%	2,130	0,25%
1 252	мусор и смет от уборки складских помещений	73322001724	80,329	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	80,329	100,00%	0,000	0,00%

	малоопасный														
1 253	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	73322002725	1822,596	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1822,596	100,00%	0,000	0,00%
1 254	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	2,126	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,126	100,00%	0,000	0,00%
1 255	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	5,910	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,360	90,69%	0,550	9,31%	0,000	0,00%
1 256	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные	73338102205	4,398	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,398	100,00%	0,000	0,00%
1 257	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	73338102205	339,903	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	0,06%	0,010	0,00%	339,683	99,94%	0,010	0,00%
1 258	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	73338202205	62,030	0,080	0,13%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,010	0,02%	61,910	99,81%	0,030	0,05%
1 259	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	73338712205	64,450	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	53,160	82,48%	11,290	17,52%
1 260	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	79,146	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	79,146	100,00%	0,000	0,00%

1 261	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	15310,176	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,865	0,08%	183,705	1,20%	15111,946	98,71%	2,660	0,02%
1 262	отходы 5 класса опасности	7339002715	0,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,500	100,00%	0,000	0,00%
1 263	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420300000	18,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,300	100,00%	0,000	0,00%
1 264	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	59,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	59,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 265	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	23541,963	2,800	0,01%	0,000	0,00%	185,097	0,79%	218,691	0,93%	22118,096	93,95%	1017,279	4,32%
1 266	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	25206,575	0,500	0,00%	0,000	0,00%	220,470	0,87%	1444,801	5,73%	23211,143	92,08%	329,661	1,31%
1 267	Прочие отходы	7351000725	0,571	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,571	100,00%	0,000	0,00%
1 268	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	14,299	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,029	21,18%	1,220	8,53%	10,000	69,93%	0,050	0,35%
1 269	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	8035,146	5,010	0,06%	0,000	0,00%	95,347	1,19%	283,707	3,53%	7425,813	92,42%	225,269	2,80%
1 270	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	16,070	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,070	100,00%	0,000	0,00%
1 271	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	73610002724	1,480	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,480	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

	несортированные														
1 272	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	1707,685	1,100	0,06%	0,000	0,00%	3,900	0,23%	50,071	2,93%	1647,313	96,46%	5,301	0,31%
1 273	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73620000000	42,010	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	42,010	100,00%	0,000	0,00%
1 274	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	0,190	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,190	100,00%	0,000	0,00%
1 275	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	73621111725	52,260	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	52,260	100,00%	0,000	0,00%
1 276	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	615,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,850	3,06%	596,550	96,92%	0,120	0,02%
1 277	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	100,389	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	100,389	100,00%	0,000	0,00%
1 278	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	18033,937	55,700	0,31%	0,000	0,00%	574,350	3,18%	31,250	0,17%	17078,717	94,70%	293,920	1,63%
1 279	отходы (мусор) от уборки территории и помещений	73710002725	5880,571	0,000	0,00%	0,000	0,00%	50,347	0,86%	69,826	1,19%	5614,368	95,47%	146,030	2,48%

	культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий														
1 280	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	5,779	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,779	100,00%	0,000	0,00%
1 282	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941000000	6,040	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,040	100,00%	0,000	0,00%
1 283	отходы волос	73941311295	0,922	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,020	2,17%	0,902	97,83%	0,000	0,00%
1 284	отходы от уборки бань, саун	73942101725	57,822	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	57,822	100,00%	0,000	0,00%
1 285	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	73995411205	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%	0,000	0,00%
1 286	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	73995511725	0,004	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,004	100,00%	0,000	0,00%

Таблица 8.17 – Упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2018 г (приложение 8.13).

№ строки	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды	Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	ИТОГО	Обработано, утилизировано, обезврежено		Хранение		Захоронено	
				тонны	%	тонны	%	тонны	%
1	ВСЕГО		736151,093	161630,411	21,96%	57956,546	7,87%	516564,136	70,17%
273	IV класс		560950,784	138348,633	24,66%	55370,586	9,87%	367231,565	65,47%
697	Отходы коммунальные твердые	73100000000	1,800	1,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

31	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	4,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,400	100,00%
698	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	328036,423	67811,242	20,67%	37186,253	11,34%	223038,928	67,99%
699	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	56,741	0,000	0,00%	0,000	0,00%	56,741	100,00%
700	мусор и смет уличный	73120001724	7794,299	109,465	1,40%	516,062	6,62%	7168,772	91,97%
701	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	146,318	0,000	0,00%	0,000	0,00%	146,318	100,00%
702	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	22,808	17,840	78,22%	0,000	0,00%	4,968	21,78%
703	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	51242,183	34642,738	67,61%	40,800	0,08%	16558,645	32,31%
704	Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно - бытовые стоки	73210001304	36,000	36,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
705	Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки	73210001304	18161,000	18161,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
706	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	2352,210	2316,210	98,47%	0,000	0,00%	36,000	1,53%
707	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	1224,800	1224,800	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
708	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	547,200	547,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
709	Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов	73220000000	31,140	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,140	100,00%
710	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4168,750	3,750	0,09%	0,000	0,00%	4165,000	99,91%
711	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	0,438	0,438	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
712	отходы потребления на производстве подобные коммунальным	73300000000	8,814	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,814	100,00%
713	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	324,720	0,000	0,00%	0,000	0,00%	324,720	100,00%
714	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%
715	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	119,325	66,258	55,53%	0,300	0,25%	52,767	44,22%

716	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	2,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,000	100,00%
717	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	85040,316	8112,519	9,54%	17075,587	20,08%	59852,210	70,38%
718	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	3,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,750	100,00%
719	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73310001724	2,890	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,890	100,00%
720	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	5,890	3,500	59,42%	0,000	0,00%	2,390	40,58%
721	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7331000724	0,150	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,150	100,00%
722	мусор от офисных и бытовых помещений	7331001724	80,080	80,080	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
723	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	6,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,200	100,00%
724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	1468,301	272,235	18,54%	25,412	1,73%	1170,654	79,73%
726	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	11910,703	1515,228	12,72%	14,402	0,12%	10381,073	87,16%
728	Мусор складских помещений	73321002725	0,150	0,150	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
729	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	8629,683	277,711	3,22%	187,368	2,17%	8164,604	94,61%
730	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	0,100	0,000	0,00%	0,100	100,00%	0,000	0,00%
731	Смет от уборки территории	73330000000	1,474	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,474	100,00%

	предприятий, организаций								
732	Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000	20,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	20,000	100,00%
733	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	2028,254	57,117	2,82%	11,157	0,55%	1959,980	96,63%
734	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	708,449	0,070	0,01%	0,000	0,00%	708,379	99,99%
736	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	53,417	2,400	4,49%	16,840	31,53%	34,177	63,98%
737	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	0,060	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,060	100,00%
738	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	8,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	8,000	100,00%
739	смет с территории организаций, содержащий опасные компоненты в количестве, соответствующем 4-му классу опасности	73339001714	3,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,100	100,00%
740	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	20402,647	1562,042	7,66%	132,477	0,65%	18708,128	91,69%
742	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73390000000	0,581	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,581	100,00%
743	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	17,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	17,000	100,00%
744	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	2,262	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,262	100,00%
745	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	6,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	100,00%
746	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	537,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	537,080	100,00%
747	особые судовые отходы	73420521724	22,371	1,398	6,25%	0,000	0,00%	20,973	93,75%
748	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73500000000	15,549	0,000	0,00%	0,000	0,00%	15,549	100,00%

749	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	3,750	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,750	100,00%
750	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	165,340	0,000	0,00%	0,000	0,00%	165,340	100,00%
751	мусор кухонь и организаций общественного питания несортированный	73610000000	1,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,520	100,00%
752	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	77,040	77,040	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
753	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	8723,567	899,387	10,31%	134,327	1,54%	7689,853	88,15%
754	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	874,793	71,706	8,20%	1,930	0,22%	801,157	91,58%
755	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	80,608	78,604	97,51%	0,234	0,29%	1,770	2,20%
756	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	139,654	139,654	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
757	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	28,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	28,900	100,00%
758	отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73621001724	27,916	0,000	0,00%	0,000	0,00%	27,916	100,00%
759	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	4702,890	232,036	4,93%	21,516	0,46%	4449,338	94,61%
760	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный	73621001724	3,384	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,384	100,00%
761	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	24,610	24,610	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
763	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	432,521	2,120	0,49%	5,821	1,35%	424,580	98,16%

764	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	1,525	0,025	1,64%	0,000	0,00%	1,500	98,36%
765	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	6,713	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,713	100,00%
767	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	282,909	0,000	0,00%	0,000	0,00%	282,909	100,00%
768	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	111,318	0,260	0,23%	0,000	0,00%	111,058	99,77%
883	V класс		175200,309	23281,778	13,29%	2585,960	1,48%	149332,571	85,24%
1 230	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	108,060	0,000	0,00%	0,000	0,00%	108,060	100,00%
1 231	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	73000000000	4,000	4,000	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 232	Отходы коммунальные твердые	73100000000	135,530	135,530	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 233	Отходы из жилищ	73110000000	10030,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10030,000	100,00%
1 234	Отходы из жилищ при совместном сборе	73111000000	49,454	3,450	6,98%	0,950	1,92%	45,054	91,10%
1 235	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	3438,830	3233,830	94,04%	0,000	0,00%	205,000	5,96%
1 236	отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	23890,042	3063,763	12,82%	35,870	0,15%	20790,409	87,03%
1 237	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	12790,020	12790,020	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 238	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	73120002725	17718,861	0,990	0,01%	2,030	0,01%	17715,841	99,98%
1 239	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	599,099	82,743	13,81%	0,000	0,00%	516,356	86,19%
1 240	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	278,609	28,503	10,23%	3,410	1,22%	246,696	88,55%
1 241	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	132,848	3,327	2,50%	0,010	0,01%	129,511	97,49%

1 242	Прочие твердые коммунальные отходы	73190000000	31,565	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,565	100,00%
1 243	Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам	73200000000	3,200	3,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 244	Фекальные отходы нецентрализованной канализации	73210000000	6,000	0,000	0,00%	6,000	100,00%	0,000	0,00%
1 245	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	73300000000	1214,151	33,374	2,75%	284,110	23,40%	896,667	73,85%
1 246	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	59,643	3,125	5,24%	0,000	0,00%	56,518	94,76%
1 247	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	34,679	22,040	63,55%	0,100	0,29%	12,539	36,16%
1 248	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	19,830	0,450	2,27%	8,820	44,48%	10,560	53,25%
1 249	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	2558,808	266,057	10,40%	201,870	7,89%	2090,881	81,71%
1 250	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	28,620	12,540	43,82%	9,040	31,59%	7,040	24,60%
1 251	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	73321002725	859,463	16,140	1,88%	2,130	0,25%	841,193	97,87%
1 252	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	80,329	0,000	0,00%	0,000	0,00%	80,329	100,00%
1 253	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	73322002725	1822,596	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1822,596	100,00%
1 254	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций	73330000000	2,126	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,126	100,00%
1 255	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73330000000	5,910	5,360	90,69%	0,000	0,00%	0,550	9,31%
1 256	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные	73338102205	4,398	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,398	100,00%

1 257	растительные отходы при кошении трав на территории производственных объектов практически неопасные	73338102205	339,903	0,210	0,06%	0,010	0,00%	339,683	99,94%
1 258	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	73338202205	62,030	0,090	0,15%	0,030	0,05%	61,910	99,81%
1 259	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	73338712205	64,450	0,000	0,00%	11,290	17,52%	53,160	82,48%
1 260	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	79,146	0,000	0,00%	0,000	0,00%	79,146	100,00%
1 261	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	15310,176	195,570	1,28%	2,660	0,02%	15111,946	98,71%
1 262	отходы 5 класса опасности	7339002715	0,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,500	100,00%
1 263	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420300000	18,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,300	100,00%
1 264	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	73510000000	59,900	59,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
1 265	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	23541,963	406,588	1,73%	1017,279	4,32%	22118,096	93,95%
1 266	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	25206,575	1665,771	6,61%	329,661	1,31%	23211,143	92,08%
1 267	Прочие отходы	7351000725	0,571	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,571	100,00%
1 268	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	14,299	4,249	29,72%	0,050	0,35%	10,000	69,93%
1 269	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	8035,146	384,064	4,78%	225,269	2,80%	7425,813	92,42%
1 270	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	16,070	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,070	100,00%
1 271	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610002724	1,480	1,480	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

1 272	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	73610011725	1707,685	55,071	3,22%	5,301	0,31%	1647,313	96,46%
1 273	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73620000000	42,010	0,000	0,00%	0,000	0,00%	42,010	100,00%
1 274	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	0,190	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,190	100,00%
1 275	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	73621111725	52,260	0,000	0,00%	0,000	0,00%	52,260	100,00%
1 276	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	615,520	18,850	3,06%	0,120	0,02%	596,550	96,92%
1 277	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	73641111725	100,389	0,000	0,00%	0,000	0,00%	100,389	100,00%
1 278	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	18033,937	661,300	3,67%	293,920	1,63%	17078,717	94,70%
1 279	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	73710002725	5880,571	120,173	2,04%	146,030	2,48%	5614,368	95,47%
1 280	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	73931101725	5,779	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,779	100,00%
1 282	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941000000	6,040	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,040	100,00%
1 283	отходы волос	73941311295	0,922	0,020	2,17%	0,000	0,00%	0,902	97,83%
1 284	отходы от уборки бань, саун	73942101725	57,822	0,000	0,00%	0,000	0,00%	57,822	100,00%
1 285	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	73995411205	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%
1 286	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически	73995511725	0,004	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,004	100,00%

					тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
ВСЕГО				1185937,336	2993,404	0,25%	31,308	0,00%	16242,277	1,37%	92513,256	7,80%	1013868,496	85,49%	60288,595	5,08%
806	7310000000	Отходы коммунальные твёрдые	5	0,083	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,083	100,00%	0,000	0,00%
807	73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4	545074,645	186,900	0,03%	0,000	0,00%	3845,653	0,71%	62,459	0,01%	532113,263	97,62%	8866,370	1,63%
808	73111002215	отходы из жилищ крупногабаритные	5	35230,535	26,250	0,07%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3386,585	9,61%	31804,700	90,28%	13,000	0,04%
809	73120001724	мусор и смет уличный	4	8179,653	0,000	0,00%	0,000	0,00%	70,900	0,87%	36,990	0,45%	7952,373	97,22%	119,390	1,46%
810	73120002725	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	5	1609,384	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	52,200	3,24%	1557,184	96,76%	0,000	0,00%
811	73120003725	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	5	187,816	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	187,816	100,00%	0,000	0,00%
812	73120511724	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	4	229,621	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	229,621	100,00%	0,000	0,00%
813	73130001205	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	5	335,698	0,050	0,01%	0,000	0,00%	1,500	0,45%	0,000	0,00%	334,148	99,54%	0,000	0,00%
814	73130002205	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5	3578,594	0,020	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,130	0,28%	3568,444	99,72%	0,000	0,00%
815	73190000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	4	6,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,600	100,00%	0,000	0,00%
816	73210001304	отходы (осадки) из выгребных ям	4	60108,374	1615,700	2,69%	0,000	0,00%	7715,711	12,84%	47136,523	78,42%	3632,670	6,04%	7,770	0,01%
817	73210101304	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	33579,115	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,000	0,02%	33573,115	99,98%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
818	73210311394	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	4	784,850	0,000	0,00%	0,000	0,00%	100,000	12,74%	684,800	87,25%	0,000	0,00%	0,050	0,01%
819	73211531304	фекальные отходы туалетов воздушных судов	4	65,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	65,100	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
820	73222101304	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	3237,350	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	72,550	2,24%	3164,800	97,76%	0,000	0,00%
821	73228001394	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	0,450	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,450	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
822	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	7,695	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,695	100,00%	0,000	0,00%
823	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	0,912	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,912	100,00%	0,000	0,00%
824	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным	4	49,520	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,170	42,75%	14,400	29,08%	13,950	28,17%	0,000	0,00%

		отходам														
825	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	0,508	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,508	100,00%	0,000	0,00%
826	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	120593,851	304,649	0,25%	31,308	0,03%	1549,617	1,28%	1170,062	0,97%	113738,139	94,32%	3800,077	3,15%
827	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	37570,996	201,430	0,54%	0,000	0,00%	164,068	0,44%	398,529	1,06%	22655,066	60,30%	14151,903	37,67%
828	73315101724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	4	2302,645	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	723,717	31,43%	1578,928	68,57%	0,000	0,00%
829	73320000000	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	78,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	78,000	100,00%	0,000	0,00%
830	73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	4	37316,938	0,000	0,00%	0,000	0,00%	37,452	0,10%	119,840	0,32%	15937,441	42,71%	21222,205	56,87%
831	73321002725	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	5	2252,140	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	14,470	0,64%	2237,650	99,36%	0,020	0,00%
832	73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4	15173,495	0,000	0,00%	0,000	0,00%	112,100	0,74%	366,391	2,41%	13686,120	90,20%	1008,884	6,65%
833	73322002725	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	5	8984,498	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	205,720	2,29%	8758,464	97,48%	20,313	0,23%
834	73330000000	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	2,126	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,126	100,00%	0,000	0,00%
835	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4	8473,299	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,903	0,03%	1,900	0,02%	8440,825	99,62%	27,671	0,33%
836	73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	4	3892,719	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,853	0,07%	3889,866	99,93%	0,000	0,00%
837	73332111714	смет с территории нефтебазы малоопасный	4	2,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,800	100,00%	0,000	0,00%
838	73337111724	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	177,507	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,000	6,20%	166,507	93,80%	0,000	0,00%
839	73338101204	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	4	0,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,100	100,00%	0,000	0,00%
840	73338102205	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	5	445,463	0,220	0,05%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,650	1,27%	423,593	95,09%	16,000	3,59%

841	73338202205	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	5	112,040	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,440	0,39%	111,600	99,61%	0,000	0,00%
842	73338711204	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	4	25,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	25,500	100,00%	0,000	0,00%
843	73338712205	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	5	50,906	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	50,906	100,00%	0,000	0,00%
844	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	4	38501,924	2,480	0,01%	0,000	0,00%	126,738	0,33%	367,415	0,95%	36961,228	96,00%	1044,063	2,71%
845	73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	5	24641,031	0,150	0,00%	0,000	0,00%	8,030	0,03%	504,440	2,05%	24074,721	97,70%	53,690	0,22%
846	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	1,457	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,876	60,12%	0,581	39,88%	0,000	0,00%
847	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	48,950	0,000	0,00%	0,000	0,00%	48,950	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
848	73412111724	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	4	24,820	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,820	100,00%	0,000	0,00%
849	73420311724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4	7,092	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,092	100,00%	0,000	0,00%
850	73420511724	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	4	548,840	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,800	3,97%	527,040	96,03%
851	73420521724	особые судовые отходы	4	532,481	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	532,481	100,00%	0,000	0,00%
852	73510001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	5	60778,546	73,777	0,12%	0,000	0,00%	1080,889	1,78%	1838,847	3,03%	52378,360	86,18%	5406,673	8,90%
853	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5	39031,036	0,000	0,00%	0,000	0,00%	233,370	0,60%	454,102	1,16%	38148,494	97,74%	195,070	0,50%
854	73515111715	отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки	5	11,560	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,560	100,00%	0,000	0,00%
855	73610000000	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	5	0,029	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,029	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
856	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	13177,723	114,005	0,87%	0,000	0,00%	361,750	2,75%	410,531	3,12%	12271,957	93,13%	19,480	0,15%
857	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	4	14785,093	0,000	0,00%	0,000	0,00%	174,180	1,18%	63,254	0,43%	14433,049	97,62%	114,610	0,78%

858	73610011725	непищевые отходы (мусор) кухня и организаций общественного питания практически неопасные	5	4286,020	86,930	2,03%	0,000	0,00%	78,380	1,83%	106,690	2,49%	3946,680	92,08%	67,340	1,57%
859	73610101394	отходы жиров при разгрузке жируудовителей	4	1492,442	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,200	1,42%	292,379	19,59%	1178,863	78,99%	0,000	0,00%
860	73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	4	67,657	0,300	0,44%	0,000	0,00%	2,100	3,10%	61,271	90,56%	2,450	3,62%	1,536	2,27%
861	73611111324	отходы фритюра на основе растительного масла	4	21,215	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	21,215	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
862	73620000000	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5	34,090	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	34,090	100,00%	0,000	0,00%
863	73621001724	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	4	3775,305	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,000	0,03%	3765,706	99,75%	8,599	0,23%
864	73621111725	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	5	317,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	317,080	100,00%	0,000	0,00%
865	73641111725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	5	2010,487	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,440	0,82%	1994,047	99,18%	0,000	0,00%
866	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5	25232,467	373,243	1,48%	0,000	0,00%	434,447	1,72%	175,683	0,70%	20828,105	82,54%	3420,989	13,56%
867	73710002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	5	23468,383	0,000	0,00%	0,000	0,00%	44,260	0,19%	76,090	0,32%	23194,180	98,83%	153,853	0,66%
868	73910213294	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	0,005	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,005	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
869	73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	5	4,825	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,825	100,00%	0,000	0,00%
870	73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	516,120	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,880	0,17%	1,720	0,33%	510,220	98,86%	3,300	0,64%
871	73941131724	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	4	0,130	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,030	23,08%	0,100	76,92%
872	73941311295	отходы волос	5	0,550	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,270	49,09%	0,280	50,91%	0,000	0,00%
873	73942101725	отходы от уборки бань, саун	5	74,956	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	74,956	100,00%	0,000	0,00%
874	73942211724	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	4	10,700	7,300	68,22%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,400	31,78%	0,000	0,00%

875	73951101294	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	4	0,004	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,004	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
880	73991101724	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	4	815,384	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	815,384	100,00%	0,000	0,00%
881	73995101724	мусор наплавной от уборки акватории	4	1828,450	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,150	0,28%	1804,700	98,70%	18,600	1,02%
882	73995211714	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	4	128,950	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	128,950	100,00%	0,000	0,00%
883	73995411205	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	5	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%	0,000	0,00%
884	73995511725	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	5	0,010	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,010	100,00%	0,000	0,00%
			Всего	1185937,34	2993,40	0,25%	31,31	0,00%	16242,28	1,37%	92513,26	7,80%	1013868,50	85,49%	60288,60	5,08%

Таблица 8.19 – Упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2019 г (приложение 8.14).

№ строки	Код ФККО	Наименование вида отходов	Класс опасности	ИТОГО	Обработано, утилизировано, обезврежено		Хранение		Захоронено	
					тонны	%	тонны	%	тонны	%
ВСЕГО				1185937,336	111780,245	9,43%	60288,595	5,08%	1013868,496	85,49%
806	73100000000	Отходы коммунальные твёрдые	5	0,083	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,083	100,00%
807	73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4	545074,645	4095,012	0,75%	8866,370	1,63%	532113,263	97,62%
808	73111002215	отходы из жилищ крупногабаритные	5	35230,535	3412,835	9,69%	13,000	0,04%	31804,700	90,28%

809	73120001724	мусор и смет уличный	4	8179,653	107,890	1,32%	119,390	1,46%	7952,373	97,22%
810	73120002725	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	5	1609,384	52,200	3,24%	0,000	0,00%	1557,184	96,76%
811	73120003725	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	5	187,816	0,000	0,00%	0,000	0,00%	187,816	100,00%
812	73120511724	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	4	229,621	0,000	0,00%	0,000	0,00%	229,621	100,00%
813	73130001205	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	5	335,698	1,550	0,46%	0,000	0,00%	334,148	99,54%
814	73130002205	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5	3578,594	10,150	0,28%	0,000	0,00%	3568,444	99,72%
815	73190000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	4	6,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,600	100,00%
816	73210001304	отходы (осадки) из выгребных ям	4	60108,374	56467,934	93,94%	7,770	0,01%	3632,670	6,04%
817	73210101304	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	33579,115	33579,115	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
818	73210311394	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	4	784,850	784,800	99,99%	0,050	0,01%	0,000	0,00%
819	73211531304	фекальные отходы туалетов воздушных судов	4	65,100	65,100	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
820	73222101304	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	3237,350	72,550	2,24%	0,000	0,00%	3164,800	97,76%
821	73228001394	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	0,450	0,450	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
822	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	7,695	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,695	100,00%
823	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	0,912	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,912	100,00%
824	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	49,520	35,570	71,83%	0,000	0,00%	13,950	28,17%

825	7331000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	0,508	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,508	100,00%
826	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	120593,851	3055,636	2,53%	3800,077	3,15%	113738,139	94,32%
827	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	37570,996	764,027	2,03%	14151,903	37,67%	22655,066	60,30%
828	73315101724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	4	2302,645	723,717	31,43%	0,000	0,00%	1578,928	68,57%
829	7332000000	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	78,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	78,000	100,00%
830	73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	4	37316,938	157,292	0,42%	21222,205	56,87%	15937,441	42,71%
831	73321002725	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	5	2252,140	14,470	0,64%	0,020	0,00%	2237,650	99,36%
832	73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4	15173,495	478,491	3,15%	1008,884	6,65%	13686,120	90,20%
833	73322002725	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	5	8984,498	205,720	2,29%	20,313	0,23%	8758,464	97,48%
834	7333000000	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	2,126	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,126	100,00%
835	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4	8473,299	4,803	0,06%	27,671	0,33%	8440,825	99,62%
836	73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	4	3892,719	2,853	0,07%	0,000	0,00%	3889,866	99,93%
837	73332111714	смет с территории нефтебазы малоопасный	4	2,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,800	100,00%

838	73337111724	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	177,507	11,000	6,20%	0,000	0,00%	166,507	93,80%
839	73338101204	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	4	0,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,100	100,00%
840	73338102205	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	5	445,463	5,870	1,32%	16,000	3,59%	423,593	95,09%
841	73338202205	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	5	112,040	0,440	0,39%	0,000	0,00%	111,600	99,61%
842	73338711204	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	4	25,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	25,500	100,00%
843	73338712205	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	5	50,906	0,000	0,00%	0,000	0,00%	50,906	100,00%
844	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	4	38501,924	496,633	1,29%	1044,063	2,71%	36961,228	96,00%
845	73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	5	24641,031	512,620	2,08%	53,690	0,22%	24074,721	97,70%
846	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	1,457	0,876	60,12%	0,000	0,00%	0,581	39,88%
847	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	48,950	48,950	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
848	73412111724	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	4	24,820	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,820	100,00%
849	73420311724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4	7,092	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,092	100,00%
850	73420511724	отходы (мусор) от уборки	4	548,840	0,000	0,00%	527,040	96,03%	21,800	3,97%

		пассажирских судов								
851	73420521724	особые судовые отходы	4	532,481	0,000	0,00%	0,000	0,00%	532,481	100,00%
852	73510001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	5	60778,546	2993,513	4,93%	5406,673	8,90%	52378,360	86,18%
853	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5	39031,036	687,472	1,76%	195,070	0,50%	38148,494	97,74%
854	73515111715	отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки	5	11,560	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11,560	100,00%
855	73610000000	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	5	0,029	0,029	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
856	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	13177,723	886,286	6,73%	19,480	0,15%	12271,957	93,13%
857	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	4	14785,093	237,434	1,61%	114,610	0,78%	14433,049	97,62%
858	73610011725	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	5	4286,020	272,000	6,35%	67,340	1,57%	3946,680	92,08%
859	73610101394	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	4	1492,442	313,579	21,01%	0,000	0,00%	1178,863	78,99%
860	73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	4	67,657	63,671	94,11%	1,536	2,27%	2,450	3,62%
861	73611111324	отходы фритюра на основе растительного масла	4	21,215	21,215	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
862	73620000000	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твёрдым коммунальным отходам	5	34,090	0,000	0,00%	0,000	0,00%	34,090	100,00%

863	73621001724	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	4	3775,305	1,000	0,03%	8,599	0,23%	3765,706	99,75%
864	73621111725	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	5	317,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	317,080	100,00%
865	73641111725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	5	2010,487	16,440	0,82%	0,000	0,00%	1994,047	99,18%
866	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5	25232,467	983,373	3,90%	3420,989	13,56%	20828,105	82,54%
867	73710002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	5	23468,383	120,350	0,51%	153,853	0,66%	23194,180	98,83%
868	73910213294	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	0,005	0,005	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
869	73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	5	4,825	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,825	100,00%
870	73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	516,120	2,600	0,50%	3,300	0,64%	510,220	98,86%
871	73941131724	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	4	0,130	0,000	0,00%	0,100	76,92%	0,030	23,08%
872	73941311295	отходы волос	5	0,550	0,270	49,09%	0,000	0,00%	0,280	50,91%
873	73942101725	отходы от уборки бань, саун	5	74,956	0,000	0,00%	0,000	0,00%	74,956	100,00%
874	73942211724	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	4	10,700	7,300	68,22%	0,000	0,00%	3,400	31,78%
875	73951101294	отходы (ворс) очистки фильтров	4	0,004	0,004	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%

		сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий								
880	73991101724	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	4	815,384	0,000	0,00%	0,000	0,00%	815,384	100,00%
881	73995101724	мусор наплавной от уборки акватории	4	1828,450	5,150	0,28%	18,600	1,02%	1804,700	98,70%
882	73995211714	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	4	128,950	0,000	0,00%	0,000	0,00%	128,950	100,00%
883	73995411205	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	5	40,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	40,000	100,00%
884	73995511725	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	5	0,010	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,010	100,00%

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2019г.

■ Обработано, утилизировано, обезврежено ■ Хранение ■ Захоронено

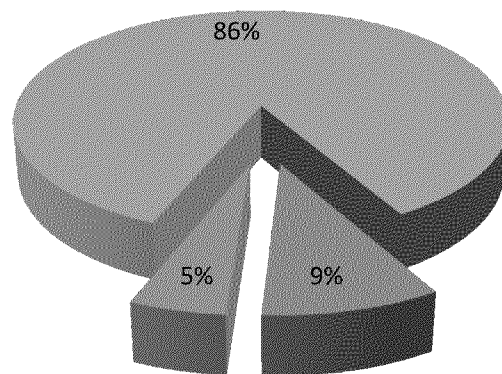


Рисунок 8.9 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2019 г.

Таблица 8.20 – Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2020 г (приложение 8.15).

№ строки	Код ФККО	Вид отходов	Класс опасности	ИТОГО	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение	
					тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%	тонны	%
				784639,512	5960,538	0,76%	0,000	0,00%	20961,699	2,67%	101973,714	13,00%	529723,628	67,51%	126019,933	16,06%
774	7300000000	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	4	7714,367	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7714,367	100,00%	0,000	0,00%
775	7310000000	Отходы коммунальные твёрдые	4	2,220	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,220	100,00%	0,000	0,00%
776	7310000000	Отходы коммунальные твёрдые	4	31,135	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,135	100,00%	0,000	0,00%
777	7310000000	Отходы коммунальные твёрдые	5	10,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,600	100,00%	0,000	0,00%
778	7311100000	Отходы из жилищ при совместном накоплении	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%	0,000	0,00%
779	73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4	241173,557	1,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	211789,857	87,82%	29382,700	12,18%
780	73111002215	отходы из жилищ крупногабаритные	5	43835,368	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	42335,268	96,58%	1500,100	3,42%
781	73120001724	мусор и смет уличный	4	15418,070	404,067	2,62%	0,000	0,00%	83,300	0,54%	0,000	0,00%	3163,403	20,52%	11767,300	76,32%
782	73120001724	мусор и смет уличный	5	0,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,080	100,00%	0,000	0,00%
783	73120002725	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	5	10794,680	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	9295,280	86,11%	1499,400	13,89%
784	73120003725	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	5	1133,670	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	683,870	60,32%	449,800	39,68%
785	73120511724	отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	4	211,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	205,200	97,21%	5,900	2,79%
786	73130001205	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	5	1840,723	0,050	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1131,823	61,49%	708,850	38,51%
787	73130002205	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5	3746,534	0,020	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	44,400	1,19%	2344,414	62,58%	1357,700	36,24%

788	7319000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	4	302,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	302,200	100,00%	0,000	0,00%
789	7319000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	5	1,380	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,380	100,00%	0,000	0,00%
790	73210001304	отходы (осадки) из выгребных ям	4	46917,917	1559,460	3,32%	0,000	0,00%	7903,300	16,84%	37230,177	79,35%	215,030	0,46%	9,950	0,02%
791	73210101304	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	66853,135	0,000	0,00%	0,000	0,00%	11441,200	17,11%	55411,935	82,89%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
792	73210311394	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	4	1259,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	90,000	7,15%	1169,200	92,85%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
793	73211531304	фекальные отходы туалетов воздушных судов	4	482,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	482,600	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
794	73222101304	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	897,121	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	892,241	99,46%	4,880	0,54%	0,000	0,00%
795	73228001394	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	1,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,500	100,00%	0,000	0,00%
796	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	148,982	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	148,982	100,00%	0,000	0,00%
797	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	5,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,000	100,00%	0,000	0,00%
798	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	59,113	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,300	0,51%	0,000	0,00%	58,813	99,49%	0,000	0,00%
799	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	6,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,100	100,00%	0,000	0,00%
800	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	63475,017	26,786	0,04%	0,000	0,00%	527,421	0,83%	172,003	0,27%	55089,900	86,79%	7658,907	12,07%
801	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5	53,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	53,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
802	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	4	0,165	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,165	100,00%
803	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	4	25,877	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	23,634	91,33%	2,243	8,67%
804	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	21342,072	3,600	0,02%	0,000	0,00%	15,845	0,07%	3,950	0,02%	21292,734	99,77%	25,943	0,12%
805	73315101724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	4	1643,166	0,400	0,02%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	98,278	5,98%	1543,241	93,92%	1,247	0,08%
806	73320000000	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	245,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	245,000	99,80%	0,500	0,20%	0,000	0,00%
807	73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	4	28894,110	210,165	0,73%	0,000	0,00%	8,500	0,03%	100,278	0,35%	27912,037	96,60%	663,130	2,30%
808	73321002725	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	5	4584,431	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,300	0,01%	0,000	0,00%	4583,651	99,98%	0,480	0,01%

809	73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4	11958,460	118,841	0,99%	0,000	0,00%	69,148	0,58%	171,573	1,43%	11338,155	94,81%	260,743	2,18%
810	73322002725	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	5	3686,634	439,100	11,91%	0,000	0,00%	0,200	0,01%	1,000	0,03%	3246,334	88,06%	0,000	0,00%
811	73330000000	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	180,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	180,900	100,00%	0,000	0,00%
812	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4	3701,038	112,744	3,05%	0,000	0,00%	6,252	0,17%	34,540	0,93%	3327,709	89,91%	219,793	5,94%
813	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%	0,000	0,00%
814	73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	4	3034,752	100,500	3,31%	0,000	0,00%	2,400	0,08%	0,269	0,01%	2873,583	94,69%	58,000	1,91%
815	73336111714	отходы содержания мест накопления металлолома	4	13,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	13,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
816	73337111724	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	277,602	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	277,602	100,00%	0,000	0,00%
817	73338101204	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	4	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%	0,000	0,00%
818	73338102205	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	5	246,471	0,220	0,09%	0,000	0,00%	2,700	1,10%	0,000	0,00%	243,551	98,82%	0,000	0,00%
819	73338202205	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	5	104,380	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	104,380	100,00%	0,000	0,00%
820	73338711204	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	4	30,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	16,400	53,59%	14,200	46,41%
821	73338712205	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	5	50,160	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	50,160	100,00%	0,000	0,00%
822	73339000000	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	5	1,700	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,700	100,00%	0,000	0,00%
823	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	4	26114,263	348,218	1,33%	0,000	0,00%	44,740	0,17%	129,972	0,50%	25184,112	96,44%	407,221	1,56%
824	73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	5	8961,357	433,550	4,84%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,800	0,02%	7033,627	78,49%	1492,380	16,65%
825	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	24,390	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,390	100,00%	0,000	0,00%
826	73412111724	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	4	321,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	321,200	100,00%	0,000	0,00%
827	73413111715	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный	5	500,730	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	500,730	100,00%	0,000	0,00%
828	73420101724	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	4	217,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	217,000	100,00%	0,000	0,00%
829	73420311724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4	60,298	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	60,298	100,00%	0,000	0,00%

830	73420411724	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	4	321,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	321,100	100,00%	0,000	0,00%
831	73420511724	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	4	602,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	602,900	100,00%	0,000	0,00%
832	73420521724	особые судовые отходы	4	35,358	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	0,57%	35,158	99,43%	0,000	0,00%
833	73490000000	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	4	1,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,300	100,00%	0,000	0,00%
834	73510001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	5	46831,918	2138,970	4,57%	0,000	0,00%	80,983	0,17%	0,000	0,00%	29517,065	63,03%	15094,900	32,23%
835	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	4	19,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	19,800	100,00%	0,000	0,00%
836	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5	33831,563	2,700	0,01%	0,000	0,00%	42,229	0,12%	0,200	0,00%	18772,352	55,49%	15014,082	44,38%
837	73610000000	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	5	96,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	96,300	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
838	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	3,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,300	100,00%	0,000	0,00%
839	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	138,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	138,400	100,00%	0,000	0,00%
840	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	7605,386	0,200	0,00%	0,000	0,00%	164,677	2,17%	1940,435	25,51%	5442,754	71,56%	57,320	0,75%
841	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	4	5199,829	0,000	0,00%	0,000	0,00%	45,400	0,87%	40,190	0,77%	3778,947	72,67%	1335,292	25,68%
842	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	5	10,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,500	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
843	73610011725	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	5	2611,380	0,000	0,00%	0,000	0,00%	27,192	1,04%	104,700	4,01%	2021,588	77,41%	457,900	17,53%
844	73610101394	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	4	3791,874	0,000	0,00%	0,000	0,00%	29,300	0,77%	3582,574	94,48%	0,700	0,02%	179,300	4,73%
845	73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	4	5547,924	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,100	0,00%	81,782	1,47%	5462,222	98,46%	3,820	0,07%
846	73611111324	отходы фритюра на основе растительного масла	4	10,863	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,277	94,61%	0,000	0,00%	0,586	5,39%
847	73621001724	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	4	11952,996	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1375,196	11,51%	10577,800	88,49%
848	73621111725	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	5	18,680	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,680	100,00%	0,000	0,00%
849	73641111725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	5	1717,168	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1717,168	100,00%	0,000	0,00%
850	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	4	328,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	328,000	100,00%	0,000	0,00%

851	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5	24090,008	0,000	0,00%	0,000	0,00%	214,312	0,89%	0,000	0,00%	8822,255	36,62%	15053,441	62,49%
852	73710002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	5	13175,429	9,647	0,07%	0,000	0,00%	1,200	0,01%	0,000	0,00%	4132,742	31,37%	9031,840	68,55%
853	73910213294	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	0,036	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,036	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
854	73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	5	15,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	15,000	100,00%
855	73941000000	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	4,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,800	100,00%	0,000	0,00%
856	73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	1462,315	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	287,015	19,63%	1175,300	80,37%
857	73942101725	отходы от уборки бань, саун	5	1746,430	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1296,230	74,22%	450,200	25,78%
858	73942211724	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	4	136,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	136,100	100,00%	0,000	0,00%
859	73951101294	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	4	0,004	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,004	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
864	73991101724	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	4	146,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	59,000	40,41%	87,000	59,59%
865	73995101724	мусор наплавной от уборки акватории	4	582,725	50,300	8,63%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,700	1,84%	521,725	89,53%	0,000	0,00%
866	73995411205	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	5	7,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,400	100,00%	0,000	0,00%
867	73995511725	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%	0,000	0,00%

Таблица 8.21 – Упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2020 г (приложение 8.15).

№ строки	Код ФККО	Вид отходов	Класс опасности	ИТОГО	Обработано, утилизировано, обезврежено		Хранение		Захоронено	
					тонны	%	тонны	%	тонны	%
				784639,512	128895,951	16,43%	126019,933	16,06%	529723,628	67,51%

774	73000000000	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ	4	7714,367	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7714,367	100,00%
775	73100000000	Отходы коммунальные твёрдые	4	2,220	0,000	0,00%	0,000	0,00%	2,220	100,00%
776	73100000000	Отходы коммунальные твёрдые	4	31,135	0,000	0,00%	0,000	0,00%	31,135	100,00%
777	73100000000	Отходы коммунальные твёрдые	5	10,600	0,000	0,00%	0,000	0,00%	10,600	100,00%
778	73111000000	Отходы из жилищ при совместном накоплении	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%
779	73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4	241173,557	1,000	0,00%	29382,700	12,18%	211789,857	87,82%
780	73111002215	отходы из жилищ крупногабаритные	5	43835,368	0,000	0,00%	1500,100	3,42%	42335,268	96,58%
781	73120001724	мусор и смет уличный	4	15418,070	487,367	3,16%	11767,300	76,32%	3163,403	20,52%
782	73120001724	мусор и смет уличный	5	0,080	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,080	100,00%
783	73120002725	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	5	10794,680	0,000	0,00%	1499,400	13,89%	9295,280	86,11%
784	73120003725	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	5	1133,670	0,000	0,00%	449,800	39,68%	683,870	60,32%
785	73120511724	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	4	211,100	0,000	0,00%	5,900	2,79%	205,200	97,21%
786	73130001205	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	5	1840,723	0,050	0,00%	708,850	38,51%	1131,823	61,49%
787	73130002205	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5	3746,534	44,420	1,19%	1357,700	36,24%	2344,414	62,58%
788	73190000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	4	302,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	302,200	100,00%
789	73190000000	Прочие твёрдые коммунальные отходы	5	1,380	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,380	100,00%
790	73210001304	отходы (осадки) из выгребных ям	4	46917,917	46692,937	99,52%	9,950	0,02%	215,030	0,46%
791	73210101304	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	4	66853,135	66853,135	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
792	73210311394	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	4	1259,200	1259,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
793	73211531304	фекальные отходы туалетов воздушных судов	4	482,600	482,600	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
794	73222101304	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	897,121	892,241	99,46%	0,000	0,00%	4,880	0,54%
795	73228001394	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	1,500	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,500	100,00%
796	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	148,982	0,000	0,00%	0,000	0,00%	148,982	100,00%
797	73300000000	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	5	5,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	5,000	100,00%
798	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	59,113	0,300	0,51%	0,000	0,00%	58,813	99,49%
799	73310000000	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	6,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	6,100	100,00%

800	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	63475,017	726,210	1,14%	7658,907	12,07%	55089,900	86,79%
801	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5	53,900	53,900	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
802	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	4	0,165	0,000	0,00%	0,165	100,00%	0,000	0,00%
803	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	4	25,877	0,000	0,00%	2,243	8,67%	23,634	91,33%
804	73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	21342,072	23,395	0,11%	25,943	0,12%	21292,734	99,77%
805	73315101724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	4	1643,166	98,678	6,01%	1,247	0,08%	1543,241	93,92%
806	73320000000	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	5	245,500	245,000	99,80%	0,000	0,00%	0,500	0,20%
807	73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	4	28894,110	318,943	1,10%	663,130	2,30%	27912,037	96,60%
808	73321002725	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	5	4584,431	0,300	0,01%	0,480	0,01%	4583,651	99,98%
809	73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4	11958,460	359,562	3,01%	260,743	2,18%	11338,155	94,81%
810	73322002725	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	5	3686,634	440,300	11,94%	0,000	0,00%	3246,334	88,06%
811	73330000000	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам	4	180,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	180,900	100,00%
812	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4	3701,038	153,536	4,15%	219,793	5,94%	3327,709	89,91%
813	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%
814	73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	4	3034,752	103,169	3,40%	58,000	1,91%	2873,583	94,69%
815	73336111714	отходы содержания мест накопления металлолома	4	13,400	13,400	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
816	73337111724	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	277,602	0,000	0,00%	0,000	0,00%	277,602	100,00%
817	73338101204	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	4	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%
818	73338102205	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	5	246,471	2,920	1,18%	0,000	0,00%	243,551	98,82%
819	73338202205	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	5	104,380	0,000	0,00%	0,000	0,00%	104,380	100,00%
820	73338711204	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	4	30,600	0,000	0,00%	14,200	46,41%	16,400	53,59%
821	73338712205	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	5	50,160	0,000	0,00%	0,000	0,00%	50,160	100,00%

822	73339000000	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	5	1,700	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,700	100,00%
823	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	4	26114,263	522,930	2,00%	407,221	1,56%	25184,112	96,44%
824	73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	5	8961,357	435,350	4,86%	1492,380	16,65%	7033,627	78,49%
825	73390000000	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4	24,390	0,000	0,00%	0,000	0,00%	24,390	100,00%
826	73412111724	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	4	321,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	321,200	100,00%
827	73413111715	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный	5	500,730	0,000	0,00%	0,000	0,00%	500,730	100,00%
828	73420101724	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	4	217,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	217,000	100,00%
829	73420311724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4	60,298	0,000	0,00%	0,000	0,00%	60,298	100,00%
830	73420411724	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	4	321,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	321,100	100,00%
831	73420511724	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	4	602,900	0,000	0,00%	0,000	0,00%	602,900	100,00%
832	73420521724	особые судовые отходы	4	35,358	0,200	0,57%	0,000	0,00%	35,158	99,43%
833	73490000000	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	4	1,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1,300	100,00%
834	73510001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	5	46831,918	2219,953	4,74%	15094,900	32,23%	29517,065	63,03%
835	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	4	19,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	19,800	100,00%
836	73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5	33831,563	45,129	0,13%	15014,082	44,38%	18772,352	55,49%
837	73610000000	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	5	96,300	96,300	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
838	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	3,300	0,000	0,00%	0,000	0,00%	3,300	100,00%
839	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4	138,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	138,400	100,00%
840	73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	7605,386	2105,312	27,68%	57,320	0,75%	5442,754	71,56%
841	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	4	5199,829	85,590	1,65%	1335,292	25,68%	3778,947	72,67%
842	73610002724	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	5	10,500	10,500	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
843	73610011725	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	5	2611,380	131,892	5,05%	457,900	17,53%	2021,588	77,41%
844	73610101394	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	4	3791,874	3611,874	95,25%	179,300	4,73%	0,700	0,02%
845	73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	4	5547,924	81,882	1,48%	3,820	0,07%	5462,222	98,46%

846	73611111324	отходы фритюра на основе растительного масла	4	10,863	10,277	94,61%	0,586	5,39%	0,000	0,00%
847	73621001724	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	4	11952,996	0,000	0,00%	10577,800	88,49%	1375,196	11,51%
848	73621111725	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	5	18,680	0,000	0,00%	0,000	0,00%	18,680	100,00%
849	73641111725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	5	1717,168	0,000	0,00%	0,000	0,00%	1717,168	100,00%
850	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	4	328,000	0,000	0,00%	0,000	0,00%	328,000	100,00%
851	73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5	24090,008	214,312	0,89%	15053,441	62,49%	8822,255	36,62%
852	73710002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	5	13175,429	10,847	0,08%	9031,840	68,55%	4132,742	31,37%
853	73910213294	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	0,036	0,036	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
854	73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	5	15,000	0,000	0,00%	15,000	100,00%	0,000	0,00%
855	73941000000	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	4,800	0,000	0,00%	0,000	0,00%	4,800	100,00%
856	73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4	1462,315	0,000	0,00%	1175,300	80,37%	287,015	19,63%
857	73942101725	отходы от уборки бань, саун	5	1746,430	0,000	0,00%	450,200	25,78%	1296,230	74,22%
858	73942211724	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	4	136,100	0,000	0,00%	0,000	0,00%	136,100	100,00%
859	73951101294	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	4	0,004	0,004	100,00%	0,000	0,00%	0,000	0,00%
864	73991101724	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	4	146,000	0,000	0,00%	87,000	59,59%	59,000	40,41%
865	73995101724	мусор нашлавной от уборки акватории	4	582,725	61,000	10,47%	0,000	0,00%	521,725	89,53%
866	73995411205	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов	5	7,400	0,000	0,00%	0,000	0,00%	7,400	100,00%
867	73995511725	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	5	0,200	0,000	0,00%	0,000	0,00%	0,200	100,00%

Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2020г.

■ Обработано, утилизировано, обезврежено ■ Хранение ■ Захоронено

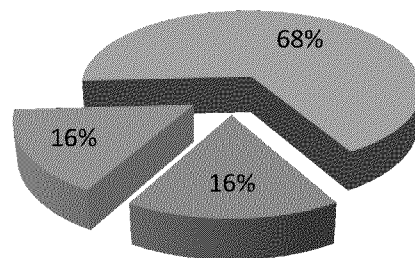


Рисунок 8.10 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2020 г.

Таблица 8.22 – Сводный упрощенный баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016-2020 гг.

Отчетный год	ИТОГО	Обработано, использовано, утилизировано, обезврежено		Хранение		Захоронено	
		тонны	%	тонны	%	тонны	%
2016	1371586,620	157182,990	11,46%	652782,441	47,59%	561621,189	40,95%
2017	1438588,897	257529,887	17,90%	624107,629	43,38%	556951,380	38,72%
2018	736151,093	161630,411	21,96%	57956,546	7,87%	516564,136	70,17%
2019	1185937,336	111780,245	9,43%	60288,595	5,08%	1013868,496	85,49%
2020	784639,512	128895,951	16,43%	126019,933	16,06%	529723,628	67,51%

**Раздел 9. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ
ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ**

Схемы потоков твердых коммунальных отходов

В Территориальной схеме представлено следующие варианты схем потоков твердых коммунальных отходов:

1. Действующая 2021-2022 годы – (Приложение 9.1);
2. Переходная – 2022-2023 годы, вводится поэтапно по факту введения в эксплуатацию объектов перегрузки и сортировки до введения в эксплуатацию перспективных объектов захоронения (Приложение 9.2);
3. Перспективная – 2024-2026 годы с даты введения в эксплуатацию перспективных объектов захоронения (Приложение 9.3);

В Приморском крае имеется 14 включенных в ГРОРО объектов захоронения ТКО (Приложение 7.2).

- Россия, Приморский край, Владивостокский ГО, г. Владивосток, 6,1 км, 25:28:000000:12344, площадью 51800 кв.м., вместимостью 720000 т (использован на 96%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00001-3-00592-250914; 43.153261, 132.035929; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Кировский МР, пгт. Кировский, 3,2 км, 25:05:010206:19, площадью 60225 кв.м., вместимостью 87960 т (использован на 56%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00032-3-00592-250914; 45.135996, 133.542686; эксплуатирующая компания – ООО «Хозяин», ИНН 2516606487, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00192, дата выдачи: 20.06.2016.

- Россия, Приморский край, Спасский МР, Дубовское с/п, с. Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 50988 кв.м., вместимостью 211169 т (использован на 84%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00029-3-00592-250914; 44.545173, 132.817309; эксплуатирующая компания – ООО «Капитал», ИНН 2510012078, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00220, дата выдачи: 01.07.2016.

- Россия, Приморский край, Хасанский МР, Славянское г/п, пгт. Славянка, 1,3 км, 25:20:050101:3147, площадью 20000 кв.м., вместимостью 200000 т (использован на 37%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00024-3-00592-250914; 42.893981, 131.333537; эксплуатирующая компания – ООО «Базис», ИНН 2531003532, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00419, дата выдачи: 12.12.2018.

- Россия, Приморский край, Партизанский ГО, г. Партизанск, 0,877 км, 25:33:180102:20, площадью 87000 кв.м., вместимостью 196350 т (использован на

50%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00027-3-00592-250914; 43.163088, 133.204202; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Уссурийский ГО, г. Уссурийск, 0,4 км, 25:34:016502:146, площадью 116049 кв.м., вместимостью 412500 т (использован на 77%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00025-3-00592-250914; 43.837447, 132.029586; эксплуатирующая компания – ООО «Бумеранг», ИНН 2511055268, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00209, дата выдачи: 28.06.2016.

- Россия, Приморский край, Тернейский МО, Пластунское г/п, пгт. Пластун, 5 км, 25:17:010002:63, площадью 29400 кв.м., вместимостью 11217,18 т (использован на 70%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00031-3-00592-250914; 44.738028, 136.250648; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Тернейский МО, Амгунское с/п, с. Амгу, 3 км, 25:17:060001:543, площадью 11781 кв.м., вместимостью 10957,6 т (использован на 27%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00023-3-00592-250914; 45.866903, 137.695944; эксплуатирующая компания – ООО «Амгу», ИНН 2528008178, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00412, дата выдачи: 18.10.2018.

- Россия, Приморский край, Находкинский ГО, г. Находка, 5 км, 25:13:030202:530, площадью 66500 кв.м., вместимостью 1000033 т (использован на 92%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00049-3-00692-311014; 42.903867, 132.907434; эксплуатирующая компания – ООО «Чистый город», ИНН 2508068316, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00333, дата выдачи: 14.07.2017.

- Россия, Приморский край, ГО Большой Камень, г. Большой Камень, 1,1 км, 25:36:010204:16, площадью 35100 кв.м., вместимостью 316000 т (использован на 65%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00051-3-00870-311214; 43.095532, 132.380969; эксплуатирующая компания – МУП «Горхоз», ИНН 2503031369, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00141, дата выдачи: 11.03.2016.

- Россия, Приморский край, ГО ЗАТО Фокино, г. Фокино, 1,95 км, 25:35:010401:48, площадью 100000 кв.м., вместимостью 153000 т (использован на 35%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00053-3-00609-270715; 42.998161, 132.373176; эксплуатирующая компания – ООО «Новое время», ИНН 2512301815, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00351, дата выдачи: 20.10.2017.

- Россия, Приморский край, Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с. Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370, площадью 50988 кв.м., вместимостью 70075 т (использован на 74%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00064-3-00705-021116; 44.153432, 133.329404; эксплуатирующая компания – ООО

«Лидер», ИНН 2501011374, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00117, дата выдачи: 15.02.2016.

- Россия, Приморский край, Партизанский МР, Владимиро-Александровский с/с, с. Владимиро-Александровское, 1,2 км, 25:31:070001:652, площадью 28500 кв.м., вместимостью 18285,5 т (использован на 56%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00063-3-00421-270716; 42.871088, 133.049879; эксплуатирующая компания – МКП «РХУ» ПМР, ИНН 2524001365, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № № 00508, дата выдачи: 27.05.2020.

- Россия, Приморский край, Тернейский МО, Тернейское г/п, пгт. Терней, 2 км, 25:17:010002:217, площадью 40000 кв.м., вместимостью 8400 т (использован на 48%), регистрационный № в ГРОРО: 25-00067-3-00371-270717; 45.122094, 136.531823; эксплуатирующая компания – МУП «Коммунальный комплекс пгт. Терней», ИНН 2528886091, вид деятельности: размещение отходов - лицензия серия 025 № 00249, дата выдачи: 12.09.2016.

В Приморском крае имеется три объекта захоронения ТКО, разрешенных к использованию до 2023 года, в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 14.05.2019 № 303:

- Россия, Приморский край, Владивостокский ГО, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:66268, площадью 43501 кв.м, 43.154086, 132.034526; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Дальнегорский ГО, г. Дальнегорск, 1125 м юго-восточнее ориентира 372,5 км автодороги «Осиновка-Рудная Пристань», 25:03:000000:1089, 44.508470, 135.673432; эксплуатирующая компания – Муниципальное казенное учреждение «Обслуживающее учреждение» (МКУ «ОУ»), ИНН 2505007403.

- Россия, Приморский край, Кавалеровский МР, 4,33 км южнее вершины горы Малиновая, 25:04:040002:198, площадью 5941 кв. м, 44.285436, 134.882872; эксплуатирующая компания – ООО «Экотех», ИНН 2535017959.

В Приморском крае имеется шесть объектов обработки (мусоросортировочные комплексы):

- Россия, Приморский край, Владивостокский ГО, г. Владивосток, 6,1 км; 25:28:000000:12344, мощностью 300000 т/г, 43.153261, 132.035929; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Уссурийский ГО, г. Уссурийск, 0,4 км, 25:34:016502:146, мощностью 60000 т/г; 43.837447, 132.029586; эксплуатирующая компания – ООО «Бумеранг», ИНН 2511055268; лицензия серия 025 № 00209, дата выдачи: 28.06.2016.

- Россия, Приморский край, Дальнереченский район, с. Солнечное, ул. Юбилейная 19, в 1150 м юго-западнее; мощностью 10000 т/г, 45.844041,

133.710581; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Хорольский район, пгт. Ярославский, ул. Ленинская 25; мощностью 10000 т/г, 44.175294, 132.238910; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Пожарский район, пгт. Лучегорск, общественный центр 1, 5,3 км северо–западнее; мощностью 10000 т/г, 46.490571, 134.285826; эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

- Россия, Приморский край, Лесозаводский ГО, с. Глазовка, мощностью 10000 т/г, 45.292337, 133.523147; эксплуатирующая компания – эксплуатирующая компания – КГУП «ПЭО», ИНН 2504000885, вид деятельности: размещение отходов - лицензия (25)-250596-СТОБУР/П, дата выдачи: 27.08.2021.

Владивостокский технологический кластер:

- Полигон ТКО: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:736, площадью 115000 кв.м., мощностью 240000 т/год, 43.641050, 131.987820;

- Полигон ТКО: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 180000 т/год, 43.635530, 131.986430;

- МСК: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с.Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 58000 т/год, 43.635530, 131.986430;

- МСК - реконструкция: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:12344, площадью 535495 кв.м., мощностью 220000 т/год, 43.153065, 132.034293;

- МСК: Владивостокский ГО, п. Русский, мощностью 10000 т\г, 43.017063, 131.906335;

- МПП: Надеждинский МР, Надеждинское с/п, п. Мирный, мощностью 50000 т/г, 43.394992, 131.945618;

- МПП: Хасанский МР, пгт. Приморский, мощностью 10000 т/г, 43.103873, 131.595482;

- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:12344, площадью 535495 кв.м., мощностью 90000 т/год, 43.153065, 132.034293;

- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 20000 т/год, 43.635530, 131.986430.

Уссурийский технологический кластер:

- Полигон ТКО: г. Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 65000 т/год, 43.862222, 132.089766;
- МСК: г. Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 75000 т/год, 43.862222, 132.089766;
- МСК: Октябрьский МО, пгт. Липовцы, мощностью 15000 т/г, 44.197943, 131.718533;
- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: г. Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 43000 т/год, 43.862222, 132.089766.

Находкинский технологический кластер

- Полигон ТКО: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 50000 т/год, 42.904752, 132.908601;
- МСК: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 53000 т/год, 42.904752, 132.908601;
- МСК: Партизанский ГО, г.Партизанск, 25:33:180102:20, площадью 1200 кв.м., мощностью 20000 т/г, 43.162329, 133.205140;
- МПП: Лазовский МО, Преображенское г/п, пгт. Преображение, площадью 10000 кв.м., мощностью 2000 т/г, 42.899935, 133.906559;
- МПП: Лазовский МО, Лазовское с/п, с.Лазо, 25:07:010101:817, площадью 20000 кв.м., мощностью 2000 т/г, 43.354302, 133.885955;
- МПП: Ольгинский МР, Милоградовское с/п, с. Милоградово, площадью 10000 кв.м., мощностью 1000 т/г, 43.306480, 134.603580;
- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 30000 т/год, 42.904752, 132.908601.

Арсеньевский технологический кластер

- Полигон ТКО (2 очередь): Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с. Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370, площадью 50988 кв.м., мощностью 24000 т/г, 44.153691, 133.330384;
- МСК: Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с. Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370, площадью 50988 кв.м., мощностью 28000 т/г, 44.153691, 133.330384;
- МПП: Чугуевский МО, 25:23:150104:39, площадью 120185 кв.м., мощностью 5000 т/г, 44.182396, 133.915322.

Кавалеровский технологический кластер

- Полигон ТКО: Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198; площадью 72288 кв.м., мощностью 25000 т/г, 44.284994, 134.882162;
- МСК: Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198; площадью 72288 кв.м., мощностью 10000 т/г, 44.284994, 134.882162;
- МПП: Ольгинский МР, с.Серафимовка, 25:12:020101:275, площадью 50048 кв.м., мощностью 2000 т/г, 43.839872, 135.249271;
- МСК: Дальнегорский ГО, 25:03:000000:1089, площадью 20000 кв.м., мощностью 12000 т/г, 44.554018, 135.566179;
- МСК: Тернейский МО, пгт.Пластун, 5 км, 25:17:010002:63, , площадью 29400 кв.м., мощностью 1500 т/г, 44.738028, 136.250648;
- МСК: Тернейский МО, пгт.Терней, 2 км, 25:17:010002:217, , площадью 29400 кв.м., мощностью 1500 т/г, 45.121984, 136.531105;
- Объект термического обезвреживания, мощностью 20000 т/г: Кавалеровский МР, 4,33 км южнее вершины горы Малиновая, 25:04:040002:198, площадью 5941 кв.м, 44.285436, 134.882872;
- Объект термического обезвреживания, мощностью 13000 т/год: Дальнегорский ГО, г. Дальнегорск, 1125 м юго-восточнее ориентира 372,5 км автодороги «Осиновка-Рудная Пристань», 25:03:000000:1089, площадью 20000, 44.508470, 135.673432.

Спасский технологический кластер

- Полигон ТКО (2 очередь): Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 20000 т/г, 44.545393, 132.817334;
- МСК: Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 30000 т/г, 44.545393, 132.817334;
- МСК: Кировский МР, пгт. Кировское, 3,2 км, 25:05:010206:19, площадью 47747 кв.м., мощностью 5000 т/г, 45.135728, 133.542337;
- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 20000 т/г, 44.545393, 132.817334.

Лучегорский технологический кластер

- Полигон ТКО: Пожарский МР, Лучегорское г/п, пгт. Лучегорск, 25:15:010201:1147, площадью 234995 кв.м., мощностью 25000 т/г, 46.488985, 134.283643.

Большекаменский технологический кластер

- Полигон ТКО: ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 20000 т/г, 43.095327, 132.380332;
- МСК: ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 28000 т/г, 43.095327, 132.380332.
- МПП: ГО ЗАТО Фокино, г. Фокино, 25:35:000000:58, мощностью 10000 т/г, 42.974070, 132.410936;
- Межмуниципальный объект утилизации органической фракции: ГО Большой Камень, г. Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 12000 т/г, 43.095327, 132.380332.

Схема потоков производственных отходов представлена в Приложении 9.4

Графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов и расположенных в границах территории Приморского края представлено в Приложении 9.5.

Субъект не имеет потоков ТКО, поступающих из других субъектов Российской Федерации, а также направляемых в другие субъекты Российской Федерации.

**Раздел 10. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ
ОТХОДОВ, ВАРИАНТНАЯ ПРОРАБОТКА И ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ
СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА
ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

10.1. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Анализ существующего положения дел в сфере обращения с отходами производства и потребления, проведенный в результате корректировки Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Приморского края позволяет сделать следующие предложения по созданию оптимальной перспективной системы обращения с отходами.

На территории Приморского края определен ряд перспективных объектов обработки, утилизации и размещения отходов производства и потребления. Перечень данных объектов представлен в таблице 10.1

Таблица 10.1. Объекты инфраструктуры обращения с отходами производства и потребления.

№ п/п	Наименование	Местоположение	Площадь, Га	Мощность т	Год	Координаты
Владивостокский технологический кластер						
1	Полигон ТКО	Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с.Городечное, 25:10:010101:736	11,5	240000	2023	43.641050, 131.987820
2	Полигон ТКО	Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с.Городечное, 25:10:010101:463	20	180000	2025	43.635530, 131.986430
3	МСК	Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с.Городечное, 25:10:010101:463	20	58000	2025	43.635530, 131.986430
4	МСК реконструкция	г.Владивосток, ул.Холмистая, 1, 25:28:000000:12344	53,5495	220000	2024	43.153065, 132.034293

5	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	г.Владивосток, ул.Холмистая, 1, 25:28:000000:12344	53,5495	90000	2024	43.153065, 132.034293
6	МСК	Владивостокский ГО, п.Русский	2	10000	2023	43.017063, 131.906335
7	МПП	Надеждинский МР, Надеждинское с/п, п.Мирный	2	50000	2023	43.394992, 131.945618
8	МПП	Хасанский МР, пгт Приморский,	1	10000	2025	43.103873, 131.595482
9	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с.Городечное, 25:10:010101:463	20	20000	2025	43.635530, 131.986430
Уссурийский технологический кластер						
10	Полигон ТКО	г.Уссурийск, 25:18:035101:150	24,8084	65000	2025	43.862222, 132.089766
11	МСК	г.Уссурийск, 25:18:035101:150	24,8084	75000	2025	43.862222, 132.089766
12	МСК	Октябрьский МО, пгт.Липовцы	2	15000	2023	44.197943, 131.718533
13	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	г.Уссурийск, 25:18:035101:150	24,8084	43000	2025	43.862222, 132.089766
Находкинский технологический кластер						
14	Полигон ТКО	Находкинский ГО, 25:13:030202:530	11,6021	50000	2026	42.904752, 132.908601
15	МСК	Находкинский ГО, 25:13:030202:530	11,6021	53000	2025	42.904752, 132.908601
16	МСК	Партизанский ГО, г.Партизанск, 25:33:180102:20	0,12	20000	2022	43.162329, 133.205140
17	МПП	Лазовский МО, Преображенское г/п, пгт.Преображение	1	2000	2026	42.899935, 133.906559
18	МПП	Лазовский МО, Лазовское с/п, с.Лазо, 25:07:010101:817	2	2000	2026	43.354302, 133.885955

19	МПП	Ольгинский МР, Милоградовское с/п, с.Милоградово	1	1000	2026	43.306480, 134.603580
20	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	Находкинский ГО, 25:13:030202:530	11,6021	30000	2025	42.904752, 132.908601
Арсеньевский технологический кластер						
21	Полигон ТКО(2 очередь)	Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с.Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370	5,0988	24000	2026	44.153691, 133.330384
22	МСК	Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с.Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370	5,0988	28000	2026	44.153691, 133.330384
23	МПП	Чугуевский МО, 25:23:150104:39	12,0185	5000	2026	44.182396, 133.915322
Кавалеровский технологический кластер						
24	Полигон ТКО	Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198	7,2288	25000	2025	44.284994, 134.882162
25	МСК	Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198	7,2288	10000	2025	44.284994, 134.882162
26	МПП	Ольгинский МР, с.Серафимовка, 25:12:020101:275	5,0048	2000	2025	43.839872, 135.249271
27	МСК	Дальнегорский ГО, 25:03:000000:1089	2	12000	2025	44.554018, 135. 566179
28	МСК	Тернейский МО, пгт.Пластун, 5 км, 25:17:010002:63	2,94	1500	2026	44.738028, 136.250648
29	МСК	Тернейский МО, пгт.Терней, 2 км, 25:17:010002:217	2,94	1500	2026	45.121984, 136.531105
30	Объект термического обезвреживания	Кавалеровский МР, 4,33 км южнее вершины горы Малиновая, 25:04:040002:198	5941	20000	2023	44.285436, 134.882872;

31	Объект термического обезвреживания	Дальнегорский ГО, г.Дальнегорск, 1125 м юго-восточнее ориентира 372,5 км автодороги «Осиновка-Рудная Пристань», 25:03:000000:1089,	2	13000	2023	44.508470, 135.673432;
Спасский технологический кластер						
32	Полигон ТКО (2 очередь)	Спасский МР, Дубовское с/п, с.Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83		20000	2025	44.545393, 132.817334
33	МСК	Спасский МР, Дубовское с/п, с.Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83	6,26164	30000	2023	44.545393, 132.817334
34	МСК	Кировский МР, пгт.Кировское, 3,2 км, 25:05:010:206:19	4,7747	5000	2022	45.135728, 133.542337
35	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	Спасский МР, Дубовское с/п, с.Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83	6,26164	20000	2025	44.545393, 132.817334
Лучегорский технологический кластер						
36	Полигон ТКО	Пожарский МР, Лучегорское г/п, пгт.Лучегорск, 25:15:010201:1147	23,4995	25000	2023	46.488985, 134.283643
Большекаменский технологический кластер						
37	Полигон ТКО	ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16	4,41503	20000	2025	43.095327, 132.380332
38	МСК	ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16	4,41503	28000	2025	43.095327, 132.380332
39	Межмуниципальный объект утилизации органической фракции	ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16	4,41503	12000	2025	43.095327, 132.380332
40	МПП	ГО ЗАТО Фокино, г.Фокино, 25:35:000000:58	2	10000	2025	42.974070, 132.410936

Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года одним из целевых показателей определяет количество созданных Экотехнопарков.

На территории Приморского края запланировано строительство Производственно-технического комплекса по утилизации отходов производства и потребления. Координатор Экотехнопарка – ООО «ЭкоСтарФэктори». Объект находится по адресу: Приморский край, Надеждинский МР, территория ТОР «Надеждинская», на земельном участке площадью 7,2 Га, кадастровый номер 25:10:011500:602.

Создание Экотехнопарка предусматривает взаимную увязку функционально зависимых элементов инфраструктуры обращения с отходами путем системного подбора резидентов и сквозную интеграцию их технологических цепочек за счет создания производственных комплексов, направленных на обезвреживание и переработку всех видов отходов, включая обработку органических отходов путем биокomпостирования, глубокую автоматизированную сортировку ТКО, переработку строительных отходов, а также последующего вовлечения вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот.

Комплекс будет содержать:

- глубокую сортировку отходов;
- систему обезвреживания отходов, в т.ч. высокоопасных;
- биокomпостирование;
- рекуперацию и рециклинг крупногабаритного мусора и строительных отходов;
- производства по выпуску готовой продукции;
- обезвреживание медицинских отходов.

Ожидаемый эффект:

- Улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и состояния окружающей среды.
- Снижение экологического ущерба - объемов размещаемых отходов в природной среде.
- Удержание значительного роста тарифной нагрузки на население.
- Максимальное вовлечение вторичного сырья в новый товарооборот.
- Создание большого количества новых рабочих мест, в т.ч. высокотехнологичных.
- Инвестиции в развитие отраслевой инфраструктуры региона.
- Рост налоговых отчислений в бюджеты всех уровней.
- Точка роста для малого и среднего бизнеса в регионе: создание большого количества смежных предприятий.
- Привлечение федерального финансирования в развитие кластера.

С учетом реализации на территории Российской Федерации национального проекта «Экология», направленного на комплексную реорганизацию системы обращения с отходами, а также осуществления стимулирующих мер по созданию

технопарков экологической направленности, Экотехнопарк выступит системным интегратором в создании на территории Приморского края сети инновационных предприятий по утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления.

По мере исчерпания ресурсов остаточной вместимости старых ОРО и/или ввода в эксплуатацию новых объектов обращения с ТКО старые объекты подлежат выводу из эксплуатации и рекультивации.

Учитывая схему потоков ТКО, предусмотренную разделом 9 в таблице 10.3 приведен перечень объектов, выводимых из эксплуатации.

Таблица 10.3

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации утилизации, обезвреживания, размещения отходов

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Наименование эксплуатирующей организации	Адрес объекта размещения отходов	Планируемая дата вывода из эксплуатации объекта (год) <*>
1.	Объект размещения отходов в г. Владивостоке, разрешенный к использованию в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 14.05.2019 № 303	КГУП «ПЭО»	Владивостокский ГО, г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:66268, 43.154086, 132.034526	2023
2.	Объект размещения отходов в г. Дальнегорске, разрешенный к использованию в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 14.05.2019 № 303	Муниципальное казенное учреждение «Обслуживающее учреждение» (МКУ «ОУ»)	Муниципальное казенное учреждение «Обслуживающее учреждение» (МКУ «ОУ»)	2023
3.	Объект размещения отходов в Кавалеровском МР, разрешенный к использованию в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 14.05.2019 № 303	АО "Полигон"	Кавалеровский муниципальный район 4,33 км южнее вершины горы Малиновая, 25:04:040002:198, площадью 5941 кв. м, 44.285436, 134.882872	2023

4.	Полигон ТКО в г. Уссурийске	ООО «Экотех»	Уссурийский ГО, г. Уссурийск, 0,4 км, 25:34:016502:146	2026
5.	Полигон ТКО в г. Партизанске	КГУП «ПЭО»	г. Партизанск, 0,877 км, 25:33:180102:20	2026
6.	Полигон ТКО в с. Владимиро-Александровское	МКП "РХУ" ПМР	Партизанский МР, с.Владимиро-Александровское, 1,2 км, 25:31:070001:652	2026
7.	Полигон ТКО ЗАТО Фокино	ООО "Новое время"	ГО ЗАТО Фокино, г. Фокино, 1,95 км, 25:35:010401:48	2025

<*> Уточняется ежегодно на основании официальных статистических данных по остаточной вместимости объектов размещения отходов.

10.2. Вариантная проработка и оценка альтернативных сценариев развития системы обращения с отходами на территории приморского края.

Учитывая сложившуюся в регионе систему сбора и утилизации ТКО, а также ранее накопленные объемы отходов и образующиеся ежегодно, мощностей существующих предприятий по переработке и утилизации отходов недостаточно.

Необходимо создание развитой коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с отходами с применением самых современных и оптимальных технологических решений в области переработки отходов:

1. Рекультивация действующих полигонов ТКО и дооснащение их оборудованием для сортировки ТКО и отбора вторичного сырья.

2. Создание сети высокотехнологичных комплексных производств, включающих сбор, сортировку и производство из отсортированного вторичного сырья экологически чистой промышленной продукции различного назначения (конечного продукта):

- Полигонов ТКО, оснащенных современным оборудованием по автоматической сортировке и переработке отходов (Приложение 10.1),
- Комплексов по переработке биоразлагаемых отходов (Приложение 10.2)
- Комплексов по переработке строительных отходов с производством высоколиквидной товарной продукции (Приложение 10.3)
- Комплексов по переработке золошлаковых отходов (Приложение 10.4)
- Системы компостирования с получением технического компоста.

Учитывая климатические особенности Приморского края, большие территории с низкой плотностью населения и отсутствием развитой транспортной инфраструктуры, целесообразно применение термического обезвреживания отходов.

Использование предложенных технологий позволит:

- оптимизировать деятельность по работе с ТКО;
- регулировать работу регионального оператора;
- стимулировать строительство объектов инфраструктуры по переработке ТКО;
- создать стабильные высокорентабельные производства на территории региона с постоянными рабочими местами;
- вернуть в товарный оборот ценные вторичные ресурсы, получаемые из отходов, производить новые виды товарной продукции
- улучшить санитарную и экологическую обстановку.

Описание процесса обработки ТКО с использованием станции (площадок) перегрузки мусора.

Мусороперегрузочная станция (площадка) – позволяет централизованно осуществлять сбор мусора в больших объемах и запрессовку его с высоким давлением в контейнеры для последующей перевозки на сортировочный комплекс или захоронение на полигон.

Станции перегрузки мусора позволяют оптимизировать систему обращения с муниципальными смешанными отходами ТКО на стадии их сбора и предварительной подготовки к дальнейшей переработке и утилизации.

Описание процесса обработки ТКО с использованием станции перегрузки мусора:

1. Сбор ТКО в местах накопления и их транспортировка на мусороперегрузочные станции.
2. Перегрузка и прессование ТКО в большие контейнеры в целях сокращения объема отходов.
3. Дальнейшая перевозка уплотненных ТКО к местам их сортировки, дальнейшей переработки или захоронения.

Типы мусороперегрузочных станций:

Механическая – базовый вариант, который включает в себя стационарный пресс с воронкой для загрузки мусора и несколько сменных контейнеров, которые последовательно механическим путем присоединяются к прессу и отсоединяются оператором после наполнения.

Полуавтоматическая – с возможностью автоматического гидравлического присоединения и отсоединения сменного контейнера от стационарного пресса. Замена контейнера происходит с помощью машины мультилифт.

Автоматическая – сменный контейнер в автоматическом режиме перемещается по рельсам-направляющим к прессу, после чего гидравлические

захваты также в автоматическом режиме фиксируют контейнер и притягивают его к прессу, который с высоким усилием запрессовывает отходы в контейнер; после заполнения сменного контейнера мусором, он передвигается по рельсам в сторону и процесс повторяется заново. Автоматизация обеспечивает непрерывность процесса, уменьшение количества обслуживающего персонала, экономию рабочего времени и повышение производительности.

Варианты загрузки отходов в станцию перегруза:

1. загрузка с эстакады в стационарный пресс через высокий загрузочный бункер при разгрузке мусоровоза.
2. загрузка при помощи конвейера – по транспортерной ленте отходы перемещаются в загрузочную воронку, установленную на прессе.
3. загрузка с уровня земли напрямую в пресс через воронку – при помощи погрузчика грейферного типа либо ковшового погрузчика.

Преимущества использования мусороперегрузочной станции:

- существенное снижение расходов на транспортировку ТКО.
- более эффективное использование мусоровывозящей техники.
- прямое снижение затрат на содержание парка автоспецтехники.
- снижение расходов на оплату труда.
- увеличение срока службы автопарка.
- снижение нагрузки на экологию за счет снижения вредных выбросов.
- увеличение срока службы полигонов за счет предварительного прессования поступаемых ТКО.

Принципы размещения МПС

С целью снижения эксплуатационных расходов, связанных со сбором и вывозом ТКО, целесообразно применять мусороперегрузочные станции (МПС) или перегрузочные площадки (МПП), расположение которых определяется на основании технико-экономических расчетов.

Целесообразность введения двухэтапного вывоза отходов с помощью МПС (МПП) определяется, главным образом, удаленностью места складирования ТКО от района их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов. Удаление МПС от района сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Чем ближе место расположения МПС к району сбора отходов, тем экономичнее двухэтапный вывоз ТКО.

При удалении места обработки ТКО менее 20 - 25 км двухэтапный вывоз отходов неэффективен. С увеличением этого расстояния растет как экономическая эффективность, так и зона возможного (рационального) размещения МПС, что важно в условиях современных городов.

Экономическая эффективность двухэтапного вывоза отходов существенно зависит от рационального размещения МПС в зависимости от конкретных условий обслуживаемого района (города), правильного определения необходимой производительности МПС и маршрутов перевозки ТКО.

Город разбивают на участки (микрорайоны) так, чтобы их количество не превосходило 80 - 100 ед. Границами таких участков могут служить

автомагистрали, железнодорожные пути, естественные преграды (лесные массивы, озера, овраги и т.п.). Для каждого участка на основе паспортизации домовладений определяют годовое накопление ТКО, подлежащих сбору и вывозу.

Необходимо предварительно определить и согласовать с заинтересованными организациями места, пригодные для размещения МПС. Для возможности выбора число таких земельных участков должно в 2 - 3 раза превышать потребное их количество. Земельные участки следует выбирать в промышленных зонах, на окраинах или даже за пределами города, непосредственно у городской черты. В случае выбора МПС, расположенных вблизи жилых районов, они должны удовлетворять санитарным и эстетическим требованиям. Величина санитарного разрыва должна быть не менее 100 м. Предварительно необходимо определить производительность МПС, капитальные и эксплуатационные затраты по перегрузке ТКО.

Затем определяется «тяготение» участков сбора ко всем возможным местам расположения МПС, что позволит исключить нерациональные маршруты перевозки ТКО на стадии их сбора. На этом же этапе определяется «тяготение» отдельных участков сбора к сооружениям по обезвреживанию ТКО при одноэтапном вывозе и МПС при двухэтапном вывозе. В пределах зон «тяготения» необходимо определить расстояния от участков сбора (от условного центра участка) до МПС и мест обезвреживания ТКО, а также от МПС до мест обезвреживания.

На основе полученных данных определяют транспортные затраты для всех типов мусоровозов по каждому из возможных маршрутов. В том случае, если заранее неизвестно распределение типов собирающих мусоровозов по районам города или хотя бы в какой-то его части, следует предусмотреть возможность использования на данном маршруте нескольких типов машин.

В соответствии с местными условиями и принятой технологией сбора и вывоза ТКО, а также с намечаемыми (в связи с внедрением двухэтапного вывоза ТКО) изменениями необходимо установить, какие типы мусоровозов будут обслуживать выделенные участки сбора. Привязку мусоровозов к участкам сбора надо осуществлять таким образом, чтобы более полно использовать продолжительность рабочей смены. Крупные жилые массивы в пригородной зоне необходимо включить в сферу действия МПС. При этом все этапы подготовительной работы для решения задачи планирования двухэтапного вывоза ТКО должны быть проделаны и для этих жилых массивов.

На размещение МПС большое влияние оказывает расположение мест обезвреживания и в этой связи, если в ближайшие годы предполагается закрытие действующих в настоящее время сооружений по обезвреживанию ТКО, желательно еще до решения задачи планирования двухэтапного вывоза ТКО выбрать места для новых сооружений.

Собранные таким образом данные о районе (городе), где намечается введение двухэтапного вывоза ТКО, должны быть обработаны на ЭВМ, в результате чего находятся наиболее эффективные условия размещения МПС и ее эксплуатации.

Примерный расчет экономической эффективности процесса обработки ТКО с использованием станции перегрузки мусора

Принцип работы мусороперегрузочной станции предполагает двухэтапный вывоз мусора.

Мусороперегрузочная станция представляет собой - ровный подъезд автомобилей (забетонированная или асфальтированная площадка). Отсутствует заезд на объект по бездорожью (как это чаще всего бывает на полигонах), следовательно, в машине не будет поломок. Месторасположение станции перегруза гораздо ближе, чем полигон, значит, экономятся время, топливо и талоны для поездки к месту захоронения отходов.

На мусороперегрузочной станции установлены пресс-компакторы и сменные контейнеры к ним, количество которых зависит от объема накопления мусора. На станции может осуществляться процесс сортировки мусора с применением соответствующего оборудования (пакетировочных прессов, дробилок, шредеров и т. д.) для получения вторичных материальных ресурсов. Используются и транспортные мусоровозы со сменными кузовами типа мультилифт для вывоза на полигон «хвостов» – отходов.

Технико-экономическое обоснование эффективности работы мусороперегрузочной станции.

При условии, что парк мусоровозов состоит из 15 машин с боковой загрузкой и объемом кузова - 20 м³. Коэффициент прессования данных машин на смешанном мусоре не превышает 2,2 (это относится к мусоровозам, в конструкции которых не предусмотрена отдельная камера прессования).

Пятнадцать мусоровозов ежедневно делают по 2 рейса. Расстояние до полигона - 50 км. Дневная норма накопления ТКО составляет 1320 м³ непрессованного мусора (15 мус. x 20м³ x 2,2 x 2). Каждый автомобиль помимо своего маршрута в день проезжает до полигона и обратно 200 км. Затраты на топливо рассчитаем по формуле: 15 мус. x 2 x 100 км x (Y л/100 км) x Z руб., где Y - расход топлива на 100 км и Z - стоимость 1 л топлива.

Расчет топливных затрат для поездки на полигон с использованием мусороперегрузочной станции.

Пресс-компактор имеет коэффициент на данном мусоре 4,8 и использует контейнеры объемом 30,5 м³. Его производительность - 2400 м³ в сутки. Для нормальной работы станции достаточно одного пресс-компактора, а количество контейнеров должно соответствовать дневному объему накопления ТКО, т. е. $1320 \text{ м}^3 / (30,5 \text{ м}^3 \times 4,8) = 9,02$. Следовательно, для оптимальной работы необходимо 10 контейнеров (округляем 9,02 в большую сторону).

Вес мультилифта, компакт – контейнер (7 т) + вес ТКО, загруженного в него (19 т), составляет 26 т. Для перевозки груза с таким весом, возможно, выбрать автомобиль - Мультилифт АМ-7028-99 (базовые шасси - SCANIA P400, трехосный, грузоподъемность 26 т), нагрузка на ось 9 т, при допустимых 11,5т.

В случае использования двухосного мультифта АМ-7028-76 (грузоподъемность 20т), количество контейнеров увеличится на 30%, соответственно и приблизительно затраты на топливо так же увеличатся на 30%.

Теперь выясним, сколько нужно мультифтов. Скорость движения машин на полигон в среднем составляет 65 км/ч. Время разгрузки на полигоне - 1 ч, время погрузки на станции - 30 мин.

Рассчитаем время одной поездки: $50 \text{ км} \times 2 / 65 \text{ км/ч} + 1 \text{ ч} + 0,5 \text{ ч} =$ примерно 3 ч. За 2 смены (16 ч) машина перевезет 5 контейнеров, а в составе автопоезда 10. Получается, что одна машина с прицепом может отвезти весь мусор на полигон.

Обычные мусоровозы ездят только по своему маршруту и не заходят на полигон, туда доезжает только мусоровоз типа мультифт в составе автопоезда.

Рассчитаем затраты на топливо по следующей формуле: $1 \text{ мус.} \times 5 \times 100 \text{ км} \times (Y1_{\text{л}} / 100 \text{ км}) \times Z \text{ руб.}$ где $Y1$ - расход топлива на 100 км и Z - стоимость за 1 л топлива.

Сравним затраты:

в первом случае они равны $30 \times Y \times Z$,

а во втором $- 5 \times Y1 \times Z$.

Примем значение Y равным 35 л/100 км, $Y1$ -55 л/100 км, Z - 45 руб. В первом случае затраты составят 47250 руб., во втором - 12375 руб. (20000 рублей для двухосного мультифта)

Следовательно, при данных значениях использование мусороперегрузочной станции экономичнее на 34875 руб. в день, и это только по затратам на топливо! (27000 руб. для двухосного мультифта).

Подводя итоги вышесказанному, отметим, что внедрение двухэтапного сбора ТКО приведет к значительному снижению затрат. Цифры в расчете приведены примерные. Для каждого отдельного случая необходимо делать свое обоснование. Рекомендации: для более эффективной работы и во избежание простоев в парке принято держать парные технику и оборудование.

Тариф на перегрузку при расчете тарифа регионального оператора представляет собой часть нерегулируемого тарифа регионально оператора на транспортировку, при этом выше представленные расчеты доказывают, что двухступенчатая перегрузка при правильной организации транспортной логистики должна привести к снижению объемов общих тарифов, несмотря на определенные инвестиционные вложения на стартовом этапе.

Обращение с крупногабаритными отходами, как части твердых коммунальных отходов)

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» под крупногабаритными отходами понимаются твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

К крупногабаритным отходам не относится строительный мусор, кроме отходов, образуемых в ходе текущего ремонта жилых помещений.

Крупногабаритные отходы складировются одним из следующих способов:

- в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

На объектах обработки и размещения крупногабаритных отходов должны быть установлены средства весового контроля. Причем, в случае отсутствия средств контроля или их неисправности свыше 30 дней, учитываемый объем отходов уменьшается вдвое от расчетного. Таким образом, введен экономический стимул для установки и поддержания в исправности весового оборудования.

В крупногабаритных отходах присутствуют годные или требующие небольшого ремонта изделия (мебель, компьютеры). Древесные остатки могут использоваться как топливо.

После сортировки крупногабаритные отходы измельчаются. Измельчение крупногабаритных отходов преследует две цели: сокращение объема для эффективной транспортировки и подготовка отходов к последующей механизированной сортировке.

Измельчение крупногабаритного мусора сокращает его объем до 5 раз. Измельченные отходы также сокращают затраты на захоронение.

Также, измельчение является первым шагом при производстве вторичного топлива из крупногабаритных горючих отходов. После измельчения такие отходы проходят механическую сортировку. Отделяются металлы, камни и пыль. Более тщательная сортировка тут не требуется, т.к. главная задача - сократить количество негорючих примесей.

Правила обращения с КГО отражены в Письме Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22.02.2017 № 5554-АТ/04.

Вывоз крупногабаритных отходов обеспечивается в соответствии с законодательством Российской Федерации региональным оператором, в том числе по заявкам потребителей, либо самостоятельно потребителями путем доставки крупногабаритных отходов на площадку для их складирования. Места расположения таких площадок определяются в соответствии со схемами обращения с отходами и указываются в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами. Таким образом, в договоре должно быть прописано, что вывоз крупногабаритного мусора входит в состав платы за содержание общего имущества дома, а также обозначены площадки накопления такого мусора.

**Раздел 11. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОЗДАНИЮ ОПТИМАЛЬНОЙ ПЕРСПЕКТИВНОЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

Владивостокский технологический кластер

Реконструкция МСК на участке: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:12344, площадью 535495 кв.м., мощностью 220000 т/год, 43.153065, 132.034293.

Инвестиции по расчетным данным составят 1360 млн.руб. (I этап - Приложение 11.2, 11.3).

В перспективе планируется строительство:

- **полигон** на участке: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:736, площадью 115000 кв.м., мощностью 240000 т/год, 43.641050, 131.987820.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **1762 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 60, 445 млн.руб. (Приложение 11.3);

- прохождение ГЭЭ – 2,877 млн.руб. (Приложение 11.3);

- СМР – 490 млн.руб.;

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противofильтрационного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 599 млн.руб.,

- оборудование – 90 млн.руб.

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 519 млн.руб.

- **полигон** на участке: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 180000 т/год, 43.635530, 131.986430

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **1520 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,

- СМР – 490 млн.руб.

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противofильтрационного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 449 млн.руб.,

- оборудование – 90 млн.руб.;
- рекультивация (затраты будущих периодов) – 459 млн.руб.

- **МСК** на участке: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 58000 т/год, 43.635530, 131.986430

Инвестиции по проекту составят **292 млн.руб.** в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 140 млн.руб.;

Организация сортировочной линии, мощностью 100000 т/г – 127 млн.руб. – ручной режим с элементами автоматики;

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 20 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1, 25:28:000000:12344, площадью 535495 кв.м., мощностью 90000 т/год, 43.153065, 132.034293

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **286 млн.руб.**

- **МСК** на участке: Владивостокский ГО, п.Русский, площадью 20000 кв.м., мощностью 10000 т/г, 43.017063, 131.906335;

Инвестиции по проекту составят **125 млн.руб.**, в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 80 млн.руб.;

Организация сортировочной линии, мощностью 10000 т/г – 30 млн.руб.;

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 10 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: Надеждинский МР, Надеждинское с/п, п.Мирный, мощностью 50000 т/г, 43.394992, 131.945618;

Инвестиции по проекту составят **56 млн.руб.**, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 2 Га, ограждение) – 37 млн.руб.;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 50000 т/г – 14 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: Хасанский МР, пгт. Приморский, площадью 10000 кв.м., мощностью 10000 т/г, 43.103873, 131.595482

Инвестиции по проекту составят **34 млн.руб.**, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 19 млн.руб.;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 10 000 т/г – 10 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: Надеждинский МР, Раздольненское с/п, с. Городечное, 25:10:010101:463, площадью 200000 кв.м., мощностью 20000 т/год, 43.635530, 131.986430.

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **64 млн.руб.**

Уссурийский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: г.Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 65000 т/год, 43.862222, 132.089766.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **863 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,

- СМР – 320 млн.руб.,

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 162 млн.руб.,

- оборудование – 90 млн.руб.,

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 259 млн.руб.

- **МСК** на участке: г.Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 75000 т/год, 43.862222, 132.089766;

Инвестиции по проекту составят **378 млн.руб.** в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 170 млн.руб;

Организация сортировочной линии, мощностью 100000 т/г – 183 млн.руб – ручной режим с элементами автоматики,

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 20 млн.руб,

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МСК** на участке: Октябрьский МО, пгт. Липовцы, мощностью 15000 т/г, 44.197943, 131.718533

Инвестиции по проекту составят **115 млн.руб** , в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 80 млн.руб;

Организация сортировочной линии, мощностью 15000 т/г – 30 млн.руб.,

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: г.Уссурийск, 25:18:035101:150, площадью 248084 кв.м., мощностью 43000 т/год, 43.862222, 132.089766.

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **137 млн.руб.**

Находкинский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 50000 т/год, 42.904752, 132.908601;

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **753 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,
- СМР – 280 млн.руб.,
- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 125 млн.руб.,
- оборудование – 90 млн.руб.,
- рекультивация (затраты будущих периодов) – 226 млн.руб.

- **МСК** на участке: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 53000 т/год, 42.904752, 132.908601;

Инвестиции по проекту составят **190 млн.руб** , в том числе:

- СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 110 млн.руб;
- Организация сортировочной линии, мощностью 53000 т/г – 60 млн.руб.,
- Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 15 млн.руб.,

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МСК** на участке: Партизанский ГО, г. Партизанск, 25:33:180102:20, площадью 1200 кв.м., мощностью 20000 т/г, 43.162329, 133.205140;

Инвестиции по проекту составят **150 млн.руб** , в том числе:

- СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 90 млн.руб;
- Организация сортировочной линии, мощностью 20000 т/г – 40 млн.руб.,
- Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 15 млн.руб.,

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **2 МПП** на участках:

- Лазовский МО, Преображенское г/п, пгт Преображение, мощностью 2000 т/г, 42.899935, 133.906559;

- Лазовский МО, Лазовское с/п, с.Лазо, 25:07:010101:817, площадью 20000 кв.м., мощностью 2000 т/г, 43.354302, 133.885955.

Инвестиции по проекту составят **26** млн.руб. по каждому объекту, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 18,566 млн.руб;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 2000 т/г – 2,5 млн.руб;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: Ольгинский МР, Милоградское с/п, с.Милоградско, мощностью 1000 т/г, 43.306480, 134.603580.

Инвестиции по проекту составят **26** млн.руб., в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 19 млн.руб;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 1000 т/г – 2 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: Находкинский ГО, 25:13:030202:530, площадью 116021 кв.м., мощностью 30000 т/год, 42.904752, 132.908601.

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **96** млн.руб.

Арсеньевский технологический кластер

- **Полигон ТКО (2 очередь)** на участке: Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с.Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370, площадью 50988 кв.м., мощностью 24000 т/г, 44.153691, 133.330384.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **530** млн.руб., в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,

- СМР – 186 млн.руб.

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 60 млн.руб.,

- оборудование – 90 млн.руб.,

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 162 млн.руб.

- **МСК** на участке: Яковлевский МР, Новосысоевское с/п, с.Старосысоевка, 3,78 км, 25:25:020802:370, площадью 50988 кв.м., мощностью 28000 т/г, 44.153691, 133.330384.

Инвестиции по проекту составят **170 млн.руб** , в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 100 млн.руб;

Организация сортировочной линии, мощностью 28000 т/г – 50 млн.руб.;

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 15 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: Чугуевский МО, 25:23:150104:39, площадью 120185 кв.м., мощностью 5000 т/г, 44.182396, 133.915322.

Инвестиции по проекту составят **27 млн.руб.**, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 19 млн.руб;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 5000 т/г – 3 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

Кавалеровский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198; площадью 72288 кв.м., мощностью 25000 т/г, 44.284994, 134.882162.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **530 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.;

- СМР – 186 млн.руб.;

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 62,5 млн.руб.;

- оборудование – 90 млн.руб.;

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 159,5 млн.руб.

- **МСК** на участке: Кавалеровский МР, рядом с ЗУ 25:04:040002:198; площадью 72288 кв.м., мощностью 10000 т/г, 44.284994, 134.882162.

Инвестиции по проекту составят **125 млн.руб** , в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 80 млн.руб.;

Организация сортировочной линии, мощностью 10000 т/г – 30 млн.руб.;

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 10 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: Ольгинский МР, с.Серафимовка, 25:12:020101:275, площадью 50048 кв.м., мощностью 3000 т/г, 43.839872, 135.249271.

Инвестиции по проекту составят **27 млн.руб.**, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 19 млн.руб;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 3000 т/г – 3 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МСК** на участке: Дальнегорский ГО, 25:03:000000:1089, площадью 20000 кв.м., мощностью 12000 т/г, 44.554018, 135.566179.

Инвестиции по проекту составят **125 млн.руб** , в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 80 млн.руб.;

Организация сортировочной линии, мощностью 10000 т/г – 30 млн.руб.;

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 10 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **2 МСК**, площадью 29400 кв.м., мощностью 1500 т/г на участках:

- Тернейский МО, пгт.Пластун, 5 км, 25:17:010002:63, 44.738028, 136.250648;

- Тернейский МО, пгт. Терней, 2 км, 25:17:010002:217, 45.121984, 136.531105.

Инвестиции по проекту составят **30 млн.руб** , по каждому объекту в том числе:

СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 10 млн.руб.;

Организация сортировочной линии, мощностью 10000 т/г – 15 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Объект термического обезвреживания** мощностью 20000 т/г на участке: Кавалеровский МР, 4,33 км южнее вершины горы Малиновая, 25:04:040002:198, площадью 5941 кв.м, 44.285436, 134.882872;

Инвестиции по проекту без СМР и инфраструктуры теплоснабжения составят **40 млн.руб.**

- **Объект термического обезвреживания**, мощностью 13000 т/год на участке: Дальнегорский ГО, г.Дальнегорск, 1125 м юго-восточнее ориентира 372,5 км автодороги «Осиновка-Рудная Пристань», 25:03:000000:1089, 44.508470, 135.673432.

Инвестиции по проекту без СМР и инфраструктуры теплоснабжения составят **40 млн.руб.**

Спасский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 20000 т/г, 44.545393, 132.817334.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **580 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.;
- СМР – 234 млн.руб.;
- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 50 млн.руб.;
- оборудование – 90 млн.руб.;
- рекультивация (затраты будущих периодов) – 174 млн.руб.

- **МСК** на участке: Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 30000 т/г, 44.545393, 132.817334.

Инвестиции по проекту составят **170 млн.руб** , в том числе:

- СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 100 млн.руб.;
- Организация сортировочной линии, мощностью 30000 т/г – 50 млн.руб.;
- Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 15 млн.руб.;
- Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МСК** на участке: Кировский МР, пгт.Кировское, 3,2 км, 25:05:010206:19, площадью 47747 кв.м., мощностью 5000 т/г, 45.135728, 133.542337.

Инвестиции по проекту составят **65 млн.руб** , в том числе:

- СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 20 млн.руб.;
- Организация сортировочной линии, мощностью 5000 т/г – 30 млн.руб.;
- Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 10 млн.руб.;
- Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: Спасский МР, Дубовское с/п, с Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83, площадью 62616,4 кв.м., мощностью 20000 т/г, 44.545393, 132.817334.

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **64 млн.руб.**

Лучегорский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: Пожарский МР, Лучегорское г/п, пгт. Лучегорск, 25:15:010201:1147, площадью 234995 кв.м., мощностью 25000 т/г, 46.488985, 134.283643.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **593 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,
- СМР – 230 млн.руб.,
- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 63 млн.руб.,
- оборудование – 90 млн.руб.,
- рекультивация (затраты будущих периодов) – 178 млн.руб.

Большекаменский технологический кластер

- **Полигон ТКО** на участке: ГО Большой Камень, г. Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 20000 т/г, 43.095327, 132.380332.

Инвестиции по проекту с учетом инженерных изысканий, проектирования и плановой рекультивации полигона составят – **530 млн.руб.**, в том числе:

- проектирование и инженерные изыскания – 32 млн.руб.,
- СМР – 186 млн.руб.,
- организация карт (вертикальная планировка, устройство противодиффузионного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр и т.д.), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) – данные приведены при глубине полигона 2,5 м) – 62,5 млн.руб.,
- оборудование – 90 млн.руб.,
- рекультивация (затраты будущих периодов) – 159,5 млн.руб.

- **МСК** на участке: ГО Большой Камень, г. Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 28000 т/г, 43.095327, 132.380332.

Инвестиции по проекту составят **170 млн.руб.**, в том числе:

- СМР (здания для комплекса сортировки и инфраструктура) 100 млн.руб.;
- Организация сортировочной линии, мощностью 28000 т/г – 50 млн.руб.;
- Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы) – 15 млн.руб.;
- Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

- **МПП** на участке: ГО ЗАТО Фокино, г. Фокино, 25:35:000000:58, мощностью 10000 т/г, 42.974070, 132.410936;

Инвестиции по проекту составят **34 млн.руб.**, в том числе:

СМР по оборудованию площадки (асфальтовое покрытие – 1 Га, ограждение) – 19 млн.руб;

Оснащение МПП (оборудование, АСУ и металлоконструкции, монтажные и пусконаладочные работы) пропускной способностью 10 000 т/г – 10 млн.руб.;

Шредер (загрузочное окно 1,8x1,2) – 5 млн.руб.

• **Межмуниципальный объект утилизации органической фракции** на участке: ГО Большой Камень, г. Большой Камень, 25:36:010204:16, площадью 44150,3 кв.м., мощностью 12000 т/г, 43.095327, 132.380332.

Инвестиции по проекту, в соответствии с рекомендуемыми нормами, составят – **38 млн.руб.**

Процесс рекультивации полигонов ТКО начинается непосредственно после окончания складирования на нем отходов. Данная процедура выполняется в два отдельных этапа: технический и биологический.

Перед началом проведения рекультивационных работ должны быть произведены ряд обязательных исследований:

радиационные;

исследования почв прилегающей территории;

исследования отходов;

исследования поверхностных и подземных вод;

исследования фильтрата свалки;

исследования донных отложений;

газогеохимические исследования в теле полигона;

исследования атмосферного воздуха.

На техническом этапе осуществляется разработка технологических и строительных мероприятий, конструктивных решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод:

Стабилизация тела полигона (завоз грунта для засыпки провалов и трещин, его планировка и создание откосов с необходимым углом наклона и т.д.).

Сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа.

Создание системы сбора и удаления фильтрата и поверхностного стока.

Создание многофункционального рекультивационного защитного экрана.

Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Данный этап осуществляется после инженерно-технического этапа рекультивации.

Подготовка почвы.

Подбор посадочного материала.

Посев растений.

В каждом конкретном случае выбор проектных решений по рекультивации закрытого полигона проводится на основании предварительно выполненных

инженерных изысканий, от этого, соответственно, зависит окончательная стоимость.

Стоимость проведения инженерных изысканий (ориентировочно) составляет от 7 млн. рублей за объект.

Раздел 12. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами рассчитываются согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» (в редакции, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 18 марта 2021 года №414, далее – Постановление № 484), Приказу Федеральной антимонопольной службы от 21 ноября 2016 г. N 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами» (далее – Методические указания).

Согласно п. 90 Постановления необходимая валовая выручка регионального оператора определяется в соответствии с методическими указаниями как сумма необходимой валовой выручки организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, включая обработку твердых коммунальных отходов, в том числе собственная необходимая валовая выручка регионального оператора, относимая на такие виды деятельности:

- расходы на транспортирование твердых коммунальных отходов;
- расходы на приобретение контейнеров и бункеров для накопления твердых коммунальных отходов и их содержание (1%);
- расходы на уборку мест погрузки твердых коммунальных отходов;
- расходы, связанные с предоставлением безотзывной банковской гарантии в обеспечение исполнения обязательств по соглашению об организации деятельности по обращению с ТКО, заключенному органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и региональным оператором (2%)

В соответствии с пунктом 87 Методических указаний при определении собственных расходов регионального оператора должны быть учтены следующие расходы:

Расходы регионального оператора, связанные с организацией деятельности, заключением и обслуживанием договоров с собственниками твердых коммунальных отходов, и операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами включают следующие статьи расходов:

- расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение, в т.ч. мебель, оргтехнику, ГСМ, покупка контейнеров;
- оплата труда персонала и отчисления на социальные нужды;
- оплата производственных расходов (услуги связи, вневедомственной охраны, юридические, информационные и консультационные услуги, обслуживание контрольно-кассовых машин, программное обеспечение и др.);
- оплата услуг, не относящихся к прямым производственным расходам (командировки, техосмотр, обучение персонала);
- лизинговые платежи (автомобили);

- арендная плата;
- другие расходы (охрана труда и техника безопасности, канцтовары).
- налоги (налог на прибыль, транспортный налог);
- обслуживание банковской гарантии;
- расходы на электроэнергию;
- нормативная прибыль (расходы на выплаты социального характера работникам);
- расчетная предпринимательская прибыль.

С учетом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития РФ, а также исходя из анализа данных по прочим субъектам РФ, принимаем расходы регионального оператора, связанные с организацией деятельности, заключением и обслуживанием договоров, в размере не более 15%.

К сбытовым расходам, в соответствии с пунктом 89 Методических указаний, относятся расходы по сомнительным долгам в размере фактической дебиторской задолженности, но не более 2 процентов необходимой валовой выручки, установленной для регионального оператора на предыдущий период регулирования, за который имеются подтвержденные бухгалтерской и статистической отчетностью данные.

В расходы на транспортирование ТКО включаются расходы на транспортирование ТКО, предусмотренных схемой потоков твердых коммунальных отходов, содержащейся в территориальной схеме, в том числе от мест (площадок) накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, до объектов размещения ТКО, включенных в соответствии с пунктом 8 статьи 29.1 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в перечень объектов размещения ТКО на территории субъекта Российской Федерации, а также от указанных объектов до объектов, используемых для обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.

Расходы на транспортирование твердых коммунальных отходов, определяются, в соответствии с п. 90.1 Основ ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных Постановлением № 484, с учетом расстояния транспортирования ТКО в соответствии с территориальной схемой и планируемого количества транспортируемых ТКО как сумма планируемых на очередной период регулирования:

- а) расходов на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного, ремонтного и административно-управленческого персонала;
- б) расходов на топливо и горюче-смазочные материалы для транспортных средств, используемых для транспортирования ТКО;
- в) расходов на сырье и материалы для текущего технического обслуживания транспортных средств, используемых для транспортирования ТКО;
- г) ремонтных расходов и расходов на техническое обслуживание;

д) расходов на амортизацию транспортных средств;

е) расходов на арендную плату и лизинговые платежи в отношении транспортных средств, используемых для транспортирования твердых коммунальных отходов;

ж) прочих производственных расходов, размер которых не может превышать 5 процентов суммы расходов, указанных в подпунктах «а»-«е» настоящего пункта;

з) административных расходов;

и) расходов, связанных с оплатой налогов, сборов и других обязательных платежей (в том числе с обязательным страхованием гражданской ответственности владельцев транспортных средств, оснащением и обеспечением функционирования аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS);

к) расчетной предпринимательской прибыли организации, осуществляющей транспортирование твердых коммунальных отходов, определяемой в размере 5 процентов суммы расходов, указанных в подпунктах «а»-«з» настоящего пункта.

Для расчета средних предельных тарифов по каждой схеме потоков производился расчет:

- транспортного плеча для каждого населенного пункта Приморского края;
- среднего транспортного плеча для каждого муниципального образования Приморского края, в соотношении с количеством отходов, производимым в каждом населенном пункте;
- среднего тарифа захоронения, учитывающего объем отходов, размещаемый на каждом задействованном в схеме потоков объекте захоронения отходов.

Расчет предельных тарифов регионального оператора представлен в приложениях 12.2-12.10.

Транспортные плечи для перспективной схемы потоков представлены в приложении 12.1.

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	743,7
Собственные затраты рег. оператора 17%	152,33
Предельный тариф руб/куб.м	896,0

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Арсеньевский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	818,0
---	-------

Собственные затраты рег. оператора 17%	167,53
Предельный тариф руб/куб.м	985,5

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Большекаменский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	481,7
Собственные затраты рег. оператора 17%	98,67
Предельный тариф руб/куб.м	580,4

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Кавалеровский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	804,4
Собственные затраты рег. оператора 17%	164,76
Предельный тариф руб/куб.м	969,2

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Лучегорский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	1747,4
Собственные затраты рег. оператора 17%	357,90
Предельный тариф руб/куб.м	2105,3

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Надеждинский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	621,6
Собственные затраты рег. оператора 17%	127,31
Предельный тариф руб/куб.м	748,9

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Находкинский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	600,3
Собственные затраты рег. оператора 17%	122,95
Предельный тариф руб/куб.м	723,2

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Спасский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	699,9
Собственные затраты рег. оператора 17%	143,36
Предельный тариф руб/куб.м	843,3

Результаты расчета среднего предельного тарифа для перспективной схемы потоков (Уссурийский технологический кластер)

Средний тариф на транспортирование, захоронение, обработку, НВОС 1 куб. м ТКО	1003,6
Собственные затраты рег. оператора 17%	205,57
Предельный тариф руб/куб.м	1209,2

Раздел 13. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

13.1. Описание зоны деятельности региональных операторов.

С учетом географических особенностей Приморского края и места расположения существующих объектов размещения твердых коммунальных отходов целесообразно установить единую зону действия регионального оператора на всей территории Приморского края в его географических границах. Данные действия позволят компенсировать затраты на обращения с ТКО в наиболее удаленных от мест размещения ТКО муниципалитетах за счет экономии в тех муниципалитетах, где объекты располагаются в непосредственной близости.

В таблице 13.1 представлен перечень муниципальных образований, входящих в зону деятельности регионального оператора.

Таблица 13.1 – Перечень муниципальных образований, входящих в зону деятельности регионального оператора

	Наименование муниципального района или городского округа/зоны, деятельности регионального оператора	Численность населения (человек)
1	Владивостокский ГО	628623
2	Арсеньевский ГО	51723
3	Артёмовский ГО	114288
4	ГО Большой Камень	39873
5	Дальнегорский ГО	41428
6	Дальнереченский ГО	27386
7	Лесозаводский ГО	41799
8	Находкинский ГО	143444
9	Партизанский ГО	43689
10	ГО Спасск-Дальний	39311
11	Уссурийский ГО	198331
12	ГО ЗАТО Фокино	31127
13	Анучинский муниципальный округ	12580
14	Дальнереченский муниципальный район	8875
15	Кавалеровский муниципальный район	23061
16	Кировский муниципальный район	17742
17	Красноармейский муниципальный район	15669
18	Лазовский муниципальный округ	12784
19	Михайловский муниципальный район	27739
20	Надеждинский муниципальный район	39095

	Наименование муниципального района или городского округа/зоны, деятельности регионального оператора	Численность населения (человек)
21	Октябрьский муниципальный округ	26684
22	Ольгинский муниципальный район	8874
23	Партизанский муниципальный район	29477
24	Пограничный муниципальный округ	22134
25	Пожарский муниципальный район	26955
26	Спасский муниципальный район	26955
27	Тернейский муниципальный округ	10335
28	Ханкайский муниципальный округ	21004
29	Хасанский муниципальный район	30318
30	Хорольский муниципальный округ	25987
31	Черниговский муниципальный район	31936
32	Чугуевский муниципальный округ	21596
33	Шкотовский муниципальный район	23601
34	Яковлевский муниципальный район	13421
	Итого по региону:	1877844

Раздел.14 ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

14.1 Общие сведения

14.1.1 Назначение

Электронная модель предназначена для создания эффективной схемы обращения с отходами с использованием информационной системы.

Логистические расчеты и определение технико-экономических параметров деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

14.1.2 Цели создания

Электронная модель территориальной схемы – информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории региона, и (или) отходов, поступающих из других субъектов РФ.

Основными целями разработки Электронной модели являются:

- проверка и актуализация существующей Территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- оценка потребности создания новых объектов обращения с отходами;
- расчет стоимости услуг (тарифов) по сбору, обработке, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО для населения по зонам деятельности регионального оператора.

14.2 Функциональное назначение

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами выполняет следующие функции:

- 1) обеспечивает наглядное отображение данных об обращении с отходами, вывод подробной информации по каждому объекту обращения с отходами, инфраструктуре;
- 2) обеспечивает формирование необходимой отчетности;
- 3) создает условия, обеспечивающие свободный доступ органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, граждан к пространственным данным территориальной схемы обращения с отходами посредством интерактивной карты.

Наглядное отображение данных территориальной схемы обращения с отходами включает:

- 1) визуализацию данных о нахождении источников образования отходов;
- 2) визуализацию направления транспортирования отходов;
- 3) визуализацию данных об объектах обработки отходов на территории;

- 4) визуализацию данных об объектах обезвреживания отходов;
- 5) визуализацию данных об объектах утилизации;
- 6) визуализацию данных об объектах размещения;
- 7) визуализацию аналитической информации о количественных и качественных показателях в сфере обращения с отходами.

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в информационно-телекоммуникационной сети Интернет и реализована на основе web-сервера (сайта), с простым управлением и администрированием сайта с защищенным доступом для входа.

Свободный доступ к пространственным данным территориальной схемы обращения с отходами края направлен на:

- повышение информационной открытости органов исполнительной власти и органов местного самоуправления;
- предоставление эффективного инструмента для оценки потенциала территории региона в области обращения с отходами.

В электронной модели предусмотрен функционал по формированию отчетов по объектам, связанным с обращением отходов.

Функционал по формированию отчетов обеспечивает вывод результатов в файлы.

Раздел 15. СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

15.1 Медицинские отходы

Задачами системы обращения с медицинскими отходами на территории населенных пунктов являются организационные и санитарно-гигиенические мероприятия, способствующие охране здоровья населения и окружающей природной среды и включающие в себя комплекс работ по сбору, транспортированию, обезвреживанию медицинских отходов.

Все лечебно-профилактические учреждения (далее ЛПУ) вне зависимости от профиля и конечной мощности в результате своей деятельности образуют различные по фракционному составу и степени опасности отходы.

Данные о количестве и нахождении источников образования медицинских отходов на территории Приморского края представлены в Приложении 15.1.

В список опасных отходов в настоящее время входит около 50 видов медотходов, их объем из года в год возрастает.

Категория А (отходы от пищеблока и тому подобное) является фактически обычными отходами потребления и обрабатывается региональными операторами по ТКО в рамках Территориальной схемы.

Исходя из морфологического состава медицинских отходов, поступающих большим потоком из различных медучреждений региона, их можно перевести или в обеззараженную смесь пластика с прочими компонентами, или в золу.

Зола, образующаяся при сжигании медицинских отходов, имеющая 100-кратно меньший объем, 4 класс опасности, поддается паспортизации и легальному захоронению.

Таким образом, массу, полученную в процессе обеззараживания медицинских отходов, необходимо сжигать. Если произведен селективный сбор пластика, резины и текстиля, то именно эти категории допустимо также обезвреживать паром в автоклаве с последующим дроблением в специальных шредерах, видоизменением до состояния невозможного вторичного использования. В этом случае также образуется «отход после обработки медицинских отходов», присутствующий в ФККО, который может быть размещен на полигоне. Биологические отходы, иглы от шприцов (металл, проскакивает через дробилки и плохо обеззараживается в автоклавах), колбы с наполнителем от систем диализа (практически не обеззараживаются в автоклавах), лекарства непригодные к употреблению можно только сжигать.

Всего в ФККО имеется 4 вида отходов после обработки медицинских отходов, которые можно размещать на полигонах с соответствующими лицензиями.

74784111494	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция
-------------	---

74784121204	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
74784351715	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные
74784355715	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные

В соответствии с Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.09.1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека» (ст. 22) отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению, условия и способы которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и которые должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Существуют особые требования на размещение, оборудование и документацию любого объекта по обезвреживанию медицинских отходов, по сравнению с объектами по обезвреживанию прочих отходов. В частности, объект по обезвреживанию медицинских отходов должен полностью отвечать нормам СанПиН 2.1.3684-21.

К категории Г относятся не подлежащие использованию лекарственные средства, которые также обезвреживаются, централизованно методом термического обезвреживания.

Ртутьсодержащие отходы категории Г и Д передаются на обезвреживание компаниям с соответствующими лицензиями.

Категория Б составляет основную массу медицинских отходов (более 90%). Согласно действующим санитарным правилам отходы данной категории обеззараживаются на местах образования. Отходы категории Б могут накапливаться в необеззараженном виде в специальных холодильниках-накопителях и затем перевозиться в грузовиках-рефрижераторах к месту централизованного обезвреживания.

Для необеззараженных отходов класса Б применяется замораживание в спецхолодильниках-накопителях и вывоз в замороженном виде на централизованное термическое обезвреживание.

В первых трех случаях результатом обработки является смесь измельченного или спрессованного пластика, металла, текстиля, бумаги и т.д. с преимуществом пластика.

При методе термического обезвреживания полностью исключается промежуточная часть с обработкой и с проблемой размещения на полигонах и

существенно экономятся трудозатраты и бюджетные средства. Этот метод широко применяется для класса Б медицинских отходов, составляющих основную массу.

Организации Приморского края, осуществляющие деятельность по обращению с медицинскими отходами представлены в Приложении 15.2.

Медицинские учреждения заключают договора со специализированными компаниями - операторами на оказание комплексной услуги в сфере обращения с медицинскими отходами.

В состав услуги входит:

- предоставление медучреждению необходимого заранее оговоренного количества расходных материалов для упаковки медицинских отходов согласно санитарным правилам,
- предоставление медучреждению необходимого специального холодильного накопительного оборудования и баков для медотходов.
- вывоз медотходов по заранее согласованному графику или по заявке по мере накопления, при этом небеззараженные отходы класса Б вывозятся преимущественно в автомобилях-рефрижераторах (СанПиН разрешает транспортировку без охлаждения только не более 4 часов)
- медотходы доставляются на объекты централизованного обезвреживания, где размещаются также в хранилищах с охлаждением до момента обезвреживания всего объема;
- производится обезвреживание объема, поступившего в течение суток
- зола, оставшаяся в небольших количествах после термического обезвреживания, являющаяся отходом 4 класса опасности (низкая опасность) размещается на лицензированных полигонах согласно настоящей Территориальной схемы.

15.2. Биологические отходы.

В соответствии с ч. 2 ст. 2 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ отношения в области обращения с радиоактивными отходами, биологическими отходами, отходами лечебно-профилактических учреждений, выбросами вредных веществ в атмосферу и сбросами вредных веществ в водные объекты регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Понятие «биологические отходы» определено Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 №626 (далее - Правила).

Согласно п.2 Правил, биологическими отходами являются трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

П.3.23 ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.» определяет биологические отходы как - Биологические ткани и органы, образующиеся в

результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.

Надзор за соблюдением требований обращения с биологическими отходами на территории Приморского края осуществляет Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Приморскому краю и Сахалинской области.

Объекты обезвреживания (утилизации, согласно терминологии санитарно-эпидемиологического законодательства) биологических отходов на территории Приморского края указаны в Приложении 15.3.