

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

| <b>Термины</b>                           |   |
|--|---|
| 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, подлежащих 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, <del>опилку</del>   |
| 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.                |

| <b>Сокращения</b> |   |
|-------------------|---|
| 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.

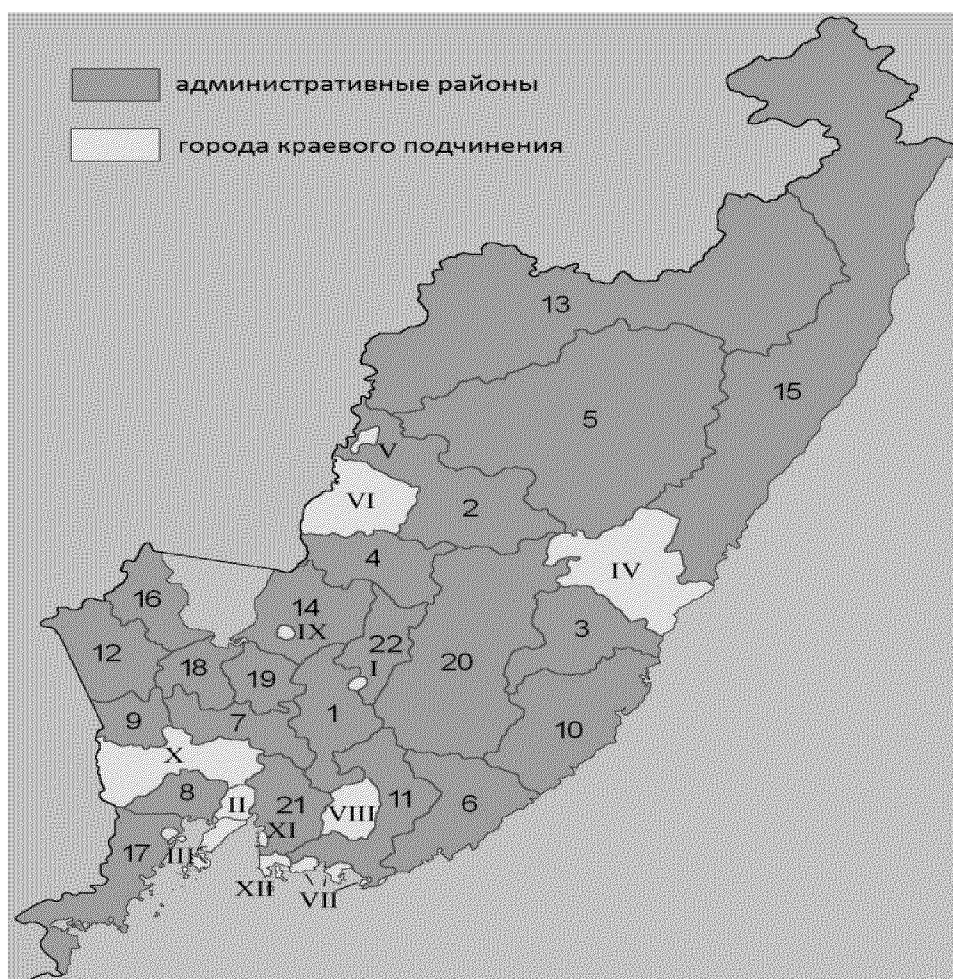


Рис. 2.1. Карта административно-территориального деления Приморского края.

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 раздельному 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 м<sup>3</sup>) 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,<br>штукатурка | -          | -           | 0,2 - 1     | 0,5 - 1,8   | 0,5 - 2     |
| Прочее               | 0 - 0,3    | 0,2 - 0,6   | 0 - 0,5     | 0 - 0,4     | 0 - 0,5     |
| Отсев                | -          | -           | -           | -           | 4 - 6       |
| <b>Всего</b>         | <b>7,0</b> | <b>13,3</b> | <b>22,1</b> | <b>25,3</b> | <b>32,3</b> |

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/м<sup>3</sup>; в осеннее–зимний – 0,2 – 0,22 т/м<sup>3</sup>; для различных городов среднегодовое значение – 0,18 – 0,23 т/м<sup>3</sup>. Плотность ТКО предприятий и организаций от 0,1 до 0,28 т/м<sup>3</sup>.

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<br>кг/м <sup>3</sup> |
|-------|--|--|-----------------------|--|
|       |  | кг/месяц                                   | м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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<br>целевого показателя  | Единица<br>измерения | Значение    |             |             |             |             |             |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                      | 2016<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | 2020<br>год | 2025<br>год | 2030<br>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 |
| <b>Макулатура</b>  |          |          |          |          |
| 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    |
| Уровень замещения по древесине, процентов  | 615,2    | 980      | 1520     | 1620     |
| Экономия потребления электроэнергии, млрд. кВт·час                                       | 12,3     | 19,6     | 30,4     | 32,4     |
| <b>Полимерные отходы</b>   |          |          |          |          |
| Мощность по переработке, тыс. тонн   | 111,7    | 129,3    | 135,8    | 142,6    |
| Добыча нефти, млн. тонн  | 549      | 555      | 555      | 555      |
| Экономия нефти для производства замещающего количества пластика, тыс. тонн               | 298,2    | 345,3    | 262,5    | 380,6    |
| Экономия нефти для производства замещающего количества пластика, тыс. тонн               | 0,05     | 0,06     | 0,05     | 0,07     |
| <b>Стеклобой</b>   |          |          |          |          |
| 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<br>предварительно<br>прошедших<br>обработку |      | Утилизировано |      | Обезврежено |      | Захоронено |      | Хранение   |       |
|--------------|------------|--------------|------|------------|------|---|------|---------------|------|-------------|------|------------|------|------------|-------|
|              |            | тонны        | %    | тонны      | %    | тонны   | %    | тонны         | %    | тонны       | %    | тонны      | %    | тонны      | %     |
| <b>2016</b>  | 1210444704 | 4467889,     | 0,37 |            |      |   |      |               |      | 227808,     | 0,02 | 772842,    | 0,06 | 1204976163 | 99,55 |
| <b>2017</b>  | 1174864447 |              |      | 124631,    | 0,01 | 1966,1  | 0,00 | 2089765,      | 0,18 | 337821,     | 0,03 | 768605,    | 0,07 | 1171541656 | 99,72 |
| <b>2018</b>  | 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<br>предварительно<br>прошедших<br>обработку |       | Утилизировано |       | Обезврежено |        | Захоронено |        | Наличие отходов на<br>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 м<sup>3</sup>.

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.

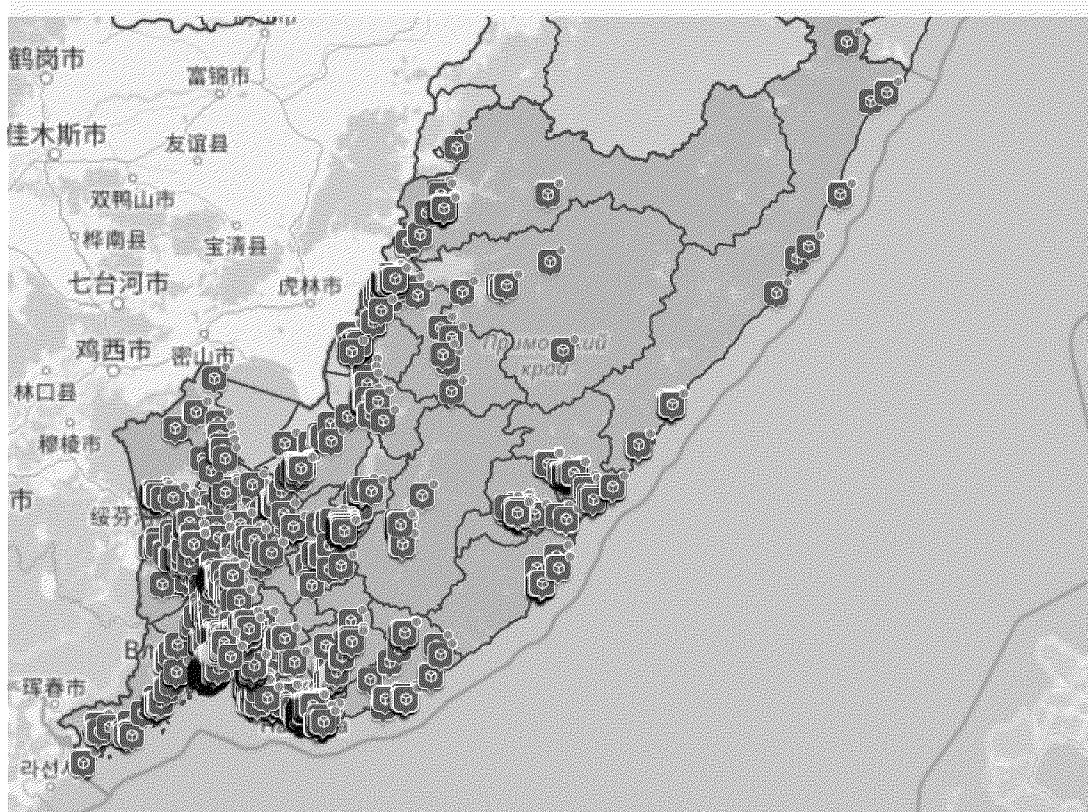


Рис. 6.1 Схема размещения мест (площадок) накопления ТКО по территории Приморского края.

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).

Хозяинствующий 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, исключая 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:<br>ул. Борисенко, 35, к2; ул. Волжская, 3а, ул. Карьерная 4<br>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,<br>стрейч-пленки,<br>поддонов                 | г. Владивосток, ул. Русская, д. 94                        |
| 9  | ООО "Аркада"                      | прием макулатуры  | г. Владивосток, ул. Чукотская, д. 6                       |
| 10 | ОАО<br>"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<br>металла   | г. Спасск-Дальний, ул.<br>Красногвардейская, д. 130       |
| 13 | ГК-Астеп                          | пункт приема<br>вторсырья,<br>металлопрокат                     | г. Артем, ул. Сахалинская, 10                             |
| 14 | Вторчермет                        | прием вторсырья,<br>резиновые и<br>резинотехнические<br>изделия | Спасск-Дальний г., ул. Загородная 3-я,<br>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<br>Дальчермет | прием вторсырья,<br>металлоизделия                              | г. Находка, Находкинский пр-т, д. 69                      |
| 19 | Находкинский филиал<br>Дальчермет | прием вторсырья,<br>металлоизделия                              | Находкинский морской рыбный порт,<br>стр. 228             |
| 20 | Компания Эдда                     | прием вторсырья   | г. Находка, ул. Шоссейная, д. 98                          |
| 21 | ООО "Ника-ДВ"                     | приема цветного и<br>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,<br>ул. Гагарина, д. 89 |
| 24 | ООО "Интермет"                    | прием вторсырья   | г. Находка, ул. Дзержинского, д. 9                        |
| 25 | ООО<br>"ПриморВторЧермет"         | прием черного и<br>цветного металла                             | г. Находка, ул. Шоссейная, д. 148                         |
| 26 | ООО<br>"ПриморВторЧермет"         | прием черного и<br>цветного металла                             | г. Уссурийск, ул. Краснознаменная, д.<br>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-<br>МАКУЛАТУРА"                                     | прием макулатуры                    | г. Владивосток, пр. Острякова, д. 5Г,<br>каб. 46  |
| 32 | ООО<br>"Приморвторсырье"                                    | прием черного и<br>цветного металла | г. Владивосток, пр-т. Красного<br>Знамени, д. 120А, кв. 70  |
| 33 | ООО "БУХТ"  | прием черного и<br>цветного металла | Владивосток, ул. Харьковская, 4   |
| 34 | ООО "СоюзМ"   | прием черного<br>металла            | г. Владивосток, ул. Фадеева, д. 47А,<br>оф. 2   |
| 35 | ООО "Дальневосточная<br>Металлоломная<br>Компания"          | прием черного и<br>цветного металла | г. Владивосток, ул. Посадская, 20, ст.<br>3   |
| 36 | ООО "Пасвест"   | прием макулатуры                    | г. Владивосток, Стрельникова ул., д.<br>10А   |
| 37 | ООО "Новый Горизонт"  | прием макулатуры                    | г. Владивосток, ул. Фадеева, 47а, ст.<br>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<br>экологическая компания<br>Рециклинг"    | прием металлолома                   | г. Владивосток, Океанский просп.,<br>10а, оф. 300   |
| 43 | Пункт приема<br>макулатуры                                  | прием макулатуры                    | г. Владивосток, ул. Кутузова, 10  |
| 44 | ООО "Синтал"  | прием металлолома                   | г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, д.<br>32, стр. 1<br>г. Находка, ул. Шоссейная, 134<br>филиал: Яковлевский район, с.<br>Варфоломеевка, ул. Почтовая, д. 17 |
| 45 | ООО "Дальневосточная<br>металлозаготовительная<br>компания" | прием цветного и<br>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<br>г. Находка, ул. Шоссейная, 96<br>г. Находка, ул. Сахалинская, 39Б    |
| 48 | ООО<br>"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<br>"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<br>"Примснабконтракт"                     | прием макулатуры  | г. Уссурийск, Раковское шоссе, 1  |
| 56 | Компания Влад-металл                          | прием черного и цветного металла  | г. Владивосток:<br>ул. Леонова, 54<br>ул. Шепеткова, 37, ст. 2<br>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,<br>незагрязненные   | 61В   |
|----|--------------|--|---|
| 65 | ООО "Ресурс" | отходы<br>производства белой<br>немелованной<br>бумаги для письма<br>и печати,<br>незагрязненные | г. Большой Камень, ул. Андреевская,<br>14       |
| 66 | ООО "Ресурс" |  | г. Лесозаводск, ул. Приморская, 1Б              |
| 67 | ООО "Ресурс" |  | г. Дальнегорск, проспект 50-лет<br>Октября, 165 |
| 68 | ООО "Ресурс" | Пластиковые<br>ящики белые и<br>цветные (кроме<br>черного),<br>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 плано-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,  $\text{м}^3$ ;

$t$  - 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  $5^\circ\text{C}$  и выше - не более 1 суток (т.е. ежедневно), плюс  $4^\circ\text{C}$  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  $8 \text{ м}^3$ . 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 ( $8 \text{ м}^3$ ) 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 м<sup>3</sup> ТКО (1,4% от общего количества ТКО края) или 42160,1 м<sup>3</sup> 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 отдельного 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 отдельного накопления пластика, металла, стекла, упаковки и т.д. в закрытых бункерах, в целях дальнейшей транспортировки до мест утилизации отдельно 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: 20м<sup>3</sup>, 27м<sup>3</sup> и 36м<sup>3</sup>

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 м<sup>3</sup> – 9 шт., 27 м<sup>3</sup> – 5 шт., 36 м<sup>3</sup> - 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<br>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,<br>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<br>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<br>г. Владивостока                | Адрес   |
|---|---|
| Первореченский район<br>г. Владивостока | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Народный проспект, 6 (Приморавтотранс Трэйд)<br/>тел.: +7 (423) 245-03-01;</li> <li>— ул. Ильичёва, 20В (Мистер Ойл)<br/>тел.: +7 (423) 233-32-46;</li> <li>— ул. Пятая Проходная, 15 (ГиперАвто)<br/>тел.: +7 (423) 265-83-57;</li> <li>— ул. Выселковая, 50Д (ШтормАвто)<br/>тел.: +7 (423) 2000-750;</li> <li>— пр-кт 100-летия Владивостока, 12 (Автомолл)<br/>тел.: +7 (423) 233-15-62;</li> <li>— ул. Руднева, 8-Е (ШИНТОП БЕЛЫЙ СЕРВИС)<br/>тел.: +7 (423) 230-08-50;</li> <li>— Партизанский проспект, 37а (Оранжевый бокс)<br/>тел.: +7 924 2335298;</li> <li>— ул. Выселковая, 49а (Шинный центр)<br/>тел.: +7 951 0090707, +7 (423) 271-80-80;</li> <li>— ул. Днепровская, 25 к9 (Подкова-Трейдинг)<br/>тел.: +7 914 7073505, +7 (423) 236-49-97;</li> <li>— ул. Днепровская, 100 ст.15 (Митасу Сервис)<br/>тел.: +7 (423) 280-07-077;</li> <li>— ул. Дальняя, 2 (Митасу Сервис)<br/>тел.: +7 (423) 280-07-07;</li> <li>— ул. Печорская, 12 ст.2 (КОКОС)<br/>тел.: +7 (423) 254-80-04;</li> <li>— ул. Выселковая, 30 (АТР-Shop);</li> <li>— ул. Днепровская, 40д (АТР-Shop);</li> <li>— ул. Карбышева, 11г (AvtoBox7255)<br/>тел.: +7 (423) 201-27-57;</li> <li>— ул. Выселковая, 49 (ТехПрогрессСервис)<br/>тел.: +7 (423) 201-42-14;</li> <li>— Народный проспект, 27Б (Темп)<br/>тел.: +7 (423) 245-35-50;</li> <li>— ул. Снеговая, 71 к2 (Гудвил)<br/>тел.: +7 (908) 992-82-29, +7 (914) 074-38-47</li> </ul> |
| Первомайский район                      | — ул. Интернациональная, 71-А (АК-24)   |

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

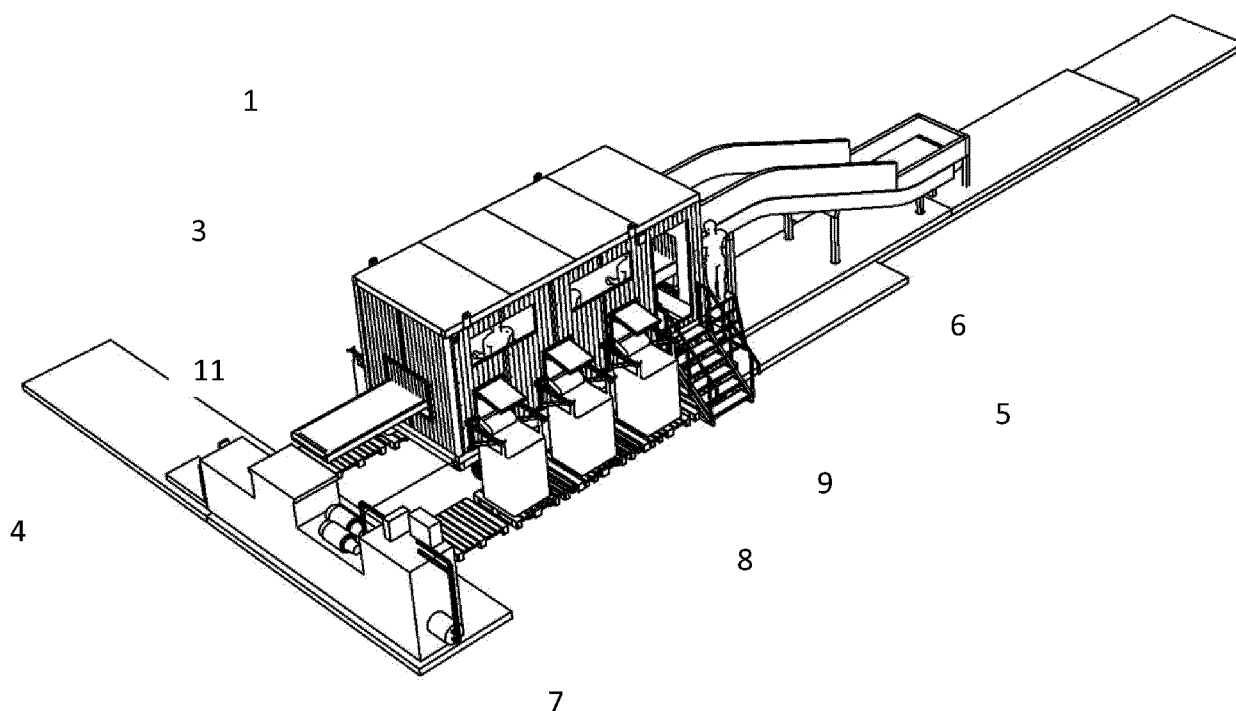


Рисунок 7.1 Схема мусоросортировочного комплекса ТКО

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:<br>Приморский край,<br>Дальнереченский район, с.<br>Солнечное, ул. Юбилейная, 19;<br>Местоположение земельного<br>участка установлено относительно<br>ориентира Приморский край,<br>Хорольский район, пгт.<br>Ярославский, ул. Ленинская, 25;<br>г.Местоположение земельного<br>участка установлено, в 5,3 км. от<br>ориентира по направлению на<br>северо-запад. Почтовый адрес<br>ориентира: Приморский край, р-н<br>Пожарский, пгт. Лучегорск,<br>Общественный центр, 1. Объекты<br>утилизации: г.Артем, ул.Кирова,<br>185; г.Артем, ул.Кирова, 191;<br>Надеждинский район, пос.<br>Раздольное, ул. Пушкинская, 52;<br>г.УССУРИЙСК, РАКОВСКОЕ<br>ШОССЕ, ДОМ 1; г. Владивосток,<br>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<br>9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс<br>9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные-4 класс<br>4 81 000 00 00 0 - Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы;<br>4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 класс;<br>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,<br>Металлический корд - 2500 тонн/год,<br>Регенерат-2000 тонн/год<br>Резиновый модификатор- 1000 тонн/ год<br>Гранула ПВД - 6500 тонн/год,<br>Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год,<br>Гранула ПНД - 500 тонн/год,<br>Черный металл - 9750 тонн/год,<br>Цветной металл (медь) - 850 тонн / год,<br>Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год,<br>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,<br>реализованные в<br>экопарке | Производитель оборудования   |  | Wuxi Shredwell Recycling Technology Co., Ltd (КНР)<br>Jiangsu Zhonghong Environmental Technology Co., Ltd (КНР)  |
|   | Описание технологического решения  |  | Механическое измельчение с последующей сепарацией и очисткой резиновой крошки, металлокорда и текстильного корда.<br>Резиновый порошок проходит последовательно процессы девулканизации, десульфатации, охлаждения, формовки до получения резинового регенерата или резинового модификатора. |
|   | Входящие потоки<br>(материальные и энергетические)<br>Объем<br>Требования<br>Поставщик | Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности                     | 9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс<br>9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс<br>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<br>Объем<br>Характеристики продукта<br>Получатель    | Наименование продукта  | Резиновая крошка,<br>Металлический корд<br>Регенерат<br>Резиновый модификатор  |
|   |  | Резиновая крошка - 3500 тонн/год,<br>Металлический                               |  |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | корд - 2500 тонн/год,<br>Регенерат-2000 тонн/год<br>Резиновый модификатор-1000 тонн/год   |  |
|  | Резиновая крошка фракции до 1 мм,<br>фракции 1-2 мм,<br>фракции 2-4 мм,<br>Металлический корд<br>Регенерат<br>Резиновый модификатор |  |
|  | Компании ДФО, Китай, Южная Корея.   |  |
| Отходы<br>Объем<br>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<br>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)<br>Объем<br>Требования<br>Поставщик | Наименование   | Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы;<br>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<br>Объем             | Наименование продукта   | Черный металл, Цветной металл (медь), Цветной металл (алюминий), Пластик АБС, Сплавы металлов с содержанием  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Характеристики<br>продукта<br>Получатель    |  | драгоценных металлов  |
|   | Черный металл<br>- 9750 тонн/год,<br>Цветной металл<br>(медь) - 850<br>тонн / год,<br>Цветной металл<br>(алюминий) -<br>1500 тонн/год,<br>Пластик АБС -<br>1500 тонн/год,<br>Сплавы<br>металлов с<br>содержанием<br>драгоценных<br>металлов - 75<br>тонн/год |   |
|   | Согласно<br>действующим<br>ГОСТ и ТУ   |   |
|   | Компании<br>ДФО, Китай,<br>Южная Корея   |   |
| Отходы<br>Объем<br>Характеристики<br>отхода | Наименование<br>отхода с<br>указанием<br>ФККО и класса<br>опасности  | Отходы (остатки) демонтажа<br>бытовой техники, компьютерного,<br>телевизионного и прочего<br>оборудования,<br>непригодные для получения<br>вторичного сырья - 74134311724 -<br>4 класс<br>Отходы потребления на<br>производстве, подобные<br>коммунальным - 7 33 000 00 00 0 -<br>4 класс |
|   | 1600 тонн/год  |   |
|   | Согласно<br>паспортам<br>отходов   |   |
| Требуемая для размещения<br>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)<br>Объем<br>Требования<br>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<br>Объем<br>Характеристики продукта<br>Получатель | Наименование продукта   | Гранула ПЭТФ, Гранула ПНД, Гранула ПВД  |
| Гранула ПВД - 6500 тонн/год,<br>Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год,<br>Гранула ПНД - 500 тонн/год |   |   |   |
| Согласно ГОСТ  |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | и ТУ  |   |
|   |   | Компании<br>ДФО, Китай,<br>Южная Корея                              |   |
| Отходы<br>Объем<br>Характеристики<br>отхода   |   | Наименование<br>отхода с<br>указанием<br>ФККО и класса<br>опасности | Отходы потребления на<br>производстве, подобные<br>коммунальным - 7 33 000 00 00 0 -<br>4 класс<br>7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы<br>(осадки) после механической и<br>биологической очистки<br>хозяйственно-бытовых и<br>смешанных сточных вод |
|   |   | 3000 тонн/год   |   |
|   |   | Согласно<br>паспортам<br>отходов                                    |   |
|   |   |   |   |
|   | Требуемая для размещения<br>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<br>совершенствованию технологии |   | Требуется совершенствование<br>технологии по мойке от стойких<br>загрязнений  |
| Принципиальная графическая схема экотехнопарка с<br>указанием технологических решений и<br>дополнительных производств, а также материальных<br>и энергетических связей между ними с<br>количественными характеристиками |   |   |   |
|   | Санитарно-защитная зона                         |   | 500 м   |
|   | Опыт создания                                   |   | 9 лет   |
| Планы развития  |   |   | Внедрение технологий<br>позволяющих производить<br>сепарацию на более качественном<br>уровне, внедрение технологий<br>переработки размещаемых<br>отходов в вторичную продукцию.<br>Внедрение технологий<br>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<br>9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс<br>9 21 130 00 00 0 - Покрышки пневматических шин отработанные-4 класс<br>4 81 000 00 00 0 - Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы;<br>4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |  | <p>класс;<br/> 4 71 101 01 52 1 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 1 класс;<br/> 4 82 415 01 52 4 - светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства - 4 класс;<br/> 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   | 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  |
|  | Объем                                   | Резиновая крошка - 16250 тонн/год,<br>Металлический корд - 7250 тонн/год,<br>Гранула ПВД - 6500 тонн/год,<br>Гранула ПЭТФ - 10000 тонн/год,<br>Гранула ПНД - 500 тонн/год,<br>Черный металл - 9750 тонн/год, |   |

|                        |   |   |  |
|------------------------|---|---|--|
|                        |   | Цветной металл (медь) - 850 тонн / год,<br>Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год,<br>Пластик АБС - 1500 тонн/год,<br>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<br>Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья - 74134311724-4 класс<br>Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным - 7 33 000 00 00 0 - 4 класс<br>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)<br>Объем<br>Требования<br>Поставщик | Наименование с указанием для отходов ФККО и класса опасности  | 9 21 100 00 00 0 - Отходы шин, покрышек, камер автомобильных - 4 класс<br>9 21 110 00 00 0 - Шины автомобильные отработанные - 4 класс<br>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<br>Характеристики продукта<br>Получатель         | Резиновая крошка - 16250 тонн/год,<br>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<br>Объем<br>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<br>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)<br>Объем<br>Требования<br>Поставщик   | Наименование  | Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства - 2 - 4 классы;<br>4 82 000 00 00 0 - Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства - 3 - 4 класс;<br>4 71 101 01 52 1 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 1 класс;<br>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<br>Объем<br>Характеристики продукта<br>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,<br>Цветной металл (алюминий) - 1500 тонн/год,<br>Пластик АБС - 1500 тонн/год,<br>Сплавы металлов с содержанием драгоценных металлов - 75 тонн/год |  |
|  | Согласно действующим ГОСТ и ТУ  |  |
|  | Компании ДФО, Китай, Южная Корея  |  |
| Отходы<br>Объем<br>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<br>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)<br>Объем<br>Требования<br>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<br>Объем<br>Характеристики продукта<br>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<br>Объем<br>Характеристики<br>отхода                          | Наименование<br>отхода с<br>указанием<br>ФККО и класса<br>опасности | Отходы потребления на<br>производстве, подобные<br>коммунальным - 7 33 000 00 00 0 -<br>4 класс<br>7 22 399 11 39 4 - 4 класс - отходы<br>(осадки) после механической и<br>биологической очистки<br>хозяйственно-бытовых и<br>смешанных сточных вод  |
|   |  | 3000 тонн/год   |  |
|   |  | Согласно<br>паспортам<br>отходов                                    |  |
|   | Требуемая для размещения<br>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<br>совершенствованию технологии                      |   | Требуется совершенствование<br>технологии по мойке от стойких<br>загрязнений   |
| Принципиальная графическая схема экотехнопарка с<br>указанием технологических решений и<br>дополнительных производств, а также материальных<br>и энергетических связей между ними с<br>количественными характеристиками |  |   |  |
|   | Санитарно-защитная зона  |   | 500 м  |
|   | Опыт создания  |   | 9 лет  |
|   | Планы развития   |   | Внедрение технологий,<br>позволяющих производить<br>сепарацию на более качественном<br>уровне, внедрение технологий<br>переработки размещаемых<br>отходов в вторичную продукцию.<br>Внедрение технологий<br>позволяющих производить<br>конечную готовую продукцию из<br>производимого вторичного сырья |
|   | Возможные рекомендации по созданию и<br>совершенствованию технологий |   | Совершенствование технологий<br>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 утилизируемого отхода                                     |
|-------|--|-----------------------------|--|-----------------|---|---|
| 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<br>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,<br>Красноармейский район,<br>с.Богуславец, ул. Колхозная, д.10в,<br>692176,<br>Приморский край,<br>Красноармейский район,<br>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<br>года | отчетного<br>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<br>жироуловителей   | 1075,227  | 0,000 |
| 864 | 7 36 211 11 72 5 | мусор от уборки помещений гостиниц,<br>отелей и других мест временного<br>проживания, содержащий преимущественно<br>материалы, отходы которых отнесены к V<br>классу опасности | 105,920   | 0,000 |
| 869 | 7 39 311 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки помещений<br>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<br>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<br>полос водоохранных зон и акваторий водных<br>объектов   | 128,950   | 0,000 |
| 890 | 7 41 272 11 40 4 | отходы изоляции проводов и кабелей при их<br>разделке, зачистке  | 11,290    | 0,000 |
| 901 | 7 47 211 01 40 4 | твёрдые остатки от сжигания<br>нефте содержащих отходов  | 0,910     | 0,900 |
| 910 | 7 47 821 01 40 4 | зола от сжигания биологических отходов<br>содержания, убоя и переработки животных  | 36,641    | 0,000 |
| 917 | 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении<br>землеройных работ, не загрязнённый<br>опасными веществами  | 65881,000 | 0,000 |
| 919 | 8 11 111 12 49 5 | отходы грунта при проведении открытых<br>земляных работ практически неопасные  | 200,000   | 0,000 |
| 920 | 8 12 101 01 72 4 | древесные отходы от сноса и разборки<br>зданий   | 1075,227  | 0,000 |
| 921 | 8 12 201 01 20 5 | лом кирпичной кладки от сноса и разборки<br>зданий   | 7421,847  | 0,000 |
| 922 | 8 12 901 01 72 4 | мусор от сноса и разборки зданий<br>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<br>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<br>кусовой форме   | 155,392   | 0,000 |
| 931 | 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы<br>железобетона в кусковой форме  | 1,000     | 0,000 |
| 932 | 8 22 401 01 21 4 | отходы затвердевшего строительного<br>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<br>покрытий   | 1471,000  | 0,000 |
| 948 | 8 41 211 12 52 5 | шпалы железнодорожные железобетонные<br>отработанные практически неопасные   | 32,000    | 0,000 |
| 952 | 8 90 011 11 72 5 | мусор от строительных и ремонтных работ,<br>содержащий материалы, изделия, отходы<br>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 кошени трав 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**

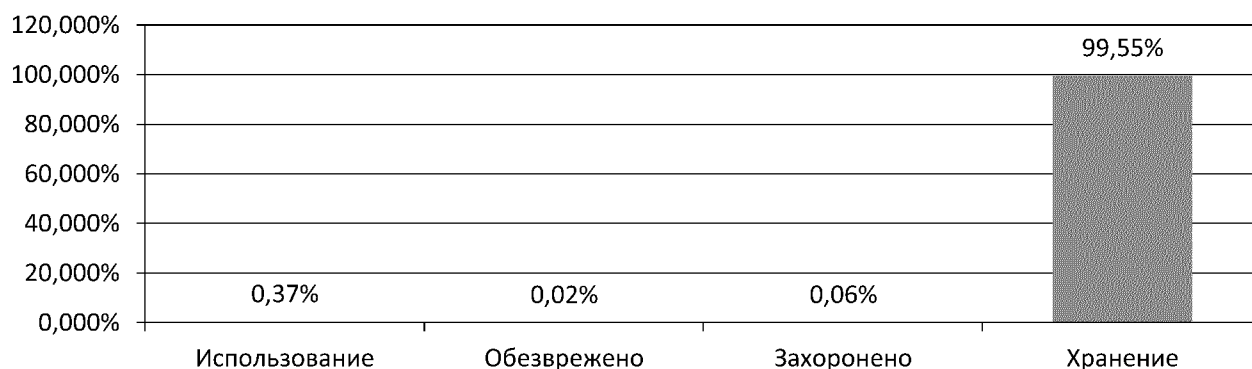


Рисунок 8.1 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, использования, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2016 г.

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

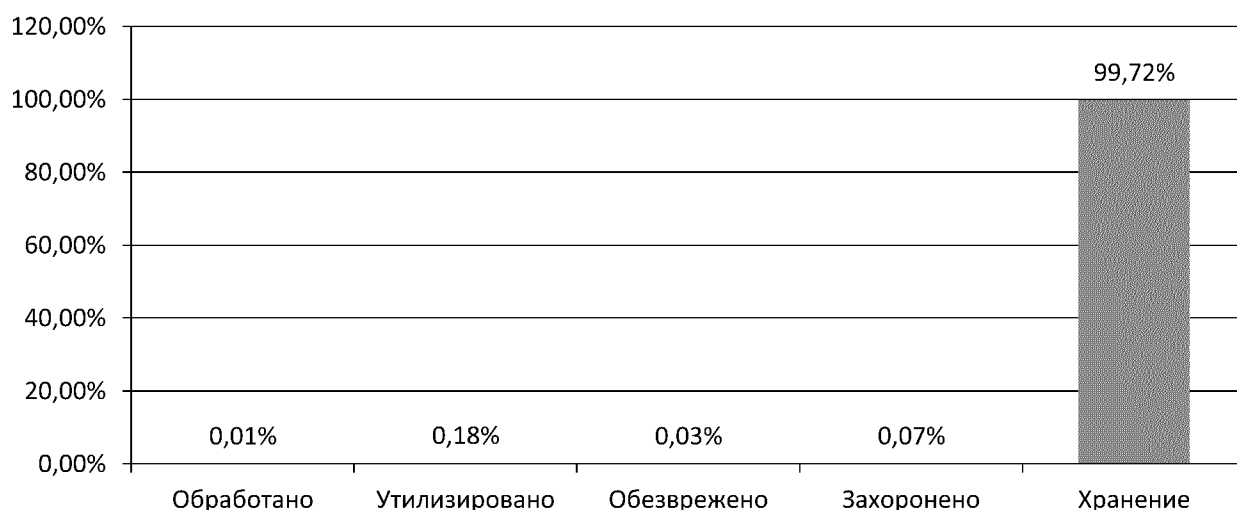


Рисунок 8.2 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, использования, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2017 г.

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

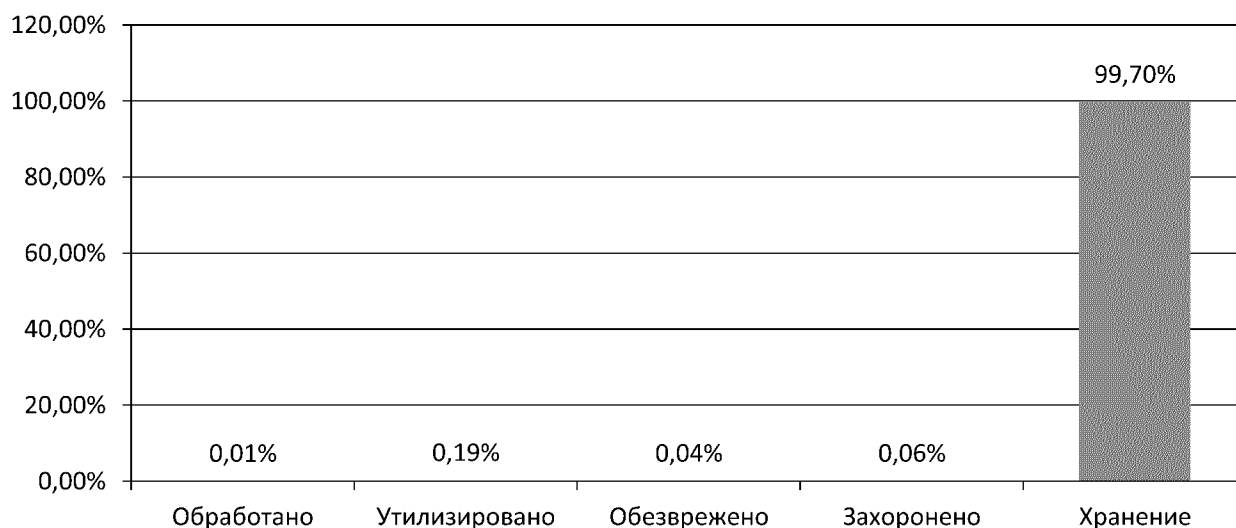


Рисунок 8.3 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2018 г.

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

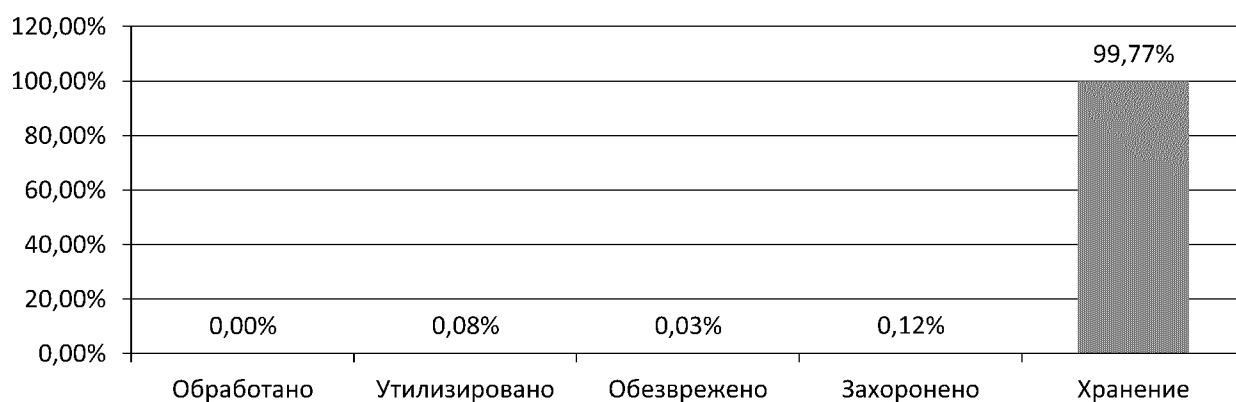


Рисунок 8.4 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2019 г.

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

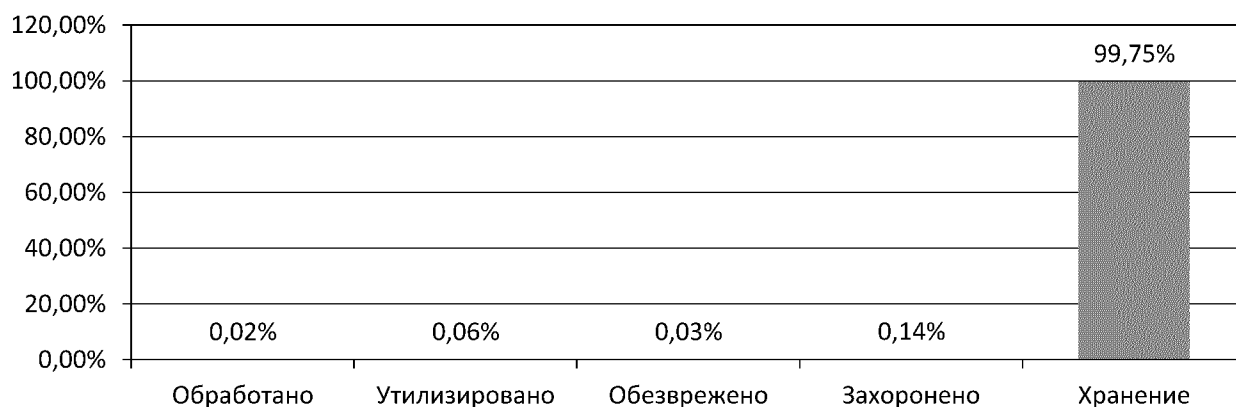


Рисунок 8.5 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения отходов за 2020г.

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          | %      |
| <b>ВСЕГО</b>    | <b>2016</b>  | 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% |
| <b>ВСЕГО</b>    | <b>2017</b>  | 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% |
| <b>ВСЕГО</b>    | <b>2018</b>  | 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% |
| <b>ВСЕГО</b>    | <b>2019</b>  | 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% |
| <b>ВСЕГО</b>    | <b>2020</b>  | 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%         |
| <b>876</b> | <b>V класс</b>   |             | <b>386211,286</b> | <b>514,684</b> | <b>0,13%</b> | <b>45529,130</b> | <b>11,79%</b> | <b>141182,801</b> | <b>36,56%</b> | <b>198984,671</b> | <b>51,52%</b> |
| 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% |

|            |   |             |            |            |        |            |         |            |         |
|------------|---|-------------|------------|------------|--------|------------|---------|------------|---------|
| <b>300</b> | <b>IV класс</b>   |             | 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%   |
| <b>876</b> | <b>V класс</b>   |             | 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

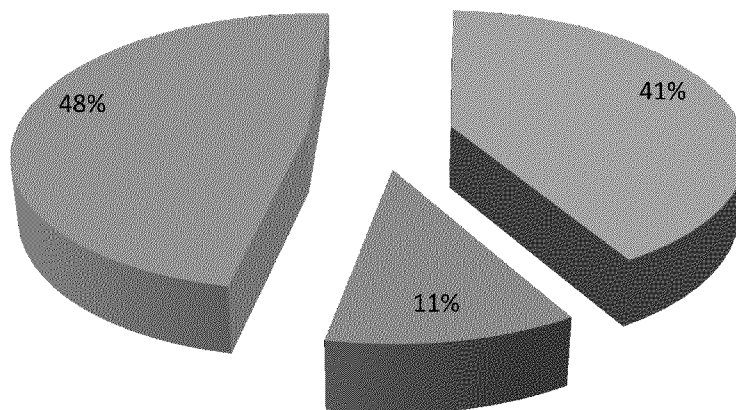


Рисунок 8.6 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2016г.



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          | <b>ВСЕГО</b>   |   | 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% |
| <b>283</b> | <b>IV класс</b>  |   | 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 акваторий  | 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 жиросушителей   | 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 кухни 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%         |
| <b>839</b> | <b>V класс</b>   |             | <b>425143,903</b> | <b>1019,333</b> | <b>0,24%</b> | <b>0,000</b> | <b>0,00%</b> | <b>6742,516</b> | <b>1,59%</b> | <b>46981,581</b> | <b>11,05%</b> | <b>139909,097</b> | <b>32,91%</b> | <b>230491,376</b> | <b>54,21%</b> |
| 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%         |
| <b>839</b> | <b>V класс</b>   |             | <b>425143,903</b> | <b>54743,429</b> | <b>12,88%</b> | <b>230491,376</b> | <b>54,21%</b> | <b>139909,097</b> | <b>32,91%</b> |
| 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

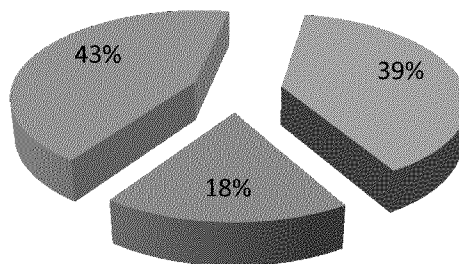


Рисунок 8.7 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2017 г.

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   | 73100000000   | 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 | 73310000000   | 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,<br>ОТХОДЫ ПРИ<br>ПРЕДОСТАВЛЕНИИ<br>УСЛУГ<br>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<br>травы на территории производственных<br>объектов практически неопасные                     | 73338102205 | 339,903   | 0,210    | 0,06%   | 0,010    | 0,00%  | 339,683   | 99,94%  |
| 1 258 | растительные отходы при расчистке<br>охранных зон и полос отвода объектов<br>инженерной инфраструктуры                        | 73338202205 | 62,030    | 0,090    | 0,15%   | 0,030    | 0,05%  | 61,910    | 99,81%  |
| 1 259 | растительные отходы при уходе за<br>зелеными насаждениями на территории<br>производственных объектов<br>практически неопасные | 73338712205 | 64,450    | 0,000    | 0,00%   | 11,290   | 17,52% | 53,160    | 82,48%  |
| 1 260 | смет с территории предприятия<br>малоопасный  | 73339001714 | 79,146    | 0,000    | 0,00%   | 0,000    | 0,00%  | 79,146    | 100,00% |
| 1 261 | смет с территории предприятия<br>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<br>состава автомобильного (автобусного)<br>пассажира транспорта                             | 73420300000 | 18,300    | 0,000    | 0,00%   | 0,000    | 0,00%  | 18,300    | 100,00% |
| 1 264 | Отходы (мусор) от уборки территории и<br>помещений объектов оптово-розничной<br>торговли                                      | 73510000000 | 59,900    | 59,900   | 100,00% | 0,000    | 0,00%  | 0,000     | 0,00%   |
| 1 265 | Отходы (мусор) от уборки территории и<br>помещений объектов оптово-розничной<br>торговли продовольственными<br>товарами       | 73510001725 | 23541,963 | 406,588  | 1,73%   | 1017,279 | 4,32%  | 22118,096 | 93,95%  |
| 1 266 | Отходы (мусор) от уборки территории и<br>помещений объектов оптово-розничной<br>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<br>общественного питания  | 73610000000 | 14,299    | 4,249    | 29,72%  | 0,050    | 0,35%  | 10,000    | 69,93%  |
| 1 269 | пищевые отходы кухонь и организаций<br>общественного питания<br>несортированные   | 73610001305 | 8035,146  | 384,064  | 4,78%   | 225,269  | 2,80%  | 7425,813  | 92,42%  |
| 1 270 | отходы кухонь и организаций<br>общественного питания<br>несортированные прочие  | 73610002724 | 16,070    | 0,000    | 0,00%   | 0,000    | 0,00%  | 16,070    | 100,00% |
| 1 271 | пищевые отходы кухонь и организаций<br>общественного питания<br>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 выкапывании 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 жирудовителей   | 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

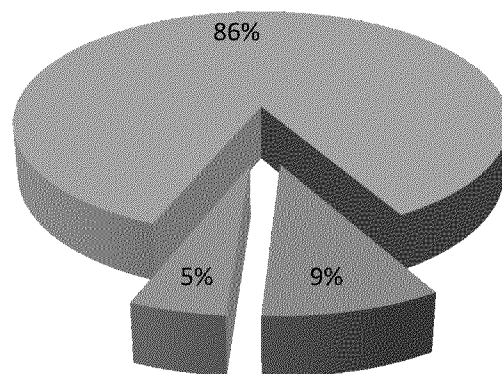


Рисунок 8.9 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2019 г.

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 | 7330000000  | 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 | 7330000000  | 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 | 7331000000  | 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 | 7331000000  | 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 | 7332000000  | 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 | 7300000000  | 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 | 7310000000  | Отходы коммунальные твёрдые  | 4 | 2,220      | 0,000     | 0,00%   | 0,000     | 0,00%  | 2,220      | 100,00% |
| 776 | 7310000000  | Отходы коммунальные твёрдые  | 4 | 31,135     | 0,000     | 0,00%   | 0,000     | 0,00%  | 31,135     | 100,00% |
| 777 | 7310000000  | Отходы коммунальные твёрдые  | 5 | 10,600     | 0,000     | 0,00%   | 0,000     | 0,00%  | 10,600     | 100,00% |
| 778 | 7311100000  | 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

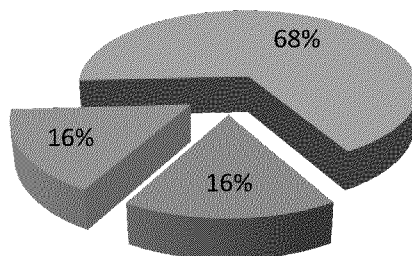


Рисунок 8.10 – Диаграмма баланса количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения и хранения коммунальных отходов за 2020 г.

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

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

|  |  |   |         |       |      |                           |
|--|--|---|---------|-------|------|---------------------------|
| 19   | МПП  | Ольгинский МР,<br>Милоградовское<br>с/п, с.Милоградово  | 1       | 1000  | 2026 | 43.306480,<br>134.603580  |
| 20   | Межмуниципальный<br>объект утилизации<br>органической<br>фракции | Находкинский ГО,<br>25:13:030202:530  | 11,6021 | 30000 | 2025 | 42.904752,<br>132.908601  |
| <b>Арсеньевский технологический кластер</b>  |  |   |         |       |      |                           |
| 21   | Полигон ТКО(2<br>очередь)  | Яковлевский МР,<br>Новосысоевское<br>с/п,<br>с.Старосысоевка,<br>3,78 км,<br>25:25:020802:370 | 5,0988  | 24000 | 2026 | 44.153691,<br>133.330384  |
| 22   | МСК  | Яковлевский МР,<br>Новосысоевское<br>с/п,<br>с.Старосысоевка,<br>3,78 км,<br>25:25:020802:370 | 5,0988  | 28000 | 2026 | 44.153691,<br>133.330384  |
| 23   | МПП  | Чугуевский МО,<br>25:23:150104:39   | 12,0185 | 5000  | 2026 | 44.182396,<br>133.915322  |
| <b>Кавалеровский технологический кластер</b> |  |   |         |       |      |                           |
| 24   | Полигон ТКО  | Кавалеровский МР,<br>рядом с ЗУ<br>25:04:040002:198   | 7,2288  | 25000 | 2025 | 44.284994,<br>134.882162  |
| 25   | МСК  | Кавалеровский МР,<br>рядом с ЗУ<br>25:04:040002:198   | 7,2288  | 10000 | 2025 | 44.284994,<br>134.882162  |
| 26   | МПП  | Ольгинский МР,<br>с.Серафимовка,<br>25:12:020101:275  | 5,0048  | 2000  | 2025 | 43.839872,<br>135.249271  |
| 27   | МСК  | Дальнегорский ГО,<br>25:03:000000:1089  | 2       | 12000 | 2025 | 44.554018, 135.<br>566179 |
| 28   | МСК  | Тернейский МО,<br>пгт.Пластун, 5 км,<br>25:17:010002:63                                       | 2,94    | 1500  | 2026 | 44.738028,<br>136.250648  |
| 29   | МСК  | Тернейский МО,<br>пгт.Терней, 2 км,<br>25:17:010002:217                                       | 2,94    | 1500  | 2026 | 45.121984,<br>136.531105  |
| 30   | Объект<br>термического<br>обезвреживания                         | Кавалеровский МР,<br>4,33 км южнее<br>вершины горы<br>Малиновая,<br>25:04:040002:198          | 5941    | 20000 | 2023 | 44.285436,<br>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,<br>135.673432; |
| <b>Спасский технологический кластер</b>        |   |  |         |       |      |                           |
| 32   | Полигон ТКО (2 очередь)                                 | Спасский МР, Дубовское с/п, с.Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83   |         | 20000 | 2025 | 44.545393,<br>132.817334  |
| 33   | МСК   | Спасский МР, Дубовское с/п, с.Дубовское, 2,947 км, 25:16:020801:83   | 6,26164 | 30000 | 2023 | 44.545393,<br>132.817334  |
| 34   | МСК   | Кировский МР, пгт.Кировское, 3,2 км, 25:05:010:206:19  | 4,7747  | 5000  | 2022 | 45.135728,<br>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,<br>132.817334  |
| <b>Лучегорский технологический кластер</b>     |   |  |         |       |      |                           |
| 36   | Полигон ТКО   | Пожарский МР, Лучегорское г/п, пгт.Лучегорск, 25:15:010201:1147  | 23,4995 | 25000 | 2023 | 46.488985,<br>134.283643  |
| <b>Большекаменский технологический кластер</b> |   |  |         |       |      |                           |
| 37   | Полигон ТКО   | ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16   | 4,41503 | 20000 | 2025 | 43.095327,<br>132.380332  |
| 38   | МСК   | ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16   | 4,41503 | 28000 | 2025 | 43.095327,<br>132.380332  |
| 39   | Межмуниципальный объект утилизации органической фракции | ГО Большой Камень, г.Большой Камень, 25:36:010204:16   | 4,41503 | 12000 | 2025 | 43.095327,<br>132.380332  |
| 40   | МПП   | ГО ЗАТО Фокино, г.Фокино, 25:35:000000:58  | 2       | 10000 | 2025 | 42.974070,<br>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 м<sup>3</sup>. 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 м<sup>3</sup> непрессованного мусора (15 мус. x 20м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>. Его производительность - 2400 м<sup>3</sup> 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 мультилифта 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 мультилифтов. 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 мультилифт 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 мультилифта)

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

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 1,8х1,2) – 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 1,8х1,2) – 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 1,8х1,2) – 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, Милоградовское с/п, с.Милоградово, 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 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) – 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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:   | <b>1877844</b>                  |

## 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.