ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

РЕСПУБЛИКИ КОМИ

(ПРОЕКТ)

СЫКТЫВКАР, 2021 ГОД

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ 4](#_Toc89165517)

[ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 4](#_Toc89165518)

[РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc89165519)

[РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 9](#_Toc89165520)

[2.1. Общие сведения о Республике Коми 9](#_Toc89165521)

[2.2. Природно-климатическая характеристика Республики Коми 10](#_Toc89165522)

[2.3. Демографическая ситуация 12](#_Toc89165523)

[2.4. Промышленность и сельское хозяйство 12](#_Toc89165524)

[2.5. Состояние окружающей среды 16](#_Toc89165525)

[2.6. Особенности региона 17](#_Toc89165526)

[2.7. Обращение с отдельными видами отходов 17](#_Toc89165527)

[2.7.1. Твердые коммунальные отходы 17](#_Toc89165528)

[2.7.2. Отходы строительства и ремонта 17](#_Toc89165529)

[2.7.3. Сельскохозяйственные отходы 20](#_Toc89165530)

[2.7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды 21](#_Toc89165531)

[2.7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром 21](#_Toc89165532)

[2.7.6. Отходы обрабатывающей промышленности 22](#_Toc89165533)

[2.7.7. Отходы электрического и электронного оборудования 24](#_Toc89165534)

[2.7.8. Отходы добычи полезных ископаемых 25](#_Toc89165535)

[2.7.9. Медицинские и биологические отходы 27](#_Toc89165536)

[2.8. Сведения об основных показателях территориальной схемы до актуализации 28](#_Toc89165537)

[РАЗДЕЛ 3. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 31](#_Toc89165538)

[РАЗДЕЛ 4. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ 42](#_Toc89165539)

[4.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Республики Коми по данным статистических отчетов 42](#_Toc89165540)

[4.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Коми, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности) 45](#_Toc89165541)

[4.3. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав 58](#_Toc89165542)

[4.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов 62](#_Toc89165543)

[4.5. Сведения о количестве образования отходов животноводства 71](#_Toc89165544)

[4.6. Сведения о количестве образования отходов растениеводства 71](#_Toc89165545)

[РАЗДЕЛ 5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 72](#_Toc89165546)

[5.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Республики Коми значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО 72](#_Toc89165547)

[5.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Республики Коми на срок действия территориальной схемы 80](#_Toc89165548)

[5.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами 82](#_Toc89165549)

[РАЗДЕЛ 6. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ 84](#_Toc89165550)

[6.1. Существующая система накопления твердых коммунальных отходов 84](#_Toc89165551)

[6.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов) 96](#_Toc89165552)

[6.3. Раздельное накопление отходов 97](#_Toc89165553)

[6.4. Накопление опасных и особо опасных отходов 100](#_Toc89165554)

[6.5. Контейнерный парк 107](#_Toc89165555)

[6.6. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов 107](#_Toc89165556)

[6.7. Перспектива накопления крупногабаритных отходов 110](#_Toc89165557)

[6.8. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов 111](#_Toc89165558)

[6.9. Обновление транспортного парка 112](#_Toc89165559)

[РАЗДЕЛ 7. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов 114](#_Toc89165560)

[7.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Республики Коми 114](#_Toc89165561)

[7.2. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Республики Коми 114](#_Toc89165562)

[7.3. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Республики Коми 115](#_Toc89165563)

[7.3.1. Объекты обработки (сортировки) отходов производства и потребления 117](#_Toc89165564)

[7.3.2. Объекты утилизации отходов производства и потребления 117](#_Toc89165565)

[7.3.3. Объекты обезвреживания отходов производства и потребления 119](#_Toc89165566)

[7.3.4. Объекты размещения отходов производства и потребления 121](#_Toc89165567)

[РАЗДЕЛ 8. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 135](#_Toc89165568)

[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 138](#_Toc89165569)

[9.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов 138](#_Toc89165570)

[9.2. Схема транспортирования твердых коммунальных отходов 138](#_Toc89165571)

[9.3. Схема транспортирования отходов производства и потребления, за исключением ТКО 154](#_Toc89165572)

[РАЗДЕЛ 10. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 155](#_Toc89165573)

[10.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе ТКО 155](#_Toc89165574)

[10.2. Определение потребности в транспорте для 1-го и 2-го плеча с учетом прогнозных значений объемов образования ТКО 161](#_Toc89165575)

[10.3. Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 165](#_Toc89165576)

[10.3.1. Критерии выбора перспективных технологий 165](#_Toc89165577)

[10.3.2. Технико-экономическая характеристика технологий и оборудования по обработке (сортировке), утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО 167](#_Toc89165578)

[РАЗДЕЛ 11. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 175](#_Toc89165579)

[РАЗДЕЛ 12. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО 177](#_Toc89165580)

[РАЗДЕЛ 13. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ 180](#_Toc89165581)

[РАЗДЕЛ 14. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ 181](#_Toc89165582)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 182](#_Toc89165583)

[Раздел 15. ПРИЛОЖЕНИЯ 183](#_Toc89165584)

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Понятия, используемые в территориальной схеме обращения с отходами на территории Республики Коми (далее – территориальная схема), употребляются в значениях, которые определены Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»), Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и другими нормативно-правовыми актами Российской Федерации, регулирующими сферу обращения с отходами производства и потребления.

# ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВМР – вторичные материальные ресурсы

ВЭР – вторичные энергетические ресурсы

ГО – городской округ

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза

ИП – индивидуальный предприниматель (индивидуальные предприниматели)

КГО (КГМ) – крупногабаритные отходы (мусор)

МКД – многоквартирные дома

МО – муниципальное образование

МПС – мусороперегрузочная станция

МСК – мусоросортировочный комплекс

НДС – налог на добавленную стоимость

НПА – нормативно-правовой акт

ОПП – отходы производства и потребления

ОРО – объект размещения отходов

Отчетность 2-ТП (отходы) – форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»

ПВН – площадка временного накопления отходов

Район – муниципальный район

Региональный оператор – региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами

СЗЗ – санитарно-защитная зона

СМР – строительно-монтажные работы

ТКО – твердые коммунальные отходы

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов»

ФЛ – физическое лицо (физические лица)

ЮЛ – юридическое лицо (юридические лица)

Первое плечо транспортирования (1-е плечо) – расстояние транспортирования отходов от муниципального образования до объекта по обращению с отходами

Второе плечо транспортирования (2-е плечо) – расстояние между двумя объектами по обращению с отходами

# РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

Одной из глобальных проблем человечества является производство отходов, которое во всем мире нарастает темпами, опережающими их переработку, обезвреживание и утилизацию.

Ежегодно в Российской Федерации образуется около 7,3[[1]](#footnote-2) миллиарда тонн (среднегодовое значение за период 2018-2020 гг.) бытовых, сельскохозяйственных, промышленных и иных видов отходов, из которых 55 – 60 млн тонн составляют ТКО. Увеличивается количество отходов, которые не вовлекаются во вторичный хозяйственный оборот, а размещаются на полигонах и свалках, что приводит к выводу продуктивных сельскохозяйственных угодий из оборота. Около 15 000 санкционированных объектов размещения отходов занимают территорию общей площадью примерно 4 млн гектаров, и эта территория ежегодно увеличивается на 300 – 400 тыс. гектаров[[2]](#footnote-3).

В настоящее время на федеральном и региональных уровнях разработаны и утверждены новые и актуализируются действующие НПА, направленные на решение основных проблем в области обращения с отходами: отсутствие отлаженной системы учета предприятиями и контролирующих органами образования и размещения отходов; несовершенство системы сбора и удаления ТКО; отсутствие оборудованных по современным требованиям полигонов и других мест размещения отходов, включая технологические решения по экологически безопасному размещению и переработке и утилизации; значительная захламленность бытовым и производственным мусором, территорий населенных пунктов, лесных массивов, поймы рек и водоемов, зон вблизи промышленных предприятий и частного сектора; недостаточно активное внедрение передовых технологий по переработке отходов производства и потребления.

Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года направлена на формирование и перспективное развитие отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, объединяющей в своей инфраструктуре:

* хозяйствующие субъекты, реализующие деятельность по созданию, производству и выпуску техники, технологий, установок, оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
* научно-исследовательские, опытно-конструкторские организации, учреждения, занятые в сфере разработки инновационных технологий ресурсосбережения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
* хозяйствующие субъекты одной или нескольких отраслей экономики, осуществляющие деятельность в области обработки, утилизации и обезвреживания отходов, производства продукции из вторичного сырья.

Территориальная схема обращения с отходами на территории Республики Коми должна строиться на основе следующих принципов:

1. Максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает исключение захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом, путем построения системы, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора, современных систем сортировки отходов, создания производств по переработке вторсырья.

2. Минимизация количества отходов, направляемых на захоронение. Реализация данного принципа осуществляется с целью снижения негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.

3. Укрупнение объектов обращения с отходами с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Данный принцип подразумевает строительство межмуниципальных объектов. Ограничением при реализации данного принципа является необходимость обеспечения оптимальной логистической доступности объектов с целью сохранения надежности функционирования системы удаления отходов и минимизации расходов населения на оплату услуг.

4. Максимальное вовлечение частных инвесторов в систему обращения с отходами. Внедрение современных технологий потребует значительных инвестиций. В соответствии с принятой в Российской Федерации концепцией развития основой развития отрасли должно стать максимальное привлечение частных инвестиций и обеспечение функционирования отрасли за счет рыночных механизмов.

Территориальная схема обращения с отходами Республики Коми (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Республики Коми в соответствии с нормативно-правовыми актами:

* Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
* Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;
* Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;
* Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля2012 года;
* Поручениями Президента Российской Федерации от 29.03.2011 № Пр-781 «О подготовке долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации»; от 10.04.2012 № Пр-2138 «О разработке комплексной стратегии обращения с твердыми бытовыми отходами, предусматривающей, в том числе, создание эффективной системы управления в этой области»; от 15.11.2017 № Пр-2319 «Перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений Президента в сфере регулирования обращения с отходами»;
* Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (с последующими изменениями и дополнениями);
* Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;
* Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.08.2013 № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
* Законом Республики Коми от 01.03.2016 № 10-РЗ «О некоторых вопросах в области охраны окружающей среды в Республике Коми и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Республики Коми (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлением Правительства Республики Коми от 11.04.2019 № 185  
  «О Стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 года»;
* Постановлением Правительства Республики Коми от 29.10.2019 № 506 «Об утверждении Государственной программы Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды»;
* Распоряжением Правительства Республики Коми от 29.05.2019 № 184-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Республики Коми от 13.10.2015 № 388-р и прогнозе социально-экономического развития Республики Коми на период до 2036 года»;
* Распоряжением Правительства Республики Коми от 19.08.2021 № 400-р «О прогнозе социально-экономического развития Республики Коми на 2022 год и на период до 2024 года»;
* Приказом Министерства строительства, тарифов жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Коми от 30.12 2016 № 20/24-т «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Коми» (с последующими изменениями и дополнениями);
* документами территориального планирования Республики Коми.

Территориальная схема разработана на срок до 2031 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

* максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
* обработку, утилизацию и обезвреживание отходов;
* безопасное захоронение отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственных оборот.

В ходе разработки территориальной схемы:

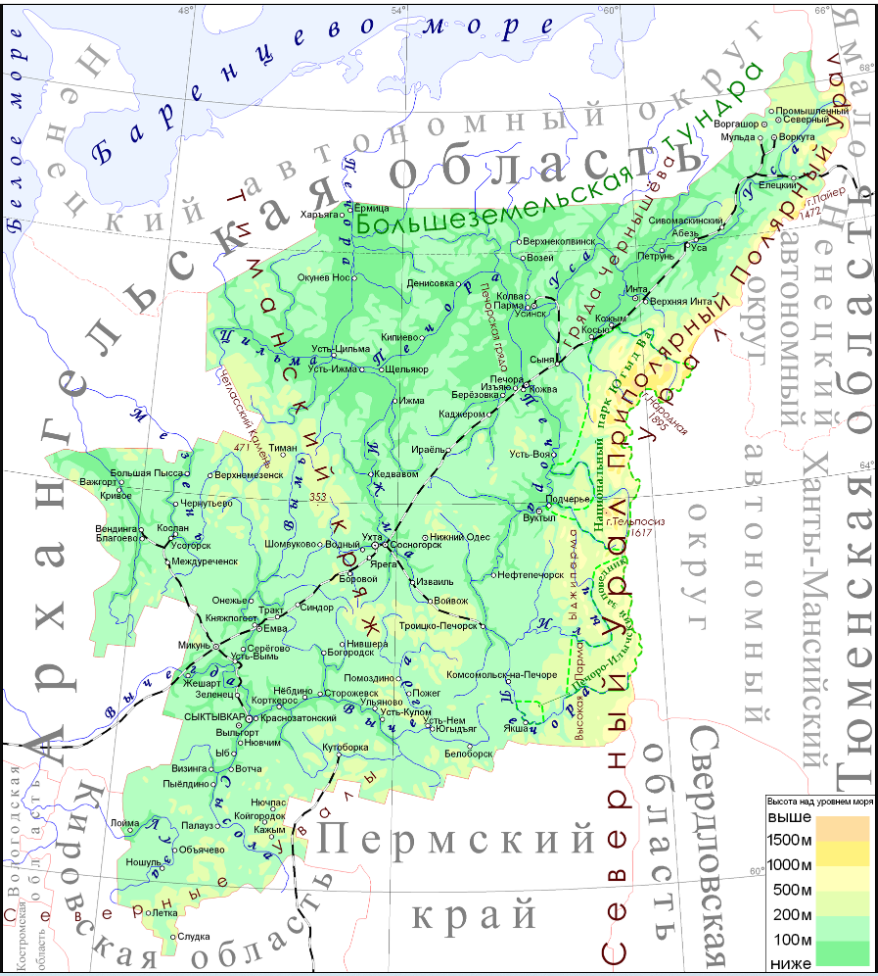
* собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами;
* сформирована экономическая модель, обеспечивающая расчет ценовых (тарифных) последствий реализации территориальной схемы на каждый год ее действия с учетом динамики отходообразования;
* построена электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с ТКО, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

# РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

## 2.1. Общие сведения о Республике Коми

Республика Коми – субъект Российской Федерации, входит в состав Северо-Западного федерального округа и Северного экономического района. Занимает площадь 416,8 тыс. км², граничит с Ненецким автономным округом на севере и северо-востоке, Ямало-Ненецким автономным округом, входящим в состав Тюменской области на северо-востоке и востоке, Ханты-Мансийским автономным округом на юго-востоке и юге, Свердловской областью на юге, Пермским краем на юге, Кировской областью на юге, юго-западе и западе и Архангельской областью на северо-западе и севере. Протяженность территории республики с юго-запада на северо-восток – 1275 км. Административный центр – город Сыктывкар.

Рисунок 2.1. Карта Республики Коми



В состав Республики Коми входит 178 муниципальных образований, в том числе 6 городских округов (МО ГО «Сыктывкар», МО ГО «Воркута»,МО ГО «Вуктыл»,МО ГО «Инта», МО ГО «Усинск», МО ГО «Ухта»),14 муниципальных районов (МО МР «Ижемский», МО МР «Княжпогостский», МО МР «Койгородский», МО МР «Корткеросский»,МО МР «Печора»,МО МР «Прилузский»,МО МР «Сосногорск»,МО МР «Сыктывдинский», МО МР «Сысольский», МО МР «Троицко-Печорский», МО МР «Удорский», МО МР «Усть-Вымский», МО МР «Усть-Куломский», МО МР «Усть-Цилемский»), 14 городских поселений и 144 сельских поселений.

## 2.2. Природно-климатическая характеристика Республики Коми

Республика Коми расположена к западу от Уральских гор, на крайнем северо-востоке Европейской части Российской Федерации. Территория простирается от Северных Увалов на юге до Пай-Хоя на северо-востоке и от Пинего-Мезенского междуречья на западе до водораздела бассейнов рек Печора и Обь, проходящего по Уральскому хребту на востоке.

Рельеф представлен Печорской и Мезенско-Вычегодской низменностями, Лемьюской возвышенностью, средней и южной частями Тиманского кряжа и западными склонами Уральских гор (Северный, Приполярный и Полярный Урал).

Растительный покров носит черты зональных изменений, а в горах Урала – высотной поясности. Крайний северо-восток занимает тундра (2% площади), южнее расположена узкая полоса лесотундры (около 8,1%), сменяющая к югу обширными лесными таежными пространствами (около 89%). Болота занимают площадь 3,2 млн га (7,7% территории).

Информация о почвенном фонде Республики Коми представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Почвенный фонд Республики Коми[[3]](#footnote-4)

| Почвы | Доля площади, % |
| --- | --- |
| [Тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные торфянисто-перегнойные (глееземы дифференцированные, в том числе оподзоленные, тундровые)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=10) | 1,1 |
| [Подбуры темные тундровые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=12) | 0,1 |
| [Подбуры тундровые (без разделения)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=14) | 0,2 |
| [Глее-подзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=24) | 17,8 |
| [Подзолистые, преимущественно мелкоподзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=26) | 0,1 |
| [Подзолистые, преимущественно неглубокоподзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=27) | 3,6 |
| [Подзолистые, преимущественно глубокоподзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=28) | 0,5 |
| [Подзолистые, преимущественно сверхглубокоподзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=29) | 0,2 |
| [Торфяно- и торфянисто-подзолисто-глеевые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=37) | 21,4 |
| [Дерново-подзолистые преимущественно неглубокоподзолистые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=40) | 0,1 |
| [Подзолы иллювиально-железистые (подзолы иллювиально-малогумусовые)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=57) | 10,2 |
| [Подзолы иллювиально-гумусовые (подзолы иллювиально-многогумусовые)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=58) | <0,1 |
| [Подзолы иллювиально-железистые и иллювиально-гумусовые без разделения (подзолы иллювиально-мало- и многогумусовые)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=59) | 3,6 |
| [Подзолы со вторым осветленным горизонтом (контактно-глееватые)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=61) | 1,0 |
| [Подзолы глеевые торфянистые и торфяные, преимущественно иллювиально-гумусовые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=63) | 16,3 |
| [Торфяные болотные верховые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=165) | 4,0 |
| [Торфяные болотные переходные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=166) | 0,1 |
| [Торфяные болотные низинные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=167) | <0,1 |
| [Торфянисто- и торфяно-глеевые болотные (глееземы торфянистые и торфяные болотные)](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=171) | 0,4 |
| [Пойменные кислые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=188) | 6,8 |
| [Пойменные заболоченные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=193) | 1,4 |
| [Горные примитивные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=198) | 1,2 |
| [Горные лесо-луговые](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=RUSM&ValueID=206) | 0,1 |
| КОМПЛЕКСЫ | |
| Бугорковые кочкарниковые | |
| [Арктотундровые перегнойно-глеевые, почвы пятен и тундровые глеевые торфянистые и торфяные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=legend&LegendID=230) | 0,4 |
| [Тундровые глеевые торфянистые и торфяные, торфянисто и торфяно-глеевые болотные и почвы пятен](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=legend&LegendID=231) | 2,6 |
| [Тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные торфянисто-перегнойные тундровые глеевые торфянистые и торфяные](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=legend&LegendID=233) | 2,2 |
| Подбуры темные тундровые, тундровые глеевые торфянистые и торфяные и почвы пятен | 0,1 |
| [Подбуры светлые тундровые, тундровые глеевые торфянистые и торфяные и почвы пятен](http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php?show=legend&LegendID=235) | 0,1 |
| Подбуры тундровые (без разделения), тундровые глеевые торфянистые и торфяные и почвы пятен | 0,2 |
| Полигонально-валиковые | |
| Торфянисто- и торфяно-глеевые болотные, тундровые глеевые торфянистые и торфяные и почвы мерзлотных трещин | <0,1 |
| Плоско-бугристые | |
| Торфяные болотные верховые и торфяные болотные деградирующие (минерализующиеся) | 0,3 |
| Торфяные болотные переходные и торфяные болотные деградирующие (минерализующиеся) | 0,1 |
| Крупно-бугристые | |
| Торфяные болотные верховые и торфяные болотные деградирующие (минерализующиеся) | 0,1 |
| Торфяные болотные переходные и торфяные болотные деградирующие (минерализующиеся) | 1,3 |
| Грядово-мочажинные | |
| Торфяные болотные верховые и торфяные болотные переходные | 1,6 |
| Торфяные болотные переходные и торфяные болотные низинные | 0,1 |
| НЕПОЧВЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ | |
| Каменистые россыпи | 0,9 |
| Вода | <0,1 |
| Итого | 100 |

Климат республикиумеренно-континентальный. Зима продолжительная, многоснежная и холодная, лето короткое и прохладное. Среднегодовая температура воздуха имеет отрицательные значения, понижаясь с юга на северо-восток от +1 до -6,3 градусов.

По территории Республики Коми протекают равнинные, горные, озерные, болотные и карстовые реки. Большую часть территории занимают бассейны равнинных рек: Вычегды, Мезени, Вашки, левобережные и тундровые притоки рек Печоры и Усы. Также на территории республики располагаются более 78 тысяч озер, общая площадь которых около 4,5 тыс. км². 98 % имеют площадь зеркала до 0,5 км².

## 2.3. Демографическая ситуация

Численность населения Республики Коми на 1 января 2021 года составила 813590человек.По сравнению с 2020 годом численность населения уменьшилась на 6883 человека. Городское население республики составляет 637072человека, сельское – 176518человек[[4]](#footnote-5).

Таблица 2.2. Численность населения Республики Коми, человек (на 1 января)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Все население, человек | в том числе | | в общей численности населения, % | |
| городское | сельское | городское | сельское |
| 2018 | 840873 | 656821 | 184052 | 78,11 | 21,89 |
| 2019 | 830235 | 649451 | 180784 | 78,22 | 21,78 |
| 2020 | 820473 | 641721 | 178752 | 78,21 | 21,79 |
| 2021 | 813590 | 637072 | 176518 | 78,30 | 21,70 |

Таблица 2.3. Численность населения Республики Коми по муниципальным образованиям (на 1 января), человек

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год |
| Республика Коми | 840873 | 830235 | 820473 | 813590 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 260822 | 260345 | 259884 | 259262 |
| МО ГО «Воркута» | 77314 | 74756 | 73123 | 72423 |
| МО ГО «Вуктыл» | 11797 | 11494 | 11401 | 11291 |
| МО ГО «Инта» | 28147 | 27569 | 26779 | 26339 |
| МО ГО «Усинск» | 44090 | 43691 | 42780 | 42825 |
| МО ГО «Ухта» | 117777 | 116249 | 113703 | 112264 |
| МО МР «Ижемский» | 17297 | 17129 | 17009 | 16925 |
| МО МР «Княжпогостский» | 19013 | 18716 | 18539 | 18458 |
| МО МР «Койгородский» | 7435 | 7332 | 7210 | 7152 |
| МО МР «Корткеросский» | 18379 | 18071 | 17963 | 17765 |
| МО МР «Печора» | 50842 | 49744 | 48863 | 47912 |
| МО МР «Прилузский» | 17276 | 16916 | 16657 | 16435 |
| МО МР «Сосногорск» | 43507 | 42939 | 42628 | 42221 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 24262 | 24392 | 24468 | 24461 |
| МО МР «Сысольский» | 12818 | 12541 | 12407 | 12186 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 11206 | 10886 | 10612 | 10348 |
| МО МР «Удорский» | 17584 | 17153 | 16900 | 16643 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 25786 | 25377 | 24998 | 24514 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 24195 | 23769 | 23493 | 23180 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 11326 | 11166 | 11056 | 10986 |

## 2.4. Промышленность и сельское хозяйство

Промышленность Республики Коми – основа экономического потенциала республики и представляет собой комплексную многоотраслевую систему, при этом имеет выраженную топливно-сырьевую направленность. Темпы развития топливно-энергетического комплекса республики оказывают основное влияние на общую динамику промышленного производства. Лесопромышленный комплекс наряду с топливно-энергетическим комплексом является базовым в экономике республики. Достаточно значимый вклад в развитие экономики республики вносит электроэнергетика. Работают отрасли машиностроения и металлообработки, легкой, пищевой, полиграфической промышленности.

Перспективными являются отрасли горнорудного комплекса. Однако технологии, используемые производителями, являются скорее экстенсивными, что, в свою очередь, отражается, как на инновационном развитии отрасли, так и на общем количестве образующихся отходов.

**Нефтедобывающая промышленность**

Наибольший объем нефти содержится на месторождениях Печоро-Колвинской нефтегазоносной области (около 40%). Большинство разрабатываемых месторождений по запасам относятся к категории средних и мелких. Около 70% запасов нефти относятся к разряду трудноизвлекаемых.

Деятельность по добыче нефти на территории Республики Коми осуществляют 19 компаний. Транспортировка нефти ведется АО «Транснефть-Север», входящим в акционерную компанию «Транснефть». Переработкой нефти занимается ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

Основной объем добычи нефти на территории Республики Коми приходится на долю ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и ООО «РН – Северная нефть».

Центрами нефтедобычи в республике являются: городской округ «Усинск» (64% общего объема добываемой нефти), муниципальный район «Печора» (16,3%), муниципальный район«Сосногорск» (8,7%).

**Нефтеперерабатывающая промышленность**

Развитие нефтепереработки в Республике Коми обусловлено наличием обширного рынка сбыта нефтепродуктов. Основным предприятием нефтеперерабатывающей промышленности является ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка». Предприятие специализируется на выпуске автомобильных бензинов, дизельного топлива, авиационного керосина, мазута, битумов, вакуумного газойля и других видов продукции.

Производственная мощность действующих установок по первичной переработке нефти ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» составляет 5,0 млнтонн в год. Глубина переработки нефти составляет около 60%. После переработки добытой нефти остается значительное количество отходов, которые накапливаются в шламонакопителях, отвалах. Они занимают обширную площадь, при этом перерабатывается лишь небольшая часть из них. Кроме крупных предприятий-переработчиков нефти, имеющих собственные мощности по переработке своих промышленных отходов, в республике зарегистрированы более мелкие организации, которые, в отличие от крупных, могут только складировать отходы и заключать договоры об их утилизации.

**Газовая промышленность**

Основные промышленные запасы свободного газа находятся на балансе ООО «Газпром добыча Краснодар» (структурное подразделение ПАО «Газпром»), которое осуществляет добычу газа. Ранее добычу газа вело ООО «Газпром переработка».

Центром газовой промышленности в республике является городской округ«Вуктыл», на территории которого ведется почти 90% общего объема добычи газа по республике. В муниципальном районе «Печора» добыто 10,7% общего объема добычи газа по республике. Среднегодовой объем добычи газа природного и попутного в 2016 году составил 3,21 млрд. куб. м.

Сосногорский газоперерабатывающий завод (структурное подразделение ООО «Газпром переработка») является единственным в Северо-Западном федеральном округе предприятием по комплексной переработке природного газа и нестабильного конденсата.

Основные виды продукции, выпускаемой Сосногорским заводом: технический углерод, бензин автомобильный, сжиженный газ, стабильный газовый конденсат, газ стабилизации, сухой газ.

**Угольная промышленность**

В настоящее время угольная промышленность Республики Коми представлена одной угледобывающей компанией: на территории муниципального образования городского округа «Воркута» – АО «Воркутауголь» (4 шахты и 1 разрез). Запасы угля позволяют работать на уровне установленной мощности в течение 15 – 20 лет.

Добываемый в Республике Коми коксующийся уголь является наиболее ценным в России топливом, по технологическим свойствам сопоставимым по качеству с лучшими мировыми брендами, в отличие от энергетического угля, который имеет ограниченные возможности сбыта из-за высокого содержания золы и серы.

Переработка угля осуществляется на 2 центральных обогатительных фабриках.

**Горнорудная промышленность**

Горнорудная промышленность республики представлена следующими горнодобывающими предприятиями:

* АО «Боксит Тимана» – добыча бокситовой руды на территории Княжпогостского района;
* ЗАО «Кожимское разведочно-добычное предприятие» – добыча жильного кварца и производство концентрата на территории городского округа «Инта».

В ведении этих предприятий находятся объекты размещения отходов, оказывающие негативной воздействие на окружающую среду.

Для развития горнорудного комплекса Республика Коми обладает значительными минерально-сырьевыми ресурсами, разведанными и подготовленными к промышленной эксплуатации месторождениями твердых полезных ископаемых.

**Лесопромышленный комплекс**

Лесопромышленный комплекс республики представлен организациями лесозаготовительной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

**Лесозаготовительное производство**

Заготовка древесины сосредоточена в бассейнах рек Вычегды, Сысолы и Мезени. Основные районы лесозаготовок на территории Республики Коми – Удорский, Койгородский, Усть-Куломский, Корткеросский, Прилузский, Сыктывдинский и Сысольский.

Доступ лесопользователей к эксплуатации лесного фонда осуществляется на основе договоров аренды лесных участков сроком до 49 лет.

Основными лесозаготовительными предприятиями являются: АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», на долю которого приходится 43,9% общих заготовок, ООО «Лузалес», ООО «СевЛесПил» и др.

**Деревообрабатывающее производство**

Деревообрабатывающая промышленность республики представлена лесопильным производством, производством фанеры, плит древесноволокнистых, древесностружечных и средней плотности МДФ, производством деревянных строительных конструкций (включая столярные изделия) и деревянной тары.

Основные предприятия деревообработки: ООО «Жешартский фанерный комбинат» (до мая 2012 года – АО «Жешартский фанерный комбинат») (Усть-Вымский район), ООО «Сыктывкарский фанерный завод» (г. Сыктывкар), ОП ООО «СЛДК «Северный лес» (до февраля 2013 года – ООО «Княжпогостский завод ДВП») (Княжпогостский район), ООО «СевЛесПил» (г. Сыктывкар), ООО «СЛДК «Северный лес» (г. Сыктывкар), ООО «ПечораЭнергоРесурс» (Троицко-Печорский район), ООО «Азимут» (Троицко-Печорский район), ООО «Сыктывкарский промышленный комбинат» (Сыктывдинский район).

**Целлюлозно-бумажное производство**

Ведущее предприятие целлюлозно-бумажного производства – АО «Монди Сыктывкарский ЛПК» – относится к крупнейшим производителям целлюлозно-бумажной продукции в России.

**Энергетика**

Система республики объединяет электростанции, входящие в состав Филиала ПАО «Т Плюс», Филиала АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация», АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», электрические сети Филиала ПАО «Россети Северо-Запад», Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Северное ПЭМС и других субъектов рынка электроэнергии. Отличительной особенностью некоторых из этих организаций является использование собственных или закупаемых отходов производства (например, древесных опилок) для использования в качестве топлива и получения электроэнергии. Энергосистема Республики Коми осуществляет централизованное снабжение потребителей на территории республики и части Ненецкого автономного округа. Динамика электропотребления показывает рост неравномерности нагрузки из-за значительного прироста «бытового» потребления мощности особенно в периоды резких колебаний температуры.

**Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы**

Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы республики представлены многоотраслевыми производителями следующих категорий: организациями и производствами (включая подсобные хозяйства организаций), занятыми сельским хозяйством и предоставлением услуг в этой области, производством пищевых продуктов, рыболовством и рыбоводством, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и личными подсобными хозяйствами граждан.

В Республике Коми умеренно (в силу природно-климатических условий Севера) развиты животноводство (67% в объеме валовой продукции сельского хозяйства) и растениеводство (33%).

## 2.5. Состояние окружающей среды[[5]](#footnote-6)

Для республики характерно многофакторное воздействие на окружающую среду, основными ее загрязнителями являютсявсе виды транспорта, предприятия теплоэнергетики, добычи угля, нефти и газа, нефте- и газоперерабатывающие заводы, предприятия лесопереработки, стройиндустрия.

Основные источники загрязнения атмосферы в г. Сыктывкар: предприятия деревообрабатывающей промышленности, энергетики, транспорт. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», ООО «Сыктывкарский фанерный завод», Сыктывкарские тепловые сети филиала «Коми» ПАО «Т Плюс».

Основные источники загрязнения атмосферы в г. Воркута: предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, угольной промышленности, автомобильный, железнодорожный транспорт. Основной вклад в выбросы стационарных источников вносят ООО «Воркутинские ТЭЦ», шахты АО «Воркутауголь».

Основные источники загрязнения атмосферы в г. Ухта: предприятия нефтехимической, газодобывающей промышленности, стройиндустрии, теплоэнергетики, транспорт. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносили предприятия: ООО «Газпром трансгаз Ухта», Ухтинские тепловые сети филиала «Коми» ПАО «Т Плюс», ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

В целом по республике уровень загрязнения атмосферы в 2020 годуоценивался как низкий. Средние за год концентрации загрязняющих веществ были ниже санитарных норм. Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

Территория Республики Коми расположена на обширных равнинах Европейского Севера, где большую площадь занимают поверхностные воды – реки, озера, болота, причем преобладают реки и болота. По количеству рек и их многоводности республика занимает одно из первых мест в стране.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в 2020 году проводились на 25 реках. Качество вод оценивалось с использованием комплексных оценок УКИЗВ. Анализ проб, отобранных в 2020 году, показывает, что качество воды большинства наблюдаемых водных объектов по комплексному показателю УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязненности воды) относится к 3 классу (категория – загрязненная), а пробы из рек Вишера и Колва к 4 классу качества (категория – грязная).

Основными предприятиями, сбрасывающими загрязненные сточные воды, являются ПАО «Т Плюс», АО «Монди СЛПК», АО «Воркутауголь», ООО «Водоканал» (г. Воркута), ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» и практически все предприятия, осуществляющие забор, очистку и распределение воды, сбор и обработку сточных вод.

Радиационная обстановка на территории Республики Коми в 2020 году оставалась стабильной, уровни загрязнения объектов окружающей среды техногенными радионуклидами не представляли опасности для населения.

Растущие объемы разнообразных отходов производства и потребления вызывают обоснованную тревогу. При неправильном захоронении отходы представляют угрозу окружающей среде, здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья, создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей среды является решение проблемы сбора, размещения и утилизации отходов.

## 2.6. Особенности региона

Особенностями Республики Коми, которые учитываются при формировании территориальной схемы, являются:

* Неравномерное распределение ареалов образования ТКО: плотность населения составляет 1,97 человека на 1 км2, 78,30% которого сосредоточено в городской местности. Более 54% населения проживает в трех крупнейших городах республики –Сыктывкаре, Ухте и Воркуте.
* Регион характеризуется низкой плотностью дорожной сети. Значительная часть дорог на севере Республики Коми ограниченно доступна в течение года. Для связи с удаленными населенными пунктами используется речной транспорт. Осложняет транспортное сообщение обилие рек при отсутствии мостов или постоянных паромных переправ. Большинство населенных пунктов, входящих в состав муниципальных районов, сообщается с райцентром по дорогам, не имеющим твердого покрытия.

## 2.7. Обращение с отдельными видами отходов

### 2.7.1. Твердые коммунальные отходы

Перспективным направлением развития системы обращения с ТКО в Республике Коми является минимизация потока отходов, направляемых на размещение за счет ввода в эксплуатацию современных объектов сортировки и обезвреживания ТКО, мощности которых позволят не только производить отбор вторичных материальных ресурсов, но также оптимизировать систему обращения с ТКО в населенных пунктах с нерегулярной транспортной доступностью и малой численностью населения.

Согласно пункту 8 статьи 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления», захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

Сортировка отходов позволяет в том числе выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также продлевает срок эксплуатации полигона.

### 2.7.2. Отходы строительства и ремонта

В настоящее время в части обращения с отходами строительного производства приоритетными направлениями являются сокращение объемов образования отходов и обеспечение максимально возможной утилизации.

Зарубежный и отечественный опыт показывает, что полученный после переработки строительных отходов вторичные материальные ресурсы многообразны по физико-механическим характеристикам и применению.

К примеру, строительный мусор: кирпич, стяжка, бетон, плитка, полученные при демонтаже строительных объектов, после переработки превращаются в строительный щебень вторичного происхождения по ГОСТ 25137-82. Вторичный щебень рекомендуется использовать при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонагруженных дорог; фундаментов под складские, производственные помещения и небольшие механизмы; устройства основания или покрытия пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов; приготовления бетона, используемого для устройства покрытий внутренних площадок гаражей и сельских дорог; в заводском производстве бетонных и железобетонных изделий прочностью до 30 МПа.

Существуют различные методы разрушения строительных материалов: статические (раскалывание, дробление, резка и расширение) и динамические (ударное, вибрационное, взрывные), при этом удельные энергетические затраты более низкие при использовании динамических методов. В настоящее время наибольшие результаты достигнуты в совершенствовании технологии разрушения строительных конструкций ударными методами, раскалыванием, резкой, дроблением и расширением.

Обычно основными стадиями переработки строительного мусора являются:

* загрузка бункера питателя с помощью погрузчика;
* переработка исходного материала в щебень на дробилке;
* извлечение металлических включений;
* фракционирование (сортировка) щебня на грохоте.

Примером реализации данных стадий может быть следующая процедура. Предварительно измельченные в агрегате крупного дробления строительные отходы подаются на конвейер, который оснащен магнитным надленточным отделителем, вылавливающим металлические включения. Освобожденные от металла куски перерабатываемого материала направляются в вибропитатель, который отсеивает мелкую (до 50 мм) фракцию и обеспечивает равномерную подачу материала в разделительную станцию на отсортировку дерева и пластмассы. Мелкая фракция через агрегат сортировки СМД513, снабженный односитным грохотом, разделяется на неиспользуемый «мусор» и крупные куски, которые направляются на склад готовой продукции. Очищенный от дерева и пластмассы материал попадает в агрегат дробления СМД518 с роторной дробилкой СМД75А, где измельчается, а затем ленточным конвейером, оснащенным магнитным отделителем металла, транспортируется в агрегат сортировки ДРО602 с трехситным грохотом. Самая крупная фракция из агрегата сортировки направляется в агрегат дробления СМД518 на повторное дробление. Таким образом, получается щебень 3-х фракций, который накапливается на складе готовой продукции. Арматура пакуется и подается на склад готовой продукции.

Ударные методы. Наиболее широкое распространение получили гидравлические и пневматические молоты на самоходных установках, отличающиеся высокой производительностью, мобильностью и возможностью точного приложения удара. Гидравлические молоты по сравнению с пневматическими имеют меньший уровень шума, вибрации и пылеобразования. Здесь лучше всего зарекомендовали себя гидравлические молоты с энергией единичного удара 9000 Дж и гидропневматические установки с нагрузкой до 3000 Дж.

Раскалывание. При разрушении бетонных и железобетонных конструкций методом раскалывания используют гидроклинья, позволяющие работать без вредных воздействий вибраций, шума и пылеобразования. Гидроклин состоит из гидроцилиндра и расклинивающего устройства, вставляемого в высверленное отверстие и создающего усилие до 130 т, а также насосной станции, создающей давление в гидроцилиндре. Средняя производительность гидроклиньев примерно в 510 раз выше по сравнению с ручными отбойными молотками.

Резка. При разрушении находят применение способы резки, позволяющие расчленить сооружение или конструкцию на отдельные элементы (блоки), пригодные для повторного использования. При этом используются алмазные отрезные круги и термическая резка с применением кислородного дутья, плазмы или электрической дуги. Современные машины с алмазными кругами позволяют резать железобетон на глубину до 400 мм и с механической скоростью подачи до 2 м/мин.

Дробление. Дробление осуществляется с помощью зубьев, которые устанавливаются на бетоноломе или отдельно крепятся на экскаваторе. Сменное рабочее оборудование позволяет дробить железобетонные конструкции толщиной до 700 мм и фундаментов до 1200 мм.

Разрушение. Для разрушения строительных конструкций с помощью расширения наиболее часто используют патроны жидкой углекислоты (кардокса), действие которых основано на увеличении объема в результате перехода углекислого газа из жидкого в газообразное состояние, при этом развиваемое давление изменяется от 125 до 275 МПа. В последнее время появились и другие расширяющиеся составы, действие которых основано на различных химических процессах, протекающих от нескольких часов до 30 мин. Разрушение конструкций происходит в результате расширения залитой в пробуренные шпуры смеси порошка с водой, но развиваемое в результате давление значительно ниже, чем при использовании каркаса (в пределах 3040 МПа). Поэтому таким способом разрушают, как правило, легкие железобетонные конструкции.

Когда все процессы производства продукции выполняются около сносимого здания, используется передвижное или самоходное перерабатывающее оборудование, размещаемое на мобильной площадке переработки строительных отходов. Комплект оборудования включает: башенный кран (при разборке здания), формирующий штабели из элементов зданий с различными характеристиками; экскаватор со сменным рабочим оборудованием (ковш, гидромолот и гидроножницы); погрузчик для выемки подготовленных к первичному дроблению разрушенных элементов зданий из штабеля, перемещения этих элементов до агрегата первичного дробления и загрузки первичного устройства агрегата (в этих процессах может быть использован бульдозер); агрегаты первичного и вторичного дробления; грохот для разделения продуктов дробления по крупности; конвейеры для размещения продукции нескольких фракций, отходов переработки и арматуры, подающие в штабели. Отгрузку продукции и отходов осуществляют погрузчики, а арматуры – экскаваторы, реже погрузчики.

Следует отметить, что сфера обращения с отходами строительства и сноса (в основном сноса) может быть прибыльной. На территории многих субъектов Федерации функционируют организации, занимающиеся переработкой отходов железобетона, бетона и некоторых иных строительных отходов, которые затем продаются дорожно-строительным и иными организациям, также в процессе дробления из отходов извлекаются черные металлы, которые продаются специализированным организациям по сбору черных металлов.

Таким образом, при разработке технологии накопления, вывоза и утилизации отходов строительства и сноса необходимо:

1. Разработать Порядок обращения с отходами строительства и сноса, где следует прописать обязанность разработки Регламентов с их последующим согласованием в региональных природоохранных органах с предоставлением в администрации муниципальных районов, на территории которых данные работы запланированы.
2. Создать возможность для развития организаций-переработчиков строительных отходов, разработав перечень тех видов отходов, размещение которых не может быть согласовано в Регламенте для захоронения на полигоне в связи с объективной возможностью его переработки.
3. Вести на муниципальном и региональном уровне перечень организаций, занимающихся переработкой строительных отходов, сделав его общедоступным для всех заинтересованных лиц (путем размещения на сайтах администраций соответствующих органов или иным образом).
4. Разработать логистические схемы транспортировки отходов для переработки от мест проведения строительства до организаций-переработчиков.
5. Задействовать административные механизмы, создав организациям-переработчикам строительных отходов приоритет при реализации продукции, например, при закупке строительных материалов для ремонтно-строительных работ, финансируемых из бюджета.
6. Разрешить передачу (в том числе безвозмездную) определенных видов строительных отходов (древесина, шифер, кирпич и т. д.) населению для использования в личном подсобном хозяйстве.

При реализации данных мероприятий появится возможность напрямую связать организации, занимающиеся строительством и сносом с организациями, перерабатывающими строительные отходы. Первым это поможет уменьшить платежи за негативное воздействие, вторых обеспечит сырьем для работы, кроме того, эта мера уменьшит количество захораниваемых на полигонах ТКО отходов, что увеличит срок их службы.

Согласно данным статистической отчетности 2-ТП (отходы) в Республике Коми образуется порядка 71,7 тыс. тонн отходов строительства и ремонта в год.

### 2.7.3. Сельскохозяйственные отходы

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также, применяемые в полеводстве удобрения и инсектициды. Ежегодно на территории Республики Коми согласно отчетности 2-ТП (отходы) образуется порядка 4,8 тыс. тонн сельскохозяйственных отходов в год.

Основными известными методами утилизации сельскохозяйственных отходов являются:

* компостирование – сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства;
* вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей;
* термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения;
* анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

### 2.7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды

Под отходами от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды понимаются осадки сточных вод (далее – ОСВ), образующиеся при очистке сточных вод на очистных сооружениях и станциях аэрации. ОСВ с одной стороны, имеют высокую степень микробного загрязнения и загрязнения тяжелыми металлами, с другой стороны, характеризуются высоким содержанием ораганогенов (азот, углерод, кислород), макроэлементов (фосфор, калий и др.) и микроэлементов (медь, цинк, молибден и др.), в том числе элементов, лимитирующих скорость круговоротов веществ, и влияющих на продуктивность культур. По количеству микроэлементов одна тонна сухого вещества эквивалентна 100 кг комплексного минерального удобрения. Возможно использование ОСВ (после детоксикации и обеззараживания) в качестве рекультивационных грунтов.

### 2.7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром

Зола – несгоревший остаток, образовавшийся в результате сгорания органического вещества. В течение процессов сжигания могут образовываться твердые отходы. Такие твердые отходы обычно называются «зола» или «шлак». Зола бывает двух типов: один называют «нелетучий остаток», обычно извлекаемый на полу камеры сжигания, другой, называемый «летучая зола», состоит из мелкодисперсных фракций и уносится с дымовыми газами. Этот последний тип обычно извлекается с помощью оборудования для очистки дымовых газов. Зола от сжигания и остатки от очистки дымовых газов являются одним из основных потоков отходов, обрабатываемых с помощью процессов стабилизации и отверждения либо в установке для сжигания (например, в некоторых инсинераторах). Улучшение дожигания шлака может быть достигнуто с помощью оптимизации параметров сжигания для того, чтобы произошло полное сжигание связанного углерода. Отделение шлака от остатков очистки дымовых газов. Смешение остатков очистки дымовых газов со шлаком приводит к загрязнению шлака. Вследствие более высокого содержания металлов, выщелачиваемости металлов и содержания органического вещества в остатках системы газоочистки снижается качество шлака. Это ограничивает варианты для последующего использования шлака. Разделение шлака и остатков системы газоочистки состоит в раздельном накоплении, хранении и транспортировании обоих потоков остатков. Это связано, например, со специально выделенными бункерами для хранения и контейнерами, а также специальными способами обращения с мелкими фракциями и пыльными остатками системы газоочистки. Отделение остатков системы газоочистки от шлака создает возможность его дальнейшего использования (например, с помощью сухой обработки или промывки водорастворимых солей, тяжелых металлов в экстракторе золы), например, для производства заменителей песка и гравия. Такое производство должно осуществляться на основании технической документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы на новые технику, технологию и/или новые вещества. Обработка шлака с использованием вызревания. После сепарации металлов шлак можно хранить на открытом воздухе или в специализированном крытом здании в течение нескольких недель. Хранение обычно осуществляется в отвалах на бетонном полу. Дренаж и сточная вода собираются для очистки. Отвалы могут быть увлажнены при необходимости с использованием спринклерного оросителя или рукавной системы, для того чтобы предотвратить образование пыли и выбросов и создания благоприятных условий для выщелачивания солей и карбонизации, если шлак недостаточно влажный. На практике обычно устанавливается период старения от 6 до 20 недель (или он предписывается) для обработки шлака перед использованием в качестве строительного материала или в некоторых случаях перед размещением на полигоне.

Областью использования золы являются:

1. в дорожном строительстве (при сооружении земляного полотна, для устройства укрепленных оснований, для возведения насыпей, для устройства дорожных одежд);
2. при стабилизации грунтов: укрепление слабых грунтов (пески, торфяники), как добавка к вяжущим в целях их экономии при укреплении грунтов;
3. в асфальто- и цементобетонах (в качестве заполнителя и минерального порошка в асфальтобетонах);
4. для гидротехнических насыпных сооружений.

### 2.7.6. Отходы обрабатывающей промышленности

В соответствии с федеральным законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит на юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, являющихся их собственниками. Согласно отчетности 2-ТП (отходы) масса, образуемых на предприятиях Республики Коми отходов составляет порядка 153,6 тыс. тонн в год.

Отходы производства характеризуются:

1. разнородностью состава;
2. многообразием видов отходов;
3. выраженным варьированием количества образования.

При этом вывоз отходов осуществляется либо в рамках вывоза ТКО, либо на несанкционированные свалки.

Схемой предлагается:

1. усиление контроля со стороны муниципальных образований за юридическими лицами в области складирования и вывоза отходов.
2. максимальное использование ресурсного потенциала отходов на предприятиях-отходообразователях, ориентированность на использование отходов в собственных или других технологических процессах и/или их переработка во вторичное сырье и вторичную продукцию.
3. переработка отходов производства в рамках системы обращения с муниципальными отходами (при заключении договоров с лицензированными организациями на рыночных условиях).

Таблица2.4. Порядок обращения с основными видами производственных отходов

| Наименование отходов | Движение отходов | Условия накопления отходов | Не допускается |
| --- | --- | --- | --- |
| Аккумуляторы отработанные | по мере накопления передача в специализированную организацию для дальнейшего обезвреживания | временное накопление должно осуществляться в помещении, недоступном для посторонних, в штабеле либо на стеллажах | – накопление под открытым небом  – накопление в местах, имеющих свободный доступ  – накопление на грунтовой поверхности |
| Все виды отработанных масел | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход должен накапливаться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное место | – переполнение емкостей (тары) для накопления масел и пролив его на рельеф;  – попадание воды внутрь емкости для накопления;  – замасливание грунта. |
| Отходы лакокрасочных средств. | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход должен накапливаться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное место | – сжигание  – попадание на рельеф |
| Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | должны накапливаться на площадке с твердым покрытием, либо способом, не допускающим соприкосновение отходов с почвой (на поддонах) | – сжигание  – захламление территории  – накопление на грунтовой поверхности |
| Отходы цветного и черного металла | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | должны накапливаться в специальных металлических контейнерах либо на твердом покрытии | – смешивание с другими видами отходов |
| Отходы, загрязненные нефтепродуктами | по мере накопления передача в специализированную организацию для обезвреживания | отход должен накапливаться в металлических ящиках на удалении от источников возможного возгорания | – смешивание с другими видами отходов  – поступление ветоши в контейнеры для ТКО  – нарушение пожарной безопасности при накоплении |
| Покрышки, шины, резинотехнические изделия | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход может накапливаться на оборудованной площадке с твердым покрытием в штабелях, либо в специальном помещении на стеллажах | – захламление территории.  – смешивание с другими видами отходов  – нарушение пожарной безопасности при накоплении  – сжигание |
| Стеклянный бой | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход может накапливаться в отдельных контейнерах | – захламление территории |
| Отходы бумаги и картона | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием в тюках | – захламление территории  – сжигание |
| Полимерные отходы | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием | – захламление территории  – сжигание |
| Древесные отходы | по мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием | – захламление территории |

### 2.7.7. Отходы электрического и электронного оборудования

К отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) относятся все отслужившие свой срок устройства, чья работа зависит от электрического тока и/или электромагнитного поля. Телефоны, ноутбуки, телевизоры и т. д. превращаются в отходы, устаревая все быстрее и быстрее, приходя в негодность, чтобы обеспечить необходимость покупки новых устройств.

К электронным отходам относятся, в том числе печатные платы, которые благодаря высокой концентрации токсичных веществ являются очень опасными. Подобные отходы без должной утилизации негативно воздействуют на экосистему, как биотическую, так и на абиотическую ее части. Наличие разнообразных высокотоксичных материалов и тяжелых металлов делает захоронение на свалке или простое сжигание неприемлемыми методами управления подобными отходами. Поэтому оптимальный способ обращения с электронными отходами – это их утилизация.

Кроме того, что электронные отходы представляют собой большую опасность для окружающей среды, следует отметить, что на производство мобильных телефонов и персональных компьютеров уходят значительные доли золота, серебра и палладия, добываемых ежегодно во всем мире. Следует отметить, что концентрация этих драгоценных металлов в печатных платах более, чем в десять раз превышает их концентрацию в добываемой руде. Однако переработка печатных плат технологически сложный процесс из-за неоднородности материалов применяемых компонентов.

Опасные химические вещества в электронных отходах могут иметься либо в их компонентах, либо выделяться при их переработке. Основными загрязняющими веществами в электронных отходах являются стойкие органические загрязнители (СОЗ), которые обладают большим периодом полураспада. Кроме того, в электронных отходах содержатся такие тяжелые металлы, как свинец, кадмий, хром, ртуть, медь, марганец, никель, мышьяк, цинк.

Отсутствие нормативных документов, касающихся обработки и утилизации ОЭЭО, не позволяет вводить целевые показатели, связанные с уровнем переработки, извлечения токсичных и ценных веществ.

В связи с низкими объемами утилизируемых ОЭЭО на большинстве предприятий в целях получения максимального выхода коммерчески привлекательных веществ на стадии предварительной переработки (по существу разборки) активно используется ручной труд. Из техники извлекаются печатные платы, крупные компоненты из черных и цветных металлов, однородные пластики.

Технологии измельчения (шредирования) целесообразно использовать на объемах утилизации не менее 3 тыс. тонн в год. После измельчения производится сепарация с использованием магнитных сепараторов (черные металлы), сепараторов на основе вихревых токов (цветные металлы), воздушных, оптических методов сортировки, мокрые вибростолы (пластики и драгоценные металлы).

Утилизация печатных плат разнится на разных предприятиях и зависит от конкретных технологий получения конечного продукта. Наиболее совершенные технологии предусматривают на предварительном этапе удаление и сортировку навесных элементов.

### 2.7.8. Отходы добычи полезных ископаемых

Учитывая, что экономика Республики Коми напрямую связана с добычей и первичной переработкой полезных ископаемых, а объемы запасов и добычи последних характеризуют республику как основную топливную базу, на территории республики согласно отчетности2-ТП (отходы) масса, образуемых отходов от добычи полезных ископаемых составляет порядка 39 297,3 тыс. тонн в год.

Таблица 2.5. Порядок обращения с основными видами отходов добычи полезных ископаемых

| Наименование отрасли | Состав сырьевых компонентов отходов добычи и переработки | Направления возможного использования отходов добычи и переработки |
| --- | --- | --- |
| Черная металлургия | железных и марганцевых руд:  - остатки невыбранных компонентов железных и марганцевых руд (от 2 до 16 % от уровня первичного извлечения);  - окисленные мартитовые кварциты;  - силикат, карбонат;  - природный камень (каменный материал);  - гравий, песок;  - глинистые породы | - в черной металлургии – для дальнейшей переработки и доизвлечения полезных компонентов;  - в строительстве – в качестве замены щебня, песка или в дополнение к ним |
| Цветная металлургия | руд цветных металлов:  - остатки невыбранных компонентов руд цветных металлов (приравниваются к бедным и труднообогатимым рудам с содержанием ценных компонентов от 0,2 до 40% от уровня первичного извлечения);  - сопутствующие компоненты руд черных, драгоценных и редкоземельных металлов;  - компоненты апатито-нефелиновых, фосфоритных и других сырьевых элементов для химической промышленности | - в черной и цветной металлургии – для повторной переработки и извлечения из них руд черных, цветных, драгоценных и редкоземельных металлов;  - в черной металлургии – в качестве сырья для получения легированных железных порошков, легированных окисленных окатышей и других ценных материалов;  - в строительной промышленности – в качестве глинистого компонента при производстве белых цементов, строительного гипса;  - в сельском хозяйстве – в качестве удобрений;  - в горнорудной промышленности – для гидравлической закладки выработанных пространств шахт и рудников;  - в машиностроении и металлообработке – в технологии производства (кварцевые пески) литых чугунных и стальных изделий |
| Цементная промышленность | - глинистые породы;  - гипс, гипсовый камень, известняк | - в цементной промышленности – для повторного применения |
| Химическая промышленность | рудного сырья химической промышленности:  - остатки невыбранных компонентов апатито-нефелиновых фосфоритных, боратовых руд, серы и других сырьевых продуктов (от 5 до 50% от уровня первичного извлечения);  - суглинки и неогеновые глины;  - природный камень, гравий, песок;  - гравийно-песчаная смесь в чистом виде и в смеси со щелочными компонентами, известняком, гипсом суглинками и др. глинистыми материалами;  - гипс, гипсовый камень, известняк;  - глинистые материалы, включая соленостную глину | - в химической (горно-химической) промышленности – для повторной переработки и доизвлечения полезных компонентов, а также в качестве закладочного материала выработанного пространства шахт и рудников;  - в цветной промышленности – для повторной переработки и извлечения компонентов цветных металлов;  - в строительстве и промышленности строительных материалов – в качестве строительного материала для сооружения оснований зданий, дорог, в качестве материала для изготовления железобетонных изделий, керамической продукции и др.;  - в сельском хозяйстве – в качестве минерального удобрения |

### 2.7.9. Медицинские и биологические отходы

Отдельной сферой обращения с отходами является сфера обращения с медицинскими и биологическими отходами, отношения в области обращения с которыми согласно ст. 2 п. 2 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления», регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинский изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТБО;

- класс Б – эпидемиологически опасные отходы;

- класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

- класс Г – токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;

- класс Д – радиоактивные отходы.

Сбор, использование, обезвреживание, размещение, хранение, транспортировка, учет и утилизация медицинских отходов должны осуществляться с соблюдением требований СанПиН 2.1.3684-21 в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на человека и среду обитания человека.

Обращение с медицинскими отходами класса Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательных актов Российской Федерации, регулирующих обращение с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений. В территориальной схеме медицинские отходы Д не рассматриваются.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно, канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т. д., а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных. К обращению с медицинскими отходами класса А применяются требования СанПиН 2.1.3684-21, предъявляемые к обращению с ТКО.

В соответствии с пунктом 3.23 ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» биологические отходы – это 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.

Согласно пункту 2 Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденных приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 (далее – Ветеринарные правила), биологическими отходами являются трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и ТКО.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и классаВпроизводится в самих медицинских организациях с применением технологий автоклавирования, инсинерации, микроволнового обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских учреждений передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним организациям. В связи с этим при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов целесообразно учитывать необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данными видами отходами.

В соответствии с Ветеринарными правилами обезвреживание и захоронение биологических отходов должны осуществляться путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах) или под открытым небом в траншеях (ямах) до образования негорючего остатка либо захоронения в скотомогильниках или отдельно стоящих биотермических ямах, строительство и ввод в эксплуатацию которых осуществлены до 31 декабря 2020 года включительно, в зависимости от уровня опасности.

## 2.8. Сведения об основных показателях территориальной схемы до актуализации

Территориальная схема обращения с отходами в Республике Коми, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 11.12.2020 № 2286 содержала следующие сведения о количестве образования ТКО в Республике:

Таблица А. Количество образования ТКО от основных групп источников образования отходов в 2019 году

| Муниципальные образования Республики Коми | Количество образования ТКО от основных групп источников образования отходов, тонн/год | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| жилой сектор | нежилой сектор | всего |
| Всего по муниципальным образованиям | 218 289 | 88 100 | 306 389 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 44 625 | 22 447 | 67 072 |
| МО ГО «Воркута» | 26 875 | 10 045 | 36 920 |
| МО ГО «Инта» | 14 316 | 3 480 | 17 796 |
| МО ГО «Усинск» | 17 724 | 8 208 | 25 932 |
| МО ГО «Ухта» | 25 363 | 10 392 | 35 755 |
| МО ГО «Вуктыл» | 5 600 | 1 799 | 7 399 |
| МО МР «Ижемский» | 4 860 | 2 111 | 6 971 |
| МО МР «Княжпогостский» | 6 376 | 2 135 | 8 511 |
| МО МР «Койгородский» | 2 329 | 708 | 3 037 |
| МО МР «Корткеросский» | 4 511 | 792 | 5 303 |
| МО МР «Печора» | 17 109 | 7 660 | 24 769 |
| МО МР «Прилузский» | 3 973 | 1 862 | 5 835 |
| МО МР «Сосногорск» | 9 515 | 3 617 | 13 132 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 5 395 | 1 882 | 7 277 |
| МО МР «Сысольский» | 3 462 | 1 412 | 4 874 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 3 260 | 785 | 4 045 |
| МО МР «Удорский» | 6 343 | 1 463 | 7 806 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 8 181 | 3 689 | 11 870 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 4 161 | 1 547 | 5 708 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 3 783 | 2 595 | 6 378 |

Общее расчетное количество ТКО, образующихся на территории Республики Коми в течение года, составило 306 389 тонн, среди которых около 212 826 тонн отходов IV класса опасности, 93 563 тонн V класса опасности.

Таблица Б. Количество образуемых ТКО по видам

| Группы источников | Вид отходов по ФККО | Тонн по источникам | % | | Тонн по видам |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилое | отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 218289 | 85,2% | | 185 982 |
| отходы из жилищ крупногабаритные | 14,8% | | 32 306 |
| Нежилое | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 88 100 | 25,02% | | 22 047 |
| прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный) | 74,98% | | 66 053 |
| Итого по балансу: | | | | 306 389 | |

Таблица В. Прогнозные показатели по образованию ТКО территориальной схемы до актуализации на 2021-2024 годы

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Масса образованных ТКО, тыс. тонн |
| 2021 | 326,9 |
| 2022 | 323,1 |
| 2023 | 319,4 |
| 2024 | 315,6 |

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.

Перечень источников образования отходов сформирован с учетом сведений, предоставленных региональным оператором, действующим на территории Республики Коми, на основании фактически заключенных договоров, данных органов местного самоуправления, данных Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), Федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.

В территориальную схему включена вся собранная информация об объектах, являющихся источниками образования ТКО, для которых установлены нормативы накопления ТКО, по следующим категориям:

* многоквартирные дома и жилые дома (за исключением многоквартирных домов и жилых домов без централизованного отопления при наличии печного отопления);
* многоквартирные дома и жилые дома без централизованного отопления при наличии печного отопления;
* офисные и бытовые помещения предприятий и организаций;
* объекты оптово-розничной торговли;
* автозаправочные станции;
* гаражи;
* автомойки;
* железнодорожные и автомобильные вокзалы, аэропорты, терминалы, порты;
* дошкольные образовательные учреждения;
* общеобразовательные учреждения, учреждения начального, среднего профессионального и высшего образования, учреждения дополнительного образования;
* детские дома, социально-реабилитационные учреждения, дома-интернаты;
* культурно-развлекательные учреждения (клубы, дома культуры);
* библиотеки;
* музеи;
* спортивные комплексы, спортивные школы, залы;
* предприятия общественного питания;
* гостиницы, отели;
* парикмахерские, солярии, салоны красоты;
* бани, сауны, прачечные;
* организации, оказывающие социальные услуги, ритуальные услуги;
* кладбища;
* мастерские;
* садоводческие и огороднические товарищества.

Дополнительно в территориальную схему включены данные об образовании ТКО учреждениями, подведомственными Министерству обороны РФ и учреждениями управления Федеральной службы исполнения наказаний по Республике Коми (далее – УФСИН).Количество объектов, являющихся источниками образования ТКО приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Количество источников образования ТКО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Количество источников образования ТКО | | | | | | | | | | | |
| жилой фонд | офисные и бытовые помещения предприятий и организаций | автозаправочные станции | гаражи | автомойки | железнодорожные и автомобильные вокзалы, аэропорты, терминалы, порты | дошкольные образовательные учреждения | общеобразовательные учреждения, учреждения начального, среднего профессионального и высшего образования, учреждения дополнительного образования | детские дома, социально-реабилитационные учреждения, дома-интернаты | культурно-развлекательные учреждения (клубы, дома культуры) | библиотеки | музеи |
| МО ГО «Воркута» | 809 | 429 | 5 | 29 | 10 | 8 | 43 | 43 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| МО ГО «Вуктыл» | 592 | 149 | 2 | 18 | 3 | 1 | 7 | 7 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| МО ГО «Инта» | 1030 | 152 | 2 | 9 | 6 | 7 | 14 | 17 | 1 | 11 | 8 | 6 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 7973 | 1533 | 25 | 59 | 80 | 4 | 114 | 113 | 14 | 20 | 21 | 11 |
| МО ГО «Усинск» | 2082 | 597 | 8 | 64 | 6 | 4 | 21 | 27 | 2 | 12 | 13 | 1 |
| МО ГО «Ухта» | 1949 | 859 | 12 | 43 | 24 | 7 | 46 | 51 | 5 | 13 | 5 | 4 |
| МО МР «Ижемский» | 5225 | 39 | 2 | 2 | 0 | 1 | 25 | 29 | 2 | 23 | 17 | 1 |
| МО МР «Княжпогостский» | 2858 | 186 | 5 | 13 | 5 | 6 | 17 | 18 | 3 | 12 | 12 | 1 |
| МО МР «Койгородский» | 2435 | 142 | 1 | 13 | 0 | 1 | 7 | 6 | 0 | 7 | 7 | 1 |
| МО МР «Корткеросский» | 7091 | 100 | 3 | 10 | 1 | 0 | 12 | 14 | 1 | 24 | 29 | 2 |
| МО МР «Печора» | 2715 | 305 | 4 | 23 | 8 | 10 | 27 | 32 | 12 | 22 | 17 | 2 |
| МО МР «Сосногорск» | 2459 | 222 | 4 | 10 | 8 | 8 | 17 | 20 | 3 | 5 | 4 | 1 |
| МО МР «Прилузский» | 6679 | 186 | 8 | 15 | 5 | 1 | 12 | 13 | 4 | 12 | 5 | 1 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 6727 | 236 | 10 | 5 | 3 | 2 | 24 | 21 | 6 | 18 | 8 | 3 |
| МО МР «Сысольский» | 4381 | 150 | 2 | 18 | 0 | 2 | 15 | 13 | 4 | 22 | 14 | 4 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 2020 | 106 | 2 | 8 | 0 | 1 | 4 | 13 | 0 | 12 | 16 | 1 |
| МО МР «Удорский» | 2784 | 136 | 2 | 12 | 0 | 6 | 18 | 22 | 4 | 11 | 13 | 1 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 5342 | 150 | 4 | 11 | 2 | 7 | 16 | 17 | 1 | 7 | 6 | 2 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 7667 | 146 | 8 | 12 | 1 | 3 | 55 | 42 | 4 | 36 | 29 | 0 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 3996 | 78 | 1 | 16 | 0 | 2 | 4 | 9 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Общий итог | 76814 | 5901 | 110 | 390 | 162 | 81 | 498 | 527 | 75 | 280 | 238 | 47 |

Продолжение таблицы 3.1. Количество источников образования ТКО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Количество источников образования ТКО | | | | | | | | | | | | |
| спортивные комплексы, спортивные школы, залы | предприятия общественного питания | мастерские | парикмахерские, солярии, салоны красоты | кладбища | организации, оказывающие социальные услуги, ритуальные услуги | гостиницы, отели | бани, сауны, прачечные | садоводческие и огороднические товарищества | объекты оптово-розничной торговли | учреждения Минобороны | учреждения УФСИН | общий итог |
| МО ГО «Воркута» | 43 | 67 | 70 | 57 | 4 | 4 | 16 | 15 | 0 | 430 | 5 | 1 | 2110 |
| МО ГО «Вуктыл» | 4 | 10 | 8 | 17 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 94 | 0 | 0 | 931 |
| МО ГО «Инта» | 14 | 17 | 33 | 19 | 10 | 5 | 13 | 4 | 0 | 190 | 1 | 0 | 1569 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 91 | 343 | 119 | 401 | 6 | 2 | 77 | 36 | 7 | 1260 | 2 | 7 | 12318 |
| МО ГО «Усинск» | 6 | 45 | 56 | 95 | 2 | 2 | 33 | 5 | 52 | 490 | 0 | 0 | 3623 |
| МО ГО «Ухта» | 42 | 132 | 95 | 213 | 4 | 12 | 36 | 15 | 14 | 722 | 0 | 5 | 4308 |
| МО МР «Ижемский» | 2 | 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 43 | 0 | 0 | 5429 |
| МО МР «Княжпогостский» | 12 | 19 | 19 | 5 | 18 | 3 | 9 | 5 | 2 | 146 | 0 | 4 | 3378 |
| МО МР «Койгородский» | 2 | 2 | 3 | 12 | 11 | 1 | 3 | 2 | 0 | 63 | 0 | 0 | 2719 |
| МО МР «Корткеросский» | 12 | 8 | 4 | 8 | 36 | 2 | 1 | 1 | 5 | 146 | 0 | 0 | 7510 |
| МО МР «Печора» | 9 | 60 | 86 | 52 | 18 | 2 | 22 | 10 | 30 | 400 | 0 | 1 | 3867 |
| МО МР «Сосногорск» | 13 | 25 | 23 | 24 | 2 | 8 | 13 | 5 | 8 | 174 | 0 | 1 | 3057 |
| МО МР «Прилузский» | 4 | 22 | 27 | 20 | 9 | 3 | 3 | 3 | 1 | 119 | 0 | 0 | 7152 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 6 | 17 | 8 | 10 | 34 | 1 | 13 | 2 | 54 | 112 | 0 | 0 | 7320 |
| МО МР «Сысольский» | 3 | 7 | 6 | 6 | 14 | 0 | 7 | 3 | 0 | 65 | 0 | 0 | 4736 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 5 | 3 | 8 | 12 | 24 | 3 | 3 | 2 | 0 | 110 | 0 | 0 | 2353 |
| МО МР «Удорский» | 6 | 11 | 9 | 9 | 27 | 0 | 2 | 1 | 0 | 112 | 0 | 1 | 3187 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 5 | 19 | 6 | 10 | 11 | 1 | 11 | 3 | 1 | 138 | 0 | 1 | 5771 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 16 | 14 | 7 | 5 | 22 | 2 | 3 | 1 | 0 | 161 | 0 | 0 | 8234 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 5 | 5 | 7 | 4 | 9 | 0 | 5 | 2 | 0 | 66 | 0 | 0 | 4218 |
| Общий итог | 300 | 833 | 597 | 981 | 265 | 52 | 276 | 119 | 174 | 5041 | 8 | 21 | 93790 |

Все объекты, являющиеся источниками образования ТКО, были распределены по категориям. В соответствии с этой классификацией были проведены исследования объема и количестваобразуемых ТКО, результаты которых представлены в таблицах4.8, 4.9.Реестр источников образования ТКОпредставлен в электронной модели территориальной схемы и приложении 1.Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям Республики Коми, представлены в таблице 3.2.

В приложении 2 приведен адресный перечень индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, являющихся источниками образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, с указанием массы образующихся отходов, составленный на основании отчетности 2-ТП (отходы).

Таблица 3.2. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

| Код ОКТМО | Муниципальное образование Республики Коми | Поселение | Географические координаты |
| --- | --- | --- | --- |
| 8770100020 | МО ГО «Сыктывкар» | МО ГО «Сыктывкар» | 61.722713, 50.850556 |
| 8771000011 | МО ГО «Воркута» | МО ГО «Воркута» | 67.140275, 63.910614 |
| 8771200020 | МО ГО «Вуктыл» | МО ГО «Вуктыл» | 64.009149, 57.826378 |
| 8771500010 | МО ГО «Инта» | МО ГО «Инта» | 66.120188, 60.616285 |
| 8772300010 | МО ГО «Усинск» | МО ГО «Усинск» | 66.365994, 56.446845 |
| 8772500020 | МО ГО «Ухта» | МО ГО «Ухта» | 63.512634, 53.363854 |
| 8760441011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Брыкаланск | 65.503065, 54.528582 |
| 8760442011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Ижма | 64.682719, 54.193367 |
| 8760443011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Том | 64.497710, 52.979716 |
| 8760444011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Кельчиюр | 65.277937, 52.940891 |
| 8760445011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Кипиево | 65.840876, 54.365709 |
| 8760446011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Краснобор | 65.369111, 53.218578 |
| 8760447011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Мохча | 64.778792, 53.462102 |
| 8760448011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Няшабож | 65.565122, 53.729863 |
| 8760449011 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Сизябск | 65.053164, 53.463647 |
| 8760449511 | МО МР «Ижемский» | Сельское поселение Щельяюр | 65.245776, 54.171196 |
| 8760810120 | МО МР «Княжпогостский» | Городское поселение Емва | 62.533535, 50.925808 |
| 8760816220 | МО МР «Княжпогостский» | Городское поселение Синдор | 62.815468, 51.862382 |
| 8760842020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Иоссер | 62.996380, 52.272706 |
| 8760844020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Мещура | 63.341021, 50.883084 |
| 8760845020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Серегово | 62.343764, 50.718225 |
| 8760846020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Тракт | 62.730775, 51.339734 |
| 8760847020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Туръя | 62.922034, 50.769851 |
| 8760848020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Чиньяворык | 63.304904, 52.517119 |
| 8760849020 | МО МР «Княжпогостский» | Сельское поселение Шошка | 62.717496, 50.701184 |
| 8761241020 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Грива | 60.653018, 50.868891 |
| 8761241820 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Кажым | 60.376125, 51.786807 |
| 8761242020 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Койгородок | 60.430103, 51.239895 |
| 8761242220 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Койдин | 60.342198, 50.898346 |
| 8761243020 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Кузьель | 60.052420, 50.783892 |
| 8761244020 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Нючпас | 60.756141, 51.603299 |
| 8761244520 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Подзь | 60.502488, 50.524252 |
| 8761245020 | МО МР «Койгородский» | Сельское поселение Ужга | 60.743075, 51.153890 |
| 8761640520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Богородск | 62.479417, 52.328357 |
| 8761641020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Большелуг | 62.131700, 52.497554 |
| 8761641520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Вомын | 61.961016, 52.551920 |
| 8761642020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Додзь | 61.763743, 51.331424 |
| 8761642520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Керес | 61.754705, 52.739821 |
| 8761643020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Корткерос | 61.731015, 51.558096 |
| 8761643520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Намск | 61.066116, 52.331734 |
| 8761644020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Маджа | 61.962999, 51.366180 |
| 8761644520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Мордино | 61.304252, 51.831741 |
| 8761645020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Небдино | 61.870923, 52.141902 |
| 8761645520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Нившера | 62.495122, 53.136445 |
| 8761646020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Пезмег | 62.195930, 51.476412 |
| 8761646520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Подъельск | 61.956761, 52.713985 |
| 8761647020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Подтыбок | 62.059232, 53.118416 |
| 8761647520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Позтыкерес | 61.569485, 51.525326 |
| 8761648020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Приозерный | 62.136532, 51.911978 |
| 8761648520 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Сторожевск | 61.913008, 52.327377 |
| 8761649020 | МО МР «Корткеросский» | Сельское поселение Усть-Лэкчим | 61.572689, 52.161333 |
| 8762010110 | МО МР «Печора» | Городское поселение Печора | 65.136493, 58.784423 |
| 8762010310 | МО МР «Печора» | Городское поселение Кожва | 65.204703, 56.913430 |
| 8762010410 | МО МР «Печора» | Городское поселение Путеец | 65.171528, 57.089230 |
| 8762040710 | МО МР «Печора» | Сельское поселение Каджером | 64.712434, 55.429547 |
| 8762042310 | МО МР «Печора» | Сельское поселение Озерный | 64.794501, 57.540364 |
| 8762043010 | МО МР «Печора» | Сельское поселение Приуральское | 64.740374, 58.734045 |
| 8762045310 | МО МР «Печора» | Сельское поселение Чикшино | 65.084423, 56.326246 |
| 8762441220 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Вухтым | 60.540615, 49.765625 |
| 8762441520 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Гурьевка | 59.433851, 49.640579 |
| 8762442020 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Занулье | 60.678716, 49.365677 |
| 8762442520 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Летка | 59.691643, 49.476179 |
| 8762443020 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Лойма | 60.699216, 48.688590 |
| 8762443520 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Мутница | 59.458201, 49.458473 |
| 8762444020 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Ношуль | 60.007663, 49.206648 |
| 8762444520 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Объячево | 60.297622, 49.573331 |
| 8762445020 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Прокопьевка | 59.263573, 49.683806 |
| 8762445520 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Слудка | 59.397968, 49.773108 |
| 8762446020 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Спаспоруб | 60.810481, 48.997448 |
| 8762446320 | МО МР «Прилузский» | Сельское поселение Черемуховка | 59.558449, 49.615974 |
| 8762612220 | МО МР «Сосногорск» | Городское поселение Сосногорск | 63.996020, 54.368287 |
| 8762615320 | МО МР «Сосногорск» | Городское поселение Войвож | 62.874027, 55.022386 |
| 8762615920 | МО МР «Сосногорск» | Городское поселение Нижний Одес | 63.638923, 54.845840 |
| 8762840520 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Выльгорт | 61.617819, 50.551875 |
| 8762841020 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Зеленец | 61.886897, 50.776876 |
| 8762842520 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Лэзым | 61.472792, 50.586344 |
| 8762842820 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Мандач | 61.638848, 49.881507 |
| 8762842920 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Нювчим | 61.400165, 50.883991 |
| 8762843020 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Озел | 61.769505, 51.126743 |
| 8762843520 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Пажга | 61.444773, 50.366265 |
| 8762844020 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Палевицы | 61.976820, 50.385588 |
| 8762844520 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Слудка | 61.892683, 50.080394 |
| 8762845020 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Часово | 62.046832, 50.793226 |
| 8762846020 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Шошка | 61.507975, 50.728475 |
| 8762846320 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Ыб | 61.264193, 50.560984 |
| 8762846520 | МО МР «Сыктывдинский» | Сельское поселение Яснэг | 61.157685, 51.047314 |
| 8763241020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Визинга | 61.076147, 49.634920 |
| 8763241320 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Визиндор | 60.964045, 49.515129 |
| 8763242020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Вотча | 61.071178, 50.582678 |
| 8763243020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Гагшор | 60.776600, 50.059212 |
| 8763243520 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Заозерье | 60.896337, 50.518125 |
| 8763244020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Куниб | 61.204993, 49.732234 |
| 8763245020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Куратово | 60.835558, 49.641954 |
| 8763246020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Межадор | 61.172721, 50.332560 |
| 8763247020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Палауз | 60.709228, 50.257066 |
| 8763248020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Пыелдино | 60.982765, 50.234096 |
| 8763249020 | МО МР «Сысольский» | Сельское поселение Чухлэм | 61.316640, 50.076361 |
| 8763615120 | МО МР «Троицко-Печорский» | Городское поселение Троицко-Печорск | 62.699194, 56.155530 |
| 8763641120 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Приуральский | 62.632015, 57.303002 |
| 8763641320 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Знаменка | 61.973235, 56.835213 |
| 8763642220 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Комсомольск-на-Печоре | 62.032871, 57.443831 |
| 8763643320 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Куръя | 61.747466, 57.362264 |
| 8763644420 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Митрофан-Дикост | 63.186617, 56.089701 |
| 8763644720 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Мылва | 62.643084, 56.305540 |
| 8763645020 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Нижняя Омра | 62.755651, 55.730079 |
| 8763645520 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Покча | 63.019362, 56.117037 |
| 8763647720 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Усть-Илыч | 62.565906, 56.788420 |
| 8763649820 | МО МР «Троицко-Печорский» | Сельское поселение Якша | 61.819706, 56.832716 |
| 8764015220 | МО МР «Удорский» | Городское поселение Благоево | 63.526022, 47.566567 |
| 8764015320 | МО МР «Удорский» | Городское поселение Междуреченск | 62.943688, 47.762229 |
| 8764015520 | МО МР «Удорский» | Городское поселение Усогорск | 63.760600, 48.973760 |
| 8764040320 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Буткан | 63.303975, 49.781830 |
| 8764040520 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Важгорт | 64.005723, 47.427562 |
| 8764041020 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Вожский | 62.891208, 48.971739 |
| 8764041520 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Глотово | 63.633591, 49.627194 |
| 8764042020 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Едва | 63.137928, 49.129950 |
| 8764043020 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Кослан | 63.462819, 48.957258 |
| 8764043520 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Большая Пучкома | 64.065557, 46.868208 |
| 8764044020 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Большая Пысса | 64.213415, 49.060932 |
| 8764045020 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Чернутьево | 63.859208, 48.493080 |
| 8764045320 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Чим | 63.447926, 48.210848 |
| 8764045520 | МО МР «Удорский» | Сельское поселение Чупрово | 64.181511, 46.339360 |
| 8764410520 | МО МР «Усть-Вымский» | Городское поселение Микунь | 62.350653, 50.105296 |
| 8764415520 | МО МР «Усть-Вымский» | Городское поселение Жешарт | 61.961857, 49.641567 |
| 8764440520 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Айкино | 62.232877, 49.985083 |
| 8764441020 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Вежайка | 62.619242, 49.777806 |
| 8764441520 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Гам | 62.094591, 49.773647 |
| 8764441620 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Донаель | 62.129383, 49.430329 |
| 8764441820 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Илья-Шор | 62.276028, 49.700533 |
| 8764442020 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Кожмудор | 62.129131, 50.155431 |
| 8764442320 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Мадмас | 61.827480, 49.272117 |
| 8764442520 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Межег | 62.074833, 49.363117 |
| 8764443420 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Студенец | 62.165525, 50.545452 |
| 8764444020 | МО МР «Усть-Вымский» | Сельское поселение Усть-Вымь | 62.241280, 50.371925 |
| 8764841520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Вольдино | 62.394669, 54.800924 |
| 8764842020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Нижний Воч | 61.104554, 54.365601 |
| 8764842320 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Диасеръя | 62.529875, 53.875749 |
| 8764842520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Деревянск | 61.696635, 53.240820 |
| 8764843520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Дон | 61.606338, 54.139019 |
| 8764844020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Кебанъель | 61.872959, 53.843365 |
| 8764844520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Керчомъя | 61.433275, 54.068609 |
| 8764844720 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Кужба | 61.951402, 53.536743 |
| 8764845020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Мыелдино | 61.793370, 54.808587 |
| 8764845420 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Крутоборка | 61.346331, 53.086606 |
| 8764845520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Парч | 61.551138, 54.574253 |
| 8764846020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Пожег | 62.002685, 54.466203 |
| 8764846520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Помоздино | 62.202228, 53.982775 |
| 8764847020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Зимстан | 61.122422, 53.698611 |
| 8764847520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Руч | 61.840262, 53.145994 |
| 8764848020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Тимшер | 61.927160, 55.213242 |
| 8764848520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Усть-Кулом | 61.701788, 53.887419 |
| 8764849020 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Усть-Нем | 61.666257, 54.809108 |
| 8764849520 | МО МР «Усть-Куломский» | Сельское поселение Югыдъяг | 61.399838, 55.381550 |
| 8765240511 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Среднее Бугаево | 66.011766, 52.550276 |
| 8765241011 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Ермица | 66.955964, 52.603205 |
| 8765241511 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Коровий Ручей | 65.393868, 52.308585 |
| 8765242011 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Нерица | 65.202267, 52.520434 |
| 8765242511 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Новый Бор | 66.600062, 52.102978 |
| 8765243011 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Окунев Нос | 66.266065, 52.493134 |
| 8765243511 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Замежная | 64.883293, 51.567573 |
| 8765243811 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Уег | 65.792676, 51.648583 |
| 8765244011 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Усть-Цильма | 65.381949, 50.323461 |
| 8765244511 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Хабариха | 65.782872, 52.734916 |
| 8765245011 | МО МР «Усть-Цилемский» | Сельское поселение Трусово | 65.754281, 50.621584 |

Количество источников образования иных видов отходов, не относящиеся к ТКО, согласно отчетности 2-ТП (отходы) за 2020 год представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Количество источников образования прочих отходов производства и потребления

|  |  |
| --- | --- |
| Блок ФККО | Количество источников образования отходов, единиц |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства | 19 |
| Отходы от добычи полезных ископаемых | 25 |
| Отходы обрабатывающих производств | 111 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные | 458 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром | 26 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов | 255 |
| Отходы строительства и ремонта | 130 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности | 225 |

В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242«Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов». При этом к ТКО, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество ТКО, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества ТКО, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Также на территории Республики Коми имеются малочисленные и труднодоступные населенные пункты. Перечень труднодоступных и/или малочисленных, и/или отдаленных сельских населенных пунктов на территории Республики Коми утвержден приказом Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми от 31.03.2017 № 277.

Источники образования ТКО распределены по территории Республики Коми неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 3.1, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному.

Рисунок 3.1. Распределение источников образования ТКО

Изображение выглядит как карта

Автоматически созданное описание

В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования ТКО к объектам, отмеченным на карте Республики Коми с указанием наименования, адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся ТКО; иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным– с указанием наименования, адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов).

Реестр источников образования отходов животноводства и растениеводства, составлен на основании данных Министерства сельского хозяйства и потребительского рынкаРеспублики Коми, представлен в приложении 14 к территориальной схеме, с указанием наименований предприятий и организаций, адресов (координат источника образования отходов) и количества образующихся отходов. В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования к объектам, отмеченным на карте Республики Коми.

# РАЗДЕЛ 4. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

## 4.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Республики Коми по данным статистических отчетов

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО), утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, к ТКО относятся коммунальные, отходы подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению.

Также в соответствии с письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733 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.

Помимо этого, предусмотрены изменения в ФККО в части отнесения отходов «остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе» (код 7 41 119 00 00 0) к ТКО.

Перечень отходов, относящихся к ТКО в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Перечень ТКО в соответствии с ФККО

| Код отхода по ФККО | Наименование отхода по ФККО |
| --- | --- |
| 7 30 000 00 00 0 | отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению |
| 7 31 000 00 00 0 | отходы коммунальные твердые |
| 7 31 100 00 00 0 | отходы из жилищ |
| 7 31 110 00 00 0 | отходы из жилищ при совместном накоплении |
| 7 31 11 001 72 4 | отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) |
| 7 31 110 02 21 5 | отходы из жилищ крупногабаритные |
| 7 31 120 00 00 0 | отходы из жилищ при раздельном накоплении |
| 7 31 200 00 00 0 | отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 200 01 72 4 | мусор и смет уличный |
| 7 31 200 02 72 5 | мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства |
| 7 31 200 03 72 5 | отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев |
| 7 31 205 11 72 4 | отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог |
| 7 31 210 00 00 0 | отходы от зимней уборки улиц |
| 7 31 211 00 00 0 | отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования |
| 7 31 211 01 72 4 | отходы с решеток станции снеготаяния |
| 7 31 211 11 39 4 | осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния |
| 7 31 211 61 20 4 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные |
| 7 31 211 62 20 5 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные |
| 7 31 290 00 00 0 | прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений |
| 7 31 300 00 00 0 | растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 300 01 20 5 | растительные отходы при уходе за газонами, цветниками |
| 7 31 300 02 20 5 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками |
| 7 31 900 00 00 0 | прочие твердые коммунальные отходы |
| 7 31 930 00 00 0 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов |
| 7 31 931 11 72 4 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов |
| 7 33 000 00 00 0 | отходы потребления на производстве, подобные коммунальным |
| 7 33 100 00 00 0 | мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 33 100 01 72 4 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) |
| 7 33 100 02 72 5 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный |
| 7 33 151 01 72 4 | мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров |
| 7 34 000 00 00 0 | отходы при предоставлении транспортных услуг населению |
| 7 34 100 00 00 0 | мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 121 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов |
| 7 34 131 11 71 5 | смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный |
| 7 34 200 00 00 0 | мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 201 00 00 0 | мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта |
| 7 34 201 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава |
| 7 34 201 21 72 5 | отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы |
| 7 34 202 00 00 0 | мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 202 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена |
| 7 34 202 21 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 203 00 00 0 | мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |
| 7 34 203 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |
| 7 34 204 11 72 4 | мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов |
| 7 34 205 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских судов |
| 7 34 205 21 72 4 | особые судовые отходы |
| 7 34 900 00 00 0 | прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 951 11 72 4 | багаж невостребованный |
| 7 35 000 00 00 0 | отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 35 100 00 00 0 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли |
| 7 35 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами |
| 7 35 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами |
| 7 35 151 11 71 5 | отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки |
| 7 36 000 00 00 0 | отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению |
| 7 36 200 00 00 0 | отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 36 210 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные |
| 7 36 211 11 72 5 | мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности |
| 7 36 411 11 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений |
| 7 36 400 00 00 0 | отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 37 000 00 00 0 | отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 37 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений |
| 7 37 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий |
| 7 39 000 00 00 0 | отходы при предоставлении прочих видов услуг населению |
| 7 39 400 00 00 0 | отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 39 410 00 00 0 | отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 410 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 411 31 72 4 | отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств |
| 7 39 413 11 29 5 | отходы волос |
| 7 39 420 00 00 0 | отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных |
| 7 39 421 01 72 5 | отходы от уборки бань, саун |
| 7 39 422 11 72 4 | отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств |
| 7 40 000 00 00 0 | отходы деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов |
| 7 41 000 00 00 0 | отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья |
| 7 41 119 00 00 0 | остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам |
| 7 41 119 11 72 4 | остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе |
| 7 41 119 12 72 5 | остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные |

Данные статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) о количестве образования отходов на территории Республики Коми в 2019 и 2020 годахпо каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в приложении 3, сводная информация в части поступления ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ, согласно указанной статистической отчетности, представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Сводная информация о количестве поступления ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годовое количество образования ТКО и подобных им отходов по данным статистической отчетности, тонн в год | | | |
| 2019\* | 2020\* | среднегодовое значение |
| ТКО IV класса опасности | 212 826,10 | 205 742,60 | 209 284,35 |
| ТКО V класса опасности | 93 562,90 | 74 392,40 | 83 977, 65 |
| Всего | 306 389,00 | 280 135,00 | 293 262,00 |

\* – поступление ТКО с учетом данных раздела II отчетности 2-ТП (отходы).

## 4.2.Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Коми, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности)

На территории Республики Коми образуются отходы I, II, III, IV и V класса опасности по степени воздействия на окружающую среду.

В таблице 4.3 отражено общее распределение отходов, образующихся на территории Республики Коми, по классам опасности за 2019 и 2020 годы, а также их среднегодовые количества.

Таблица 4.3. Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся   
в Республике Коми, по классам опасности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Годовое количество отходов, тонн в год | | |
| 2019\* | 2020\* | среднегодовое значение |
| I | 61,32 | 34,52 | 47,92 |
| II | 121,40 | 124,47 | 122,94 |
| III | 170 550,86 | 166 695,79 | 168 623,32 |
| IV | 174 572,23 | 377 722,21 | 276 147,22 |
| V | 35 679 611,69 | 39 680 479,12 | 37 680 045,40 |
| Всего | 36 024 917,50 | 40 225 056,11 | 38 124 986, 80 |

\* – образование отходов с учетом данных раздела I отчетности 2-ТП (отходы).

Данные по количеству образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, в разрезе видов отходов и классов опасности приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4. Данные по образованию отходов, не относящихся к твердым коммунальным, в разрезе видов и классов опасности (тонн)

| Класс опасности | КодФККО | Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды | Образование отходов за 2020 год |
| --- | --- | --- | --- |
| I класс | 4 71 101 01 52 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 34,410 |
| I класс | 4 71 920 00 52 1 | отходы термометров ртутных | 0,104 |
| I класс | 9 41 451 01 10 1 | растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях | 0,003 |
| II класс | 4 72 302 01 31 2 | отходы масел гидравлических, содержащих галогены | 0,200 |
| II класс | 4 81 211 02 53 2 | источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства | 6,679 |
| II класс | 4 82 201 01 53 2 | химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные | 0,240 |
| II класс | 4 82 201 11 53 2 | химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные | 0,005 |
| II класс | 4 82 201 31 53 2 | отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных | 0,164 |
| II класс | 4 82 201 51 53 2 | одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные | 0,055 |
| II класс | 4 82 212 12 52 2 | аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита | 0,002 |
| II класс | 9 20 110 01 53 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 116,539 |
| II класс | 9 20 210 01 10 2 | кислота аккумуляторная серная отработанная | 0,485 |
| II класс | 9 41 112 01 49 2 | отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях | 0,008 |
| II класс | 9 41 113 07 49 2 | отходы гидроксида калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 0,003 |
| II класс | 9 41 319 01 10 2 | смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях | 0,010 |
| II класс | 9 41 320 01 10 2 | отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,010 |
| II класс | 9 41 321 01 10 2 | отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,007 |
| II класс | 9 41 323 01 10 2 | отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,003 |
| II класс | 9 41 402 01 20 2 | отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 0,005 |
| II класс | 9 41 406 01 49 2 | отходы бихромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 0,001 |
| II класс | 9 41 515 11 10 2 | отходы изоамилового спирта при технических испытаниях и измерениях | 0,006 |
| II класс | 9 41 550 01 10 2 | отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях | 0,044 |
| II класс | 9 41 656 43 41 2 | отходы натрия лимоннокислого трехзамещенного 5,5-водного при технических испытаниях и измерениях | 0,003 |
| III класс | 2 91 242 11 39 3 | эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная | 412,400 |
| III класс | 3 13 416 16 31 3 | отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина | 1,545 |
| III класс | 3 61 211 01 31 3 | смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке | 0,001 |
| III класс | 3 61 222 01 31 3 | эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 0,280 |
| III класс | 4 06 110 01 31 3 | отходы минеральных масел моторных | 462,476 |
| III класс | 4 06 120 01 31 3 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 107,461 |
| III класс | 4 06 130 01 31 3 | отходы минеральных масел индустриальных | 45,404 |
| III класс | 4 06 140 01 31 3 | отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 37,574 |
| III класс | 4 06 150 01 31 3 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 85,100 |
| III класс | 4 06 166 01 31 3 | отходы минеральных масел компрессорных | 1,380 |
| III класс | 4 06 170 01 31 3 | отходы минеральных масел турбинных | 51,699 |
| III класс | 4 06 190 01 31 3 | отходы прочих минеральных масел | 0,866 |
| III класс | 4 06 310 01 31 3 | нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности | 930,637 |
| III класс | 4 06 325 11 31 3 | смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел | 0,290 |
| III класс | 4 06 329 01 31 3 | смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации | 59,790 |
| III класс | 4 06 350 01 31 3 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 136,644 |
| III класс | 4 06 390 01 31 3 | смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов | 38,189 |
| III класс | 4 06 910 01 10 3 | остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | 0,500 |
| III класс | 4 13 100 01 31 3 | отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 68,539 |
| III класс | 4 13 200 01 31 3 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 1,420 |
| III класс | 4 13 400 01 31 3 | отходы синтетических масел компрессорных | 63,526 |
| III класс | 4 13 600 01 31 3 | отходы синтетических гидравлических жидкостей | 14,793 |
| III класс | 4 14 122 32 31 3 | отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные негалогенированными полимерами | 0,010 |
| III класс | 4 14 123 19 10 3 | отходы растворителей на основе ацетона незагрязненные | 0,020 |
| III класс | 4 14 420 11 39 3 | отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей | 1,100 |
| III класс | 4 33 202 22 52 3 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,074 |
| III класс | 4 42 504 01 20 3 | уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 5,000 |
| III класс | 4 42 534 11 29 3 | сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) | 4,537 |
| III класс | 4 43 114 11 60 3 | фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,020 |
| III класс | 4 51 819 11 51 3 | тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10%) | 0,020 |
| III класс | 4 62 011 01 20 3 | лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца | 0,001 |
| III класс | 4 62 011 11 20 3 | лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди | 111,442 |
| III класс | 4 62 110 99 20 3 | лом и отходы меди несортированные незагрязненные | 5,402 |
| III класс | 4 68 112 01 51 3 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 1,098 |
| III класс | 4 91 191 01 52 3 | самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 0,045 |
| III класс | 6 18 902 01 20 3 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные | 1,725 |
| III класс | 7 23 102 01 39 3 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 4,360 |
| III класс | 7 23 301 01 39 3 | осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 170,908 |
| III класс | 8 41 000 01 51 3 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 885,651 |
| III класс | 9 11 100 01 31 3 | воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более | 3,000 |
| III класс | 9 11 200 01 39 3 | шлам очистки танков нефтеналивных судов | 0,193 |
| III класс | 9 11 200 02 39 3 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 49 026,143 |
| III класс | 9 11 200 11 39 3 | отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси | 11,962 |
| III класс | 9 17 003 21 52 3 | фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные | 0,018 |
| III класс | 9 18 612 01 52 3 | фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,009 |
| III класс | 9 18 613 01 52 3 | фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,006 |
| III класс | 9 18 621 11 39 3 | отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов | 0,020 |
| III класс | 9 18 905 21 52 3 | фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные | 0,781 |
| III класс | 9 18 905 31 52 3 | фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные | 0,008 |
| III класс | 9 19 201 01 39 3 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 113 795,702 |
| III класс | 9 19 202 01 60 3 | сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более) | 0,015 |
| III класс | 9 19 204 01 60 3 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 44,636 |
| III класс | 9 19 204 11 60 3 | обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более) | 0,012 |
| III класс | 9 19 205 01 39 3 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 0,262 |
| III класс | 9 19 510 01 31 3 | раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрийфосфата 15% и более) | 3,000 |
| III класс | 9 20 110 02 52 3 | аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита | 10,198 |
| III класс | 9 21 210 01 31 3 | отходы антифризов на основе этиленгликоля | 4,293 |
| III класс | 9 21 302 01 52 3 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 16,860 |
| III класс | 9 21 303 01 52 3 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 1,701 |
| III класс | 9 22 221 05 52 3 | фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 0,600 |
| III класс | 9 23 211 11 31 3 | отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля | 0,514 |
| III класс | 9 24 402 01 52 3 | фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные | 0,036 |
| III класс | 9 31 100 01 39 3 | грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 63,000 |
| III класс | 9 41 251 01 10 3 | отходы гидроксида аммония при технических испытаниях и измерениях | 0,008 |
| III класс | 9 41 510 01 10 3 | отходы гексана при технических испытаниях и измерениях | 0,070 |
| III класс | 9 41 510 30 10 3 | отходы бензола при технических испытаниях и измерениях | 0,120 |
| III класс | 9 41 510 31 10 3 | отходы толуола при технических испытаниях и измерениях | 0,286 |
| III класс | 9 41 513 04 10 3 | отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях | 0,010 |
| III класс | 9 42 212 01 10 3 | отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены | 0,003 |
| III класс | 9 42 501 01 31 3 | отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях | 0,400 |
| IV класс | 2 91 110 01 39 4 | растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные | 55 642,806 |
| IV класс | 2 91 120 01 39 4 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные | 129 453,506 |
| IV класс | 2 91 120 81 39 4 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные | 1,600 |
| IV класс | 2 91 130 01 32 4 | воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные | 1 087,000 |
| IV класс | 2 91 171 11 39 4 | отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод | 1 689,100 |
| IV класс | 3 02 992 41 61 4 | отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции | 12,100 |
| IV класс | 3 05 311 01 42 4 | пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины | 8,500 |
| IV класс | 3 05 313 12 43 4 | опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 1,000 |
| IV класс | 3 05 313 31 20 4 | опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 0,120 |
| IV класс | 3 05 313 41 21 4 | обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 0,850 |
| IV класс | 3 05 313 52 42 4 | пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 2 226,200 |
| IV класс | 3 05 319 11 10 4 | отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона | 26,300 |
| IV класс | 3 06 111 14 29 4 | отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар) | 19 860,300 |
| IV класс | 3 06 111 31 40 4 | отходы каустизации зеленого щелока известью при производстве целлюлозы | 16 391,900 |
| IV класс | 3 06 192 12 29 4 | отходы бумаги ламинированной в ее производстве | 282,100 |
| IV класс | 3 35 792 11 20 4 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 0,200 |
| IV класс | 3 43 100 01 42 4 | пыль керамическая | 12,800 |
| IV класс | 3 48 511 01 20 4 | отходы асбеста в кусковой форме | 5,705 |
| IV класс | 3 61 221 01 42 4 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 0,040 |
| IV класс | 3 61 221 02 42 4 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 1,163 |
| IV класс | 3 63 110 01 49 4 | отходы песка от очистных и пескоструйных устройств | 53,304 |
| IV класс | 4 01 105 11 20 4 | отходы овощей необработанных | 3,500 |
| IV класс | 4 02 110 01 62 4 | спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 1,538 |
| IV класс | 4 02 121 11 60 4 | спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 0,027 |
| IV класс | 4 02 170 01 62 4 | спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 0,029 |
| IV класс | 4 02 312 01 62 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43,492 |
| IV класс | 4 02 321 12 60 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 1,600 |
| IV класс | 4 02 331 11 62 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами | 0,200 |
| IV класс | 4 03 101 00 52 4 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 8,770 |
| IV класс | 4 04 210 01 51 4 | отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные | 0,100 |
| IV класс | 4 04 240 01 51 4 | отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 77,700 |
| IV класс | 4 04 290 99 51 4 | отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные | 313,075 |
| IV класс | 4 05 231 11 60 4 | отходы гильз картонных | 32,000 |
| IV класс | 4 05 290 02 29 4 | отходы бумаги с клеевым слоем | 8,600 |
| IV класс | 4 05 810 01 29 4 | отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги | 4,000 |
| IV класс | 4 05 969 11 60 4 | бумажные салфетки (полотенца) загрязненные | 1,800 |
| IV класс | 4 33 202 02 51 4 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,500 |
| IV класс | 4 33 202 03 52 4 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 22,400 |
| IV класс | 4 34 251 11 21 4 | отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные | 0,020 |
| IV класс | 4 34 922 01 20 4 | смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная | 19,000 |
| IV класс | 4 35 100 03 51 4 | отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные | 3,900 |
| IV класс | 4 38 111 02 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 7,000 |
| IV класс | 4 38 113 01 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 0,285 |
| IV класс | 4 38 191 02 51 4 | тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 3,165 |
| IV класс | 4 38 941 11 52 4 | отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами | 2,900 |
| IV класс | 4 42 504 02 20 4 | уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,200 |
| IV класс | 4 42 505 02 20 4 | коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 9,840 |
| IV класс | 4 43 101 02 52 4 | угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,230 |
| IV класс | 4 43 212 53 60 4 | ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,040 |
| IV класс | 4 43 701 01 49 4 | песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа | 1,953 |
| IV класс | 4 51 441 01 29 4 | отходы стеклолакоткани | 5,500 |
| IV класс | 4 55 700 00 71 4 | отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные | 16,146 |
| IV класс | 4 56 200 51 42 4 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 0,030 |
| IV класс | 4 57 111 01 20 4 | отходы шлаковаты незагрязненные | 194,700 |
| IV класс | 4 57 112 01 20 4 | отходы базальтового волокна и материалов на его основе | 1,400 |
| IV класс | 4 57 119 01 20 4 | отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные | 21,000 |
| IV класс | 4 57 121 11 61 4 | отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,910 |
| IV класс | 4 59 110 21 51 4 | изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные | 7,100 |
| IV класс | 4 61 010 03 20 4 | отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | 31,100 |
| IV класс | 4 62 200 99 20 4 | отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные | 0,300 |
| IV класс | 4 68 101 02 20 4 | лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 12,511 |
| IV класс | 4 68 101 31 50 4 | лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 19,800 |
| IV класс | 4 68 111 02 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 31,505 |
| IV класс | 4 68 112 02 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 27,467 |
| IV класс | 4 69 521 11 51 4 | трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции | 0,700 |
| IV класс | 4 69 521 12 51 4 | трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией | 10,000 |
| IV класс | 4 69 521 13 51 4 | трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией | 29,100 |
| IV класс | 4 69 522 13 51 4 | трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией | 3 777,300 |
| IV класс | 4 81 100 00 00 0 | Компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства | 0,001 |
| IV класс | 4 81 201 01 52 4 | системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 5,260 |
| IV класс | 4 81 202 01 52 4 | принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 6,697 |
| IV класс | 4 81 202 11 52 4 | проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства | 0,002 |
| IV класс | 4 81 203 02 52 4 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 6,258 |
| IV класс | 4 81 204 01 52 4 | клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 0,014 |
| IV класс | 4 81 205 01 52 4 | мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства | 0,053 |
| IV класс | 4 81 205 02 52 4 | мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства | 2,535 |
| IV класс | 4 81 206 11 52 4 | компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства | 0,004 |
| IV класс | 4 81 209 13 52 4 | электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства | 0,575 |
| IV класс | 4 81 321 01 52 4 | телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства | 0,027 |
| IV класс | 4 81 322 21 52 4 | рации портативные, утратившие потребительские свойства | 0,060 |
| IV класс | 4 81 332 11 52 4 | тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства | 0,328 |
| IV класс | 4 81 433 91 52 4 | датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства | 0,418 |
| IV класс | 4 82 415 01 52 4 | светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 0,340 |
| IV класс | 4 82 511 11 52 4 | холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства | 0,100 |
| IV класс | 4 82 526 31 52 4 | обогреватель масляный, утративший потребительские свойства | 0,100 |
| IV класс | 4 82 813 11 52 4 | контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства | 0,193 |
| IV класс | 4 82 813 12 52 4 | счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых) | 0,800 |
| IV класс | 4 82 823 11 52 4 | машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства | 0,007 |
| IV класс | 4 82 895 11 52 4 | детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых) | 0,143 |
| IV класс | 4 89 221 11 52 4 | огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства | 0,100 |
| IV класс | 4 89 221 21 52 4 | огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства | 0,200 |
| IV класс | 4 91 102 21 52 4 | противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства | 0,315 |
| IV класс | 4 92 111 81 52 4 | отходы мебели из разнородных материалов | 4,341 |
| IV класс | 6 11 400 01 20 4 | золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 112,749 |
| IV класс | 6 18 902 02 20 4 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 0,870 |
| IV класс | 7 22 101 01 71 4 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 36,700 |
| IV класс | 7 22 102 01 39 4 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 0,700 |
| IV класс | 7 22 200 01 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 48,434 |
| IV класс | 7 22 201 11 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 0,350 |
| IV класс | 7 23 102 02 39 4 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 12,100 |
| IV класс | 7 29 010 11 39 4 | осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный | 0,240 |
| IV класс | 7 32 100 01 30 4 | отходы (осадки) из выгребных ям | 561,069 |
| IV класс | 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 3 069,636 |
| IV класс | 7 33 220 01 72 4 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 79,825 |
| IV класс | 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 20,400 |
| IV класс | 7 33 310 02 71 4 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 0,500 |
| IV класс | 7 33 321 11 71 4 | смет с территории нефтебазы малоопасный | 0,200 |
| IV класс | 7 33 390 01 71 4 | смет с территории предприятия малоопасный | 96,617 |
| IV класс | 7 36 100 02 72 4 | отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 65,300 |
| IV класс | 7 36 101 01 39 4 | отходы жиров при разгрузке жироуловителей | 248,470 |
| IV класс | 7 36 110 01 31 4 | масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 5,700 |
| IV класс | 7 36 111 11 32 4 | отходы фритюра на основе растительного масла | 0,900 |
| IV класс | 7 41 343 11 72 4 | отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья | 6,735 |
| IV класс | 7 47 119 11 40 4 | зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими | 2,400 |
| IV класс | 7 47 211 01 40 4 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 26,529 |
| IV класс | 7 47 841 11 49 4 | зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция | 0,800 |
| IV класс | 7 47 981 01 20 4 | твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа | 129,400 |
| IV класс | 8 12 101 01 72 4 | древесные отходы от сноса и разборки зданий | 20,000 |
| IV класс | 8 12 901 01 72 4 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 2 766,049 |
| IV класс | 8 24 110 01 20 4 | обрезь и лом гипсокартонных листов | 10,000 |
| IV класс | 8 26 141 31 71 4 | отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 29,700 |
| IV класс | 8 26 210 01 51 4 | отходы рубероида | 177,705 |
| IV класс | 8 27 100 01 51 4 | отходы линолеума незагрязненные | 189,188 |
| IV класс | 8 29 171 11 71 4 | отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 0,120 |
| IV класс | 8 30 200 01 71 4 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 89,700 |
| IV класс | 8 90 000 01 72 4 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 18 335,917 |
| IV класс | 9 19 100 02 20 4 | шлак сварочный | 4,704 |
| IV класс | 9 19 201 02 39 4 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 88 906,364 |
| IV класс | 9 19 202 02 60 4 | сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%) | 0,264 |
| IV класс | 9 19 204 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 103,833 |
| IV класс | 9 19 204 82 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%) | 0,075 |
| IV класс | 9 19 205 02 39 4 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 5,538 |
| IV класс | 9 20 310 02 52 4 | тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых | 0,388 |
| IV класс | 9 21 110 01 50 4 | шины пневматические автомобильные отработанные | 169,460 |
| IV класс | 9 21 120 01 50 4 | камеры пневматических шин автомобильных отработанные | 9,029 |
| IV класс | 9 21 130 01 50 4 | покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные | 32,254 |
| IV класс | 9 21 130 02 50 4 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 526,512 |
| IV класс | 9 21 301 01 52 4 | фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 15,807 |
| IV класс | 9 31 100 03 39 4 | грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 29,670 |
| V класс | 1 11 210 01 23 5 | ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей | 569,900 |
| V класс | 1 11 210 02 23 5 | ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей | 150,000 |
| V класс | 1 11 911 11 61 5 | субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные | 125,400 |
| V класс | 1 52 110 00 00 0 | Отходы древесины от лесоразработок | 1 370,670 |
| V класс | 1 52 110 01 21 5 | отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок | 2 394,198 |
| V класс | 1 52 110 02 21 5 | отходы корчевания пней | 159,252 |
| V класс | 1 54 110 01 21 5 | отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) | 40,600 |
| V класс | 2 00 190 99 39 5 | вскрышные породы в смеси практически неопасные | 35 008 920,000 |
| V класс | 2 11 221 11 20 5 | вмещающая порода при добыче угля подземным способом | 3 889 923,400 |
| V класс | 2 11 282 11 20 5 | отходы очистки флотацией шахтных вод при добыче угля | 1 400,000 |
| V класс | 2 11 332 01 39 5 | отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья | 11 106,800 |
| V класс | 2 22 984 11 39 5 | отходы (хвосты) флотационного безцианидного обогащения полиметаллических руд | 7 172,793 |
| V класс | 2 31 122 01 21 5 | отходы гипса в кусковой форме | 1,200 |
| V класс | 2 99 101 99 20 5 | скальные породы в смеси при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые | 190 508,500 |
| V класс | 3 01 131 01 29 5 | выжимки фруктовые и ягодные | 10,300 |
| V класс | 3 01 171 21 49 5 | технологические потери муки пшеничной | 0,700 |
| V класс | 3 01 179 02 39 5 | отходы теста | 11,210 |
| V класс | 3 01 179 05 29 5 | скорлупа от куриных яиц | 2,800 |
| V класс | 3 02 141 04 23 5 | отходы синтетических нитей и волокон | 0,400 |
| V класс | 3 03 111 01 23 5 | обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей | 1,097 |
| V класс | 3 03 111 09 23 5 | обрезки и обрывки смешанных тканей | 1 067,612 |
| V класс | 3 05 220 01 21 5 | горбыль из натуральной чистой древесины | 3 753,560 |
| V класс | 3 05 220 03 21 5 | щепа натуральной чистой древесины | 64 906,270 |
| V класс | 3 05 220 04 21 5 | обрезь натуральной чистой древесины | 101,030 |
| V класс | 3 05 230 01 43 5 | опилки натуральной чистой древесины | 1 195,915 |
| V класс | 3 05 230 02 22 5 | стружка натуральной чистой древесины | 15,700 |
| V класс | 3 05 291 11 20 5 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 25 996,825 |
| V класс | 3 05 291 91 20 5 | прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины | 6 123,740 |
| V класс | 3 06 119 15 39 5 | отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы | 0,080 |
| V класс | 3 06 121 41 29 5 | отходы картона от резки и штамповки | 5,000 |
| V класс | 3 06 121 43 29 5 | обрезь гофрокартона | 0,200 |
| V класс | 3 06 121 95 61 5 | сукна прессовые шерстяные бумагоделательных, картоноделательных машин отработанные | 0,114 |
| V класс | 3 06 811 31 39 5 | осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокносодержащий (скоп) | 8 111,620 |
| V класс | 3 14 710 01 39 5 | отходы карбоната кальция при производстве нитроаммофоски на основе апатитового концентрата | 591,200 |
| V класс | 3 19 120 00 23 5 | брак полиэфирного волокна и нитей | 600,000 |
| V класс | 3 31 151 02 20 5 | обрезки вулканизованной резины | 14,487 |
| V класс | 3 41 400 01 20 5 | отходы стекловолокна | 0,600 |
| V класс | 3 41 901 01 20 5 | бой стекла | 104,300 |
| V класс | 3 42 110 01 20 5 | бой шамотного кирпича | 735,500 |
| V класс | 3 43 100 02 20 5 | бой керамики | 321,500 |
| V класс | 3 43 210 01 20 5 | бой строительного кирпича | 443,100 |
| V класс | 3 46 200 02 20 5 | бой железобетонных изделий | 306,100 |
| V класс | 3 46 310 11 20 5 | обрезь и брак гипсокартонных листов | 85,800 |
| V класс | 3 61 212 02 22 5 | стружка стальная незагрязненная | 80,578 |
| V класс | 3 61 212 03 22 5 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 109,331 |
| V класс | 4 01 105 12 20 5 | овощи необработанные, некондиционные | 103,124 |
| V класс | 4 01 110 11 39 5 | фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства | 257,831 |
| V класс | 4 01 210 11 31 5 | пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства | 18,300 |
| V класс | 4 01 310 11 31 5 | молочная продукция, утратившая потребительские свойства | 75,040 |
| V класс | 4 01 510 11 29 5 | хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства | 73,503 |
| V класс | 4 02 131 01 62 5 | спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши | 7,172 |
| V класс | 4 02 141 21 60 5 | отходы тканей гибких вставок воздуховодов | 2,700 |
| V класс | 4 02 191 01 61 5 | валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,017 |
| V класс | 4 04 140 00 51 5 | тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 1 833,322 |
| V класс | 4 04 190 00 51 5 | прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 1 550,956 |
| V класс | 4 05 122 01 60 5 | использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги | 74,020 |
| V класс | 4 05 122 02 60 5 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 418,628 |
| V класс | 4 05 122 03 60 5 | отходы газет | 140,000 |
| V класс | 4 05 182 01 60 5 | отходы упаковочной бумаги незагрязненные | 871,110 |
| V класс | 4 05 183 01 60 5 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 4 211,448 |
| V класс | 4 05 184 01 60 5 | отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные | 71,940 |
| V класс | 4 05 189 11 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная | 0,200 |
| V класс | 4 05 212 13 60 5 | отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные | 8,000 |
| V класс | 4 05 401 01 20 5 | отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов | 16,500 |
| V класс | 4 05 402 01 20 5 | отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов | 5,202 |
| V класс | 4 05 811 01 60 5 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные | 66,572 |
| V класс | 4 05 911 35 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом | 3,100 |
| V класс | 4 05 913 01 60 5 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами | 50,920 |
| V класс | 4 05 913 11 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 7,000 |
| V класс | 4 05 919 56 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом | 3,100 |
| V класс | 4 05 923 51 62 5 | отходы посуды одноразовой из бумаги и картона, ламинированных полиэтиленом, загрязненной пищевыми продуктами | 66,500 |
| V класс | 4 31 110 01 51 5 | трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 1,022 |
| V класс | 4 31 110 02 51 5 | шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 22,489 |
| V класс | 4 31 120 01 51 5 | ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 48,356 |
| V класс | 4 31 141 11 20 5 | резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные | 0,006 |
| V класс | 4 31 141 12 20 5 | резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная | 0,888 |
| V класс | 4 31 199 91 72 5 | отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси | 17,849 |
| V класс | 4 31 300 01 52 5 | резинометаллические изделия отработанные незагрязненные | 1,684 |
| V класс | 4 33 000 00 00 0 | Отходы продукции из резины загрязненные | 0,100 |
| V класс | 4 34 110 02 29 5 | отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные | 832,328 |
| V класс | 4 34 110 03 51 5 | лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) | 4,024 |
| V класс | 4 34 110 04 51 5 | отходы полиэтиленовой тары незагрязненной | 335,686 |
| V класс | 4 34 120 02 29 5 | отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные | 194,857 |
| V класс | 4 34 120 03 51 5 | лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) | 384,234 |
| V класс | 4 34 120 04 51 5 | отходы полипропиленовой тары незагрязненной | 121,788 |
| V класс | 4 34 141 01 20 5 | отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные | 40,623 |
| V класс | 4 34 142 01 51 5 | лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные | 89,700 |
| V класс | 4 34 181 01 51 5 | лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные | 0,100 |
| V класс | 4 34 181 02 29 5 | отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные | 4,748 |
| V класс | 4 34 199 00 00 0 | Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные | 1,600 |
| V класс | 4 34 199 01 20 5 | отходы продукции из целлофана незагрязненные | 17,800 |
| V класс | 4 34 199 72 50 5 | отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных | 0,800 |
| V класс | 4 34 250 02 29 5 | отходы полиуретановой пленки незагрязненные | 0,010 |
| V класс | 4 34 991 33 72 5 | смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных | 12,640 |
| V класс | 4 38 118 01 51 5 | тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами | 2,900 |
| V класс | 4 38 122 04 51 5 | тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния | 45,000 |
| V класс | 4 42 101 01 49 5 | цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами | 2,000 |
| V класс | 4 42 103 01 49 5 | силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами | 0,300 |
| V класс | 4 51 101 00 20 5 | лом изделий из стекла | 82,868 |
| V класс | 4 51 102 00 20 5 | тара стеклянная незагрязненная | 0,130 |
| V класс | 4 56 100 01 51 5 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 16,146 |
| V класс | 4 56 200 01 29 5 | шкурка шлифовальная отработанная | 10,800 |
| V класс | 4 57 112 11 60 5 | отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные | 52,740 |
| V класс | 4 59 110 01 51 5 | лом керамических изоляторов | 2,900 |
| V класс | 4 59 110 99 51 5 | керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 6,750 |
| V класс | 4 61 010 00 00 0 | Лом и отходы черных металлов несортированные | 0,700 |
| V класс | 4 61 010 01 20 5 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 31 540,334 |
| V класс | 4 61 200 01 51 5 | лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 80,608 |
| V класс | 4 61 200 99 20 5 | лом и отходы стальные несортированные | 9 083,213 |
| V класс | 4 62 100 01 20 5 | лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные | 68,829 |
| V класс | 4 62 140 99 20 5 | лом и отходы латуни несортированные | 1,600 |
| V класс | 4 62 200 02 51 5 | лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители) | 0,147 |
| V класс | 4 62 200 03 21 5 | лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные | 27,012 |
| V класс | 4 62 200 06 20 5 | лом и отходы алюминия несортированные | 93,631 |
| V класс | 4 82 302 01 52 5 | отходы изолированных проводов и кабелей | 67,747 |
| V класс | 4 91 101 01 52 5 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 0,045 |
| V класс | 4 91 102 03 71 5 | поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный | 0,101 |
| V класс | 4 91 103 11 61 5 | респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 0,004 |
| V класс | 4 92 111 21 72 5 | отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10%) | 12,980 |
| V класс | 6 11 400 00 00 0 | Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие | 1,300 |
| V класс | 6 11 400 02 20 5 | золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 213 600,875 |
| V класс | 6 11 900 02 40 5 | зола от сжигания древесного топлива практически неопасная | 10 557,878 |
| V класс | 6 18 901 01 20 5 | отходы при очистке котлов от накипи | 1,512 |
| V класс | 6 21 100 01 71 5 | мусор с защитных решеток гидроэлектростанций | 2,200 |
| V класс | 7 10 110 01 71 5 | мусор с защитных решеток при водозаборе | 3,500 |
| V класс | 7 10 110 02 39 5 | отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод | 0,100 |
| V класс | 7 10 211 01 20 5 | ионообменные смолы отработанные при водоподготовке | 16,665 |
| V класс | 7 22 101 02 71 5 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 516,678 |
| V класс | 7 22 102 02 39 5 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 718,850 |
| V класс | 7 22 200 02 39 5 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 3 732,600 |
| V класс | 7 22 231 11 33 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 66 239,000 |
| V класс | 7 22 431 12 39 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная | 1,700 |
| V класс | 7 22 431 22 40 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная | 18,500 |
| V класс | 7 29 010 12 39 5 | осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный | 30,500 |
| V класс | 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 10,250 |
| V класс | 7 33 210 02 72 5 | мусор и смет производственных помещений практически неопасный | 2 007,671 |
| V класс | 7 33 220 02 72 5 | мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный | 1 793,834 |
| V класс | 7 33 381 02 20 5 | растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные | 36,900 |
| V класс | 7 33 387 12 20 5 | растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные | 29,600 |
| V класс | 7 33 390 02 71 5 | смет с территории предприятия практически неопасный | 20 824,504 |
| V класс | 7 36 100 01 30 5 | пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | 4 125,298 |
| V класс | 7 36 100 11 72 5 | непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные | 58,570 |
| V класс | 7 44 621 11 40 5 | отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий | 99,400 |
| V класс | 7 47 991 11 40 5 | зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная | 21,000 |
| V класс | 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 13 770,276 |
| V класс | 8 12 201 01 20 5 | лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий | 1 530,001 |
| V класс | 8 19 100 01 49 5 | отходы песка незагрязненные | 18 519,651 |
| V класс | 8 19 100 03 21 5 | отходы строительного щебня незагрязненные | 1 066,400 |
| V класс | 8 21 101 01 21 5 | лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня | 38,200 |
| V класс | 8 22 021 12 49 5 | отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные | 3,517 |
| V класс | 8 22 101 01 21 5 | отходы цемента в кусковой форме | 1 913,295 |
| V класс | 8 22 201 01 21 5 | лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 543,800 |
| V класс | 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 8 672,900 |
| V класс | 8 23 101 01 21 5 | лом строительного кирпича незагрязненный | 1 038,800 |
| V класс | 8 23 201 01 21 5 | лом черепицы, керамики незагрязненный | 28,400 |
| V класс | 8 29 241 11 40 5 | отходы зачистки тепловых камер и непроходных каналов при ремонте теплотрасс | 0,500 |
| V класс | 8 90 011 11 72 5 | мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности | 2 037,566 |
| V класс | 9 12 181 01 21 5 | лом шамотного кирпича незагрязненный | 65,100 |
| V класс | 9 19 100 01 20 5 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 44,812 |
| V класс | 9 20 310 01 52 5 | тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 17,847 |
| V класс | 9 21 910 01 52 5 | свечи зажигания автомобильные отработанные | 8,000 |

Информация о количестве образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, для каждого источника образования отходов, в соответствии с данными межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округупредставлена в приложении 2.

Прогноз количества образования отходов производства и потребления, за исключением ТКО, по годам реализации территориальной схемы приведен в приложении 4. Для формирования прогноза за базовое значение применяется среднее значение количества образования иных видов отходов производства и потребления, не относящихся к ТКО, за 2019 и 2020 годы.

Прогноз количества образования отходов сформирован на основании Прогноза социально-экономического развития Республики Коми на 2022 год и на период до 2024 года, утвержденного распоряжением Правительства Республики Коми от 19.08.2021 № 400-р и Прогноза социально-экономического развития Республики Коми на период до 2036 года, утвержденного распоряжением Правительства Республики Коми от 29.05.2019 № 184-р. Учтены значения показателей базового варианта прогноза.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился с учетом индекса производства по виду экономической деятельности «Строительство»согласно прогнозам социально-экономического развития Республики Коми.

Прогноз количества образования отходов снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, прочих отходов производства и потребления в общем объеме отходов производства и потребления, а также отходов потребления производственных и непроизводственных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании предполагаемой динамики численности населения Республики Коми по среднему варианту прогноза среднегодовой численности населения Федеральной службы государственной статистики (Росстат) (Статистический бюллетень «Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года», опубликованном на сайте Росстата 26 марта 2020 года).

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства по Республике Коми, полученных из прогнозов социально-экономического развитияРеспублики Коми.

Для прогноза количества образования отходов сельского хозяйства использовались данные о прогнозной динамике индекса производства продукции сельского хозяйства по Республике Коми, полученные из прогнозов социально-экономического развития Республики Коми.

В таблице 4.5 представлены данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Республики Коми по видам отходов на основании отчетности 2-ТП (отходы) за 2020 год. Количество ТКО определено отдельно, на основании сведений об источниках образования ТКО, нормативов накопления ТКО, фактических данных согласно заключенным региональным оператором по обращению с ТКО договорам.

Таблица 4.5. Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Республики Коми

| № п/п | Наименование вида отхода | Класс опасности | Образование отходов, тонн |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Твердые коммунальные отходы | IV-V | 280 135,25 |
| в том числе крупногабаритные отходы | V | 56 029,29 |
| 2 | Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | V | 4 810,02 |
| 3 | Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | III-V | 39 297 319,10 |
| 4 | Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | III-V | 153 581,08 |
| 5 | Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО) | I-V | 60 329,24 |
| 6 | Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | III-V | 224 279,11 |
| 7 | Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО) | III-V | 104 873,39 |
| 8 | Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | III-V | 71 667,34 |
| 9 | Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | I-V | 253 040,65 |
| Итого | | | 40 450 035,18 |

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

Наиболее значимой характеристикойТКО является их морфологический состав.

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 отходов, как правило, изучается при проведении натурных исследований в целях расчета нормативов накопления ТКО, либо в процессе разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктоврегионов.

В таблице 4.6 представлен морфологический состав жилого и коммерческого сектора по основным компонентам ТКО.

Таблица 4.6. Морфологический состав ТКО

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование компонента по фракциям | | Исключая КГО | | | Включая КГО | |
| жилой сектор (отходы несортированные) | коммерческий сектор (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным) | жилой сектор (отходы несортированные) | | коммерческий сектор (мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным) |
| содержание, % | | | содержание, % | |
| Пластмасса | ВМР+ВЭР | 16,2% | 22,0% | 15,0% | | 10,0% |
| Бумага, картон | 24,3% | 28,5% | 11,0% | | 4,0% |
| Дерево | 2,0% | 5,0% | 44,0% | | 45,0% |
| Текстиль | 5,0% | 1,0% | 0,5% | | 0,5% |
| Кожа, резина | 1,0% | 1,0% | 1,0% | | 4,0% |
| Цветной металлолом | ВМР | 1,0% | 1,0% | 3,0% | | 9,0% |
| Черный металлолом | 1,0% | 5,0% | 18,0% | | 21,0% |
| Стекло | 11,4% | 5,0% | 5,0% | | 4,0% |
| Пищевые отходы | Компост | 24,7% | 19,3% | 0,5% | | 0,5% |
| Камни, керамика | Хвосты | 1,0% | 2,0% | 0,5% | | 0,5% |
| Кости | 1,0% | 0,2% | 0,5% | | 0,5% |
| Прочее (изделия сложного комбинированного состава) | 3,4% | 5,0% | 0,5% | | 0,5% |
| Отсев (менее 15 мм) | 8,0% | 5,0% | 0,5% | | 0,5% |
| ИТОГО | | 100,0% | 100,0% | 100,0% | | 100,0% |

Рисунок4.1. Жилой сектор (исключая КГО)

Рисунок 4.2. Коммерческий сектор (исключая КГО)

Рисунок 4.3. Жилой сектор (включая КГО)

Рисунок 4.4. Коммерческий сектор (включая КГО)

## 4.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления ТКО на территории Республики Коми утверждены приказом Министерства строительства, тарифов, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Коми от 30.12.2016 № 20-24/Т(с изменениями на 16.04.2019 года) в соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов», приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.07.2016 № 524/пр «Об утверждении методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

Таблица 4.7. Нормативы накопления ТКО на территории Республики Коми

| № п/п | Наименование категории объектов | Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив | Норматив накопления ТКО | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| куб. м/год | куб. м/мес. |
| Объекты общественного назначения | | | | |
| 1. | Офисные и бытовые помещения предприятий и организаций | 1 сотрудник | 0,87 | 0,07250 |
| 1 кв.метр площади помещения | 0,1 | 0,00833 |
| 2. | Объекты оптово-розничной торговли | 1 кв. метр общей площади | 0,28 | 0,02333 |
| Организации транспортной инфраструктуры | | | | |
| 3. | Автозаправочная станция | 1 машино-место | 3,61<\*> | 0,30083 |
| 4. | Гараж | 1 машино-место | 1,3 | 0,10833 |
| 5. | Автомойка | 1 машино-место | 0,29 | 0,02417 |
| 6. | Железнодорожные и автомобильные вокзалы, аэропорты, терминалы, порты | 1 пассажир | 0,76 | 0,06333 |
| Учебно-воспитательные учреждения | | | | |
| 7. | Дошкольное образовательное учреждение | 1 ребенок | 0,49 | 0,04083 |
| 8. | Общеобразовательное учреждение, учреждение начального, среднего профессионального и высшего образования, учреждения дополнительного образования | 1 учащийся | 0,26 | 0,02167 |
| 9. | Детские дома, социально- реабилитационные учреждения, дома-интернаты | 1 проживающий | 1,38 | 0,11500 |
| Учреждения, предоставляющие услуги в области развлечений, отдыха, искусства и спорта | | | | |
| 10. | Культурно-развлекательные учреждения (клуб, дом культуры) | 1 место | 0,11 | 0,00917 |
| 11. | Библиотека | 1 место | 0,13 | 0,01083 |
| 12. | Музей | 1 кв. метр общей площади | 0,02 | 0,00167 |
| 13. | Спортивный комплекс, спортивная школа, зал | 1 посетитель | 0,29 | 0,02417 |
| 14. | Предприятия общественного питания | 1 место | 1,71 | 0,14250 |
| Предприятия службы быта | | | | |
| 15. | Гостиница, отель | 1 место | 0,36 | 0,03000 |
| 16. | Парикмахерская, солярий, салон красоты | 1 место | 1,6 | 0,13333 |
| 17. | Баня, сауна, прачечная | 1 место | 0,19 | 0,01583 |
| 18. | Организации, оказывающие социальные услуги, ритуальные услуги | 1 кв. метр общей площади | 0,09 | 0,00750 |
| 19. | Кладбища | 1 место | 0,002 | 0,00017 |
| 20. | Мастерская | 1 кв. метр общей площади | 0,02 | 0,00167 |
| Прочие | | | | |
| 21. | Садоводческие и огороднические товарищества всего, в том числе: | 1 член товарищества или 1 участок <\*\*\*> | 0,83<\*\*> | 0,06917<\*\*> |
|  | - твердые коммунальные отходы |  | 0,58 | 0,04833 |
|  | - крупногабаритные отходы |  | 0,25<\*\*> | 0,02083<\*\*> |
| Домовладения | | | | |
| 22. | Многоквартирные дома и жилые дома (за исключением многоквартирных домов и жилых домов без централизованного отопления при наличии печного отопления), всего, в том числе: | 1 проживающий | 1,9<\*\*> | 0,15833<\*\*> |
|  | - твердые коммунальные отходы |  | 1,33 | 0,11083 |
|  | - крупногабаритные отходы |  | 0,57<\*\*> | 0,04750<\*\*> |
| 23. | Многоквартирные дома и жилые дома без централизованного отопления при наличии печного отопления, всего, в том числе: | 1 проживающий | 0,83<\*\*> | 0,06917<\*\*> |
|  | - твердые коммунальные отходы |  | 0,58 | 0,04833 |
|  | - крупногабаритные отходы |  | 0,25<\*\*> | 0,02083<\*\*> |

<\*> За исключением смета и прочих отходов от уборки территории предприятий, организаций, не относящихся к твердым коммунальным отходам.  
<\*\*> Норматив накопления твердых коммунальных отходов подлежит применению с 1 января 2020 года.

<\*\*\*> Расчетные единицы применяются в зависимости от статуса участка, который определяется в соответствии со статьями 4-6 Федерального закона от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российский Федерации».

Исходные данные для расчета представлены в приложении 1.

Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) определено на основании информации предоставленной региональным оператором по обращению с ТКО, органами местного самоуправления Республики Коми и данных, полученных из открытых источников. Количество расчетных единиц для каждого источника образования ТКО подлежит уточнению региональным оператором по обращению с ТКО в ходе осуществления его деятельности.

Плотность ТКО для расчета количества образующихся отходов учтена в размере 127,94 кг/куб.м.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям приведены в таблицах4.8. и 4.9. Результаты расчета количества ТКО, образующихся на территории Республики Коми, в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в приложении 1.

Общее расчетное количество ТКО, образующихся на территории Республики Коми в течение года, составляет 280 135,25 тонн, в том числе КГО56 029,29 тонн.

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся ТКО для каждого источника образования ТКО.

Прогноз количества образования ТКО по годам реализации территориальной схемы рассчитан с учетом предполагаемой динамикой численности населения Республики Коми по среднему варианту прогноза среднегодовой численности населения субъекта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) (Статистический бюллетень «Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года», опубликованном на сайте Росстата 26 марта 2020 года).

Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 4.10.

Таблица 4.8. Результаты расчета массыТКОIV-V классов опасности, образующихся на территории Республики Коми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Масса образующихся ТКО, тонн в год[[6]](#footnote-7) | | | | | | | | | | | | |
| жилой фонд | автозаправочные станции | автомойки | бани, сауны, прачечные | библиотеки | гаражи | гостиницы, отели | детские дома, социально-реабилитационные учреждения, дома-интернаты | Дошкольные образовательные учреждения | железнодорожные и автомобильные вокзалы, аэропорты, терминалы, порты | кладбища | культурно-развлекательные учреждения (клубы, дома культуры) | мастерские |
| МО ГО «Воркута» | 21 040 | 13 | 1 | 13 | 2 | 48 | 22 | 48 | 347 | 381 | 30 | 22 | 95 |
| МО ГО «Вуктыл» | 3 024 | 4 | 0 | 1 | 1 | 56 | 11 | 0 | 64 | 2 | 3 | 12 | 13 |
| МО ГО «Инта» | 7 889 | 5 | 0 | 1 | 2 | 10 | 14 | 17 | 107 | 149 | 98 | 17 | 59 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 56 398 | 72 | 6 | 14 | 5 | 218 | 95 | 340 | 1 360 | 480 | 19 | 96 | 124 |
| МО ГО «Усинск» | 10 155 | 21 | 0 | 2 | 5 | 189 | 61 | 17 | 201 | 155 | 2 | 31 | 108 |
| МО ГО «Ухта» | 27 151 | 29 | 2 | 6 | 9 | 68 | 55 | 127 | 463 | 66 | 5 | 26 | 110 |
| МО МР «Ижемский» | 2 208 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 9 | 88 | 2 | 1 | 32 | 0 |
| МО МР «Княжпогостский» | 4 022 | 11 | 0 | 4 | 3 | 26 | 6 | 20 | 80 | 20 | 26 | 24 | 12 |
| МО МР «Койгородский» | 1 014 | 3 | 0 | 1 | 1 | 11 | 2 | 0 | 28 | 2 | 3 | 10 | 1 |
| МО МР «Корткеросский» | 2 953 | 6 | 0 | 0 | 7 | 18 | 0 | 6 | 73 | 0 | 20 | 30 | 1 |
| МО МР «Печора» | 11 462 | 9 | 1 | 4 | 3 | 33 | 25 | 47 | 192 | 581 | 11 | 35 | 88 |
| МО МР «Сосногорск» | 9 962 | 9 | 1 | 2 | 2 | 22 | 15 | 21 | 139 | 714 | 53 | 12 | 68 |
| МО МР «Прилузский» | 2 814 | 17 | 0 | 1 | 1 | 21 | 3 | 57 | 76 | 2 | 6 | 8 | 26 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 4 720 | 22 | 0 | 1 | 2 | 4 | 34 | 91 | 99 | 4 | 20 | 30 | 7 |
| МО МР «Сысольский» | 1 967 | 6 | 0 | 1 | 3 | 12 | 5 | 65 | 60 | 4 | 14 | 33 | 1 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 2 242 | 5 | 0 | 1 | 4 | 8 | 4 | 0 | 40 | 2 | 9 | 12 | 6 |
| МО МР «Удорский» | 3 935 | 5 | 0 | 0 | 2 | 24 | 2 | 21 | 71 | 14 | 2 | 7 | 5 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 5 353 | 9 | 0 | 1 | 1 | 12 | 9 | 3 | 114 | 63 | 3 | 5 | 8 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 3 242 | 15 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 16 | 131 | 6 | 6 | 43 | 7 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 1 664 | 3 | 0 | 1 | 2 | 8 | 6 | 2 | 51 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Итого | 183 213 | 269 | 12 | 55 | 59 | 800 | 375 | 905 | 3 784 | 2 650 | 333 | 485 | 738 |

Продолжение таблицы 4.8. Результаты расчета массы ТКОIV-V классов опасности, образующихся на территории Республики Коми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Масса образующихся ТКО, тонн в год[[7]](#footnote-8) | | | | | | | | | | | |
| музеи | общеобразовательные учреждения, учреждения начального, среднего профессионального и высшего образования, учреждения дополнительного образования | объекты оптово-розничной торговли | организации, оказывающие социальные услуги, ритуальные услуги | офисные и бытовые помещения предприятий и организаций | парикмахерские, солярии, салоны красоты | предприятия общественного питания | садоводческие и огороднические товарищества | спортивные комплексы, спортивные школы, залы | учреждения Минобороны | учреждения УФСИН | итого |
| МО ГО «Воркута» | 4 | 513 | 3 371 | 2 | 2 708 | 31 | 357 | 0 | 373 | 358 | 64 | 29 842 |
| МО ГО «Вуктыл» | 0 | 62 | 448 | 1 | 328 | 8 | 64 | 0 | 26 | 0 | 0 | 4 128 |
| МО ГО «Инта» | 4 | 132 | 1 422 | 4 | 435 | 7 | 225 | 0 | 63 | 1 | 0 | 10 661 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 21 | 1 858 | 17 254 | 6 | 8 964 | 213 | 2 198 | 243 | 626 | 343 | 297 | 91 250 |
| МО ГО «Усинск» | 2 | 248 | 3 063 | 1 | 3 330 | 43 | 284 | 1 067 | 102 | 0 | 0 | 19 087 |
| МО ГО «Ухта» | 3 | 636 | 6 328 | 16 | 4 279 | 108 | 997 | 301 | 270 | 0 | 395 | 41 453 |
| МО МР «Ижемский» | 1 | 99 | 233 | 0 | 85 | 1 | 33 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 814 |
| МО МР «Княжпогостский» | 0 | 83 | 672 | 2 | 591 | 3 | 114 | 16 | 23 | 0 | 124 | 5 880 |
| МО МР «Койгородский» | 1 | 29 | 368 | 0 | 153 | 5 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 641 |
| МО МР «Корткеросский» | 2 | 68 | 538 | 1 | 187 | 2 | 48 | 195 | 29 | 0 | 0 | 4 184 |
| МО МР «Печора» | 4 | 273 | 3 039 | 7 | 1 330 | 21 | 410 | 390 | 50 | 0 | 38 | 18 053 |
| МО МР «Сосногорск» | 0 | 174 | 1 045 | 5 | 1 161 | 12 | 113 | 112 | 67 | 0 | 58 | 13 767 |
| МО МР «Прилузский» | 1 | 68 | 571 | 2 | 290 | 4 | 119 | 19 | 22 | 0 | 0 | 4 129 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 3 | 124 | 647 | 1 | 659 | 4 | 134 | 1 173 | 17 | 0 | 0 | 7 794 |
| МО МР «Сысольский» | 1 | 63 | 419 | 0 | 274 | 2 | 33 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2 982 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 0 | 64 | 413 | 1 | 258 | 3 | 18 | 0 | 19 | 0 | 0 | 3 109 |
| МО МР «Удорский» | 0 | 90 | 581 | 0 | 228 | 2 | 135 | 0 | 13 | 0 | 8 | 5 144 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 2 | 81 | 619 | 0 | 789 | 3 | 90 | 36 | 20 | 0 | 48 | 7 270 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 0 | 124 | 634 | 1 | 258 | 2 | 95 | 0 | 47 | 0 | 0 | 4 639 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 2 | 57 | 336 | 0 | 129 | 1 | 26 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2 309 |
| Итого | 53 | 4 845 | 42 002 | 50 | 26 437 | 476 | 5 500 | 3 551 | 1 810 | 701 | 1 032 | 280 135 |

Таблица 4.9. Результаты расчета объема ТКОIV-V классов опасности, образующихся на территории Республики Коми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Объем образующихся ТКО, куб.мв год[[8]](#footnote-9) | | | | | | | | | | | | |
| жилой фонд | автозаправочные станции | автомойки | бани, сауны, прачечные | библиотеки | гаражи | гостиницы, отели | детские дома, социально-реабилитационные учреждения, дома-интернаты | Дошкольные образовательные учреждения | железнодорожные и автомобильные вокзалы, аэропорты, терминалы, порты | кладбища | культурно-развлекательные учреждения (клубы, дома культуры) | мастерские |
| МО ГО «Воркута» | 164 877 | 101 | 6 | 105 | 13 | 374 | 170 | 373 | 2 721 | 2 984 | 237 | 169 | 742 |
| МО ГО «Вуктыл» | 23 699 | 32 | 2 | 10 | 6 | 437 | 86 | 0 | 499 | 15 | 25 | 93 | 104 |
| МО ГО «Инта» | 61 823 | 40 | 3 | 11 | 12 | 77 | 113 | 131 | 838 | 1 166 | 771 | 130 | 463 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 441 962 | 563 | 48 | 107 | 41 | 1 707 | 741 | 2 668 | 10 657 | 3 765 | 146 | 754 | 970 |
| МО ГО «Усинск» | 79 580 | 166 | 3 | 19 | 37 | 1 482 | 477 | 131 | 1 578 | 1 211 | 17 | 241 | 843 |
| МО ГО «Ухта» | 212 768 | 231 | 16 | 51 | 71 | 534 | 433 | 999 | 3 631 | 515 | 40 | 206 | 863 |
| МО МР «Ижемский» | 17 300 | 32 | 0 | 3 | 28 | 29 | 22 | 69 | 686 | 18 | 11 | 250 | 1 |
| МО МР «Княжпогостский» | 31 516 | 83 | 3 | 30 | 25 | 200 | 50 | 155 | 631 | 154 | 201 | 184 | 91 |
| МО МР «Койгородский» | 7 943 | 22 | 0 | 4 | 7 | 87 | 15 | 0 | 220 | 15 | 24 | 75 | 7 |
| МО МР «Корткеросский» | 23 138 | 51 | 1 | 1 | 53 | 142 | 3 | 47 | 570 | 0 | 159 | 236 | 8 |
| МО МР «Печора» | 89 819 | 69 | 5 | 28 | 23 | 261 | 198 | 366 | 1 504 | 4 550 | 85 | 276 | 689 |
| МО МР «Сосногорск» | 78 064 | 72 | 5 | 16 | 17 | 174 | 120 | 166 | 1 089 | 5 597 | 414 | 92 | 534 |
| МО МР «Прилузский» | 22 056 | 134 | 2 | 6 | 12 | 166 | 22 | 443 | 594 | 15 | 51 | 63 | 208 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 36 984 | 173 | 2 | 6 | 13 | 33 | 268 | 709 | 775 | 30 | 159 | 238 | 55 |
| МО МР «Сысольский» | 15 412 | 51 | 0 | 6 | 24 | 95 | 36 | 509 | 470 | 30 | 107 | 257 | 5 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 17 570 | 40 | 0 | 6 | 28 | 65 | 32 | 0 | 317 | 15 | 69 | 92 | 44 |
| МО МР «Удорский» | 30 837 | 36 | 0 | 3 | 13 | 189 | 14 | 161 | 553 | 110 | 18 | 58 | 36 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 41 946 | 69 | 1 | 9 | 7 | 95 | 69 | 23 | 890 | 497 | 24 | 37 | 64 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 25 403 | 119 | 0 | 3 | 19 | 55 | 22 | 123 | 1 026 | 46 | 49 | 335 | 53 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 13 043 | 22 | 0 | 6 | 17 | 66 | 43 | 17 | 402 | 33 | 4 | 13 | 9 |
| Итого | 1 435 738 | 2 105 | 97 | 428 | 465 | 6 267 | 2 935 | 7 089 | 29 651 | 20 767 | 2 611 | 3 797 | 5 787 |

Продолжение таблицы 4.9. Результаты расчета объема ТКОIV-V классов опасности, образующихся на территории Республики Коми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Республики Коми | Объем образующихся ТКО, куб. м в год[[9]](#footnote-10) | | | | | | | | | | | |
| музеи | общеобразовательные учреждения, учреждения начального, среднего профессионального и высшего образования, учреждения дополнительного образования | объекты оптово-розничной торговли | организации, оказывающие социальные услуги, ритуальные услуги | офисные и бытовые помещения предприятий и организаций | парикмахерские, солярии, салоны красоты | предприятия общественного питания | садоводческие и огороднические товарищества | спортивные комплексы, спортивные школы, залы | учреждения Минобороны | учреждения УФСИН | итого |
| МО ГО «Воркута» | 32 | 4 019 | 26 419 | 18 | 21 218 | 246 | 2 798 | 0 | 2 926 | 1 434 | 320 | 232 302 |
| МО ГО «Вуктыл» | 0 | 486 | 3 510 | 5 | 2 570 | 62 | 504 | 0 | 206 | 0 | 0 | 32 351 |
| МО ГО «Инта» | 35 | 1 032 | 11 140 | 31 | 3 409 | 58 | 1 765 | 0 | 492 | 6 | 0 | 83 546 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 166 | 14 558 | 135 210 | 50 | 70 249 | 1 666 | 17 225 | 1 902 | 4 907 | 1 371 | 1 485 | 712 918 |
| МО ГО «Усинск» | 16 | 1 941 | 24 005 | 9 | 26 099 | 338 | 2 223 | 8 364 | 797 | 0 | 0 | 149 577 |
| МО ГО «Ухта» | 23 | 4 986 | 49 591 | 124 | 33 531 | 850 | 7 813 | 2 360 | 2 115 | 0 | 1 977 | 323 725 |
| МО МР «Ижемский» | 8 | 774 | 1 828 | 0 | 668 | 6 | 258 | 0 | 59 | 0 | 0 | 22 049 |
| МО МР «Княжпогостский» | 3 | 647 | 5 264 | 17 | 4 634 | 21 | 893 | 125 | 182 | 0 | 621 | 45 730 |
| МО МР «Койгородский» | 6 | 228 | 2 886 | 2 | 1 203 | 40 | 55 | 0 | 24 | 0 | 0 | 12 863 |
| МО МР «Корткеросский» | 12 | 532 | 4 220 | 9 | 1 465 | 16 | 373 | 1 526 | 225 | 0 | 0 | 32 785 |
| МО МР «Печора» | 30 | 2 137 | 23 816 | 57 | 10 424 | 168 | 3 211 | 3 056 | 394 | 0 | 192 | 141 359 |
| МО МР «Сосногорск» | 1 | 1 363 | 8 188 | 36 | 9 100 | 91 | 889 | 877 | 525 | 0 | 288 | 107 719 |
| МО МР «Прилузский» | 8 | 532 | 4 475 | 16 | 2 272 | 35 | 930 | 146 | 174 | 0 | 0 | 32 360 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 20 | 968 | 5 067 | 5 | 5 168 | 29 | 1 048 | 9 190 | 135 | 0 | 0 | 61 074 |
| МО МР «Сысольский» | 11 | 496 | 3 280 | 0 | 2 145 | 16 | 260 | 0 | 155 | 0 | 0 | 23 366 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 4 | 504 | 3 239 | 5 | 2 019 | 24 | 139 | 0 | 149 | 0 | 0 | 24 360 |
| МО МР «Удорский» | 2 | 704 | 4 556 | 0 | 1 784 | 16 | 1 060 | 0 | 99 | 0 | 39 | 40 288 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 17 | 638 | 4 854 | 2 | 6 180 | 27 | 708 | 283 | 155 | 0 | 240 | 56 834 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 0 | 975 | 4 967 | 9 | 2 022 | 13 | 745 | 0 | 369 | 0 | 0 | 36 352 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 18 | 449 | 2 633 | 0 | 1 011 | 6 | 205 | 0 | 96 | 0 | 0 | 18 093 |
| Итого | 412 | 37 971 | 329 146 | 395 | 207 172 | 3 728 | 43 103 | 27 828 | 14 184 | 2 811 | 5 161 | 2 189 651 |

Таблица 4.10. Прогноз образования ТКОIV-V классов опасности

| Показатель/Муниципальное образование | Год | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек | 805,7 | 796,1 | 786,3 | 776,5 | 766,9 | 757,2 | 747,7 | 738,5 | 729,6 | 721,0 | 712,7 |
| Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году | - | 98,81 | 98,77 | 98,75 | 98,76 | 98,74 | 98,75 | 98,77 | 98,79 | 98,82 | 98,85 |
| Сводный индекс изменения количества к предыдущему году | - | 0,9920372 | 0,9916407 | 0,9914867 | 0,9915874 | 0,9913011 | 0,9914036 | 0,9916464 | 0,9919003 | 0,9921656 | 0,9924422 |
| Прогнозные значения образования ТКО, тонн[[10]](#footnote-11) | | | | | | | | | | | | |
| МО ГО «Воркута» | 29842 | 29604 | 29357 | 29107 | 28862 | 28611 | 28365 | 28128 | 27900 | 27682 | 27473 |
| МО ГО «Вуктыл» | 4128 | 4095 | 4061 | 4027 | 3993 | 3958 | 3924 | 3891 | 3860 | 3829 | 3801 |
| МО ГО «Инта» | 10661 | 10576 | 10488 | 10398 | 10311 | 10221 | 10133 | 10049 | 9967 | 9889 | 9814 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 91250 | 90523 | 89767 | 89002 | 88254 | 87486 | 86734 | 86009 | 85313 | 84644 | 84005 |
| МО ГО «Усинск» | 19087 | 18935 | 18777 | 18617 | 18461 | 18300 | 18143 | 17991 | 17845 | 17706 | 17572 |
| МО ГО «Ухта» | 41453 | 41123 | 40779 | 40432 | 40092 | 39743 | 39402 | 39073 | 38756 | 38452 | 38162 |
| МО МР «Ижемский» | 2814 | 2791 | 2768 | 2744 | 2721 | 2698 | 2674 | 2652 | 2631 | 2610 | 2590 |
| МО МР «Княжпогостский» | 5880 | 5834 | 5785 | 5736 | 5687 | 5638 | 5589 | 5543 | 5498 | 5455 | 5414 |
| МО МР «Койгородский» | 1641 | 1628 | 1615 | 1601 | 1588 | 1574 | 1560 | 1547 | 1535 | 1523 | 1511 |
| МО МР «Корткеросский» | 4184 | 4150 | 4116 | 4081 | 4046 | 4011 | 3977 | 3943 | 3911 | 3881 | 3851 |
| МО МР «Печора» | 18053 | 17909 | 17759 | 17608 | 17460 | 17308 | 17159 | 17016 | 16878 | 16746 | 16619 |
| МО МР «Сосногорск» | 13767 | 13657 | 13543 | 13428 | 13315 | 13199 | 13085 | 12976 | 12871 | 12770 | 12674 |
| МО МР «Прилузский» | 4129 | 4097 | 4062 | 4028 | 3994 | 3959 | 3925 | 3892 | 3861 | 3830 | 3802 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 7794 | 7731 | 7667 | 7602 | 7538 | 7472 | 7408 | 7346 | 7286 | 7229 | 7175 |
| МО МР «Сысольский» | 2982 | 2958 | 2933 | 2908 | 2884 | 2859 | 2834 | 2811 | 2788 | 2766 | 2745 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 3109 | 3084 | 3058 | 3032 | 3006 | 2980 | 2955 | 2930 | 2906 | 2883 | 2862 |
| МО МР «Удорский» | 5144 | 5103 | 5060 | 5017 | 4975 | 4932 | 4889 | 4849 | 4809 | 4772 | 4736 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 7270 | 7212 | 7152 | 7091 | 7031 | 6970 | 6910 | 6852 | 6797 | 6744 | 6693 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 4639 | 4602 | 4563 | 4525 | 4487 | 4448 | 4409 | 4372 | 4337 | 4303 | 4271 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 2309 | 2291 | 2271 | 2252 | 2233 | 2214 | 2195 | 2176 | 2159 | 2142 | 2126 |
| Итого по республике | 280135 | 277905 | 275582 | 273235 | 270937 | 268580 | 266271 | 264047 | 261908 | 259856 | 257892 |
| Прогнозные значения образования ТКО, куб. м[[11]](#footnote-12) | | | | | | | | | | | | |
| МО ГО «Воркута» | 232302 | 230452 | 228526 | 226580 | 224674 | 222720 | 220805 | 218961 | 217187 | 215485 | 213857 |
| МО ГО «Вуктыл» | 32351 | 32094 | 31826 | 31555 | 31289 | 31017 | 30750 | 30494 | 30247 | 30010 | 29783 |
| МО ГО «Инта» | 83546 | 82881 | 82188 | 81488 | 80803 | 80100 | 79411 | 78748 | 78110 | 77498 | 76912 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 712918 | 707241 | 701329 | 695358 | 689508 | 683510 | 677635 | 671974 | 666531 | 661309 | 656311 |
| МО ГО «Усинск» | 149577 | 148386 | 147146 | 145893 | 144666 | 143407 | 142174 | 140987 | 139845 | 138749 | 137701 |
| МО ГО «Ухта» | 323725 | 321147 | 318463 | 315751 | 313095 | 310372 | 307704 | 305133 | 302662 | 300290 | 298021 |
| МО МР «Ижемский» | 22049 | 21874 | 21691 | 21506 | 21325 | 21140 | 20958 | 20783 | 20615 | 20453 | 20298 |
| МО МР «Княжпогостский» | 45730 | 45366 | 44986 | 44603 | 44228 | 43843 | 43467 | 43103 | 42754 | 42419 | 42099 |
| МО МР «Койгородский» | 12863 | 12761 | 12654 | 12546 | 12441 | 12333 | 12227 | 12124 | 12026 | 11932 | 11842 |
| МО МР «Корткеросский» | 32785 | 32524 | 32252 | 31977 | 31708 | 31433 | 31162 | 30902 | 30652 | 30412 | 30182 |
| МО МР «Печора» | 141359 | 140233 | 139061 | 137877 | 136717 | 135528 | 134363 | 133240 | 132161 | 131126 | 130135 |
| МО МР «Сосногорск» | 107719 | 106861 | 105968 | 105066 | 104182 | 103276 | 102388 | 101533 | 100710 | 99921 | 99166 |
| МО МР «Прилузский» | 32360 | 32102 | 31834 | 31563 | 31297 | 31025 | 30758 | 30501 | 30254 | 30017 | 29790 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 61074 | 60587 | 60081 | 59569 | 59068 | 58554 | 58051 | 57566 | 57100 | 56652 | 56224 |
| МО МР «Сысольский» | 23366 | 23180 | 22986 | 22791 | 22599 | 22402 | 22210 | 22024 | 21846 | 21675 | 21511 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 24360 | 24166 | 23964 | 23760 | 23560 | 23355 | 23154 | 22961 | 22775 | 22596 | 22425 |
| МО МР «Удорский» | 40288 | 39967 | 39633 | 39296 | 38965 | 38626 | 38294 | 37974 | 37667 | 37372 | 37089 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 56834 | 56382 | 55910 | 55434 | 54968 | 54490 | 54021 | 53570 | 53136 | 52720 | 52321 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 36352 | 36063 | 35761 | 35457 | 35159 | 34853 | 34553 | 34265 | 33987 | 33721 | 33466 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 18093 | 17949 | 17799 | 17648 | 17499 | 17347 | 17198 | 17054 | 16916 | 16784 | 16657 |
| Итого по республике | 2189651 | 2172215 | 2154057 | 2135719 | 2117752 | 2099330 | 2081283 | 2063897 | 2047180 | 2031142 | 2015791 |

## 4.5. Сведения о количестве образования отходов животноводства

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, к отходам животноводства относятся отходы, входящие в подтип «Отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных)».

Количество образующихся отходов животноводства в соответствии с данными за 2020 год, предоставленными Министерством сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми, составляет 100 395,75 тонн. Отходы полностью используются для собственных нужд хозяйств, в переработку, на обезвреживание и на утилизацию не поступают. Детальная информация представлена в приложении 14.

## 4.6. Сведения о количестве образования отходов растениеводства

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, к отходам растениеводства относятся отходы, входящие в подтип «Отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)».

По данным Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми в 2020 году количество образующихся отходов растениеводства составило 352,10 тонн. Детальная информация представлена в приложении 14.

РАЗДЕЛ 5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

## 5.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Республики Коми значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО

В соответствии с [Основами](http://base.garant.ru/70169264/) государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Политика Республики Коми в сфере охраны окружающей среды ориентирована на достижение общей цели государственной программы (далее – Программа) Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 326. Цель Программы – повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

В сфере обращения с отходами Программой определены в том числе следующие целевые показатели (индикаторы):

* Паспортом самой Программы – Показатель 6«Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах».
* Подпрограммой 1 «Регулирование качества окружающей среды» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями):
  + показатель 1.1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности»;
  + показатель 1.5 «Количество ликвидированных несанкционированных свалок в границах городов»;
  + показатель 1.6 «Количество ликвидированных наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда»;
  + показатель 1.7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде»;
  + показатель 1.8 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов»;
  + показатель 1.9 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов»;
  + показатель 1.17 «Доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов»;
  + показатель 1.20 «Объем образованных отходов I–IV классов опасности по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.25 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году».
  + показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году»;
  + показатель 1.33 «Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности, процент»;
  + показатель 1.35 «Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности»;
  + показатель 1.36«Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда»;
  + показатель 1.39«Объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку)»;
  + показатель 1.40«Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку»;
  + Показатель 1.42 «Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов»;
  + Показатель 1.43 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов»;
  + Показатель 1.44 «Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов».

Плановые и фактические значения указанных показателей приведены в таблице 5.1**.**

Таблица 5.1. Сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды», подпрограмм государственной программы, федеральных целевых программ (подпрограмм федеральных целевых программ) и их значениях

| Наименование показателя (индикатора) | Единица измерения | Значения показателей | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017 год | | 2018 год | | 2019 год | | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год |
| план. | факт. | план. | факт. | план. | факт. | план. | план. | план. | план. | план. |
| Государственная программа «Охрана окружающей среды» | | | | | | | | | | | | |
| Показатель 6 «Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах» | тонн | 83 | 98,2 | 82 | 82 | 110 | 94,4 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 |
| Подпрограмма 1 «Регулирование качества окружающей среды» | | | | | | | | | | | | |
| Показатель 1.1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности» | процентов | 76,7 | 63,9 | 77,9 | 77,9 | 79,24 | 50,1 | 80,52 | 81,7 | 82,9 | 84,1 | 85,3 |
| Показатель 1.5 «Количество ликвидированных несанкционированных свалок в границах городов» | штук | - | - | - | - | 16 | 16 | 42 | 42 | 54 | 111 | 191 |
| Показатель 1.6 «Количество ликвидированных наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда» | штук | - | - | - | - | 48 | 48 | 57 | 66 | 77 | 87 | 88 |
| Показатель 1.7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде» | гектаров | - | - | - | - | 545 | 545 | 1056,1 | - | - | - | - |
| Показатель 1.8 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | - | - | - | - | 7 | 4,4 | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.9 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | - | - | - | - | 12 | 29,7 | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.17 «Доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | 35,1 | 35,1 | 36 | 36 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.20 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности по отношению к 2007 году» | процентов | 45,9 | 45,9 | 46,7 | 46,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году» | процентов | 96,3 | 96,3 | 97,9 | 97,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году» | процентов | 63 | 63 | 64 | 64 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году» | процентов | 179,9 | 169 | 172,8 | 172,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году» | процентов | 40,9 | 40,9 | 41,5 | 41,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.25 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году» | процентов | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году» | процентов | 55,6 | 55,6 | 70,2 | 70,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году» | процентов | 54,9 | 54,9 | 52 | 52 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году» | процентов | 200,7 | 200,7 | 200,9 | 200,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году» | процентов | 24,4 | 24,4 | 29,5 | 29,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.33 «Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности, процент» | процентов | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.35 «Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности» | процентов | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.36«Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда» | тыс. гектаров | 1,03 | 0,03 | 0,24 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - |
| Показатель 1.39 «Объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку)» | млн тонн | - | - | - | - | - | - | 11,34 | - | - | - | - |
| Показатель 1.40 «Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку» | млн тонн | - | - | - | - | - | - | 18,9 | - | - | - | - |
| Показатель 1.42 «Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | 7,6 | 9,2 | 12,1 |
| Показатель 1.43 «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | - | - | - | - | - | - | - | 26,6 | 32,7 | 39,7 | 50,2 |
| Показатель 1.44 «Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов» | процентов | - | - | - | - | - | - | - | 93,8 | 92,4 | 90,8 | 87,9 |

Таблица 5.2. Сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» по субъектам Российской Федерации

| Субъект Российской Федерации | Значения показателя (индикатора) | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017 год | | 2018 год | | 2019 год | | 2020 год | | 2021 год (план.) | 2022 год (план.) | 2023 год (план.) | 2024 год (план.) |
|  | план. | факт. | план. | факт. | план. | факт. | план. | факт. |  |  |  |  |
| [Подпрограмма 1 «Регулирование качества окружающей среды»](file:///C:\\Users\\79161\\Desktop\\Вологда%202021\\Целевые%20по%20субъектам%20гос%20программа%20РФ%20(Вологодская%20область).xlsx" \l "RANGE!sub_1020) | | | | | | | | | | | | |
| Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | 71,5 | 57,9 | 60 | 80,78 | 62 | 1,18 | 64 | н/д | 66 | 68 | 70 | 72 |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Объем твердых коммунальных отходов (далее – ТКО): – направленных на утилизацию (вторичную переработку), млн тонн | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | - | - | 0,09 | н/д | - | - | - | - |
| Объем твердых коммунальных отходов (далее – ТКО): – направленных на обработку, млн тонн | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | - | - | 0,17 | н/д | - | - | - | - |
| Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате разделенного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, процентов | | | | | | | | | | | | |
| Республика Коми | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27,7 | 27,7 | 27,7 |

Постановлением Правительства Республики Коми от 29.10.2019 № 506 утверждена государственная программа Республики Коми«Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды», в состав которой входит подпрограмма 2«Охрана окружающей среды», устанавливающая в том числе целевые показатели государственной программы Республики Коми, приведенные в таблице5.3.

Таблица 5.3. Сведения о целевых индикаторах и показателях государственной программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование целевого индикатора и показателя | Единица измерения | Значение индикатора и показателя | | | | | | | |
| 2018 год (факт) | 2019 год (прогноз) | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
| Программа«Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» | | | | | | | | | |
| Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности | % | 73 | 74,5 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 |
| Подпрограмма «Охрана окружающей среды» | | | | | | | | | |
| Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ к общему количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников, расположенных на территории Республики Коми | % | 35 | 35,5 | 36 | 36,5 | 37 | 37,5 | 38 | 38,5 |
| Доля импорта оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов | % | 50 | 40 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | - |
| Доля площади Республики Коми, охваченная полигонами твердых коммунальных отходов, включенными в ГРОРО | % | 45,8 | 48,28 | 48,28 | 48,28 | 52,7 | 52,7 | 52,7 | 52,7 |
| Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов | % | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов | % | - | - | - | 0 | 27,7 | 27,7 | 27,7 | - |

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Республике Коми, в территориальной схеме определены:

доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля утилизированных, обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по классам опасности отходов.

Значения указанных показателей за 2019 и 2020годы с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в таблицах 5.4, 5.5 соответственно.

Таблица 5.4. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2019 год

| Класс опасности | Образовано | Обработано | Утилизировано | Обезврежено | Захоронено |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 64,38% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| V класс | 100% | 3,47% | 33,69% | 1,50% | 11,92% |
| Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 38,68% | 130,48% | 12,70% | 0,0% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 88,04% |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 78,11% | 0,0% | 75,97% |
| V класс | 100% | 0,14% | 92,70% | 0,12% | 16,03% |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО) | | | | | |
| I класс | 100% | 0,0% | 21,79% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 100% | 0,0% | 12,80% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 1,79% | 17,73% | 18,51% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,28% | 0,53% | 1,05% | 169,94% |
| V класс | 100% | 0,0% | 12,12% | 0,02% | 1,93% |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 100,00% | 0,0% | 0,0% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,44% | 0,0% | 2,95% |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 0,55% | 0,40% | 192,86% |
| V класс | 100% | 0,02% | 75,65% | 0,81% | 21,53% |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,02% | 337,79% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,19% | 0,0% | 10,87% |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 100% | 3,42% | 0,0% | 1,05% | 0,0% |
| III класс | 100% | 16,94% | 8,45% | 9,73% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 0,53% | 0,31% | 5,49% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 107,89% |

Таблица 5.5. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2020 год

| Класс опасности | Образовано | Обработано | Утилизировано | Обезврежено | Захоронено |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| V класс | 100% | 0,0% | 3,20% | 2,39% | 65,58% |
| Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 74,25% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 36,09% | 0,0% | 0,0% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 89,52% |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 38,87% | 0,0% | 61,28% |
| V класс | 100% | 0,0% | 67,65% | 0,13% | 15,52% |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО) | | | | | |
| I класс | 100% | 0,0% | 13,77% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,25% | 22,81% | 4,72% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,36% | 0,27% | 1,84% | 51,37% |
| V класс | 100% | 0,0% | 80,55% | 0,17% | 0,86% |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 99,23% | 0,0% | 0,0% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,26% | 0,0% | 2,68% |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 1,71% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 2,87% | 1,32% | 454,56% |
| V класс | 100% | 0,0% | 62,60% | 0,36% | 31,90% |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | |
| I класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 3,36% | 0,0% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,02% | 385,41% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 40,59% |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | |
| I класс | 100% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| II класс | 100% | 8,53% | 0,75% | 0,12% | 0,0% |
| III класс | 100% | 0,0% | 86,98% | 0,35% | 0,0% |
| IV класс | 100% | 0,0% | 0,32% | 0,08% | 1,81% |
| V класс | 100% | 0,0% | 0,07% | 0,0% | 646,55% |

## 5.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Республики Коми на срок действия территориальной схемы

С учетом осуществления тарифного регулирования деятельности операторов по обращению с ТКО территориальной схемой предусмотрено установление целевых показателей на весь срок действия территориальной схемы только в отношении ТКО.

Поэтапная реализация мероприятий по созданию новых/реконструкции действующих объектов по обращению с отходами, предусмотренных территориальной схемой, позволит увеличить количество ТКО, направленных на обработку, и снизить количество захораниваемых отходов.

В таблице 5.6 приведены прогнозные значения целевых показателей по обращению с ТКО на период до 2031 года, характеризующие создание и развитие комплексной системы обращения с отходами на территории республики в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Таблица 5.6. Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

| Год | Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО, % | Доля обезвреженных ТКО в общем количестве образованных ТКО, % | Доля утилизированных ТКО в общем количестве образованных ТКО, % | Доля захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО, % |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 4,6 | - | 0,3 | 99,7 |
| 2023 | 58,6 | - | 4,7 | 95,3 |
| 2024 | 79,6 | - | 6,4 | 93,6 |
| 2025 | 86,4 | - | 7,8 | 92,2 |
| 2026 | 92,9 | - | 9,2 | 90,8 |
| 2027 | 96,7 | - | 11,6 | 88,4 |
| 2028 | 96,7 | - | 14,5 | 85,5 |
| 2029 | 96,5 | 0,2 | 17,4 | 82,4 |
| 2030 | 98,0 | 0,2 | 19,6 | 80,2 |
| 2031 | 99,8 | 0,2 | 20,0 | 79,8 |

## 5.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

ВсоответствиисПостановлениемПравительстваРФот16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ», к показателям эффективности объектов, используемых для захоронения ТКО, относятся:

* доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб;
* количество возгораний твердых коммунальных отходов в расчете на единицу площади объекта, используемого для захоронения твердых коммунальных отходов.

Показателем эффективности объектов, используемых для обработки ТКО, является доля ТКО, направляемых на утилизацию, в массе ТКО, принятых на обработку.

К показателям эффективности объектов, используемых для обезвреживания ТКО, относятся:

* показатель снижения класса опасности ТКО;
* количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из ТКО, в расчете на 1 тонну твердых коммунальных отходов, поступивших на объект, используемый для обезвреживания ТКО;
* доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются в отношении каждого объекта и устанавливаются на каждый год в течение срока действия производственной программы регулируемой организации в соответствии с инвестиционной программой.

Плановые значения показателей эффективности объектов устанавливаются на основании предложения оператора, осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере обращения с отходами и эксплуатирующего объекты, исходя из:

* фактических значений показателей эффективности за предыдущие 3 года;
* требований к объектам, используемым для размещения ТКО;
* сравнения плановых значений показателей эффективности с показателями аналогичных объектов, расположенных на территории Республики Коми, или сравнения технологий, применяемых на объекте с наилучшими доступными технологиями в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;
* обязательств регулируемой организации, предусмотренных концессионными соглашениями, инвестиционными договорами и (или) государственными контрактами, соглашением междуПравительством Республики Коми и региональным оператором по обращению с ТКО.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются исходя из мероприятий, включенных в инвестиционную и производственную программы регулируемой организации.

Плановые значения показателей эффективности объектов подлежат корректировке в случае внесения изменений в инвестиционную и (или) производственную программы регулируемой организации в соответствии с вносимыми изменениями.

В случае если в отношении объекта не предусматриваются мероприятия по реконструкции, модернизации, капитальному или текущему ремонту в соответствующем году, плановые значения показателей эффективности объекта определяются на уровне не ниже фактических значений показателей.

Периодом расчета плановых и фактических значений показателей эффективности объектов является календарный год. Фактические показатели эффективности объекта определяются в отношении каждого объекта за предыдущие 3 года.

РАЗДЕЛ 6. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

## 6.1. Существующая система накопления твердых коммунальных отходов

Накопление ТКО осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Республики Коми от 15.06.2017 №302 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми и Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Коми»несколькими различными способами:

* в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
* с использованием мусоропровода;
* бункеры или специальные площадки для накопления КГО;
* бестарный вывоз в установленных местах;
* путем приема отходов по заявке;
* путем объезда территории и приема отходов по графику;
* в контейнерах раздельно для разных видов отходов.

В настоящее время на территории большинства муниципальных образований Республики Коми применяется централизованная система сбора ТКО, которая представлена двумя способами организации:контейнерный и бестарный (в пакетах).

Врегионе наиболее распространена система одноэтапного вывоза ТКО с предварительным сбором в контейнеры следующих типов:

* контейнеры, объемом 0,24; 0,36; 0,66; 0,75; 0,8; 1,1 куб. м;
* контейнеры-бункеры, объемом 7; 8; 16куб. м.

Транспортирование ТКО на территории региона осуществляется в соответствии с действующим законодательством, обеспечивается региональным оператором по обращению с ТКО в соответствии территориальной схемой обращения с отходами и реестрами мест (площадок) накопления ТКО муниципальных образований республики.

Вывоз ТКО с новых мест (площадок) накопления ТКО, созданных на территории муниципальных образований и согласованных в соответствии с действующим законодательством, осуществляется на основании реестров мест (площадок) накопления ТКО муниципальных образований, до включения данных мест накопления в территориальную схему обращения с отходами.

Сведения о контейнерных площадках и контейнерах, расположенных на территории Республики Коми, приведены в приложении 5 и в электронной модели территориальной схемы.

Для накопления ТКО в зонах застройки многоквартирными домами используются, в том числе, и бункеры-накопители. Для накопления ТКО в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, в зоне садоводческих, дачных и огороднических товариществ могут использоваться такие же контейнеры и бункеры, как и в зонах застройки многоквартирными домами, а также применяется бестарная система сбора.

КГО складируются на контейнерных площадках, в специально оборудованных отсеках либо на необорудованной территории, не имеющей водонепроницаемого покрытия и ограждения. Далее при помощи погрузочной техники грузятся в мусоровозы и транспортируются на объект размещения отходов.

На некоторых площадках для накопления ТКО дополнительно установлены отдельные бункеры объемом 8 куб. м, которые предназначены для накопления КГО.

Юридическим и физическим лицам предоставляется возможность заказа однократной установки и вывоза бункера для удаления КГО.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и в случае невозможности организации контейнерного способа сбора ТКО 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).

Органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления ТКО и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра», расположение мест (площадок) накопления отходов, планируемых к созданию, должны направляться в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, для оценки на предмет соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Также на территории Республики Коми существует возможность применения заявочной системы – вывоз ТКО по разовым заявкам (по заявке заказчика устанавливается контейнер на определенный срок, либо предоставляется специализированный транспорт под крупногабаритные отходы, заказчик своими силами производит загрузку отходов в контейнеры или машины).

Уровень организации централизованной системы сбора ТКО от населения муниципальных районов и городских округов Республики Коми представлен в таблице 6.1. Доля населения, охваченная централизованным сбором ТКО, определена по формуле:

Дц = Чц / Ч × 100, где:

Дц – доля населения, охваченного централизованным сбором ТКО, %;

Чц – численность населения, обслуживаемого централизованным сбором ТКО, человек;

Ч – численность всего населения, проживающего в данном муниципальном образовании, человек.

Таблица 6.1. Охват населения централизованной системой сбора и вывоза ТКО

| Муниципальное образование Республики Коми | Численность населения на 01.01.2021 года | Система накопления ТКО | | | | | | | % охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику) | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| контейнерная | | | бестарная | по заявкам | по графику | в контейнерах для раздельного сбора отходов |
| в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках | в контейнерах, расположенных в мусороприемных камерах (при наличии мусоропровода) | в контейнерах для накопления КГО | в пакетах (мешках) |
| МО ГО «Сыктывкар» | 259 262 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Сыктывкар | 243 926 | + | + | + | + | + | + | + | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| пгт Верхняя Максаковка | 4 164 | + | - | + | - | + | + | + | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| пгт Краснозатонский | 8 368 | + | - | + | - | + | + | + | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| пгт Седкыркещ | 1 820 | - | - | + | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| МО ГО «Воркута» | 72 423 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Воркута | 52 292 | + | + | - | - | + | + | + | н/д | КГО вывозится по графику региональным оператором по обращению с ТКО, в пгт. Елецкий и пст. Сивомаскинский бесконтейнерный сбор ТКО при наличии мест (площадок) накопления ТКО |
| пгт Воргашор | 9 318 | + | - | - | - | + | + | + | н/д |
| пгт Елецкий | 518 | + | - | - | + | - | + | - | н/д |
| пгт Заполярный | 1 352 | + | - | - | - | - | + | - | н/д |
| пгт Комсомольский | 549 | + | - | - | - | - | + | - | н/д |
| пгт Мульда | 0 | - | - | - | - | - | - | - | н/д |
| пгт Октябрьский | 0 | - | - | - | - | - | - | - | н/д |
| пгт Промышленный | 0 | - | - | - | - | - | - | - | н/д |
| пгт Северный | 7 955 | + | - | - | - | - | + | + | н/д |
| пст Сивомаскинский | 439 | + | - | - | + | - | + | - | н/д |
| МО ГО «Вуктыл» | 11 291 | + | + | - | н/д | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| МО ГО «Инта» | 26 339 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Инта | 23 701 | + | + | - | - | - | + | - | 76 | по заявкам вывозится КГО |
| пгт Верхняя Инта | 1 048 | + | + | - | - | - | + | - | 83 | по заявкам вывозится КГО |
| пгт Кожым | 3 | - | - | - | + | + | - | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| МО ГО «Усинск» | 42 825 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Усинск | 37 198 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | - |
| пгт Парма | 1 130 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | - |
| МО ГО «Ухта» | 112 264 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Ухта | 92 479 | + | - | + | - | - | + | + | 100 | вывоз ТКО осуществляется 1 раз в день при температурном режиме +5° С и выше, 1 раз в 3 дня при температурном режиме +4° С и ниже. Вывоз КГО осуществляется не реже 1 раза в 10 суток при температурном режиме +4° С и ниже, не реже 1 раз в 7 суток при температурном режиме +5° С и выше |
| пгт Боровой | 1 018 | - | - | - | - | - | + | - | 100 | вывоз ТКО осуществляется по графику 1 раз в неделю, сбор по маршруту движения мусоровоза по территории поселка, вывоз КГО – по заявкам |
| пгт Водный | 5 767 | + | - | + | - | - | + | - | 100 | вывоз ТКО осуществляется ежедневно, КГО – 1 раз в неделю |
| пгт Шудаяг | 3 274 | + | - | + | - | - | + | + | 100 | - |
| пгт Ярега | 7 243 | + | - | + | - | - | + | + | 100 | - |
| пст Гэрдель | 77 | - | - | + | - | - | + | - | 100 | вывоз ТКО и КГО осуществляется по графику 1 раз в неделю |
| пст Веселый Кут | 88 | - | - | + | - | - | + | - | 100 | вывоз ТКО и КГО осуществляется по графику 1 раз в неделю |
| пст Изъюр | 9 | - | - | - | + | - | - | - | 0 | ТКО вывозится жителями на контейнерные площадки г. Ухты |
| пст Кэмдин | 189 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| пст Нижний Доманик | 90 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| пст Первомайский | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | жилой фонд отсутствует |
| пст Седъю | 1 042 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| пст Тобысь | 113 | - | - | - | - | - | + | - | 100 | вывоз ТКО осцществляется по графику 1 раз в неделю, сбор по маршруту жвижения мусоровоза по территории поселка, вывоз КГО – по заявкам |
| с. Кедвавом | 247 | - | - | + | - | - | - | - | 0 | - |
| д. Гажаяг | 45 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| д. Изваиль | 38 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| д. Лайково | 78 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| д. Поромес | 119 | - | - | + | - | - | - | - | 0 | - |
| МО МР «Ижемский» | 16 925 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Брыкаланск | 761 | - | - | - | - | - | - | - | - | услуга Регоператором не оказывается |
| Сельское поселение Ижма | 4 195 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Том | 1 053 | - | - | - | - | - | - | - | - | услуга Регоператором не оказывается |
| Сельское поселение Кельчиюр | 1 387 | - | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Кипиево | 715 | - | - | - | - | - | - | - | - | услуга Регоператором не оказывается |
| Сельское поселение Краснобор | 1 957 | - | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Мохча | 1 708 | - | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Няшабож | 547 | - | - | - | - | - | - | - | - | услуга Регоператором не оказывается |
| Сельское поселение Сизябск | 2 007 | - | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Щельяюр | 2 595 | + | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| МО МР «Княжпогостский» | 18 458 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Емва | 12 467 | + | - | - | - | - | + | - | 97,45 | - |
| Городское поселение Синдор | 2 115 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Иоссер | 160 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Мещура | 230 | + | - | + | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Серегово | 611 | + | - | - | - | - | + | - | 95,88 | - |
| Сельское поселение Тракт | 1 362 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Туръя | 195 | + | - | - | - | - | + | - | 10,3 | - |
| Сельское поселение Чиньяворык | 1 009 | + | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Шошка | 309 | + | - | + | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| МО МР «Койгородский» | 7 152 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Грива | 322 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Кажым | 845 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Койгородок | 2 899 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Койдин | 1 255 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Кузьель | 187 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Нючпас | 130 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Подзь | 1 007 | - | - | - | + | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Ужга | 507 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| МО МР «Корткеросский» | 17 765 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Богородск | 959 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Большелуг | 880 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Вомын | 437 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Додзь | 1 004 | + | – | – | + | – | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Керес | 536 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Корткерос | 5 124 | + | – | + | – | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Намск | 391 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Маджа | 303 | + | – | – | – | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Мордино | 1 077 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Небдино | 567 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Нившера | 1 196 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Пезмег | 1 014 | + | – | – | – | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Подъельск | 550 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Подтыбок | 899 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Позтыкерес | 258 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Приозерный | 633 | – | – | – | + | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Сторожевск | 1 510 | + | – | – | – | – | + | – | 100 | - |
| Сельское поселение Усть-Лэкчим | 427 | + | – | – | – | – | + | – | 100 | - |
| МО МР «Печора» | 47 912 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Печора | 37 556 | + | - | + | + | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| Городское поселение Кожва | 4 097 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| Городское поселение Путеец | 2 213 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Каджером | 2 026 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Озерный | 1 269 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Приуральское | 394 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | Отсутствует транспортная доступность |
| Сельское поселение Чикшино | 357 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | раз в 10 дней, либо по заявкам вывозится КГО |
| МО МР «Прилузский» | 16 435 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Вухтым | 842 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Гурьевка | 528 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Занулье | 86 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Летка | 2 332 | + | - | + | + | - | + | + | 80 | - |
| Сельское поселение Лойма | 799 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Мутница | 443 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Ношуль | 1 825 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Объячево | 7 516 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Прокопьевка | 118 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Слудка | 322 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Спаспоруб | 688 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Черемуховка | 936 | + | - | + | + | - | + | - | 80 | - |
| МО МР «Сосногорск» | 42 221 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Сосногорск | 30 498 | + | - | + | + | - | + | + | 90 | - |
| Городское поселение Войвож | 2 717 | - | - | - | + | - | + | - | 90 | - |
| Городское поселение Нижний Одес | 9 006 | + | - | + | + | - | + | - | 90 | - |
| МО МР «Сыктывдинский» | 24 461 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Выльгорт | 12 843 | + | - | + | + | - | + | + | 80 | бестарный способ – в пакетах только в детских садах № 1, 8, 10 |
| Сельское поселение Зеленец | 3 320 | + | - | + | - | - | + | + | 80 | - |
| Сельское поселение Лэзым | 522 | + | - | + | - | - | + | - | 90 | - |
| Сельское поселение Мандач | 142 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Нювчим | 480 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Озел | 225 | + | - | - | - | - | + | - | 95 | - |
| Сельское поселение Пажга | 2 219 | + | - | - | - | - | + | - | 75 | - |
| Сельское поселение Палевицы | 1 037 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Слудка | 544 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | - |
| Сельское поселение Часово | 981 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Шошка | 597 | + | - | - | - | - | + | - | 75 | - |
| Сельское поселение Ыб | 807 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | - |
| Сельское поселение Яснэг | 744 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| МО МР «Сысольский» | 12 186 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Визинга | 6 904 | + | - | - | + | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Визиндор | 540 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Вотча | 149 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Гагшор | 341 | - | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Заозерье | 374 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Куниб | 1 392 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Куратово | 706 | + | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Межадор | 632 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Палауз | 152 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Пыелдино | 506 | + | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Чухлэм | 490 | + | - | - | + | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 10 348 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Троицко-Печорск | 5 960 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Приуральский | 456 | - | - | - | + | - | - | - | - | транспортный проезд возможен только в зимний период |
| Сельское поселение Знаменка | 185 | - | - | + | + | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Комсомольск-на-Печоре | 722 | + | - | + | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Куръя | 73 | - | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Митрофан-Дикост | 255 | - | - | - | + | + | + | - | 20 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Мылва | 672 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Нижняя Омра | 538 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Покча | 380 | - | - | - | + | + | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Усть-Илыч | 360 | - | - | - | + | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Якша | 747 | - | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| МО МР «Удорский» | 16 643 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Благоево | 2 539 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Городское поселение Междуреченск | 1 137 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Городское поселение Усогорск | 5 204 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Буткан | 178 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Важгорт | 480 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Вожский | 2 392 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Глотово | 323 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Едва | 1 142 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Кослан | 2 076 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Большая Пучкома | 83 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Большая Пысса | 321 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Чернутьево | 332 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Чим | 302 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Чупрово | 134 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | - |
| МО МР «Усть-Вымский» | 24 514 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Городское поселение Микунь | 9 400 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Городское поселение Жешарт | 7 038 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Айкино | 3 068 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Вежайка | 351 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Гам | 595 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Донаель | 364 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Илья-Шор | 384 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Кожмудор | 738 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Мадмас | 629 | + | - | + | - | - | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| Сельское поселение Межег | 629 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Студенец | 480 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Усть-Вымь | 838 | + | - | - | - | - | + | + | 100 | - |
| МО МР «Усть-Куломский» | 23 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Вольдино | 848 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Нижний Воч | 589 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Диасеръя | 394 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | - |
| Сельское поселение Деревянск | 553 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Дон | 680 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Кебанъель | 1 510 | + | - | - | - | + | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Керчомъя | 788 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Кужба | 964 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Мыелдино | 312 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Крутоборка | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сельское поселение Парч | 238 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Пожег | 1 778 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Помоздино | 2 808 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Зимстан | 1 515 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Руч | 774 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Тимшер | 1 079 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Усть-Кулом | 5 591 | + | - | - | + | + | + | + | 100 | - |
| Сельское поселение Усть-Нем | 566 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | Установлены контейнеры без площадок |
| Сельское поселение Югыдъяг | 2 193 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | - |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 10 986 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сельское поселение Среднее Бугаево | 252 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Ермица | 270 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Коровий Ручей | 1 361 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Нерица | 208 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Новый Бор | 689 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Окунев Нос | 511 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Замежная | 1 266 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Уег | 128 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Усть-Цильма | 4 871 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Хабариха | 344 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Сельское поселение Трусово | 1 086 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | - |
| Всего по республике | 813590 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

В соответствии с действующим законодательством, накопление, хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляется хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляет в соответствии с заключенными договорами.

На картографическую основу электронной модели территориальной схемы нанесены все обустроенные места накопления ТКО, информация о которых получена в ходе актуализации территориальной схемы.

## 6.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов)

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», обращение с каждым видом отходов производства осуществляется в зависимости от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Допускается накопление отходов производства, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятиях, на которых такие отходы образованы.

Основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств:

* на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях);
* на производственных территориях предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях, площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений), а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;
* вне производственной территории – на специально оборудованных сооружениях, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигоны, шламохранилища, в том числе шламовые амбары, хвостохранилища, отвалы горных пород).

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление промышленных отходов I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II – в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV – навалом, насыпью, в виде гряд.

Накопление отходов I-II классов опасности должно осуществляться в закрытых складах раздельно.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

* временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
* поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
* поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.

Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры) допускается только после проведения специальной подготовки ложа при отсутствии влияния на подземные водные объекты.

Отходы IV класса опасности должны складироваться в виде специально спланированных отвалов и насыпей.

Критериями предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации является содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Немедленному вывозу с территории подлежат отходы, при временном накоплении которых возникает превышение данных критериев.

Для сыпучих отходов необходимо использовать трубопроводы. Для остальных видов отходов используются ленточные транспортеры, горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, автомобильный, железнодорожный транспорт.

Конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь промышленных отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой.

## 6.3. Раздельное накопление отходов

Раздельное накопление (сбор) ТКО осуществляется в соответствии с Порядком, утвержденным Постановлением Правительства Республики Коми от 15.06.2017 № 302 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми и Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Коми».

Организация системы по раздельному накоплению (сбору) осуществляется путем реализации мероприятий в рамках Государственной программы Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» (далее – ГП РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды»).

По состоянию на октябрь 2021 года на территории Республики Коми установлено 1004 контейнера для раздельного накопления ТКО. Реестр оборудованных площадок раздельного накопления по данным органов местного самоуправления с разбивкой по муниципальным образованиям приводится в приложении 6.

В 2021 году в рамках ГП РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды»в 4 муниципальных образованиях (МО ГО «Воркута», МО ГО «Вуктыл», МО ГО «Усинск», МО МР «Усть-Цилемский») реализуются мероприятия по приобретению оборудования для раздельного накопления отходов (пластика, бумаги, алюминиевых банок). Запланировано приобретение 20 контейнеров и обустройство 59 площадок для раздельного накопления отходов. На эти цели из республиканского бюджета Республики Коми 2021 года выделено 2,75 млн. руб. В настоящее время администрациями МР «Усть-Цилемский» и МО ГО «Усинск» работы завершены, приобретено 16 контейнеров и обустроено 7 площадок для раздельного накопления отходов.  В МО ГО «Воркута» и МО ГО «Вуктыл» работы находятся в стадии выполнения.

В таблице 6.2 приведены пункты, осуществляющие прием вторсырья, расположенные на территории Республики Коми.

Таблица 6.2. Пункты приема вторсырья

| Наименование | Адрес | Географические координаты | Принимаемые материалы |
| --- | --- | --- | --- |
| ИП Муравьев В. А. | Республика Коми, г. Вуктыл, ул. Пионерская, д. 6а | 63.848189, 57.314312 | пластик, макулатура |
| ООО «Чистая Сысола» | Республика Коми, Сысольский район, с. Визинга, ул. Советская, д.40 | 61.075447, 50.085236 | пластик, макулатура |
| ИП Шаманов Евгений Степанович | Республика Коми, Корткеросский район, п. Аджером,ул. Набережная, д.23 «В» | 61.851872, 51.672479 | пластик, макулатура |
| ООО «Дорожник» | Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д.6/1 | 65.986661, 57.555599 | пластик, макулатура |
| ООО «Унивекс-Север» | Республика Коми, г. Воркута, ул. бульвар Пищевиков, д.24 | 67.502555, 64.072922 | пластик, макулатура |
| ООО «Феникс» | Республика Коми, Корткеросский район, с. Позтыкерес, ул. Светлая, д.11 | 61.566616, 51.544674 | пластик, макулатура |
| ИП Испирян Маринэ Аршалуйсовна | Республика Коми, г. Ухта, ул. 30 лет Октября, д.5, кв.38 | 63.563487, 53.690211 | пластик, макулатура |
| ООО «МВР-Экология» | Республика Коми, г. Ухта, ул. Железнодорожная, д.48, оф.18 | 63.551923, 53.720260 | макулатура |
| ИП Курамбаев Руслан Зарипбаевич | Республика Коми, г. Печора, ул. Социалистическая, д.9, кв.111 | 65.112496, 57.152840 | пластик |
| ООО «Экоград» | Республика Коми, Прилузский район, с. Объячево, ул. Мира, д.64, кв.1 | 60.330963, 49.622173 | пластик, макулатура |
| ИП Панев А.Г. | Республика Коми, Прилузский район, с. Объячево, ул. Мира | 60.330174, 49.622745 | пластик, макулатура |
| ООО «ПВС» | Республика Коми, г. Сыктывкар, пр-т Бумажников, д.2 | 61.815393, 50.735257 | пластик, макулатура |
| ООО ТПК «Комиэковтор» | Республика Коми, г. Сыктывкар, 1-я Промышленная ул., 31, | 61.726489, 50.770157 | пластик, макулатура |
| ООО «Элис» | Республика Коми, г. Ухта ул. Заводская, д.27 (склад) | 63.561553, 53.733708 | пластик, макулатура |
| ООО «Региональный оператор Севера» | Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д.4 | 63.560359, 53.683510 | пластик, макулатура |
| ООО «ГринТехКоми» | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 1-я Промышленная, 30 | 61.731002, 50.766932 | пластик |
| МУП«Север» муниципального образования сельского поселения «Усть-Кулом» | Республика Коми, Усть-Куломский район, с. Усть-Кулом, ул. Ленина, д. 9А | 61.690957, 53.690301 | пластик, макулатура |
| ООО «Релайтер» | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д.60 | 61.669087, 50.834216 | макулатура, пластик, стекло |
| ООО «Сортех» | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д.48 | 61.671969, 50.832509 | макулатура, пластик, стекло |
| ООО «Центр экологического партнерства» | Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Дырнос, 92/1, офис 11 | 61.672392, 50.800047 | макулатура, пластик, стекло |

После этапа обработки прессованное полимерное сырье, разделенное по цветам, утилизируется на объектах специализированных организаций (в зависимости от конъюнктуры рынка). Остаточные фракции отходов, не подлежащие дальнейшей утилизации, отправляются для размещения на полигоны ТКО.

В соответствии с Методическими рекомендациями по осуществлению раздельного накопления и сбора ТКО, разработанными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, с 2021 года необходимо предусматривать обязательное двухкомпонентное разделение ТКО: «сухие» отходы (виды ТКО, подлежащие утилизации и годные к вторичной переработке) и «смешанные» отходы (отходы, неподлежащие утилизации).

Раздельный сбор отходов на территории Республики Коми с 2021 годареализовывается по двухкомпонентной системе.

Принцип двухкомпонентной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования – «сухие» (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы – «смешанные» (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). «Сухие» отходы могут быть разделены на несколько отдельных контейнеров (пластик, макулатура и другие).

Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

Двухкомпонентная система накопления ТКО имеет следующие преимущества:

- уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;

- снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;

- снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;

- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для накопления отходов.

Согласно Правилам обустройства мест накопления ТКО (постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 №1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра») определено, что обязанность по созданию площадок для накопления отходов лежит на органах местного самоуправления, исключая случаи, когда за это ответственны другие лица. Реестры мест (площадок) накопления ТКО, создаваемых в муниципальных образованиях, должны быть размещены в открытом доступе на официальных сайтах муниципалитетов.

Контейнерные площадки должны быть организованы в соответствии с единым стилем.

С мест накопления отходы из разных контейнеров должны вывозиться отдельным транспортом. Не допускается вывоз смешанных и раздельно накопленных «сухих» отходов одним мусоровозом. В целях наглядного понимания системы раздельного сбора отходов вводится единое оформление в том числе транспорта.

Организацию транспортирования «сухих» отходов, контроль их сортировки и размещения «хвостов» осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО.

Порядок раздельного накопления на территории Республики Коми должен определяться Порядком накопления ТКО (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Коми в соответствии с Методическими рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В целях создания эффективной системы раздельного накопления отходов возникает необходимость в организации дополнительных пунктов приема вторичных ресурсов (в том числе в удаленных населенных пунктах), фандоматов с привлечением крупных торговых сетей.

## 6.4. Накопление опасных и особо опасных отходов

Централизованной системы накопления, сбора и вывоза опасных и особо опасных отходов на территории Республики Коми нет.

С перечнем юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности можно ознакомиться на сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (режим доступа: URL: <https://rpn.gov.ru/licences/>)

Информация о системе обращения с отходами I и II классов опасности по данным органов местного самоуправления приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4. Охват населения системой сбора отходов I-II классов опасности

| Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов 1-2 класса | Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов 1-2 класса | | Сведения о пункте приема отходов I-II класса опасности от населения и от юридических лиц | | Наличие специальных программ внедрения и развития системы обращения с опасными отходами на территории муниципального образования | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование | ИНН | наименование | фактический адрес |  |  |
| МО ГО «Сыктывкар» | | | | | | |
| г. Сыктывкар | ООО «Вэлдас-Эм» | 1121012972 | - | - | - | отходы I класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы); отходы II класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы) |
| пгт Верхняя Максаковка | ООО «Вэлдас-Эм» | 1121012972 | - | - | - | отходы I класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы); отходы II класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы) |
| пгт Краснозатонский | ООО «Вэлдас-Эм» | 1121012972 | - | - | - | отходы I класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы); отходы II класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы) |
| п. Н. Чов | ООО «Вэлдас-Эм» | 1121012972 | - | - | - | отходы I класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы); отходы II класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы) |
| МО ГО «Воркута» | | | | | | |
| - | - | - | ООО УО «Лидер» | г. Воркута, ул. Б. Пищевиков, д.5а (мастерские) | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «Сантехмен» | г. Воркута, ул. Комарова, д.23а | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Тиман» | г. Воркута, ул. Тиманская, д.12 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «Энтузиаст» | г. Воркута, ул. Тиманская, д.12 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Центральная» | г. Воркута, ул.Ленина, 60Б (мастерские) | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Жилкомсервис города Воркуты» | г. Воркута, ул. Ленина, д.17а (мастерские) | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Уют» | г. Воркута, ул. Шахтерская Набережная, д.8 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «Воркутинский управдом» | г. Воркута, Лермонтова, д.9а | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «ВАРК» | г. Воркута, пгт. Воргашор, ул. Катаева, д.28 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Азалия» | г. Воркута, пгт. Северный, ул. Народная, д.14 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО УО «Ролана» | г. Воркута, пгт. Северный, ул. Народная, д.14 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «Унивекс-Север» | г. Воркута, ж.д. станция «Воркута» | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| - | - | - | ООО «Шротт Втормет северных широт» | г. Воркута, ул. Вспомогательная, д.3 | нет | отходы I класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы) от населения |
| МО ГО «Вуктыл» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО ГО «Инта» | | | | | | |
| Республика Коми, г. Инта, ул. Деповская, д. 1 | ООО «ШРОТТ» | - | ООО «ШРОТТ» | Республика Коми, г. Инта, ул. Деповская, д. 1 | нет | отходы I-II класса опасности |
| Республика Коми, г. Инта, ул. Лермонтова, д.12; | ПЧ | - | ПЧ | Республика Коми, г. Инта, ул. Лермонтова, д.12; | нет | отходы I-II класса опасности |
| Республика Коми, г. Инта, ул. Ленинградская, д. 4 | ПЧ | - | ПЧ | Республика Коми, г. Инта, ул. Ленинградская, д. 4 | нет | отходы I-II класса опасности |
| Республика Коми, МОГО «Инта», с. Петрунь, ул. Молодежная, д. 38 | ПЧ | - | ПЧ | Республика Коми, МОГО «Инта», с. Петрунь, ул. Молодежная, д. 38 | нет | отходы I-II класса опасности |
| Республика Коми, МОГО «Инта», пст. Абезь, ул. Центральная, д. 20» | ПЧ | - | ПЧ | Республика Коми, МОГО «Инта», пст. Абезь, ул. Центральная, д. 20» | нет | отходы I-II класса опасности |
| МО ГО «Усинск» | | | | | | |
| АМО ГО Управление оьразование | ООО «Региональный оператор Севера» | 1102055018 | нет | нет | нет | - |
| МО ГО «Ухта» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Ижемский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Княжпогостский» | | | | | | |
| Сельское поселение «Мещура» | - | - | - | мобильный | – | администрацией летом 2021 года установлены 2 контейнера для сбора ламп и батареек; на настоящее время контейнеры не заполнены, договора с организациями не заключались. |
| МО МР «Койгородский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Корткеросский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Печора» | | | | | | |
| - | - | - | ООО «Шротт» | г. Печора, Транспортный проезд, д. 16 | - | отходы I-II класса опасности |
| МО СМР «Прилузский» | | | | | | |
| с. Объячево | - | - | химико-радиологическая лаборатория Управления противопожарной службы и гражданской защиты | мобильный | - | отходы I класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| МО МР «Сосногорск» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Сыктывдинский» | | | | | | |
| с. Выльгорт, ул. Домны Каликовой, д. 72, администрация сельского поселения «Выльгорт» | Администрация муниципального района «Сыктывдинский» | 1109005200 | ООО «Велдас-ЭМ» | г. Сыктывкар, м. Койты, д. 38 | Да | договор на обслуживание контейнера для накопления отходов I-II класса опасности (лампы ЛБ, ДРЛ, термометры, батарейки, аккумуляторы) заключается ежегодно после запросов и коммерческих предложений |
| МО МР «Сысольский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Троицко-Печорский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Удорский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |
| МО МР «Усть-Вымский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | система накопления отходов I-II классов опасности на территории муниципального района не действует. Постановлением от 11.03.2020 № 165 «О внесении изменений в постановление администрации муниципального района «Усть-Вымский» от 13.10.2015 № 539 «Об утверждении порядка организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории МО МР «Усть-Вымский» определено место первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп. |
| МО МР «Усть-Куломский» | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | специальные контейнеры отсутствуют |
| МО МР «Усть-Цилемский» | | | | | | |
| н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |

## 6.5. Контейнерный парк

В ходе актуализации территориальной схемы собрана и внесена в электронную модель территориальной схемы информация о контейнерах и бункерах, расположенных на контейнерных площадках. Сведения о местах накопления ТКО на территории Республики Коми представлены в приложении 5, в электронной модели территориальной схемы и реестрах мест (площадок) накопления ТКО муниципальных образований республики.

## 6.6. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», на территориях городских и сельских поселений должны быть обустроены контейнерные площадки для накопления ТКО или системы подземного накопления ТКО с автоматическими подъемниками для подъема контейнеров и (или) специальные площадки для накопления КГО.

Порядок создания мест накопления ТКО, а также правила формирования и ведения реестра мест накопления ТКО, установлены постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Контейнерные площадки независимо от видов мусоросборников должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

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 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 25 метров, в сельских населенных пунктах – не менее 15 метров.

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 населенных пунктах – не менее 10 метров, в сельских населенных пунктах – не менее 15 метров.

Выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

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 раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены следующие требования:

* наличие крышек для предотвращения распространения дурных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
* оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
* прочность, сохранение прочности в холодный период года;
* низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

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

Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов в соответствии с критериями, изложенными в Приложении № 1 СанПиН 2.1.3684-21. Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

При накоплении ТКО, в том числе при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку.

Контейнерная площадка и (или) специальная площадка после погрузки ТКО (КГО) в мусоровоз в случае их загрязнения при погрузке должны быть очищены от отходов владельцем контейнерной и (или) специальной площадки.

Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°С и выше – не более 1 суток; плюс 4°С и ниже – не более 3 суток. Вместе с тем, согласно приказа Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» 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.

Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается.

Схемой предлагается устанавливать контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые опорожняются с помощью погрузчиков с фронтальной или задней стороны. При этом наличие крышки и минимальные щели между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка опорожняемых контейнеров объемом 2,5, 5, 7 или 8 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления ТКО. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза отходов.

Для населенных пунктов с численностью менее 1000 жителей возможно реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складирует отходы в бункеры-накопители.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора.

Обновление контейнерного парка включает в себя затраты на:

* приобретение евроконтейнеров емкостью 1,1 куб. м для сбора ТКО;
* приобретение бункеров-накопителей объемом 8 куб. м для сбора КГО;
* транспортировку приобретаемых контейнеров до места установки;
* демонтаж и транспортировку отработанных контейнеров.

В таблице 6.5 представлены усредненные характеристики приобретаемого оборудования для обновления контейнерного парка.

Таблица 6.5. Характеристики оборудования для обновления контейнерного парка

| Тип оборудования | Объемная вместимость | Масса | Габаритные размеры в плане | Занимаемая площадь на контейнерной площадке с учетом зазоров между контейнерами 0,3 м | Средняя рыночная стоимость (в ценах 2021 года) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Евроконтейнер пластиковый, оборудованный крышкой | 1,1 куб. м | 50,0 кг | 1,4 м × 1,1м | 3,04 м2 | 15,75 тыс. руб. |
| Бункер-накопитель металлический | 8,0 куб. м | 500,0 кг | 2,0 м × 3,4 м | 10,4 м2 | 43,05 тыс. руб. |

Устройство контейнерной площадки включает в себя следующие затраты:

* проектирование контейнерной площадки с выбором места ее расположения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
* строительно-монтажные работы по устройству водонепроницаемой площадки;
* установка ограждения или готовой контейнерной площадки закрытого типа (навеса).

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров.

В таблице 6.6 представлены ориентировочные расчеты стоимости устройства контейнерных площадок по 4 вариантам:

* открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
* открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. ми 1 бункер объемом 8 куб. м;
* закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
* закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. ми 1 бункер объемом 8 куб. м.

Таблица 6.6.Оценочная стоимость устройства контейнерной площадки[[12]](#footnote-13)

| Удельный стоимостной показатель, руб. (без учета НДС) | Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м | Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м | Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м | Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СМР по устройству основания | 3 392,72 | 9 196,04 | 3 392,72 | 9 196,04 |
| СМР по устройству  ограждающих  металлоконструкций | 22 181,85 | 60 124,48 | 50 565,75 | 137 059,80 |
| Приобретение оборудования (контейнеров) (средняя рыночная стоимость в ценах 2021 года) | 31 500,00 | 74 550,00 | 31 500,00 | 74 550,00 |
| Итого | 57 074,57 | 143 870,52 | 85 458,47 | 220 805,83 |

## 6.7. Перспектива накопления крупногабаритных отходов

В соответствии с Правилами обращения с ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156, крупногабаритные отходы – это ТКО (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 для накопления и промежуточного складирования КГО используются бункеры, количество которых может составлять не более 2-х штук на одной контейнерной площадке.

Складирование КГО допускается двумя способами:

- в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

- на специальных площадках для складирования КГО.

Площадки для накопления КГО 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.

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

Транспортирование КГО со специальной площадки к месту осуществления деятельности по обращению с отходами должно проводиться с использованием специально оборудованного транспортного средства, обозначенного специальным знаком, на объект, предназначенный для обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов.

Транспортирование ТКО (КГО) с контейнерных площадок должно производиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО, с использованием транспортных средств, оборудованных системами, устройствами, средствами, исключающими потери отходов.

## 6.8. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов

Целью создания системы накопления опасных отходов является снижение их негативного воздействия на окружающую среду путем сокращения количества опасных отходов, поступающих на полигоны. Организация накопления ртутьсодержащих отходов, отработанных ртутьсодержащих ламп от населения входит в обязанности управляющих компаний жилищного сектора согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме»), а также Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314.

Накопление, транспортирование и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных отходов должны осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Контейнер для накопления опасных отходов представляет собой стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, маркированную оранжевым цветом, обеспечивающую накопление различных видов опасных отходов в раздельные емкости и сохранность батареек и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.

Контейнеры для накопления опасных отходов должны иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация контейнеров для накопления опасных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться на транспорте, оборудованном специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Организацию накопления опасных и особо опасных видов отходов целесообразно осуществлять централизовано.

Схемой также предлагается установка специальных контейнеров в районных центрах муниципальных образований и городских округах. При этом контейнеры должны размещаться в местах массовой проходимости населения (автовокзалы, рынки, крупные магазины и т. п.).

## 6.9. Обновление транспортного парка

В качестве собирающих предлагается использовать мусоровозы с задней загрузкой с объемом кузова от 8 до 22 куб. м.

Основные преимущества технологии задней загрузки:

1) коэффициент уплотнения мусора в мусоровозах с задней загрузкой достигает 6, в то время как в мусоровозах с боковой загрузкой этот коэффициент не превышает 2,5 – 4, поэтому при одном и том же объеме мусоросборника при применении, соответствующего шасси грузоподъемность мусоровоза увеличивается в 2,5 – 3 раза, что позволяет пропорционально сократить требуемый парк спецтехники;

2) технология задней загрузки позволяет решать экологические проблемы за счет исключения просыпания мусора при загрузке контейнера, так как загрузка осуществляется в габаритах мусороприемника, а не через небольшую воронку на крыше мусоросборника, как при боковой загрузке;

3) работа с механизмом опрокидывания на мусоровозах с задней загрузкой значительно безопаснее для оператора машины, так как подъем контейнера осуществляется на высоту 1,5 – 1,8 м от земли, а не на 2,5 – 4 м, как при боковой загрузке;

4) при задней загрузке отходами мусоровоз может загружаться и вручную, и фронтальным погрузчиком, что исключено при боковой погрузке.

Оператор по обращению с отходами, осуществляющий транспортирование отходов, обязан содержать мусоровозы исправными и периодически осуществлять их санитарную обработку. В частности, одометры мусоровозов должны быть исправны и не могут быть заменены без уведомления регионального оператора.

Все вновь вводимые в эксплуатацию мусоровозы должны отвечать требованиям ЕВРО-4. Эксплуатация мусоровозов, не оборудованных системой ГЛОНАСС/GPS, не допускается.

Мусоровозы должны перевозить ТКО исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в территориальной схеме.

В отношении каждого мусоровоза должен вестись маршрутный журнал по установленной форме, в котором указывается информация о движении мусоровоза и загрузке (выгрузке) ТКО. Допускается ведение маршрутного журнала в электронной форме.

Мойка с дезинфекцией транспортного средства для перевозки отходов должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО (КГО), не реже 1 раза в 10 суток.

Отходы не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании ТКО.

Вывоз отходов с мусороперегрузочной станции/объекта обработки целесообразно осуществлять мусоровозами со съемными контейнерами 20 – 32 куб. м в уплотненном состоянии.

При выборе большегрузных мусоровозов следует учитывать:

1. снаряженную массу транспортного средства (не превышает ли она допустимую нагрузку на дороги);
2. длину транспортного средства, радиус разворота, высоту, ширину;
3. уровень шумности;
4. уровень загрязнения окружающей среды (при наличии особых требований);
5. возможность работы в зимний период.

Для транспортирования отходов от мусороперегрузочной станции до объекта обработки/полигона производятся контейнеры объема от 10 до 32 куб. м.

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 Республики Коми

Реестры действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе ТКО, на территории Республики Коми с указанием основных характеристик соответствующих объектов, приведены в приложениях 7, 8, 9, 10.

Реестры составлены на основании данных организаций, эксплуатирующих объекты, предоставивших соответствующую информацию, данных межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (далее – Росприроднадзор РК) и сведений, полученных из открытых источников сети Интернет.

В соответствии с пунктом 2 статьи 9 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»индивидуальные предприниматели или юридические лица не вправе осуществлять деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности на конкретном объекте обезвреживания отходов и (или) объекте размещения отходов I – IV классов опасности, если на этом объекте уже осуществляется деятельность по обезвреживанию и (или) размещению отходов I – IV классов опасности другим индивидуальным предпринимателем или другим юридическим лицом, имеющими лицензию на указанную деятельность.

Отходы V класса практически не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. Согласно положениям Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ деятельность по обращению с отходами V класса опасности лицензированию не подлежит.

С перечнем юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности можно ознакомиться на сайте Росприроднадзора РК (режим доступа: URL: <https://rpn.gov.ru/regions/11/>).

## 7.2.Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Республики Коми

В соответствии с действующими нормативно-правовыми актами юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления, в обязательном порядке предоставляют сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в территориальные органы Росприроднадзора по месту своего нахождения в формате отчетности 2-ТП (отходы). 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 ТКО, представлены в приложении 3.

Анализ действующей инфраструктуры в сфере обращения с ТКО Республики Коми выявил отсутствие необходимых производственных мощностей по переработке ТКО (сортировке и утилизации) и дефицит мощностей объектов размещения неутильных фракций ТКО. Большинство действующих объектов размещения ТКО введено в эксплуатациюболее 20 лет назад,их технические и технологические характеристики не соответствуют требованиям действующего законодательства РФ.

Согласно п. 8 ст. 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечни отходов, запрещенных к захоронению, утверждает правительство Российской Федерации.

Развитие системы обращения с отходами предполагает системные преобразования в технологических схемах существующей инфраструктуры объектов обращения с ТКО, строительство объектов обработки ТКО с долей извлекаемых утильных фракций не менее 7%, строительство объектов обезвреживания ТКО и новых карт действующих объектов размещения ТКО.

Данные по действующим объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов представлены в приложениях 7, 8, 9, 10.

Сводная информация о существующих и перспективных объектах обращения с отходами, планируемых к использованию на протяжении срока действия территориальной схемы, приведена в приложении 17.

## 7.3.Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Республики Коми

Все действующие объекты обращения с отходами должны соответствовать природоохранному законодательству Российской Федерации и действующим нормативным документам:

- Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- постановлению Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;

- приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов»;

- приказу Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

- постановлению Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641»;

- приказу Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

- постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

- приказу Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

- приказу Росприроднадзора от 07.11.2014 № 701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы «ПТК ГОСКОНТРОЛЬ» – Модуль «Государственный кадастр отходов»;

- приказу Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

- приказу Минприроды России от 30.11.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

- приказу Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;

- приказу Минприроды России 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»;

- Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральному закону от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;

- Федеральному закону от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- Федеральному закону от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- постановлению 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»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- 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»;

- СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85»;

- СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;

- ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления»;

- ИТС 9-2015 «Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)»;

- ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)»;

- ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами».

### 7.3.1. Объекты обработки (сортировки) отходов производства и потребления

Перечень существующих объектов обработки отходов производства и потребления Республики Коми составлен на основании сведений, предоставленных Росприроднадзором РК и организациями, эксплуатирующими объекты, иприведен в таблице 7.1. Подробные характеристики таких объектов приведены в приложении 7. Объекты обработки ТКО на территории Республики Коми отсутствуют.

Таблица 7.1. Объекты обработки (сортировки) отходов производства и потребления, за исключением ТКО

| № п/п | Наименование объекта/эксплуатирующей организации | Состав оборудования | Производительность, тонн/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект обработки отходов ООО «Альфа-Экспертиза» | пресс У21-МППО | 3 066 |
| 2 | Объект обработки отходов ООО «Альфа-Экспертиза» | установка измельчения металлической стружки (УИМС-1) | 4 380 |
| 3 | Объект обработки отходов ООО «Орион» | промышленный шредер (измельчитель) HAMMEL VB750 E | 275 000 |
| 4 | Объект обработки отходов ООО «Северэкотех» | промышленный шредер (измельчитель) HAMMEL VB750 E | 525 000 |
| 5 | Объект обработки отходов ООО «Унивекс-Север» | шредер | 2 160 |
| 6 | Объект обработки отходов ООО «Управление Отходами Коми» | пресс вертикальный гидравлический модели «Pressmax», дробилка (измельчитель) AMD-700DU | 1 752 |
| 7 | Объект обработки отходов ООО «ВЕЛДАС ЭМ» | машина для разделки шин | 90 |
| 8 | Объект обработки отходов ООО «ВЕЛДАС» | измельчитель пластмасс роторный ИПР-150 М | 1 080 |
| 9 | Объект обработки отходов ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | пресс гидравлический для металлических бочек | 100 |
| 10 | Объект обработки отходов ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | шредер ASG-1000 | 13 140 |
| 11 | Объект обработки отходов ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | шредер серии FS, модель FS8080 | 4 380 |

В рамках территориальной схемы предусмотрено строительство необходимых мощностей для обработки ТКО во исполнение распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 №1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

Завершение формирования инфраструктуры обработки ТКО планируется к 2031 году.

### 7.3.2. Объекты утилизации отходов производства и потребления

Перечень объектов утилизации составлен на основании сведений, предоставленныхРосприроднадзором РК и организациями, эксплуатирующими объекты, и представлен в таблице 7.2. Подробные характеристики объектов приведены в приложении 8.

Таблица 7.2. Объекты утилизации

| № п/п | Наименование объекта/ эксплуатирующей организации | Специализация/состав оборудования | Производительность, тонн/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект утилизации отходов ГКУ Республики Коми «Управление противопожарной службы и гражданской защиты» | малогабаритная вакуумная термодемеркуризационная установка УРЛ-2м – термическая демеркуризация (удаление ртути) из люминесцентных ламп всех типов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ, ртутных термометров, приборов с ртутным заполенением; полученная металлическая ртуть передается специализированным предприятиям для отчистки и повторного использования | 79,856 – люминисцентных ламп или 793,6 – горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ |
| 2 | Объект утилизации отходов ООО «ВТОРСЫРЬЕ» | линия по переработке и утилизации шин РДК-500 | 880 |
| 3 | Объект утилизации отходов ООО «ВТОРСЫРЬЕ» | линия по переработке шин РДК-500 | 880 |
| 4 | Объект утилизации отходов ООО «Шротт Втормет северных широт» | модуль пиролиза Фортан | 3 650 |
| 5 | Объект утилизации отходов АО «Птицефабрика Зеленецкая» | навозохранилище | 9 000 |
| 6 | Объект утилизации отходов ООО «ВЕЛДАС-ЭМ» | оборудование по переработке отработанных покрышек (электромеханическое измельчение) – получение крупнофракционного резинового полуфабриката способом резки сырья на ленты и куски средних размеров, измельчения до необходимой фракции | 100 |
| 7 | Объект утилизации отходов ООО «Промэкология» | объект по утилизации отходов бурения | 200 000 |
| 8 | Объект утилизации отходов ООО «Леспромсервис» | объект термической утилизации (сжигание в котельной) | 20 |
| 9 | Объект утилизации отходов ООО РИЭЦ «ЭкоКоми» | площадка для обработки, утилизации и обезвреживания отходов бурения – нейтрализация ииспользование буровых шламов при рекультивации выработанных карьеров | 15 000 |
| 10 | Объект утилизации отходов АО «Птицефабрика Зеленецкая» | пометохранилище | 6 000 |
| 11 | Объект утилизации отходов ООО Специализированное профессиональное аварийно-спасательное формирование «Природа» | установка КУПБШ по переработке нефтяных шламов | 47 450 |
| 12 | Объект утилизации отходов ООО «Югэкопром» | установка пиролиза Т-ПУ1 | 260 |
| 13 | Объект утилизации отходов ООО «Автодор Комплект» | установка пиролиза Т-ПУ1 – утилизация промышленных отходов методом термического разложения (низкотемпературного пиролиза до 600°С), в процессе утилизации отходов получается товарная продукция в виде печного топливаи технического углерода | 4 000 |
| 14 | Объект утилизации отходов ООО «Промэкология-Коми» | установка по утилизации нефтезагрязненных грунтов «УЗГ-1Мм» | 12 |
| 15 | Объект утилизации отходов ИП Вяткин К.А. | установка утилизации нефтесодержащих отходов УПНШ-05СД ТУ 28.21.12-003-90881777-2017 | 2880-17280 куб. м/год |

### 7.3.3. Объекты обезвреживания отходов производства и потребления

Объекты обезвреживания ТКО на территории Республики Коми отсутствуют.

Перечень существующих объектов обезвреживания отходов производства и потребления, за исключением ТКО, составлен на основании сведений, предоставленных Росприроднадзором РК и организациями, эксплуатирующими объекты, и приведен в таблице 7.3. Подробные характеристики таких объектов приведены в приложении 9.

Таблица 7.3. Объекты обезвреживания отходов производства и потребления

| № п/п | Наименование объекта/эксплуатирующей организации | Специализация/состав оборудования | | Производительность, тонн/год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект обезвреживания отходов ООО «Чистоход» | | инсинераторная установка ИН-50.2 | 180 |
| 2 | Объект обезвреживания отходов ООО «ЭкоПроСвет» | | малогабаритная вакуумная термодемеркуризационная установка УРЛ-2м | 36 |
| 3 | Объект обезвреживания отходов ООО «Природа-Пермь» | | площадка технологического комплекса по приему, подготовке и обезвреживанию нефте (масло) содержащих отходов и отходов бурения | 4 000 |
| 4 | Объект обезвреживания отходов ООО «Орион» | | термодеструкционнаые установки модель ТДУ Фактор-2000 ЖДТ, модель ТДУ 2000 ЖДТ «Фактор» | 4 720 |
| 5 | Объект обезвреживания отходов ООО «Северэкотех» | | термодеструкционная установка модель ТДУ 2000 ЖДТ | 4 720 |
| 6 | Объект обезвреживания отходов ООО «Экосфера» | | термодеструкционная установка модель ТДУ Фактор-500/4 | 17 520 |
| 7 | Объект обезвреживания отходов ООО «МосСтройТранс» | | термодеструкционная установка серии ТДУ-2000-ЖДТ «Фактор» | 25 000 |
| 8 | Объект обезвреживания отходов ООО «Газпром трансгаз Ухта» | | установка «Костер-1М» | 40±25% кг/час |
| 9 | Объект обезвреживания отходов ООО «Газпром трансгаз Ухта» | | установка «Факел-1М» | 60 кг/ч |
| 10 | Объект обезвреживания отходов ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» | | установка «Факел-1М» – сжигание нефтесодержащих промышленных отходов | 30 |
| 11 | Объект обезвреживания отходов ООО «Основа» | | установка «Факел-1М» | 500 |
| 12 | Объект обезвреживания отходов ООО «ЭкоАльянс» | | установка «Факел-1М» | 500 |
| 13 | Объект обезвреживания отходов ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | | установка «Форсаж» | 540 |
| 14 | Объект обезвреживания отходов ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 15 | Объект обезвреживания отходов АО «Печоранефтегаз» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 16 | Объект обезвреживания отходов АО «Транснефть-Север» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 17 | Объект обезвреживания отходов АО «Усинскгеонефть» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 18 | Объект обезвреживания отходов Индивидуальный предприниматель Гончаров Юрий Петрович | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 19 | Объект обезвреживания отходов ООО «АСФ-Одес» | | установка «Форсаж-1» | 200 |
| 20 | Объект обезвреживания отходов ООО «ВЕЛДАС ЭМ» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 21 | Объект обезвреживания отходов ООО «ВЕЛДАС» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 22 | Объект обезвреживания отходов ООО «Енисей» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 23 | Объект обезвреживания отходов ООО «МВР-Экология» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 24 | Объект обезвреживания отходов ООО «РН – Северная нефть» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 25 | Объект обезвреживания отходов ООО «Севертрансэкскавация» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 26 | Объект обезвреживания отходов ООО «СпецТрансГрупп» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 27 | Объект обезвреживания отходов ООО «Сфера-Коми» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 28 | Объект обезвреживания отходов ООО Специализированное профессиональное аварийно-спасательное формирование «Природа» | | установка «Форсаж-1» | 540 |
| 29 | Объект обезвреживания отходов АО «Транснефть-Север» | | установка «Форсаж-2м» | 648 |
| 30 | Объект обезвреживания отходов ООО «Искра» | | установка «Форсаж-2м» | 648 |
| 31 | Объект обезвреживания отходов ООО РИЭЦ «ЭкоКоми» | | установка «Форсаж-2м» | 648 |
| 32 | Объект обезвреживания отходов ООО «Газпром трансгаз Ухта» | | установка ГФУ-4м | 2 т/час |
| 33 | Объект обезвреживания отходов ООО «АСТАРТА» | | установка для получения «Техногрунт-S» | 40 000 |
| 34 | Объект обезвреживания отходов ООО «Ресурс» | | установка для получения «Техногрунт-S» | 40 000 |
| 35 | Объект обезвреживания отходов АО «Боксит Тимана» | | установка для термического уничтожения (обезвреживания) отходов – инсинератор ИН-50 | 180 |
| 36 | Объект обезвреживания отходов ООО «Газпром трансгаз Ухта» | | установка КТУ ИН-50.1М | 20 кг/час |
| 37 | Объект обезвреживания отходов ООО «МосСтройТранс» | | установка по очистке грунта от нефтепродуктов УОГ-15 | 10 000 |

### 7.3.4. Объекты размещения отходов производства и потребления

По состоянию на 20.04.2021 года в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) включено113 объектов, в том числе 16объектов размещения отходов производства и потребления, включаяразмещение ТКО.

В таблицах 7.4 и 7.5 представлена сводная информация об объектах размещения отходов производства и потребления, включенных в ГРОРО.Подробные характеристики объектов приведены в приложениях 10, 11 к территориальной схеме.

Таблица 7.4. Объекты размещения отходов производства и потребления, в том числе ТКО

| № п/п | Наименование объекта, эксплуатирующая организация, номер в ГРОРО | Фактический адрес | Год начала эксплуатации | Перспективная эксплуатация, предусмотренная в территориальной схеме | Остаточная вместимость на 01.01.2021, тыс. тонн | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-3 в г. Вуктыле, ООО «Вуктылстройсервис», 11-00015-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Вуктыл, 51 квартал Вуктыльского лесничества | 2004 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 13,780 | по данным эксплуатирующей организации |
| 2 | Ухтинский городской полигон ТБО, МКП «Ухтаспецавтодор», 11-00016-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Ухта, 13 км автодороги Ухта-КС-10, поворот налево | 1972 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 335,115 | по данным эксплуатирующей организации |
| 3 | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино, ООО «ЦЭП», 11-00020-З-00870-311214 | Республика Коми, Усть-Вымский район, с.п. Айкино, на расстоянии около 4 км от с. Айкино по направлению на север автодороги «Айкино-Кослан», около 1,4 км после поворота налево от автодороги | 1998 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 50,198 | по данным эксплуатирующей организации, исходя из остаточной емкости на 01.01.2021 года 250988 куб. м и плотности 0,2 тонн/куб. м |
| 4 | Полигон твердых бытовых отходов в г. Усинске, ООО «Дорожник», 11-00024-З-00377-300415 | Республика Коми, г. Усинск, на расстоянии 818 м по направлению на юго-восток от ориентира – километровый знак «5 км» автодороги «Усинск-Усть-Уса» | 2006 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 187,059 | по данным Росприроднадзора РК на 24.03.2021 года |
| 5 | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос, ООО «Эко-Сфера», 11-00025-З-00377-300415 | Республика Коми, г. Сыктывкар, Дырносский промузел | 1963 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 597,750 | по данным эксплуатирующей организации, исходя из остаточной емкости на 01.01.2021 года 2988750 куб. м и плотности 0,2 тонн/куб. м |
| 6 | Полигон твердых бытовых отходов г. Инты, ООО «Север Строй Инвест», 11-00070-З-00460-270717 | Республика Коми, г. Инта | 1955 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 937,500 | по данным эксплуатирующей организации, исходя из остаточной емкости на 01.01.2021 года 3750000 куб. м и плотности 0,25 тонн/куб. м |
| 7 | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска, МУП «Экосервис», 11-00071-З-00006-090118 | Республика Коми, Удорский район, Удорский лесхоз, Косланское лесничество, квартал 319 | 1982 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 143,260 | по данным эксплуатирующей организации, исходя из остаточной емкости на 01.01.2021 года 651182 куб. м и плотности 0,22 тонн/куб. м |
| 8 | Полигон захоронения отходов в г. Печоре, ООО «ЦЭП», 11-00072-3-00006-090118 | Республика Коми, г. Печора | 1989 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 731,624 | по данным Росприроднадзора РК на 24.03.2021 года |
| 9 | Городской полигон твердых бытовых отходов г. Воркуты, МУП «Полигон», 11-00023-Х-00164-27022015 | Республика Коми, г. Воркута, 1,5 км юго-западнее объектов «Оленевод» | 1989 | эксплуатация объекта планируется на протяжении срока действия территориальной схемы | 125,020 | по данным Росприроднадзора РК на 24.03.2021 года |
| 10 | Межпоселенческий полигон твердых бытовых отходов в с. Койгородок, ООО «Региональный оператор Севера», 11-00088-З-00852-161219 | Республика Коми, Койгородский район, с. Койгородок | - | в схему транспортирования ТКО не включен в связи с отсутствием у эксплуатирующей организации лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов I-IV классов опасности в сфере природопользования | 25,577 | по данным эксплуатирующей организации |
| 11 | Полигон твердых бытовых и промышленных отходов, филиал ООО «Газпром трансгаз Ухта» Печорское ЛПУМГ, 11-00009-З-00479-010814 | Республика Коми, муниципальный район «Печора», п. Чикшино, территория КС-8 «Чикшинская» | 2014 | на объекте размещаются ТКО, образованные в результате хозяйственной деятельности эксплуатирующей организации; в схему потоков ТКО не включен | 21,128 | по данным эксплуатирующей организации |
| 12 | Полигон твердых бытовых отходов, МУП «ВТУ», 11-00009-З-00592-250914 | Республика Коми, г. Воркута, на расстоянии 1,806 км в восточном направлении от п. Воргашор | 1984 | в схему потоков ТКО не включен | - | - |
| 13 | Полигон для размещения и утилизации нефтезагрязненных грунтов и ТБО Баганского месторождения нефти, ООО «РН-Северная нефть», 11-00012-ХЗ-00692-311014 | Республика Коми, г. Усинск | 2009 | на объекте размещаются ТКО, образованные в результате хозяйственной деятельности эксплуатирующей организации; в схему потоков ТКО не включен | - | - |
| 14 | Полигон ТБО района поселка Северный МО ГО «Воркута», ООО «ТТТ», 11-00021-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Воркута, в районе п. Северный | 2000 | в схему потоков ТКО не включен | - | - |
| 15 | Полигон захоронения твердых древесных отходов, ООО «ЖЛПК», 11-00022-З-00164-27022015 | Республика Коми, Усть-Вымский район, с.п. Гам, в районе д. Кебырыб | 2003 год | в схему потоков ТКО не включен | - | - |
| 16 | Полигон промышленных отходов, АО «Монди СЛПК», 11-00026-3-00905-121115 | Республика Коми, г. Сыктывкар, Эжвинский район | 1972 год | на объекте размещаются ТКО, образованные в результате хозяйственной деятельности эксплуатирующей организации; в схему потоков ТКО не включен | - | - |

Таблица 7.5. Объекты размещения отходов производства и потребления, за исключением ТКО

| № п/п | Наименование объекта и эксплуатирующей организации, номер в ГРОРО | Ближайший населенный пункт | Год начала эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Шламонакопитель № 1 ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00001-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1966 |
| 2 | Полигон твердых промышленных и бытовых отходов, АО «Боксит Тимана», 11-00001-ХЗ-00479-010814 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2005 |
| 3 | Внешний отвал вскрышных пород № 1, АО «Боксит Тимана», 11-00002-З-00479-010814 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2000 |
| 4 | Шламонакопитель № 2 ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00002-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1972 |
| 5 | Внешний отвал вскрышных пород № 2, АО «Боксит Тимана», 11-00003-З-00479-010814 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 1998 |
| 6 | Шламонакопитель № 3 ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00003-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1989 |
| 7 | Полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов. Скважина 2С, ООО «Енисей», 11-00004-З-00479-010814 | Республика Коми, г. Усинск | 2007 |
| 8 | Шламонакопитель № 4 ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00004-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1993 |
| 9 | Полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов. Скважина 1С, ООО «Енисей», 11-00005-З-00479-010814 | Республика Коми, г. Усинск | 2007 |
| 10 | Шламонакопитель № 5 ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00005-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1980 |
| 11 | Полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 2), ООО «Енисей», 11-00006-Х-00479-010814 | Республика Коми, г. Усинск | 2008 |
| 12 | Породный отвал ГОФ «Интинская», ОАО «Шахта «Интауголь», 11-00006-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Инта, п. Южный | 1987 |
| 13 | Полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 1), ООО «Енисей», 11-00007-Х-00479-010814 | Республика Коми, г. Усинск | 2006 |
| 14 | Шламоотвал, Филиал «Печорская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», 11-00007-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Печора, п. Восточный | 1978 |
| 15 | Шламонакопитель на Кыртаельском месторождении, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00008-Х-00479-010814 | Республика Коми, г. Печора, п. Кожва | 2013 |
| 16 | Шламонакопитель в районе ДНС-13 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00008-Х-00592-250914 | Республика Коми, г. Усинск | 1997 |
| 17 | Золоотвал № 2 секция 2, Интинская ТЭЦ филиала «Коми» ПАО «Т Плюс», 11-00010-Х-00692-311014 | Республика Коми, г. Инта | 1991 |
| 18 | Шламоотвал Сосногорской ТЭЦ, Сосногорская ТЭЦ филиала «Коми» ПАО «Т Плюс», 11-00011-Х-00692-311014 | Республика Коми, г. Сосногорск | 1977 |
| 19 | Шламовый амбар куста скважин № 2 Среднемакарихинского месторождения нефти, ООО «РН – Северная нефть», 11-00013-Х-00692-311014 | Республика Коми, г. Усинск | 2014 |
| 20 | Шламовый амбар куста скважин № 8 Среднемакарихинского месторождения нефти, ООО «РН – Северная нефть», 11-00014-Х-00692-311014 | Республика Коми, г. Усинск | 2014 |
| 21 | Новый золошлакоотвал ТЭЦ-2, ООО «Воркутинские ТЭЦ», 11-00017-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1994 |
| 22 | Породный отвал СП «Печорская ЦОФ», АО «Воркутауголь», 11-00018-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1993 |
| 23 | Хвостохранилище СП «Печорская ЦОФ», АО «Воркутауголь», 11-00019-З-00870-311214 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1993 |
| 24 | Аварийный амбар, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», 11-00027-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Ухта | 1973 |
| 25 | Иловые площадки биологических очистных сооружений, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», 11-00028-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Ухта | 1974 |
| 26 | Шламонакопитель карта № 1 СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00029-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута | 1974 |
| 27 | Шламонакопитель карта № 2 (действующий) СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00030-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута | 1978 |
| 28 | Склад угольного шлама № 2 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00031-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 2014 |
| 29 | Шламонакопитель УОФ (Блок № 1) карта № 1 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00032-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 2014 |
| 30 | Шламонакопитель УОФ (Блок № 1) карта № 2 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00033-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1975 |
| 31 | Породный отвал №1-2 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00034-Х-01028-181215 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1987 |
| 32 | Шламовый амбар, ООО «Тимано-Печорская Газовая Компания», 11-00035-Х-00321-080616 | Республика Коми, г. Инта | 2015 |
| 33 | Полигон строительного мусора по дороге на КС-10, МКП «Ухтаспецавтодор»,11-00036-З-00348-240616 | Республика Коми, г. Ухта, 13 км автодороги Ухта-КС-10, поворот направо | 1984 |
| 34 | Золоотстойник СП «Шахта Комсомольская», АО «Воркутауголь», 11-00037-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 2014 |
| 35 | Плоский породный отвал автодороги СП «Шахта Комсомольская» – поселок Заречный, АО «Воркутауголь», 11-00038-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1982 |
| 36 | Плоский породный отвал № 2 СП «Шахта Комсомольская», АО «Воркутауголь», 11-00039-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1994 |
| 37 | Золоотстойник № 1 СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00040-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1957 |
| 38 | Шламонакопитель карта № 3 (действующий) СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00041-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1985 |
| 39 | Породный отвал №5 (склад шламадействующий) СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00042-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1978 |
| 40 | Плоский породный отвал № 7 (действующий) СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00043-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 2008 |
| 41 | Плоский породный отвал № 4-6 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00044-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 2008 |
| 42 | Плоский породный отвал № 3 (действующий) СП «Шахта Заполярная», АО «Воркутауголь», 11-00045-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1975 |
| 43 | Плоский породный отвал № 2 (резервный) СП «Шахта Заполярная, АО «Воркутауголь», 11-00046-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1975 |
| 44 | Плоский породный отвал СП «Шахта Воргашорская» АО«Воркутауголь», АО «Воркутауголь», 11-00047-Х-00705-021116 | Республика Коми, г. Воркута | 1975 |
| 45 | Старый золошлакоотвал ТЭЦ-2, ООО «Воркутинские ТЭЦ», 11-00048-Х-00820-221216 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1956 |
| 46 | Горизонтальный отвал горных пород нефтешахты № 1 НШУ «Яреганефть», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00049-Х-00113-010317 | Республика Коми, г. Ухта, п. Ярега | 2003 |
| 47 | Горизонтальный отвал горных пород нефтешахты № 2 НШУ «Яреганефть», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00050-Х-00113-010317 | Республика Коми, г. Ухта, п. Ярега | 2003 |
| 48 | Горизонтальный отвал горных пород нефтешахты № 3 НШУ «Яреганефть», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00051-Х-00113-010317 | Республика Коми, г. Ухта, п. Ярега | 2003 |
| 49 | Золошлакоотвал ТЭЦ-1, ООО «Воркутинские ТЭЦ», 11-00052-З-00255-240517 | Республика Коми, г. Воркута | 1969 |
| 50 | Плоский породный отвал № 1 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00056-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1995 |
| 51 | Плоский породный отвал № 2 (новый) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00057-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1993 |
| 52 | Плоский породный отвал № 2 (старый) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00058-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1973 |
| 53 | Плоский породный отвал № 3 (новый) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00059-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1994 |
| 54 | Плоский породный отвал № 3 (старый) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00060-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1976 |
| 55 | Плоский породный отвал № 3 (Блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00061-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1947 |
| 56 | Плоский породный отвал № 4 (Блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00062-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1987 |
| 57 | Плоский породный отвал № 5 (Блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00063-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1977 |
| 58 | Склад угольного шлама № 1 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00064-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1988 |
| 59 | Шламонакопитель карта № 1 (блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00065-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1974 |
| 60 | Шламонакопитель карта № 2 (блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00066-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1974 |
| 61 | Шламонакопитель карта № 3 (блок № 2) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00067-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1985 |
| 62 | Шламонакопитель УОФ (Блок № 1) карта № 3 СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00068-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1980 |
| 63 | Плоский породный отвал № 3 (дамба шламонакопителя) СП «Шахта Северная», АО «Воркутауголь», 11-00069-Х-00371-270717 | Республика Коми, г. Воркута, п. Северный | 1978 |
| 64 | Шламовый амбар куста № 17 ОЦ Усинского месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00071-З-00550-171117 | Республика Коми, г. Усинск | 2017 |
| 65 | Шламовый амбар куста № 28 Суборского месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00072-З-00550-171117 | Республика Коми, г. Усинск | 2014 |
| 66 | Шламовый амбар куста № 2 Южно-Юрьяхинского месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00073-З-00550-171117 | Республика Коми, г. Усинск | 2014 |
| 67 | Полигон по переработке твердых и жидких нефтешламов на Западно-Тэбукском нефтяном месторождении, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00073-Х-00066-270218 | Республика Коми, г. Усинск | 2017 |
| 68 | Шламовый амбар куста № 2 Восточно-Ламбейшорского месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00074-З-00550-171117 | Республика Коми, г. Усинск | 2014 |
| 69 | Шламонакопитель в районе КЦДНГ-2 Усинского нефтяного месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00074-Х-00136-250418 | Республика Коми, г. Усинск | 2017 |
| 70 | Шламовый амбар куста № 5 Восточно-Ламбейшорского месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00075-З-00550-171117 | Республика Коми, г. Усинск | 2013 |
| 71 | Полигон по переработке твердых и жидких нефтешламов на Пашнинском месторождении, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00075-Х-00136-250418 | Республика Коми, муниципальный район «Сосногорск», п. Нижний Одес | 2016 |
| 72 | Золошлакоотвал для котельной № 3, МУП «Северные тепловые сети», 11-00076-Х-00136-250418 | Республика Коми, г. Воркута | 2010 |
| 73 | Золошлакоотвал для котельной № 4, МУП «Северные тепловые сети», 11-00077-Х-00136-250418 | Республика Коми, г. Воркута | 2010 |
| 74 | Шламовый амбар, ООО «Промышленная экотехнология», 11-00078-Х-00136-250418 | Республика Коми, г. Усинск, головные сооружения, участок в 651 м от 33 км автодороги Усинск-Харьяга | 1972 |
| 75 | Площадка для складирования и отгрузки шлама (Склад № 1) СП «Шахта Заполярная», АО «Воркутауголь», 11-00079-Х-00294-020818 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1988 |
| 76 | Площадка для складирования и отгрузки шлама (Склад № 3) СП «Шахта Заполярная», АО «Воркутауголь», 11-00080-Х-00294-020818 | Республика Коми, г. Воркута, п. Заполярный | 1980 |
| 77 | Отвал вскрышных пород № 2, АО «Боксит Тимана», 11-00081-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 78 | Отвал вскрышных пород № 3, АО «Боксит Тимана», 11-00082-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 79 | Отвал вскрышных пород № 4, АО «Боксит Тимана», 11-00083-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 80 | Часть отвала вскрышных пород № 5, АО «Боксит Тимана», 11-00084-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 81 | Часть 1 секции склада базальта № 6, АО «Боксит Тимана», 11-00085-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 82 | Часть отвала вскрышных пород № 13, АО «Боксит Тимана», 11-00086-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 83 | Часть отвала вскрышных пород № 15, АО «Боксит Тимана», 11-00087-З-00565-291218 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2018 |
| 84 | Плоский породный отвал № 4 СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00089-Х-01007-130820 | Республика Коми, г. Воркута | 2000 |
| 85 | Плоский породный отвал № 6 СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00090-Х-01007-130820 | Республика Коми, г. Воркута | 2005 |
| 86 | Плоский породный отвал № 2 СП «Шахта Воркутинская», АО «Воркутауголь», 11-00091-Х-00032-020221 | Республика Коми, г. Воркута | 1970 |
| 87 | Шламонакопитель в районе КЦДНГ-4 Возейского нефтяного месторождения, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 11-00092-Х-00155-310321 | Республика Коми, г. Усинск | 2019 |
| 88 | Часть отвала вскрышных пород № 5.1, АО «Боксит Тимана», 11-00093-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 89 | Часть 1 секции склада базальта № 6.1, АО «Боксит Тимана», 11-00094-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 90 | 2 секция склада базальта № 6.2, АО «Боксит Тимана», 11-00095-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 91 | Склад базальта № 9, АО «Боксит Тимана», 11-00096-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 92 | Склад базальта №10, АО «Боксит Тимана», 11-00097-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 93 | Часть отвала вскрышных пород № 13.1, АО «Боксит Тимана», 11-00098-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 94 | Отвал вскрышных пород № 14, АО «Боксит Тимана», 11-00099-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 95 | Часть отвала вскрышных пород № 15,1, АО «Боксит Тимана», 11-000100-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 96 | Отвал вскрышных пород № 16, АО «Боксит Тимана», 11-000101-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |
| 97 | Отвал вскрышных пород № 17, АО «Боксит Тимана», 11-000102-З-00208-200421 | Республика Коми, Усть-Цилемский район, д. Левкинская | 2021 |

В рамках обеспечения эксплуатации существующих в настоящее время объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости целесообразно рассмотреть в рамках обеспечения регламентной эксплуатации объектов ежегодный комплекс эксплуатационных мероприятий:

- проведение ежегодного нивелировочного контроля высотных отметок размещения отходов и плотности сложения формируемых массивов с получением топогеодезической съемки поверхности участка размещения отходов и протоколов контроля плотности сложения массивов;

- проведение ежегодных мониторинговых исследований качества компонентов окружающей среды в границах объекта и на границе СЗЗ;

- оборудование пунктов весового контроля или наращивание имеющихся мощностей (устройство дополнительных групп) для обеспечения бесперебойного вывоза отходов от потребителей;

- наращивание систем дегазации свалочных массивов по мере увеличения газопродуктивности объектов;

- расширение сети технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах;

- устройство санитарных слоев изоляции размещаемых отходов, в том числе за счет использования отходов IV – V классов опасности;

- проведение мероприятий эксплуатационного обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций и систем объектов обращения с отходами (сети внешнего и внутреннего электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, сети связи, система вентиляции и кондиционирования воздуха).

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления за исключением ТКО, подготовленный на основании данных межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округуза 2019 и2020 годы, приведен в приложении 16 территориальной схемы.

Усредненный сводный баланс отходов за 2019и 2020 годы представлен в таблице 8.1.

В приложении 18 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы, представлен расширенный баланс в части ТКО с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами.

В приложении 19 к территориальной схеме представлен баланс отходов производства и потребления, за исключением ТКО, на каждый год действия территориальной схемы.

Таблица 8.1. Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2019 и 2020 годы, тонн

| Класс опасности | Наличие отходов на начало года | Образование отходов за год | Поступление отходов из других  хозяйствующих субъектов – всего | Обработано отходов – всего | Утилизировано отходов – всего | Утилизировано отходов для повторного применения (рециклинг) | Утилизировано отходов, предварительно прошедших обработку | Обезвреживание отходов – всего | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам – для обработки | Передача – для утилизации | Передача – для обезвреживания | Передача – для хранения | Передача – для захоронения | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах – хранение | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах – захоронение | Наличие отходов на конец года |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 4,91 | 18 568,49 | 0,00 | 0,00 | 11 954,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 619,26 |
| IV класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| V класс | 4,00 | 6 738,91 | 1 976,85 | 150,25 | 1 537,25 | 0,00 | 1 420,65 | 122,50 | 0,00 | 69,90 | 0,00 | 0,00 | 4 209,78 | 0,15 | 2 093,85 | 1 203,14 |
| Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 206,20 | 153,10 | 0,00 | 153,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,20 | 196,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 27 615,56 | 119 518,25 | 87 668,93 | 9 894,00 | 67 281,75 | 23 090,00 | 8 253,55 | 3 250,00 | 0,00 | 109 676,14 | 20 422,98 | 0,00 | 0,00 | 6 836,70 | 0,00 | 34 171,87 |
| V класс | 105 721 283,95 | 36 968 737,61 | 0,00 | 0,00 | 1 400,00 | 1 400,00 | 0,00 | 0,00 | 3 586,40 | 2 844,47 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 4 077 265,70 | 32 835 420,00 | 125 177 729,65 |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,45 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 1,22 |
| IV класс | 7,06 | 37 984,34 | 10 396,46 | 0,00 | 22 040,85 | 12 062,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 163,35 | 0,90 | 5,35 | 171,81 | 0,00 | 26 000,86 | 14 092,40 |
| V класс | 132,05 | 129 192,43 | 32 090,74 | 101,95 | 105 392,99 | 105 128,36 | 32,00 | 157,88 | 1 329,28 | 15 481,60 | 6,72 | 2 138,64 | 16 165,79 | 51,10 | 20 415,04 | 11 842,04 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 30,69 | 47,92 | 73,18 | 0,00 | 9,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 7,57 | 94,99 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 40,15 |
| II класс | 1,03 | 5,18 | 2,99 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,35 | 1,24 | 3,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,92 |
| III класс | 272,61 | 1 791,69 | 484,44 | 14,82 | 374,51 | 144,98 | 15,06 | 177,55 | 25,92 | 1 310,20 | 348,15 | 0,00 | 16,59 | 8,95 | 0,00 | 289,28 |
| IV класс | 534,86 | 2 998,36 | 2 385,05 | 10,27 | 9,57 | 0,00 | 0,25 | 50,47 | 0,91 | 2 176,98 | 198,42 | 30,80 | 588,61 | 0,00 | 2 259,66 | 1 623,81 |
| V класс | 57 456,07 | 55 293,29 | 24 872,34 | 0,00 | 24 929,52 | 24 923,66 | 973,00 | 49,69 | 11 158,41 | 37 526,00 | 27,57 | 176,61 | 59 288,06 | 2,06 | 782,32 | 4 156,53 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 0,00 | 125,13 | 0,00 | 0,00 | 124,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| V класс | 14 899 064,36 | 264 983,74 | 0,00 | 0,00 | 955,35 | 541,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 025,92 | 0,00 | 17,10 | 5 648,35 | 263 080,09 | 7 515,70 | 15 153 397,14 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 5,00 | 107,96 | 3,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 100,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,50 |
| IV класс | 3 818,05 | 8 969,69 | 18 544,58 | 0,00 | 100,67 | 92,75 | 6,55 | 56,31 | 0,00 | 20,22 | 2 468,94 | 162,27 | 1 012,91 | 0,00 | 23 086,66 | 16 848,61 |
| V класс | 67,08 | 133 913,10 | 11 653,98 | 14,75 | 94 766,24 | 94 150,84 | 0,00 | 859,31 | 5,11 | 42,58 | 1 254,10 | 1 432,93 | 12 568,63 | 0,00 | 34 032,42 | 18 053,82 |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 2 049,21 | 1 771,77 | 18,66 | 0,00 | 14,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 3,84 | 2 684,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 135,91 |
| IV класс | 358 029,74 | 18 907,73 | 69 287,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 190,98 | 24,64 | 351,13 | 8 834,00 | 9 696,60 | 69 016,27 | 395 099,84 |
| V класс | 31 778,36 | 99 278,15 | 2 511,59 | 0,00 | 145,60 | 145,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75 253,09 | 0,00 | 834,00 | 39 234,22 | 0,00 | 18 100,24 | 8 122,97 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 30,08 | 117,76 | 106,44 | 7,02 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 78,66 | 42,03 | 90,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,72 |
| III класс | 17 596,29 | 146 174,60 | 78 969,42 | 10 955,21 | 76 350,48 | 0,00 | 68 728,01 | 6 578,60 | 9,10 | 125 920,39 | 15 523,22 | 0,00 | 12,56 | 33,15 | 0,00 | 39 090,83 |
| IV класс | 750,26 | 59 930,31 | 2 034,12 | 0,02 | 221,10 | 23,40 | 130,89 | 82,41 | 33,08 | 59 485,87 | 251,41 | 12,18 | 121,25 | 19,20 | 1 640,12 | 1 692,06 |
| V класс | 7,13 | 133,75 | 509,36 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 53,39 | 0,03 | 1,13 | 78,13 | 0,12 | 509,94 | 78,10 |

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

## 9.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов

В соответствии с п. 3.1 статьи 23 федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по транспортированию отходов I – IV классов опасности, были обязаны получить лицензию на ее осуществление до 01 июля 2016 года. С 01 июля 2016 года осуществление данной деятельности без лицензии не допускается.

В рамках актуализации территориальной схемы получена информация о 30 операторах, оказывающих услуги по транспортированию ТКО на территории Республики Коми. Их перечень приведен в приложении 12 территориальной схемы.

Приложение 13 территориальной схемы содержит сведения о транспортном парке организаций, осуществляющих деятельность по транспортированию ТКО, и предоставивших соответствующую информацию.

## 9.2. Схема транспортирования твердых коммунальных отходов

Существующая схема транспортирования ТКО представлена в таблице 9.1. Графическое представление приведено на рисунке в приложении 21.

Таблица 9.1. Существующая схема потоков отходов

| Муниципальное образование Республики Коми | 1-е плечо транспортирования | 2-е плечо транспортирования |
| --- | --- | --- |
| Городской округ Воркута | - | Городской полигон твердых бытовых отходов г. Воркуты (МУП «Полигон») |
| Городской округ Вуктыл | - | Полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-3 в г. Вуктыле (ООО «Вуктылстройсервис») |
| Городской округ Инта | - | Полигон твердых бытовых отходов г. Инты (ООО «Север Строй Инвест») |
| Городской округ Сыктывкар | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Городской округ Сыктывкар, Эжвинский район | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Городской округ Усинск | - | Полигон твердых бытовых отходов в г. Усинске (ООО «Дорожник») |
| Городской округ Ухта | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Брыкаланск | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Ижма | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Кельчиюр | ПВН вблизи п. Щельяюр Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Кипиево | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Краснобор | ПВН вблизи п. Щельяюр Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Мохча | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Няшабож | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Сизябск | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Том | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Ижемский муниципальный район, сельское поселение Щельяюр | ПВН вблизи п. Щельяюр Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Княжпогостский муниципальный район, городское поселение Емва | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, городское поселение Синдор | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Иоссер | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Мещура | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Серегово | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Тракт | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Туръя | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Чиньяворык | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Княжпогостский муниципальный район, сельское поселение Шошка | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Грива | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Кажым | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Койгородок | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Койдин | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Кузьель | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Нючпас | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Подзь | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Койгородский муниципальный район, сельское поселение Ужга | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Богородск | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Большелуг | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Вомын | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Додзь | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Керес | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Корткерос | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Маджа | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Мордино | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Намск | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Нившера | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Небдино | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Пезмег | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Подтыбок | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Подъельск | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Позтыкерес | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Приозерный | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Сторожевск | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Корткеросский муниципальный район, сельское поселение Усть-Лэкчим | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Муниципальный район «Печора», городское поселение Кожва | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», городское поселение Печора | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», городское поселение Путеец | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», сельское поселение Каджером | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», сельское поселение Озерный | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», сельское поселение Приуральское | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Печора», сельское поселение Чикшино | - | Полигон захоронения отходов в г. Печоре (ООО «ЦЭП») |
| Муниципальный район «Сосногорск», городское поселение Войвож | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Муниципальный район «Сосногорск», городское поселение Нижний Одес | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Муниципальный район «Сосногорск», городское поселение Сосногорск | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Вухтым | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Гурьевка | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Занулье | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Летка | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Лойма | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Мутница | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Ношуль | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Объячево | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Прокопьевка | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Слудка | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Спаспоруб | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Прилузский муниципальный район, сельское поселение Черемуховка | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Выльгорт | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Зеленец | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Лэзым | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Мандач | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Нювчим | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Озел | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Пажга | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Палевицы | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Слудка | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Часово | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Шошка | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Ыб | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Яснэг | - | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Визинга | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Визиндор | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Вотча | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Гагшор | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Заозерье | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Куниб | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Куратово | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Межадор | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Палауз | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Пыелдино | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Сысольский муниципальный район, сельское поселение Чухлэм | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, городское поселение Троицко-Печорск | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Знаменка | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Комсомольск-на-Печоре | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Куръя | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Митрофан-Дикост | - | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Мылва | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Нижняя Омра | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Покча | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Приуральский | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Усть-Илыч | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Троицко-Печорский муниципальный район, сельское поселение Якша | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Удорский муниципальный район, городское поселение Благоево | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, городское поселение Междуреченск | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, городское поселение Усогорск | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Едва | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Большая Пучкома | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Большая Пысса | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Буткан | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Важгорт | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Вожский | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Глотово | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Кослан | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Чернутьево | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Чим | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Удорский муниципальный район, сельское поселение Чупрово | - | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска (МУП «Экосервис») |
| Усть-Вымский муниципальный район, городское поселение Жешарт | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, городское поселение Микунь | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Айкино | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Вежайка | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Гам | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Донаель | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Илья-Шор | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Кожмудор | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Мадмас | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Межег | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Студенец | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Вымский муниципальный район, сельское поселение Усть-Вымь | - | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Вольдино | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Деревянск | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Диасеръя | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Дон | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Зимстан | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Кебанъель | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Керчомъя | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Кужба | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Мыелдино | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Нижний Воч | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Парч | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Пожег | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Помоздино | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Руч | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Тимшер | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Усть-Кулом | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Усть-Нем | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Куломский муниципальный район, сельское поселение Югыдъяг | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Ермица | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Замежная | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Коровий Ручей | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Нерица | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Новый Бор | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Окунев Нос | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Среднее Бугаево | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Трусово | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Уег | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Усть-Цильма | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |
| Усть-Цилемский муниципальный район, сельское поселение Хабариха | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») |

Анализ схемы движения потоков отходов с учетом прогнозной инфраструктуры обращения с отходами (ввода в эксплуатацию новых мощностей и вывода из эксплуатации действующих) показал необходимость изменения схемы транспортирования (приложение 21).

При построении схемы потоков ТКО в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование. Для каждого муниципального образования были составлены маршруты движения до объектов по обращению с отходами по дорогам общего пользования. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались сортировки, были составлены маршруты движения отходов на полигоны (с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их сортировки). Все ценовые показатели определены без учета налога на добавленную стоимость, в ценах базового года и в дальнейшем индексировались на индекс потребительских цен, установленный в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации.

Для каждого муниципального образования были определены оптимальные направления транспортирования отходов исходя из минимальных расходов на их транспортирование.

Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков ТКО, образованных на территории Республики Коми. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. Перспективная схема потоков отходов на каждый год действия территориальной схемы представлена в приложении 20.

Графическое отображение перспективной системы транспортирования отходов на каждый год действия отображено в электронной модели территориальной схемы обращения с отходами.

Изменение направлений транспортирования ТКО в случаях, указанных в настоящем разделе, может осуществляться до момента устранения обстоятельств, послуживших причиной для таких изменений. Изменение направления транспортирования региональный оператор обязан согласовать в официальном порядке с органами исполнительной власти и органами местного самоуправления.

При возникновении каких-либо чрезвычайных ситуаций или непредвиденных ситуаций на объектах размещения отходов, определенные как конечные объекты размещения ТКО на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший легитимный объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. К таким ситуациям могут относиться в том числе, но не ограничиваясь:

* административное приостановление деятельности объекта;
* прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);
* неполучение тарифа;
* пожар на объекте;
* выход из строя техники на объекте;
* ремонт дороги к объекту;
* распутица, размытие, снежный завал подъездных путей и на самом объекте;
* изменение срока ввода в эксплуатацию нового объекта, предусмотренного территориальной схемой.

Изменение направления транспортирования в связи с какой-либо из вышеуказанных ситуаций может осуществляться в течение не более, чем 180 календарных дней. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке (официальное письмо) уведомить межрегиональное управление Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменений направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направления транспортирования отходов будет считаться нарушением схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой. В случае официального отрицательного ответа межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу на соответствующее уведомление регионального оператора, последний должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленную настоящей территориальной схемой.

Расстояние от центра каждого городского округа/муниципального района до каждого из объектов размещения отходов представлено в таблице 9.2.

Таблица 9.2. Расстояния до объектов размещения ТКО

| Муниципальное образование Республики Коми | Объекты размещения ТКО | Расстояние от центра городского округа/муниципального района до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-3 в г. Вуктыле | Ухтинский городской полигон ТБО | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино | Полигон твердых бытовых отходов в г. Усинске | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос | Полигон твердых бытовых отходов г. Инты | Полигон твердых бытовых отходов п. Усогорска | Полигон захоронения отходов в г. Печоре | Городской полигон твердых бытовых отходов г. Воркуты | Межпоселенческий полигон ТКО в с. Ижма Ижемского района |
| Географические координаты WGS84[[13]](#footnote-14) | 63.761148, 57.188665 | 63.638165, 53.756905 | 62.265774, 49.961698 | 65.977346, 57.46157 | 61.687493, 50.720069 | 66.017321, 60.12101 | 63.431134, 48.610154 | 65.162638, 57.417804 | 67.465316, 63.970297 | 64.918099, 54.085941 |
| МО ГО «Сыктывкар» | 61.668797, 50.836497 | 538,54 | 334,96 | 109,21 | 817,01 | 6,99 | 842,15 | 285,33 | 625,63 | 1 130,81 | 551,04 |
| МО ГО «Воркута» | 67.493504, 64.050113 | 831,63 | 798,17 | 1 079,35 | 751,11 | 1 120,10 | 312,95 | 1 255,47 | 501,87 | 5,98 | 735,83 |
| МО ГО «Вуктыл» | 63.844407, 57.299840 | 14,81 | 209,83 | 491,01 | 521,74 | 531,76 | 546,89 | 667,13 | 330,37 | 835,55 | 327,76 |
| МО ГО «Инта» | 66.036823, 60.115367 | 546,67 | 513,21 | 794,40 | 466,15 | 835,14 | 2,40 | 970,51 | 216,91 | 316,65 | 450,87 |
| МО ГО «Усинск» | 65.994148, 57.557010 | 517,38 | 483,92 | 765,10 | 6,92 | 805,85 | 461,99 | 941,22 | 245,47 | 750,65 | 421,58 |
| МО ГО «Ухта» | 63.566006, 53.663999 | 212,52 | 11,65 | 279,62 | 490,99 | 320,37 | 516,13 | 455,74 | 299,61 | 804,79 | 225,02 |
| МО МР«Ижемский» | 65.009599, 53.908790 | 343,60 | 238,15 | 519,33 | 441,78 | 560,08 | 466,92 | 695,45 | 250,40 | 755,58 | 14,70 |
| МО МР «Княжпогостский» | 62.598375, 50.886569 | 401,66 | 198,08 | 90,62 | 680,13 | 131,37 | 705,27 | 266,74 | 488,75 | 993,93 | 414,15 |
| МО МР «Койгородский» | 60.445227, 50.999838 | 713,13 | 509,56 | 283,80 | 991,60 | 185,93 | 1 016,75 | 459,92 | 800,23 | 1 305,41 | 725,63 |
| МО МР «Корткеросский» | 61.812342, 51.575425 | 586,51 | 382,94 | 157,18 | 864,98 | 54,96 | 890,13 | 333,30 | 673,61 | 1 178,79 | 599,01 |
| МО МР «Печора» | 65.148606, 57.223977 | 320,03 | 286,57 | 567,75 | 239,50 | 608,50 | 228,19 | 743,87 | 11,67 | 516,85 | 224,23 |
| МО МР «Прилузский» | 60.333016, 49.617699 | 710,62 | 507,04 | 281,28 | 989,09 | 183,42 | 1 014,23 | 457,40 | 797,71 | 1 302,89 | 723,11 |
| МО МР «Сосногорск» | 63.600002, 53.873117 | 202,57 | 9,76 | 296,75 | 481,04 | 337,50 | 506,18 | 472,87 | 289,66 | 794,84 | 215,07 |
| МО МР «Сыктывдинский» | 61.626965, 50.768369 | 544,25 | 340,67 | 114,92 | 822,72 | 12,70 | 847,86 | 291,04 | 631,34 | 1 136,53 | 556,75 |
| МО МР «Сысольский» | 61.075886, 50.085614 | 611,17 | 407,59 | 181,84 | 889,64 | 83,97 | 914,78 | 357,96 | 698,26 | 1 203,44 | 623,67 |
| МО МР «Троицко-Печорский» | 62.712213, 56.198586 | 373,82 | 190,42 | 460,85 | 652,29 | 501,60 | 677,43 | 636,97 | 460,91 | 966,09 | 386,31 |
| МО МР «Удорский» | 63.429314, 48.706700 | 664,01 | 460,44 | 175,07 | 942,48 | 275,25 | 967,62 | 5,16 | 751,11 | 1 256,29 | 676,51 |
| МО МР «Усть-Вымский» | 62.356493, 50.082532 | 503,19 | 299,61 | 14,25 | 781,66 | 114,43 | 806,80 | 178,68 | 590,28 | 1 095,46 | 515,69 |
| МО МР «Усть-Куломский» | 61.685576, 53.689951 | 499,37 | 295,79 | 294,93 | 777,84 | 192,72 | 802,98 | 471,05 | 586,46 | 1 091,64 | 511,87 |
| МО МР «Усть-Цилемский» | 65.438875, 52.157416 | 467,10 | 361,65 | 642,83 | 565,28 | 683,58 | 590,42 | 818,95 | 373,90 | 879,08 | 138,20 |

## 9.3. Схема транспортирования отходов производства и потребления, за исключением ТКО

Данные о схеме потоков отходов производства и потребления за исключением ТКО на территории Республики Коми от источников их образования до объектов обращения с отходами, получены от организаций, транспортирующих отходы, и представлены в приложении 15.

РАЗДЕЛ 10. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

## 10.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе ТКО

Разработка территориальной схемы в части объектов обращения с отходами строится на следующих базовых принципах:

1. В соответствии с пунктом 8 статьи 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

2. В целях минимизации накопленного экологического ущерба объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов, в том числе предусмотренных статьей 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления». К числу обязательных требований для объектов размещения ТКО относятся такие, как: наличие системы учета поступающих отходов, наличие весового и видового контроля поступающих отходов, наличие системы обустройства объектов (подъездные пути, ограждение, накопление и отвод фильтрата, биогаза, дезинфекционные ванны и пр.), наличие регистрация объектов в ГРОРО, наличие лицензии на осуществление деятельности у организации, эксплуатирующей объект, наличие заключений экологической экспертизы на проектную документацию и окончательное установление санитарно-защитной зоны, наличие программы экологического контроля.

3. В соответствии с Рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.05.2016 № АС-03-03-36/10394.

Количество модернизируемых и перспективных объектов размещения и обработки и их основные технологические параметры определены на основании:

- выявленных территориальных пустот, формирующихся на протяжении срока действия территориальной схемы, в отношении объектов обращения с отходами, а также расположения областей количественной концентрации отходов.

- логистических расчетов по оптимизации транспортной схемы перемещения ТКО и их балластных фракций после обработки, сгенерированных электронной моделью.

- оптимизации тарифного уровня в зоне обслуживания регионального оператора;

- реализуемых проектов строительства объектов обращения с ТКО, предусмотренных, в том числе, ГП РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды».

В результате анализа потребности в необходимых мощностях объектов инфраструктуры в сфере обращения с ТКО сформирован оптимальный сценарий развития системы по обращению с отходами Республики Коми.

Территориальной схемой в отношении объектов размещения ТКО предусмотрено:

- увеличение мощностей (модернизация) действующих объектов размещения ТКО – строительство новых карт полигонов ТКО в г. Вуктыле, в районе г. Ухты, Усть-Вымском районе, в районе г. Сыктывкара и г. Воркуте Республики Коми;

- ввод в эксплуатацию межпоселенческого полигона ТКО в с. Ижма Ижемского района в рамках реализации проекта «Строительство межпоселенческого полигона в с. Ижма и объекта размещения (площадки хранения) твердых бытовых отходов в с. Сизябск Ижемского района Республики Коми» (далее – проект строительства объектов обращения с ТКО Ижемского района).

Предлагаемые мероприятия позволят восполнить дефицит производственных мощностей объектов размещения ТКО на протяжении всего периода действия территориальной схемы и оптимизировать расходы на транспортирование ТКО.

Потоки ТКО, из которых могут быть выделены полезные фракции, перед захоронением должны проходить обработку. В ходе предложений территориальной схемы к 2031 году планируется поэтапный ввод в эксплуатацию объектов обработки, позволяющих осуществлять сортировку большего количества ТКО, образующихся на территории Республики Коми.

Территориальной схемой строительство необходимых мощностей для обработки ТКО предусмотрено во исполнение распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», для достижения целевых показателей по обработке, утилизации и размещению отходов, установленных подпрограммой 2 «Охрана окружающей среды» ГП РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды», а также с учетом реализуемых проектов строительства объектов обработки ТКО на территории Республики Коми в составе следующих мероприятий:

1) ввод в эксплуатацию мусоросортировочной линии при полигоне ТКО в с. Ижма Ижемского района в рамках реализации проекта строительства объектов обращения с ТКО Ижемского района;

2) ввод в эксплуатацию мусоросортировочного комплекса в г. Микунь Усть-Вымского района в рамках проекта строительства объекта обработки отходов ООО «Сортех»;

3) ввод в эксплуатацию восьми мусоросортировочных комплексов в МО ГО «Сыктывкар», МО ГО «Ухта», МО ГО «Воркута», МО ГО «Усинск», МО ГО «Инта», МО ГО «Вуктыл», МО МР »Печора» и МО МР «Удорский».

Перспективные объекты обработки ТКО предполагается размещать, преимущественно, при действующих объектах размещения неутилизируемых фракций ТКО.

Доля отбора вторичных материальных ресурсов от общей массы, поступающих ТКО на объекты обработки, предусмотрена в объеме от 7% до 20% с возможностью увеличения соответствующего показателя с учетом развития технологий.

На территории Республики Коми к 2029 году планируется реализация пилотного проекта по оптимизации системы обращения с ТКО в населенных пунктах с нерегулярной транспортной доступностью и малой численностью населения, предусматривающего строительство пяти комплексов по обезвреживанию ТКО с применением технологического решения – термическая деструкция ТКО. Проектом предполагается обезвреживание ТКО, образующихся в следующих населенных пунктах:

- п. Сивомаскинском и п. Елецком г. Воркуты;

- с. Мутный Материк г. Усинска;

- п. Новый Бор, д. Медвежка, д. Леждуг, д. Харъяга, д. Ермица Усть-Цилемского района;

- с. Важгорт, с. Кривое, д. Большая Пучкома, д. Малая Пучкома, д. Выльгорта, д. Большое Острово, д. Муфтюга, с. Чупрово и д. Коптюга Удорского района.

В целях оптимизации логистики транспортных потоков территориальной схемой предлагается строительство трех площадок временного накопления и перегрузки в Ижемском, Троицко-Печорском и Усть-Вымском районах, в том числе в рамках реализации проекта строительства объектов обращения с ТКО Ижемского района.

Завершение формирования инфраструктуры обращения с ТКО планируется к 2031 году.

Перечень мероприятий, направленных на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами Республики Коми, представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1. Перечень мероприятий, предлагаемых территориальной схемой

| Год ввода/вывода/модернизации | Наименование объекта | Географические координаты WGS84[[14]](#footnote-15) | Мероприятие | Прочая информация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 (1 квартал) | мусоросортировочный комплекс в г. Микунь Усть-Вымского района | 62.36492, 50.10281 | ввод в эксплуатацию | мощность 30 тыс. т/год, доля отбора ВМР 7% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2023 | межпоселенческий полигон ТКО в с. Ижма Ижемского района | 64.918099, 54.085941 | ввод в эксплуатацию | мощность 6,62 тыс. т/год, вместимость 132,40 тыс. тонн (производственные мощности учтены, исходя из объема 10,1895 тыс. куб. м в год, планируемого срока эксплуатации объекта 20 лет и плотности отходов 0,650 тонн/куб. м) |
| 2023 | мусоросортировочная линия при полигоне ТКО в с. Ижма Ижемского района | 64.918099, 54.085941 | ввод в эксплуатацию | мощность 5 тыс. т/год, доля отбора ВМР 10% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2023 | мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | 61.831058, 50.685452 | ввод в эксплуатацию | мощность 115 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2023 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Воркуты | 67.465316, 63.970297 | ввод в эксплуатацию | мощность 40 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2023 | ПВН и перегрузки вблизи п. Мадмас Усть-Вымского района | 62.022611, 49.310055 | ввод в эксплуатацию | мощность 2 тыс. т/год |
| 2023 | МПС вблизи п. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | 62.766397, 56.159161 | ввод в эксплуатацию | мощность 5 тыс. т/год |
| 2023 | ПВН вблизи п. Щельяюр Ижемского района | 65.325869, 53.417914 | завершение эксплуатации, подготовка к рекультивации | под ПВН используется территория свалки, выводится из схемы потоков ТКО в связи с вводом в эксплуатацию с 2023 года межпоселенческого полигона ТКО в с. Ижма Ижемского района |
| 2023 | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | 62.712213, 56.198586 | завершение эксплуатации, подготовка к рекультивации | под ПВН используется территория свалки, выводится из схемы потоков ТКО в связи с вводом в эксплуатацию МПС вблизи п. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района |
| 2023 | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | 65.009599, 53.90879 | завершение эксплуатации, подготовка к рекультивации | под ПВН используется территория свалки, выводится из схемы потоков ТКО в связи с вводом в эксплуатацию с 2023 года ПВН вблизи с. Сизябск Ижемского района |
| 2023 | ПВН вблизи с. Сизябск Ижемского района | 65.068719, 53.835647 | ввод в эксплуатацию | мощность 1 тыс. т/год |
| 2024 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО в районе г. Ухты | 63.638165, 53.756905 | ввод в эксплуатацию | мощность 60 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2024 | полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-3 в г. Вуктыле (ООО «Вуктылстройсервис») | 63.761148, 57.188665 | увеличение вместимости, строительство новой карты | увеличение мощности до 4,08 тыс. т/год, увеличение вместимости до 41,49 тыс. тонн |
| 2025 | городской полигон твердых бытовых отходов г. Воркуты (МУП «Полигон») | 67.465316, 63.970297 | увеличение вместимости, строительство новой карты | увеличение вместимости до 171,79 тыс. тонн |
| 2025 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Усинска | 65.977346, 57.46157 | ввод в эксплуатацию | мощность 25,34 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2025 | полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») | 62.265774, 49.961698 | увеличение вместимости, строительство новой карты | увеличение вместимости до 82,02 тыс. тонн |
| 2026 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Печоры | 65.162638, 57.417804 | ввод в эксплуатацию | мощность 23,04 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2026 | полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | 61.687493, 50.720069 | увеличение вместимости, строительство новой карты | увеличение вместимости до 562,61 тыс. тонн |
| 2026 | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») | 63.638165, 53.756905 | увеличение вместимости, строительство новой карты | увеличение мощности до 50,8 тыс. т/год, увеличение вместимости до 295,87 тыс. тонн |
| 2027 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Инты | 66.017321, 60.12101 | ввод в эксплуатацию | мощность 23,04 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2029 | комплекс по обезвреживанию ТКО вблизи п. Елецкого г. Воркуты | 67.047452, 64.191195 | ввод в эксплуатацию | мощность 0,44 тыс. т/год |
| 2029 | комплекс по обезвреживанию ТКО вблизи п. Новый Бор Усть-Цилемского района | 66.707011, 52.298453 | ввод в эксплуатацию | мощность 0,44 тыс. т/год |
| 2029 | комплекс по обезвреживанию ТКО вблизи п. Сивомаскинского г. Воркуты | 66.667556, 62.554738 | ввод в эксплуатацию | мощность 0,44 тыс. т/год |
| 2029 | комплекс по обезвреживанию ТКО вблизи с. Важгорт Удорского района | 64.016455, 47.052174 | ввод в эксплуатацию | мощность 0,44 тыс. т/год |
| 2029 | комплекс по обезвреживанию ТКО вблизи с. Мутный Материк г. Усинска | 65.956329, 55.136508 | ввод в эксплуатацию | мощность 0,44 тыс. т/год |
| 2030 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Вуктыла | 63.761148, 57.188665 | ввод в эксплуатацию | мощность 23,04 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |
| 2031 | мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО п. Усогорска Удорского района | 63.431134, 48.610154 | ввод в эксплуатацию | мощность 23,04 тыс. т/год, доля отбора ВМР 8% с увеличением до 20% в течении периода действия территориальной схемы |

При наличии разработанной проектно-сметной документации в территориальной схеме должны быть предусмотрены мероприятия по ликвидации/рекультивации нарушенных земель.

При проектировании, строительстве / реконструкции объектов обращения с отходами должны соблюдаться положения следующих документов:

- информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Размещение отходов производства и потребления» ИТС 17–2016;

- ГОСТ Р 56828.30–2017 «Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Методология обработки отходов в целях получения вторичных топливно-энергетических ресурсов»;

- ГОСТ Р 56828.31–2017 «Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами».

Конкретные технологические решения в части строительства/реконструкцииобъектов обращения с отходами будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

## 10.2. Определение потребности в транспорте для 1-го и 2-го плеча с учетом прогнозных значений объемов образования ТКО

Справочно для территориальной схемы рассчитана потребность в транспорте 1-го и 2-го плеча с учетом прогнозных значений массы образования ТКО в двух срезах – потребность в 2021 году, а также потребность в 2024 году, когда будут введены в эксплуатацию производственные мощности перспективных объектов обработки ТКО, обеспечивающих сортировку более 50% образующихся на территории Республики Коми ТКО.

Расчет потребности в мусоровозном парке произведен оценочно, без учета имеющегося транспортного парка при следующих входных параметрах:

1) для 1-го плеча:

- плотность отходов в контейнере – 127,94 кг/куб. м;

- емкость контейнера – 1,1 куб. м;

- средняя заполняемость контейнера – 90%;

- время на погрузку одного контейнера – 1,5 мин.;

- емкость мусоровоза – 12 куб. м;

- коэффициент уплотнения для мусоровоза – 3;

- время разгрузки мусоровоза – 12 мин.;

- средняя скорость движения мусоровоза – 14 км/час;

- длительность рабочего дня – 8 ч;

2) для 2-го плеча:

- грузоподъемность мусоровоза – 15 тонн;

- средняя скорость движения мусоровоза – 40 км/час;

- время погрузки и выгрузки мусоровоза – 1 ч;

- длительность рабочего дня – 8 ч;

- пороговое значение для учета расстояния – 1 км.

Потребность в транспорте для 1-го плеча приведена в таблице 10.2, для 2-го плеча – в таблице 10.3.

Таблица 10.2. Потребность в транспорте для 1-го плеча

| № п/п | Муниципальное образование Республики Коми | Образуемая масса ТКО в 2021 г., тыс. тонн | Необходимо мусоровозов в 2021 г., шт. | Образуемая масса ТКО в 2024 г., тыс. тонн | Необходимо мусоровозов в 2024 г., шт. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | МО ГО «Воркута» | 30 | 9 | 29 | 9 |
| 2 | МО ГО «Вуктыл» | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 3 | МО ГО «Инта» | 11 | 4 | 10 | 4 |
| 4 | МО ГО «Сыктывкар» | 91 | 28 | 89 | 45 |
| 5 | МО ГО «Усинск» | 19 | 6 | 19 | 6 |
| 6 | МО ГО «Ухта» | 41 | 13 | 40 | 13 |
| 7 | МО МР «Ижемский» | 3 | 10 | 3 | 10 |
| 8 | МО МР «Княжпогостский» | 6 | 11 | 6 | 11 |
| 9 | МО МР «Койгородский» | 2 | 8 | 2 | 8 |
| 10 | МО МР «Корткеросский» | 4 | 18 | 4 | 18 |
| 11 | МО МР «Печора» | 18 | 11 | 18 | 11 |
| 13 | МО МР «Сосногорск» | 14 | 7 | 13 | 6 |
| 15 | МО МР «Прилузский» | 4 | 13 | 4 | 13 |
| 16 | МО МР «Сыктывдинский» | 8 | 15 | 8 | 15 |
| 17 | МО МР «Сысольский» | 3 | 11 | 3 | 11 |
| 18 | МО МР «Троицко-Печорский» | 3 | 11 | 3 | 12 |
| 19 | МО МР «Удорский» | 5 | 14 | 5 | 14 |
| 20 | МО МР «Усть-Вымский» | 7 | 13 | 7 | 13 |
| 21 | МО МР «Усть-Куломский» | 5 | 18 | 5 | 18 |
| 22 | МО МР «Усть-Цилемский» | 2 | 11 | 2 | 11 |
| 23 | Итого | 280 | 233 | 273 | 250 |

Таблица 10.3. Потребность в транспорте для 2-го плеча

| № п/п | Наименование исходного объекта | Наименование принимающего объекта | Масса отходов, отправленных на принимающий объект в 2021 году, тыс. тонн | Необходимо мусоровозов в 2021 г., шт. | Масса отходов, отправленных на принимающий объект в 2024 году, тыс. тонн | Необходимо мусоровозов в 2024 г., шт. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПВН вблизи пгт. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») | 3,063 | 1 | - | - |
| 2 | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | 1,641 | 1 | - | - |
| 3 | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») | 2,309 | 1 | - | - |
| 4 | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | 4,129 | 1 | - | - |
| 5 | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | 4,639 | 1 | - | - |
| 6 | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | 2,982 | 1 | - | - |
| 7 | ПВН вблизи п. Щельяюр Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») | 0,916 | 1 | - | - |
| 8 | ПВН вблизи с. Ижма Ижемского района | Ухтинский городской полигон ТБО (МКП «Ухтаспецавтодор») | 1,737 | 1 | - | - |
| 9 | Мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | Полигон твердых бытовых отходов в м. Дырнос (ООО «Эко-Сфера») | - | - | 104,65 | 7 |
| 10 | Мусоросортировочный комплекс в г. Микунь Усть-Вымского района | Полигон твердых бытовых отходов в районе с. Айкино (ООО «ЦЭП») | - | - | 11,93 | 1 |
| 11 | ПВН вблизи с. Койгородок Койгородского района | Мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | - | - | 1,60 | 1 |
| 12 | ПВН вблизи с. Объячево Прилузского района | Мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | - | - | 4,03 | 1 |
| 13 | ПВН вблизи с. Визинга Сысольского района | Мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | - | - | 2,91 | 1 |
| 14 | ПВН вблизи с. Усть-Кулом Усть-Куломского района | Мусоросортировочный комплекс г. Сыктывкара | - | - | 4,53 | 1 |
| 15 | ПВН вблизи с. Усть-Цильма Усть-Цилемского района | Мусоросортировочная линия при полигоне ТКО в с. Ижма Ижемского района | - | - | 2,25 | 1 |
| 16 | ПВН вблизи с. Сизябск Ижемского района | Мусоросортировочная линия при полигоне ТКО в с. Ижма Ижемского района | - | - | 0,49 | 1 |
| 17 | ПВН вблизи п. Мадмас Усть-Вымского района | Мусоросортировочный комплекс в г. Микунь Усть-Вымского района | - | - | 0,11 | 1 |
| 18 | ПВН вблизи п. Троицко-Печорска Троицко-Печерского района | Мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО в районе г. Ухты | - | - | 2,99 | 1 |
| 19 | Итого | - | 21,416 | 8 | 135,476 | 16 |

## 10.3. Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

### 10.3.1. Критерии выбора перспективных технологий

Российское законодательство, в том числе природоохранное, в настоящее время гармонизируется в соответствии с концепцией устойчивого развития. Следовательно, система управления отходами также должна строиться на принципах устойчивого развития.

Однако реализация принципов, заложенных в европейскую концепцию управления отходами, лимитируется уровнем компетенции региональных властей. Так, если рассматривать иерархию управления отходами, то опции «предотвращение» и «снижение» количества образующихся отходов (из иерархии обращения с отходами), «ответственность производителя», «принцип предосторожности» требуют федерального регулирования. Другие опции и принципы имеют отражение в российском законодательстве, поэтому на региональном уровне ими следует руководствоваться при установлении целей управления отходами, принятии технических решений и разработке инструментов, стимулирующих эффективное обращение с отходами.

Таким образом, принимая во внимание современные тенденции в области обращения с отходами и уровень компетенции региональной власти, можно заключить, что при разработке критериев выбора перспективных технологий по обращению с отходами необходимо основываться на следующих принципах:

- принцип «загрязнитель платит» (ст. 23 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);

- принцип ответственности производителя (ст. 24.1, ст. 24.2, ст. 24.5 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»);

- принцип экологической безопасности;

- принцип близости (в Российском законодательстве продекларирован близкий по значению принцип «эколого-экономической эффективности»).

- принцип приоритетности обращения с отходами в соответствии с п. 2 ст. 3 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» (рисунок 10.1).

Рисунок 10.1. Принцип приоритетности обращения с отходами

Данные принципы следует дополнить направлениями принципов в соответствии с требованиями законодательства:

- выбор технологий не должен противоречить принципам эколого-экономической эффективности (или принципам использования наилучших доступных технологий при обращении с отходами);

- технологии по обращению с отходами должны применяться комплексно (с учетом местных условий) для обеспечения максимального эколого-экономического эффекта;

- на всех этапах обращения с отходами должны соблюдаться требования действующего законодательства РФ;

- внедрение технологий обращения с отходами должно подкрепляться комплексом административных, экономических и экологических инструментов;

- максимальное вовлечение заинтересованных сторон в процесс принятия решений по управлению отходами;

- максимальное использование социальных инструментов для информирования и вовлечения населения и иных поставщиков отходов в деятельность по экологически безопасному обращению с отходами;

- построение прозрачной иерархической структуры управления системой санитарной очистки. Обеспечение эффективной координации усилий между участниками системы обращения с отходами с целью принятия грамотных управленческих решений;

- увеличение доли участия частного капитала в системе обращения с отходами;

- внедрение эффективной системы мониторинга и контроля за обращением с отходами;

- обновление и регулирование существующей системы нормативно-правовых актов, направленных на создание новых систем обращения с отходами и поддержки принципов платности любой деятельности, связанной с загрязнением окружающей среды.

С учетом принятых концептуальных подходов построения системы обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Коми и принятой модели развития можно сформулировать основные принципы построения технологической схемы обращения с отходами:

1) максимальное использование ресурсного потенциала отходов, предполагающее построение системы обращения с отходами, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора (накопления), механобиологической и энергетической утилизации отходов перед окончательным захоронением.

2) минимизация количества отходов, направляемых на захоронение, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов может быть достигнута за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.

3) снижение токсичности отходов, направляемых на захоронение, за счет: извлечения токсичных отходов на стадии накопления и сбора. Основным требованием к захоронению отходов должен стать принцип исключения захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом.

4) укрупнение объектов утилизации отходов и уменьшение общего числа объектов с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на стадии утилизации отходов.

5) максимальное вовлечение частных инвесторов в развитие системы обращения с отходамис целью снижения нагрузки на бюджеты различных уровней.

При выборе технологических решений по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО на территории Республики Коми необходимо анализировать передовой опыт регионов России по выбору наилучших доступных технологий.

### 10.3.2. Технико-экономическая характеристика технологий и оборудования по обработке (сортировке), утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО

10.3.2.1. Технико-экономические характеристики объектов мусоросортировки

Сортировка отходов позволяет выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также значительно продлевает срок эксплуатации полигона.

Состав типового мусоросортировочного комплекса:

- конвейер цепной подающий из приямка на платформу;

- конвейер ленточный сортировочный;

- конвейер цепной подающий отсортированные ТКО в пресс;

- конвейер ленточный для удаления «хвостов» реверсивный;

- сортировочная платформа;

- пресс для вторичного сырья;

- пресс для отходов;

- сепаратор магнитный;

- грохоты или вибрационные сепараторы;

- система АСУ со шкафами управления.

Состав оборудования и технологических процессов типового мусоросортировочного комплекса:

1.1. Подающий конвейер с приямком. Необходим для подачи ТКО на сортировочную линию. На промышленную бетонную площадку под навесом ТКО доставляются мусоровозами. Поступающие отходы разгружают на бетонные полы площадки приема мусора (ТКО). Крупногабаритные предметы выбираются из ТКО и перевозятся или переносятся на площадку работы с КГМ. Остальные ТКО экскаватором или погрузчиком сдвигаются в приямок подающего конвейера. Цепной подающий конвейер необходим для подъема отходов на сортировочную площадку.

1.2. Сортировочная платформа. Конструкционный элемент, необходимый для большей эффективности в плане количественного и качественного сбора полезных фракций из потока ТКО.

1.3. Сортировочный конвейер. Конвейер предназначен для работы операторов по сортировке ТКО. Оператор при выделении полезной фракции сбрасывает ее в бункер вниз. Вдоль сортировочного конвейера расположены посты (рабочие места) с люками. С каждой стороны конвейера располагается установленное количество постов. Количество человек, обслуживающих линию сортировки, также зависит от количества постов. Часть выделенных компонентов (макулатура, ПЭТФ, пластмасса высокого и низкого давления и т. д.) через люки поступает в накопительные отделения, и попадают в передвижные контейнеры или на бетонное основание. Мусоросортировочный комплекс может комплектоваться сортировочной кабиной для более комфортной работы персонала комплекса. Сортировочный ленточный конвейер установлен на платформе для сортировки и предназначен для транспортировки ТКО и для ручной разборки. В сортировочной кабине с двух сторон сортировочного ленточного конвейера организованы посты ручного отбора вторичного сырья. Из ТКО последовательно отбираются бумага, картон, текстиль, пленка, пластиковые бутылки, цветной металлолом, стекло и др. Стекло и цветной металлолом сбрасываются через люки в стоящие на полу контейнеры. Бумага, картон, текстиль, пленка и пластиковые бутылки сбрасываются через люки в бункеры или на бетонное основание и по мере наполнения перемещаются к цепному подающему в пресс конвейеру. Возможен вариант автоматизированной подачи полезной фракции.

1.4. Реверсивный ленточный конвейер. Оставшиеся после выбора ценных компонентов отходы (хвосты сортировки) способом перегрузки поступают на реверсивный конвейер, а затем в открытые контейнеры, либо в пресс компакторы, расположенные под конвейерной лентой с правой и с левой сторон конвейера, либо в специальный горизонтальный пресс. Использование горизонтальных прессов позволяет продлевать срок службы полигона. Подача материала производится в левую или в правую сторону, что обеспечивает безостановочную работу комплекса.

1.5. Конвейер для полезной фракции подающий в пресс. Отсортированные полезные фракции из-под сортировочной платформы при помощи ковшового трактора ссыпаются в приямок подающего конвейера. Последний, в свою очередь, осуществляет подачу материла в загрузочное окно пресса для прессования вторсырья.

1.6. Пресс для ТКО. Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки «хвостов».

1.7. Пресс для вторичного сырья. Пресс для вторичного сырья позволяет делать брикеты весом до 1000 кг. Вторичное сырье: картон, пленка, бутылки ПЭТ, мешковина и т. д. брикетируются для последующей загрузки в автотранспорт и продажи. Пресс необходим для прессования вторичного сырья. Автоматический пресс применяется для сырья, образование которого происходит постоянно небольшими количествами, т. е. требуется накопления отходов для прессования его в тюк. Прессование является необходимым условием для возможности перевозки и продажи вторичных материальных ресурсов.

1.8. Вибрационный сепаратор или грохот (дополнительный элемент МСК). Используется для фильтрации мелких фракций ТКО: земля, пыль и т. д. Устанавливается перед сортировочным конвейером для повышения эффективности сортировки ТКО. Если прибывающий мусор или отходы содержат много грунта – например, привезенный со свалок, – вибрационный сепаратор или грохот является необходимым для эффективной сортировки ТКО.

1.9. Перфоратор ПЭТ-тары (дополнительный элемент МСК). Используется для прокалывания ПЭТ-тары с целью подготовки ее к прессованию. Большинство ПЭТ-тары приходит закрытой, поэтому в ней остается воздух, и при прессовании эта тара будет занимать дополнительный объем, что уменьшит плотность спрессованной кипы и, соответственно, ее ценность, а также увеличит расходы на транспортирование.

1.10. Разрыватель пакетов (дополнительный элемент МСК). Устройство предназначено для открывания мусорных пакетов, в которых приходит до 2/3 коммунальных отходов, что позволяет произвести сортировку его содержимого.

1.11. Шредер (дополнительный элемент МСК). Используется для измельчения ТКО. Позволяет измельчить фракции ТКО, чтобы в дальнейшем спрессовать их в более плотные кипы. Размер измельченной фракции может устанавливаться в зависимости от потребностей. Часто устанавливается на участке работы с крупногабаритными отходами.

1.12. Магнитный сепаратор (дополнительный элемент МСК). Используется для автоматического отбора магнитных материалов – стали. В том месте, где устанавливается магнитный сепаратор, секция конвейера обязательно выполняется из немагнитной стали.

1.13. Вихретоковый сепаратор (дополнительный элемент МСК). Используется для автоматического отбора немагнитных металлов: медь, алюминий и т. д.

1.14. Оптические сепараторы (дополнительный элемент МСК). Используются в автоматических мусоросортировочных комплексах для увеличения процента отбора полезной фракции и уменьшения зависимости сортировочного комплекса от человеческого ресурса.

1.15. Баллистические сепараторы (дополнительный элемент МСК). Используются для автоматического разделения 3D (легкая упаковка, бутылки, жестяные банки, консервные банки) от 2D (бумага, картон и пленка) фракции. При этом материалы мелких фракций, остатки органических продуктов и мелкие неподходящие материалы (камни, песок и т. д.) отсеиваются через отверстия продольных лопастей и собираются в нижней части.

1.16. Сепараторы легкой и тяжелой фракции (дополнительный элемент МСК). Используются для автоматического разделения легкой и тяжелой фракции в мусоросортировочных комплексах.

1.17. Упаковочные машины для ТКО (дополнительный элемент МСК). Используются для придания брикетированным «хвостам» эстетического вида. Также это позволяет использовать «хвосты» для перевозки или переработки в будущем.

1.18. Вертикальные прессы (дополнительный элемент МСК). Используются как альтернатива горизонтальным прессам на маленьких мусоросортировочных комплексах для брикетирования вторичного сырья.

1.19. Пресс-компакторы (дополнительный элемент МСК). Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки «хвостов». Пресс-компактор спрессовывает материал в присоединяемый закрытый контейнер, который периодически необходимо менять при его заполнении.

10.3.2.2. Технология захоронения ТКО

Полигон – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов, предотвращающих попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Массив отходов полигона ограничен системами инженерных сооружений: верхним окончательным покрытием и противофильтрационным экраном для управления эмиссией полигона – сокращения неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Основными факторами риска причинения вреда окружающей среде полигонами ТКО являются:

- выброс свалочных газов в атмосферный воздух;

- выброс токсичных веществ в случаях возгорания отходов;

- загрязнение гидрогеологической среды токсичным фильтратом;

- загрязнение поверхностных вод объектов поверхностным стоком и разгрузкой загрязненного подземного стока;

- засорение и загрязнение легкими фракциями ТКО прилегающих территорий.

Свалочный газ образуется в ходе биохимических процессов разложения органических составляющих отходов в теле полигона. Возникающие газы и пары образуют влажную газовую смесь переменного состава. Основными составляющими этой смеси являются метан СН4, диоксид углерода СО2.

Из-за своих основных составляющих, а также наличия других опасных компонентов, эмиссия свалочного газа может оказывать вредное влияние на окружающую среду в виде:

- опасности взрыва, горения, задымления;

- помехи рекультивации полигона;

- распространения соответствующего запаха;

- выделения токсичных или опасных для здоровья составляющих;

- выбросов парниковых газов.

Исходя из этого, газы должны быть собраны и утилизированы.

Возникновение свалочного газа происходит в пяти фазах, сокращение образования – в четырех:

- первая фаза: оксидирование (аэробная фаза), – образование свалочного газа;

- вторая фаза – кислое брожение;

- третья фаза – нестабильное брожение метана;

- четвертая фаза – стабильная метановая фаза;

- пятая фаза – метаногенная долгосрочная фаза;

- шестая фаза: фаза поступления воздуха, – уменьшение образования метана;

- седьмая фаза – фаза оксидирования метана;

- восьмая фаза – фаза двуокиси углерода;

- девятая фаза – воздушная фаза.

В связи с длительностью процесса биохимической деградации ТКО происходит местное наложение различных фаз. До строительства системы сбора и обработки свалочного газа необходимо провести тщательные и комплексные исследования, включающие полный анализ состава свалочного газа.

Отвод газа с полигона в первую очередь должен вестись за счет откачки из вертикальных скважин (колодцев), что дает возможность отвода газа с больших площадей различных участков полигона. В связи с проседанием и оседанием тела полигона вследствие уплотнения и массового уменьшения объема в ходе биологических процессов разложения, функциональная работа горизонтального дренажа подвергается большому риску, и такой дренаж следует использовать в исключительных случаях. Каждый вертикальный колодец с помощью задвижки регулируется отдельно и связан откачивающей трубой с собирающей траверсой регулирующей газовой станции. Газ из скважин поступает в собирающий газопровод, а из него в виде смешанного газа подается к факельному блоку или на блочную ТЭС.

Сборные коллекторы располагают согласно требованиям производственной безопасности в закрытых регулирующих газовых станциях (в первую очередь, защита от мороза в зимнее время). Откачка и утилизация свалочного газа происходит через станцию откачки с помощью интегрированного высокотемпературного факела.

В мировой практике используются различные технологии сбора и использования свалочных газов. В последнее время широкое распространение получили станции активной дегазации и использование гибких труб из пластика.

Несмотря на то, что извлечение свалочного газа связано с уменьшением объема размещенных отходов и экономией эксплуатационного ресурса полигонов ТКО, инвестиционная привлекательность применения технологий утилизации свалочных газов находится в прямой зависимости от обеспеченности традиционными ископаемыми источниками энергии.

Основными факторами, влияющими на загрязнение подземных водоносных горизонтов в результате размещения отходов на полигонах ТКО, являются:

- состав и свойства размещаемых отходов, в связи с чем в территориальной схеме необходимо обеспечить реализацию раздельного накопления и сбора ТКО, особенно в части извлечения опасных отходов;

- свойства грунтов, подстилающих технологические карты для размещения ТКО и определяющие их способность выполнять функции физического и геохимического барьера;

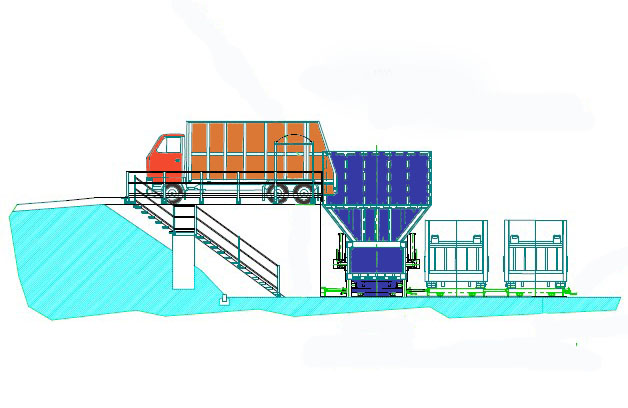
- наличие подстилающего гидрозащитного экрана из синтетической геомембраны, системы сбора и очистки фильтрата.

Применительно к размещению ТКО наилучшими доступными технологиями, рекомендуемыми для применения в Республике Коми, следует считать технологии захоронения предварительно сортированных ТКО на полигонах, имеющих гидроизолирующий экран, систему сбора и очистки токсичного фильтрата, систему сбора и использования свалочных газов, участок компостирования, оборудование по размещению на полигоне с высокой степенью уплотнения катками-компакторами.

10.3.2.3. Требования к мусороперегрузочным станциям

В некоторых ситуациях, учитывая существующие схемы расположения объектов обращения с ТКО, прямое транспортирование при помощи специализированного автотранспорта характеризуется относительно незначительной полезной нагрузкой и связано с высокими расходами на оплату труда обслуживающего персонала и горюче-смазочных материалов, что приводит к чрезвычайно высоким издержкам. В указанных случаях целесообразно создавать промежуточные станции перегрузки ТКО (мусороперегрузочные станции, рисунок 10.2), где отходы уплотняются и перегружаются в крупнотоннажный транспорт.

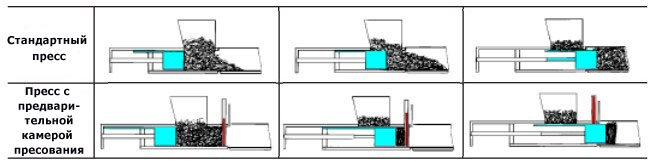
Рисунок 10.2. Схема мусороперегрузочной станции



Различают два типа уплотнительных систем: стандартный пресс и пресс с камерой предварительной подпрессовки (рисунок 10.3).

Пресс с камерой предварительного прессования сначала уплотняет отходы в загрузочном окне и после этого, уже уплотненными, прессует их далее в накопительный контейнер. Такое оборудование особенно подходит для несортированного (в том числе крупногабаритного) мусора. Стандартный пресс, наоборот, осуществляет уплотнение непосредственно в контейнере.

Рисунок 10.3. Принцип работы мусороперегрузочного пресса



Преимуществами мусороперегрузочных станций являются:

- снижение затрат (время и топливо) на транспортирование отходов от потребителя до объектов обращения с отходами;

- снижение нагрузки на транспортную сеть и выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- горизонтально расположенный поршень пресса в полиамидных направляющих, не требующих никакого технического обслуживания, для уплотнения крупногабаритных отходов.

После постройки МПС мусоровывозящая техника выгружает собранные ранее отходы не на полигон, а в перегрузочную станцию, состоящую из стационарного пресса и автоматически меняющихся контейнеров большой емкости. Подъезжающие машины выгружают ТКО в приемный бункер, под воронкой которого располагается загрузочное окно стационарного пресса. Усиленное прессование позволяет снизить объем мусора в 5–7 раз. После того как контейнер заполнен, он автоматически «отстегивается» от пресса и меняется на пустой. Контейнеры находятся на специальных роликах, что позволяет автоматически заменить полный контейнер на пустой. Полные контейнеры вывозятся для выгрузки на полигоны. Для увеличения экономического эффекта иногда одна машина везет сразу 2 контейнера (второй на прицепе).

Пропускная способность таких станций составляет порядка 1000 куб. м/ч, при условии использования одного стационарного пресса.

10.3.2.4. Технология обезвреживания отходов термическим способом

Термическое обезвреживание отходов на современном уровне развития науки и техники обеспечивает практически полное разрушение находящихся в отходах органических вредных веществ, что достигается с помощью высоких температур (более 1000 °C). Это относится и к диоксинам и фуранам, которые разрушаются более чем на 90 %. При температуре 850 °C диоксины расщепляются на их составные части. При охлаждении дымовых газов существует возможность того, что очень небольшая часть образовавшихся фрагментов снова соединится. Для их надежного отделения применяются рукавные фильтры в системе очистки дымовых газов с возможностью дополнительной подачи порошкообразного активированного угля и, тем самым, эффективной сепарации всех диоксинов и фуранов. Эти технологические решения закладываются при создании целого ряда установок термического обезвреживания отходов методом сжигания.

Сжиганием называется контролируемый процесс окисления твердых, пастообразных или жидких горючих отходов, содержащих органические вещества. При горении в основном образуются диоксид углерода, вода и зола. Сера и азот, содержащиеся в отходах, образуют при сжигании различные оксиды, а хлор восстанавливается до НСl.

При термическом обезвреживании отходов возникает необходимость соблюдения следующих условий осуществления термического процесса:

- необходимость сжигать отходы с большими избытками воздуха из-за широкого диапазона изменения теплоты сгорания и состава их компонентов;

- обязательная выдержка газообразных продуктов сгорания при температуре более 850 °C в течение 2 с и более для деструкции органических загрязнителей, в первую очередь полихлорированных дибензодиоксинов и фуранов;

- ограничение температуры дымовых газов на входе в конвективные поверхности (не более 750 °C) по условиям минимизации шлакования этих поверхностей;

- поддержание оптимальной для работы системы газоочистки температуры дымовых газов на выходе из котла (обычно 180 °C – 200 °C);

- обязательное применение многоступенчатой системы газоочистки.

# РАЗДЕЛ 11. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Создание перспективной инфраструктуры обращения с отходами Республики Коми включает в себя строительство новых объектов обращения с отходами и модернизацию действующих объектов.

Базовый размер капитальных вложений, требуемый на реализацию указанных в разделе 10 мероприятий: строительства мусоросортировочного комплекса в г. Сыктывкаре, при полигонах ТКО в районе г. Ухты, г. Воркуты, г. Усинска, г. Печоры, г. Инты, п. Усогорска Удорского района и г. Вуктыла, строительства комплексов по обезвреживанию ТКО, – принят на основании информации, предоставленной планируемыми инвесторами и региональным оператором.

Базовый размер капитальных вложений, требуемый на реализацию указанных в разделе 10 мероприятий по модернизации объектов размещения ТКО, рассчитан оценочно на основании проекта строительства объекта размещения ТКО «Межпоселенческий полигон твердых бытовых отходов в пгт. Жешарт Усть-Вымского района», исходя из размера удельного показателя на тонну вместимости.

Базовый размер капитальных вложений приведен в цены соответствующего года инвестирования с применением индекса потребительских цен (далее – ИПЦ) на уровне, установленного в базовом варианте Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов (далее – Прогноз СЭР РФ). ИПЦ на 2025 год и последующие годы принят на уровне ИПЦ 2024 года.

Оценка объема капитальных вложений в отношении МСК в г. Микунь Усть-Вымского района не производилась в связи с тем, что строительство объекта производится за счет средств собственника ООО «Сортех».

Оценка объема капитальных вложений на реализацию мероприятий по созданию объектов обращения с ТКО в Ижемском районе в территориальной схеме не предусматривается, поскольку мероприятия реализуются за счет бюджетных средств Республики Коми в соответствии с ГП РК «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды».

Совокупные прогнозные значения капитальных вложений в ценах соответствующего года инвестирования представлены в таблице 11.1. Прогнозные значения капитальных вложений в разрезе объектов обращения с отходами представлены в приложении 17 к территориальной схеме.

Размер капитальных вложений подлежит утверждению Комитетом Республики Коми по тарифам (далее – Комитет по тарифам) в рамках рассмотрения и согласования инвестиционных программ на строительство/реконструкцию объектов в области обращения с ТКО.

Таблица 11.1. Совокупные прогнозные значения капитальных вложений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип объекта/Год инвестирования | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого |
| Объекты размещения (тыс. руб. без учета НДС) | - | 47 640 | 297 360 | 979 640 | - | - | - | - | 1 324 640 |
| Объекты сортировки (тыс. руб. без учета НДС) | 693 610 | 351 540 | 146 655 | 67 470 | 69 736 | - | 80 285 | 82 012 | 1 491 308 |
| Объекты обезвреживания (тыс. руб. без учета НДС) | - | - | - | - | - | 98 980 | - | - | 98 980 |
| Всего | 693 610 | 399 180 | 444 015 | 1 047 110 | 69 736 | 98 980 | 80 285 | 82 012 | 2 914 928 |

Деятельность объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за исключением ТКО, не регулируется в том же порядке, что и деятельность объектов обращения с ТКО. В связи с этим строительство/реконструкция для таких объектов не может являться предметом рассмотрения территориальной схемы обращения с отходами.

# РАЗДЕЛ 12. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

Прогнозные значения предельных тарифов рассчитаны на основе следующих параметров:

1) тарифы действующих объектов обращения с отходами приняты на уровне, установленном Комитетом по тарифам на 2021 год;

2) ИПЦ на 2022, 2023 и 2024 годы принят на уровне, установленном в базовом варианте Прогноза СЭР РФ, ИПЦ на 2025 год и последующие годы принят на уровне ИПЦ 2024 года;

3) эксплуатационные расходы с 2022 года на действующих объектах обращения с отходами рассчитаны по удельным затратам (на тонну фактической мощности), вычисленным исходя из значений соответствующих расходов в составе необходимой валовой выручки, принятым Комитетом по тарифам при расчете тарифов 2021 года с учетом ИПЦ.

4) эксплуатационные расходы на перспективных объектах обработки и обезвреживания ТКО приняты по средневзвешенным удельным затратам (на тонну фактической мощности) на уровне соответствующих значений проектов-аналогов, реализуемых в субъектах Российской Федерации, с учетом ИПЦ соответствующего года;

5) расходы на оплату услуг операторов по обращению с отходами в составе необходимой валовой выручки регионального оператора рассчитаны:

- в отношении действующих операторов по обращению с отходами с учетом применяемых систем налогообложения по данным Комитета по тарифам;

- в отношении перспективных объектов обработки ТКО без учета НДС.

6) собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 10% от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности;

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО определены по аналогии с установлением тарифов в области обращения с ТКО в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с учетом показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объема необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию объектов обращения с ТКО.

Прогнозные значения предельных тарифов на услуги по обращению с ТКО МУП «Полигон» в отношении объекта размещения ТКО в г. Воркуте в территориальной схеме не определены в связи с тем, что в соответствии с ГРОРО назначением объекта определено хранение отходов.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО не учитывают корректировок необходимой валовой выручки, в том числе связанных с изменением законодательства Российской Федерации, возмещением экономически обоснованных и не учтенных органом регулирования расходов, недополученных доходов, а также исключением необоснованно полученных доходов.

Предельные тарифы в области обращения с ТКО утверждаются Комитетом Республики Коми по тарифам. Значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и приведены справочно.

Таблица 12.1. Прогнозный единый тариф регионального оператора[[15]](#footnote-16)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тариф/Прогнозный период, год | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| Единый тариф регионального оператора, не превышающий индекс предельного роста платы граждан | руб./тонна | 6 711 | 6 980 | 7 259 | 7 549 | 7 851 | 8 165 | 8 492 | 8 832 | 9 185 | 9 552 |
| Единый тариф регионального оператора, не превышающий индекс предельного роста платы граждан | руб./куб. м | 859 | 893 | 929 | 966 | 1 004 | 1 045 | 1 086 | 1 130 | 1 175 | 1 222 |

РАЗДЕЛ 13. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

В соответствии с ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» к полномочиям субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами относятся организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО, и регулирование деятельности региональных операторов по обращению с ТКО.Юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности на основании конкурсного отбора, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в [порядке](consultantplus://offline/ref=177851245A950D20D76A4953B4FBE8ED89C9199CC51FCBF37C85F4904A582578E17A12DCE029CF2E1C468AD320D4FF33DFC711998B574D28E7cCK), установленном Правительством Российской Федерации.

Согласно результатам проведенного конкурсного отбора регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми, статус регионального оператора присвоен ООО «Региональный оператор севера» (Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Республики Коми от 22.06.2018 б/н).Зоной деятельности регионального оператора является вся территория Республики Коми.

РАЗДЕЛ 14. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена впубличном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»по ссылке:[ЭМ ТСОО Республики Коми](https://rsoo.rkomi.ru/optimizations/).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая территориальная схема обращения с отходамиформирует систему обращения с отходами на территории Республики Коми и является обязательной для исполнения региональным оператором по обращению ТКО и другими операторами, осуществляющими обращение с ТКО на территории Республики Коми.

Территориальная схема обращения с отходами базируется на новой модели отношений по обращению с ТКО, сформированной Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В соответствии с территориальной схемой формируется новая система накопления ТКО, включая развитие раздельного накопления ТКО и накопления опасных и особо опасных отходов.

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство и реконструкцию мест размещения, обработки и обезвреживания отходов. В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения. При этом региональный оператор вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и реконструкции объектов обработки, утилизации, обезвреживания, перегрузки и размещения отходов, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с ТКО, заключенным между региональным оператором и уполномоченным органом субъекта РФ.

Территориальная схема включает в себя электронную модель, в которой имеется база данных для хранения и обработки всей информации по вопросам обращения с отходами на территории Республики Коми, экономическая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с ТКО.

Раздел 15. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Приложение 1: Реестр источников образования ТКО
2. Приложение 2: Сведения об источниках образования отходов производства и потребления, за исключением ТКО
3. Приложение 3: Данные о количестве образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов I–V класса опасности на территории Республики Коми в 2019 и2020 годах (по данным статистической отчетности)
4. Приложение 4: Прогноз образования отходов производства и потребления, за исключением ТКО
5. Приложение 5: Реестр мест накопления ТКО (контейнерные площадки)
6. Приложение 6: Реестрплощадок раздельного накопления ТКО
7. Приложение 7: Сведения об объектах обработки отходов производства и потребления, за исключением ТКО
8. Приложение 8: Сведения об объектах утилизации отходов производства и потребления, за исключением ТКО
9. Приложение 9: Сведения об объектах обезвреживания отходов производства и потребления, за исключением ТКО
10. Приложение 10: Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, в том числе ТКО, включенных в ГРОРО
11. Приложение 11: Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, за исключением ТКО, включенных в ГРОРО
12. Приложение 12: Сведения об операторах по обращению с ТКО, оказывающих услуги по транспортированию ТКО
13. Приложение 13: Сведения об автопарке операторов, оказывающих услуги по транспортированию ТКО
14. Приложение 14: Реестр источников образования отходов животноводства и растениеводства
15. Приложение 15: Схема потоков отходов производства и потребления, за исключением ТКО
16. Приложение 16: Баланс количественных характеристик отходов производства и потребления, за исключением ТКО
17. Приложение 17: Сводная информация об объектах обращения с ТКО, эксплуатация которых предполагается на протяжении срока действия территориальной схемы
18. Приложение 18: Прогнозный расширенный баланс количественных характеристик ТКО, целевые показатели
19. Приложение 19: Перспективный баланс количественных характеристик отходов производства и потребления,за исключением ТКО
20. Приложение 20: Перспективная логистическая модель (схема потоков ТКО на период 2022–2031 годов)
21. Приложение 21: Графическое изображение существующей схемы транспортирования отходов

1. Росстат / Официальная статистика / Окружающая среда / Отходы производства и потребления / Образование, утилизация, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления в Российской Федерации за период 2003–2020 гг. [↑](#footnote-ref-2)
2. Пункт 11 Указа Президента РФ от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года». [↑](#footnote-ref-3)
3. По информации Единого государственного реестра почвенных ресурсов России (http://egrpr.esoil.ru/). [↑](#footnote-ref-4)
4. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми (https://komi.gks.ru/). [↑](#footnote-ref-5)
5. Государственный доклад «О состоянии окружающей среды Республики Коми в 2020 году»/ 2021. 165 с. [↑](#footnote-ref-6)
6. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-7)
7. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-8)
8. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-9)
9. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-10)
10. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-11)
11. Округленные значения могут колебаться в пределах математической погрешности. [↑](#footnote-ref-12)
12. Без учета доставки контейнеров. [↑](#footnote-ref-13)
13. Координаты земельных участков для перспективных объектов указаны ориентировочно и могут быть изменены по решению уполномоченного органа исполнительной власти Республики Коми. [↑](#footnote-ref-14)
14. Координаты земельных участков для перспективных объектов указаны ориентировочно и могут быть изменены по решению уполномоченного органа исполнительной власти Республики Коми. [↑](#footnote-ref-15)
15. В случае отнесения капитальных вложений на внебюджетные источники финансирования, размер тарифа изменится в сторону увеличения [↑](#footnote-ref-16)