УТВЕРЖДЕНА

приказом ….

Магаданской области

от ……………. № …….

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА

ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Магадан

2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Список терминов и сокращений **3**](#_Toc198901245)

[ВВЕДЕНИЕ **9**](#_Toc198901246)

[***РАЗДЕЛ 1*** *КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ* **1**](#_Toc198901247)**5**

[1.1 Общие сведения о регионе **1**](#_Toc198901248)**5**

[1.2 Отходы I-II классов опасности **16**](#_Toc198901251)

[1.3 Медицинские отходы **1**](#_Toc198901253)**9**

[1.4 Описание перспективного направления формирования и развития отходоперерабатывающей отрасли на территории Магаданской области **1**](#_Toc198901255)**9**

[***РАЗДЕЛ 2*** *ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ, РАЗМЕЩЕНИЮ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ* **2**](#_Toc198901256)**3**

[***РАЗДЕЛ 3*** *БАЛАНСЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ* **2**](#_Toc198901257)**4**

[***РАЗДЕЛ 4*** *ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ* **2**](#_Toc198901258)**7**

[***РАЗДЕЛ 5*** *ПЛАНИРУЕМЫЕ К СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ* **2**](#_Toc198901259)**8**

[***РАЗДЕЛ 6*** *СХЕМА ПОТОКОВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ* **2**](#_Toc198901260)**8**

[***РАЗДЕЛ 7*** *СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.* **30**](#_Toc198901261)

[***РАЗДЕЛ 8*** *ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ* **3**](#_Toc198901262)**1**

[Документы и материалы, использованные при корректировке территориальной схемы обращения с отходами Магаданской области и обосновывающие приведенную в ней информацию **3**](#_Toc198901263)**6**

Список терминов и сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| *Термины* | |
| **Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта РФ** | Соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения. |
| **Вид отходов** | Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов. |
| **Второе плечо** | Маршруты транспортирования твердых коммунальных отходов от перегрузочных станций, объектов обработки, утилизации, обезвреживания твердых коммунальных отходов до иных объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов; |
| **Группы однородных отходов** | Отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме). |
| **Захоронение отходов** | Изоляция отходов, неподлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду. |
| **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. |
| **Лимит на размещение отходов** | Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории. |
| **Первое плечо** | Маршруты транспортирования твердых коммунальных отходов от источников образования твердых коммунальных отходов (групп источников) до перегрузочных станций, объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов. |
| **Перегрузочная станция** | Место (площадка), в том числе с расположенными на нем (на ней) сооружениями и оборудованием, предназначенное (предназначенная) для перегрузки твердых коммунальных отходов в транспортные средства большей вместимости, на котором (на которой) допускается создание площадок накопления твердых коммунальных отходов; |
| **Накопление отходов** | Складирование отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения на срок не более чем одиннадцать месяцев, если иной срок не предусмотрен Федеральным законом от 24.06.1998 ФЗ -89 «Об отходах производства и потребления» |
| **Норматив накопления твердых коммунальных отходов** | Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. |
| **Обезвреживание отходов** | Уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду. |
| **Обработка отходов** | Предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку. |
| **Обращение с отходами** | Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов. |
| **Объекты захоронения отходов** | Предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I–V классов опасности в соответствии с законодательством РФ о недрах. |
| **Объекты накопления отходов** | Объекты накопления отходов, на котором производится накопление отходов до одиннадцати месяцев. |
| **Объекты обезвреживания отходов** | Специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов. |
| **Объекты размещения отходов** | Специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов, в том числе отходов недропользования (за исключением объектов хранения вскрышных и вмещающих горных пород, которые подлежат использованию в соответствии с Законом РФ от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах"), и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов; |
| **Объекты хранения отходов** | Специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения. |
| **Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами** | Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов. |
| **Отходы производства и потребления** | Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством РФ. |
| **Паспорт отходов** | Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе. |
| **Размещение отходов** | Хранение и захоронение отходов. |
| **Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами** | Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора. |
| **Сбор отходов** | Прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения; |
| **Схема потоков отходов** | Информация в табличной и графической форме о транспортировании отходов от источников (групп источников) образования отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов и между такими объектами. |
| **Твердые коммунальные отходы** | Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, эпидемиологически безопасные медицинские отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам; |
| **Перегрузочная станция** | Место (площадка), в том числе с расположенными на нем (ней) сооружениями и оборудованием, которое предназначено (предназначена) для перегрузки твердых коммунальных отходов для дальнейшего транспортирования. |
| **Территориальная схема обращения с отходами** | Текстовый документ и электронная модель территориальной схемы, включающие в себя текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории субъекта РФ деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории субъекта РФ и (или) поступающих из других субъектов РФ отходов |
| **Транспортирование отходов** | Перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории РФ, в том числе по автомобильным дорогам и железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального предпринимателя или юридического лица либо предоставленного им на иных правах; |
| **Утилизация отходов** | Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов для производства из их органической части искусственных грунтов и твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (энергетическая утилизация). |
| **Хранение отходов** | Складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения. |
| **Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами** | Систематизированный свод сведений в электронно-цифровой форме об образовании отходов, обращении с ними в субъекте РФ, в том числе об обращении с отходами, поступившими из других субъектов РФ, о развитии системы обращения с отходами в субъекте РФ. |
| **Труднодоступная территория** | Территория, которая расположена в границах одного или нескольких муниципальных образований либо части муниципального образования и из которой в связи с географическими, природно-климатическими особенностями отсутствует возможность круглогодичного регулярного (не реже одного раза в месяц) транспортирования твердых коммунальных отходов автомобильным транспортом за пределы такой территории; |

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращения | |
| ВМР | Вторичные материальные ресурсы |
| ГО | Городской округ |
| ГП | Городское поселение |
| ГРОРО | Государственный реестр объектов размещения отходов |
| ГЭЭ | Государственная экологическая экспертиза |
| ЖБО | Жидкие бытовые отходы |
| Жилфонд | Жилищный фонд |
| МО | Магаданская область |
| ЗУ | Земельный участок |
| ИЖС | Индивидуальное жилищное строительство |
| ИП | Индивидуальный предприниматель |
| КГО | Крупногабаритные отходы |
| КП | Контейнерные площадки |
| КПО | Комплексный объект |
| Минобороны РФ | Министерство обороны РФ |
| Минприроды России | Министерство природных ресурсов и экологии РФ |
| Минсельхоз РФ | Министерство сельского хозяйства РФ |
| МКД | Многоквартирный дом |
| ММПК | Мобильный модульный мусороперарбатывающий комплекс |
| МНО | Места накопления отходов |
| МО | Муниципальный округ |
| МПК | Мусороперерабатывающий комплекс |
| ПС | Перегрузочная станция |
| МР | Муниципальный район |
| МСЗ | Мусоросжигательный завод |
| МСК | Мусоросортировочный комплекс |
| МСС | Мусоросортировочная станция |
| НПА | Нормативный правовой акт |
| ОБО | Опасные биологические отходы |
| ОМСУ | Органы местного самоуправления |
| ОН | Объект накопления отходов |
| ОРО | Объект размещения отходов |
| ОССиГ | Отходы строительства, сноса и грунтов |
| Отчетность 2-ТП (отходы) | Форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» |
| МПС | Мусороперегрузочная станция |
| ПНД | Полиэтилен низкого давления |
| ПЭТ | Полиэтилентерефталат |
| пгт. | Поселок городского типа |
| Региональный оператор (РО) | Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами |
| Росстат | Федеральная служба государственной статистики РФ |
| РСО | Раздельный сбор отходов |
| с. | Село |
| СП | Сельское поселение |
| СТП | Схема территориального планирования |
| ТБО | Твердые бытовые отходы |
| ТКО | Твердые коммунальные отходы |
| ТСОО | Территориальная схема обращения с отходами, территориальная схема |
| УК | Управляющая компания |
| ФККО | Федеральный классификационный каталог отходов |

ВВЕДЕНИЕ

Работа по актуализации «Территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления Магаданской области» выполнена по заказу Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области и является документом, отражающим комплексный подход в решении ключевых задач по размещению природоохранных объектов в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

Приоритетным направлением государственной политики в области обращения с ТКО является создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза.

Цель государственной политики органов государственного управления всех уровней в области обращения с отходами – предотвращение вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду; создание и обеспечение деятельности всей отрасли обращения с отходами, а также системы ответственности, обеспечивающей размещение отходов производства и потребления в технологическом цикле с исключением несанкционированного размещения отходов в окружающей среде; минимизация объемов (количества) образуемых и захораниваемых отходов; максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии; достижение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при размещении отходов, не пригодных для утилизации.

Основными задачами в области совершенствования системы обращения с отходами являются:

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

Территориальная схема определяет принципы создания эффективной системы комплексного управления отходами в области, направления и механизмы ее реализации.

Целью актуализации территориальной схемы является снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации эффективной системы управления отходами при условии достижения баланса между экологическими и экономическими приоритетами (достижение состояния экологической защищенности при обращении с отходами, создание условий для формирования социально приемлемых тарифов на регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО, централизация управления отходами).

Достижение указанной цели требует решения следующих задач:

* охват всей территории области деятельностью по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО, доведение доли ТКО, вовлеченных в систему централизованной деятельности по обращению с ТКО до 100%, за счет совершенствования подходов к организации деятельности по обращению с ТКО, проведения единой тарифной политики, а также использования современного оборудования, позволяющего вести учет образования и движения ТКО;
* централизация потоков, образующихся ТКО, позволяющая обеспечить оптимальную загрузку производственного оборудования;
* создание эффективных автоматизированных производственных мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов;
* оптимизация нагрузки на действующие полигоны ТКО с последующей рекультивацией полигонов, исчерпавших ресурс;
* организация накопления (в том числе раздельного накопления), транспортирования, обработки, обезвреживания и размещения ТКО как единой комплексной коммунальной услуги;
* использование действующей инфраструктуры с обеспечением поступательного перехода к более современным технологиям.

Территориальная схема разработана на срок до 2035 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 и утилизацию 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 актуализации территориальной схемы 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.

Работы выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами РФ, включая:

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ»;

Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;

Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;

Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

Постановление Правительства РФ от 06.06.2024 № 775 «О территориальных схемах обращения с отходами производства и потребления» (далее – Правила № 775);

Постановление Правительства РФ от 24.07.2025 № 1089 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ"

Постановление Правительства РФ от 28.05.2025 № 748 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ"

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

Постановление Правительства РФ от 25.12.2019 № 1815 «Об утверждении Правил направления субъектам РФ и рассмотрения ими рекомендаций российского экологического оператора при утверждении или корректировке региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также при установлении или корректировке нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;

Постановление 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»;

Постановление Правительства РФ от 26.08.2023 № 1390 «О порядке определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов, внесении изменений в Правила направления субъектам РФ и рассмотрения ими рекомендаций российского экологического оператора при утверждении или корректировке региональной программы в области обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, а также при установлении или корректировке нормативов накопления твердых коммунальных отходов и признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ»;

Постановление Правительства РФ от 16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, согласования, 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, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов»;

Постановление Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;

Постановление Правительства РФ от 05.09.2016 № 881 «О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов РФ конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 № 1133 «Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора»;

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25 августа 2008 г. № 641»;

Постановление Правительства РФ от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;

Постановление Правительства РФ от 13.05.2022 № 868 «О единой федеральной государственной информационной системе учета отходов от использования товаров»;

Постановление Правительства РФ от 20.05.2022 № 913 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов»;

Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы РФ «Охрана окружающей среды»;

Постановление Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов РФ»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно- эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»;

Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

Приказ Минприроды России от 14.08.2013 № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ»;

Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (далее – Минкомсвязи России) от 01.04.2015 № 96 «Об утверждении плана импортозамещения программного обеспечения»;

Приказ Минкомсвязи России от 20.09.2018 № 486 «Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения»;

Приказ Федеральной антимонопольной службы от 21.11.2016 № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;

Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (далее - ФККО);

ГОСТ 34.602-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

В основу территориальной схемы заложен механизм управления региональной системой обращения с ТКО, основанный на приоритетных направлениях государственной политики в области обращения с отходами, которыми являются:

* предотвращение образования отходов;
* предотвращение вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду;
* сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
* исключение несанкционированного размещения отходов;
* минимизация отходов захоронения;
* максимизация вовлеченности ТКО в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов, энергии;
* комплексная обработка ТКО в целях уменьшения количества образующихся отходов, формирование на региональном и местном уровне замкнутых циклов обращения с отходами, утилизация отходов;
* экологически безопасное обезвреживание отходов;
* достижение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при размещении отходов не пригодных для утилизации;
* ликвидация бесхозных объектов размещения ТКО;
* рекультивация и восстановление земель, на которых захоранивались отходы производства и потребления.

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 на 01.01.2025 года;
* 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 твердыми коммунальными отходами, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

РАЗДЕЛ 1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

1.1 Общие сведения о регионе

 Магаданская область расположена на северо-востоке РФ. На западе область граничит с Хабаровским краем, на севере с Республикой Саха (Якутия), на северо-востоке с Чукотским автономным округом, на востоке с Камчатским краем. Южную часть области омывает Охотское море.

Площадь Магаданской области, вместе с островами, составляет 462,5 тыс. кв. км. В рельефе области преобладают нагорья и плоскогорья с отдельными вершинами высотой до 2,3 км, перемежающиеся обширными долинами вдоль рек и на побережье.

Численность населения Магаданской области по состоянию на 01.01.2025 составляет 134544 человек, из них 97 % – городское население. Административный центр области – г. Магадан с населением 90421 человек.

Расстояние от Магадана до Москвы составляет по автодорогам — **10 163 км.**

Административно-территориальное устройство Магаданской области включает 1 городской округ – г. Магадан и 8 муниципальных округов – Ольский, Омсукчанский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькнский, Хасынский, Ягоднинский.

Климат

Климат на большей части территории резко континентальный с зимней температурой до -60°С, летней – до +35°С, на побережье – морской с температурой зимой до -30°С, летом – до +20 - +25°С. Продолжительность безморозного периода 50 – 60 дней, зимнего 6 – 7,5 месяцев в году. Вся территория области, исключая побережье, находится в зоне многолетней мерзлоты.

Водные ресурсы

Область имеет развитую гидрографическую сеть. С юга омывается бассейном Охотского моря. Обладает хорошо развитой речной сетью. Самая крупная река – Колыма, в среднем течении судоходная, имеет ширину 500 – 1000м. Средняя продолжительность ледостава – 200 дней. На территории области находятся сравнительно немного озер, наиболее крупные – оз. Джека Лондона, оз. Малык, оз. Момонтай, оз. Пареньское, оз. Чистое.

Земельный фонд

По данным государственного статистического наблюдения, земельный фонд Магаданской области составляет 46246,4 тыс. га.

Распределение земель по категориям показывает преобладание в структуре земельного фонда земель лесного фонда, на долю которых приходится 96,4%, на земли сельскохозяйственного назначения приходится 0,65%, земли запаса – 0,61%, земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,11%, земли природоохранного назначения составляют – 1,9%, земли населенных пунктов – 0,18 %, земли водного фонда -0,15%

Промышленность

Ведущее место в экономики области занимает горнодобывающая промышленность. Широко развита добыча золота и серебра. Энергетика области представлена Магаданской ТЭЦ, Колымской ГЭС и Аркагалинской ГРЭС. Ведется строительство Усть-Среднеканской ГЭС. Видное место в промышленном производстве принадлежит рыбной и металлообрабатывающей, пищевой и топливной промышленности.

Отраслями территориальной спецификации являются: золотодобывающая и рыбная промышленность. На территории области успешно развиваются крестьянско-фермерские хозяйства.

Сельское хозяйство

 Сельскохозяйственные угодья занимают лишь 0,5% территории области и расположены только на побережье Охотского моря. Растут только картофель и некоторые овощи. В небольшом количестве разводят крупный рогатый скот, свиней, домашнюю птицу, на севере - оленей. Развито звероводство, ведется охотничий промысел.

**1.2 Отходы I-II классов опасности**

Обращение с отходами I-II классов опасности осуществляется в соответствии с ст. 14.1-14.5 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

В целях организации деятельности по обращению с отходами I и II классов опасности разрабатывается федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности. Указанная схема разрабатывается с учетом сведений и информации, содержащихся в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности, и включает в себя, в том числе схему потоков отходов I и II классов опасности от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I и II классов опасности.

Федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности является Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор" (ФГУП "ФЭО").

Федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности (операторы по обращению с отходами) на основании договоров оказания услуг и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, осуществляют обращение с данными отходами самостоятельно при наличии в собственности или на ином законном основании объектов утилизации, обезвреживания и (или) размещения отходов I и II классов опасности. В иных случаях индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, передают данные отходы федеральному оператору в соответствии с договорами на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности.

С 01.09.2023 индивидуальные предприниматели, юридические лица, осуществляющие деятельность по накоплению, сбору отходов I и II классов опасности, принятых от физических лиц, осуществляют обращение с такими отходами самостоятельно при наличии в собственности или на ином законном основании объектов утилизации, обезвреживания и (или) размещения отходов I и II классов опасности либо передают такие отходы федеральному оператору или индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам, осуществляющим деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности.

Сбор отходов I и II классов опасности, образующихся в результате хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, операторами по обращению с отходами I и II классов опасности допускается при условии заключения указанными операторами с федеральным оператором договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

Согласно положениям статьи 14.2. Закона об отходах федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности формируется в электронном виде и является частью федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности. При этом отходообразователи, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обеспечивают представление полной, достоверной, актуальной информации и своевременность ее размещения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее именуется – ФГИС ОПВК) с учетом требований законодательных актов РФ в области информации, информационных технологий и защиты информации, персональных данных, государственной тайны.

ФГИС ОПВК позволяет заключать договоры, подавать заявки на вывоз отходов в режиме реального времени и оперативно обмениваться электронными документами.

Отходообразователи, которые не имеют собственных мощностей по обращению с отходами I и II классов, регистрируются в системе ФГИС ОПВК и заключают договор с федеральным оператором, который обеспечивает "под ключ" весь спектр услуг по обращению с данными отходами. Типовая форма договора утверждена постановлением Правительства РФ от 24.10.2019 № 1363 "Об утверждении формы типового договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности".

Отходообразователи, которые имеют собственные мощности по обращению с отходами I и II классов, регистрируются в системе ФГИС ОПВК и вносят в систему информацию о полном жизненном цикле опасных отходов с момента образования до подтвержденного факта переработки.

Данные ФГИС ОПВК позволяют формировать федеральную схему обращения с отходами I и II классов, которую утверждает Правительство РФ. Соблюдение федеральной схемы является обязательным условием осуществления деятельности по обращению с отходами I и II классов для всех участников рынка.

На официальном сайте ФГУП "ФЭО" <https://rosfeo.ru/> размещена инструкция о регистрации в системе ФГИС ОПВК.

Согласно постановлениям Правительства РФ   
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", 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" организация накопления ртутьсодержащих отходов, отработанных ртутьсодержащих ламп от населения входит в обязанности лиц, осуществляющих управление МКД.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от МКД и у других образователей ТКО является установка в помещениях каждой управляющей компании специальных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная компания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

Информация о местах накопления отходов I и II классов опасности на территории Магаданской области (согласно данным муниципальных образований) представлена в Приложении 1.2.

В Приложении 1.3 представлен перечень пунктов приема вторичного сырья на территории Магаданской области.

## 1.3 Медицинские отходы

Обращение с медицинскими отходами включает в себя сбор, накопление, обеззараживание, транспортирование, обезвреживание, утилизацию и захоронение медицинских отходов и осуществляется в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Лица, ведущие деятельность, связанную с образованием медицинских отходов, осуществляют их сбор, обеззараживание, накопление и передают их для дальнейшего транспортирования, обезвреживания, утилизации и захоронения с учетом следующих особенностей:

1) медицинские отходы класса А передаются региональному оператору, который обеспечивает обращение с ними в соответствии с требованиями, установленными Законом об отходах в отношении ТКО. К указанным отходам не относятся медицинские отходы классов Б и В после обеззараживания;

2) отдельные виды медицинских отходов класса Г, определенные Правительством РФ, передаются федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности, который обеспечивает обращение с ними в соответствии с требованиями, установленными Законом об отходах в отношении отходов I и II классов опасности;

3) медицинские отходы классов Б, В, Г, за исключением медицинских отходов класса Г, указанных в пункте 2, передаются операторам по обращению с медицинскими отходами, которые обеспечивают обращение с ними в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

4) медицинские отходы класса Д передаются национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами, который обеспечивает обращение с ними в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 11.07.2011 №190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ" в отношении радиоактивных отходов.

Информация (получена от министерства здравоохранения Магаданской области) о количестве медицинских отходов, образующихся на территории Магаданской области от учреждений, осуществляющих медицинскую деятельность, в разрезе источников образования и классов опасности представлена в Приложении 1.4.

**1.4 Описание перспективного направления формирования и развития отходоперерабатывающей отрасли на территории Магаданской области**

Создание устойчивой системы обращения с отходами, предусматривающей сортировку (обработку) отходов в объеме 100% и снижение объема отходов, направленных на полигоны, в два раза, невозможно без реализации в регионе федерального проекта "Экономика замкнутого цикла", основной задачей которого является максимальное извлечение ценных свойств от использованных товаров и вовлечение их в производственный цикл.

В настоящее время федеральными министерствами подготовлены отраслевые программы по достижению к 2030 году использования доли вторичных ресурсов в строительстве – 40%, в сельском хозяйстве - 50%, в промышленности – более 30%, в ЖКХ – 40%.

Федеральный проект "Экономика замкнутого цикла" - одна из стратегических инициатив Правительства России, масштабная, межотраслевая задача. Переход на экономику замкнутого цикла призван решить фундаментальные задачи в сфере обращения с отходами, такие как:

* сокращение образования отходов;
* создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки;
* стимулирование использования вторичных ресурсов;
* ограничение оборота неэкологичной упаковки;
* создание системы прослеживаемости движения отходов;
* экопросвещение (как направление по формирования экономики замкнутого цикла).

Паспортом отраслевой программы "Применение вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022 - 2030 годы" определены цели вовлечения отходов, образующихся при строительстве объектов капитального строительства, транспортной инфраструктуры и сетей инженерно-технического обеспечения их реконструкции, капитального ремонта, сноса, а также отходов, образующихся при функционировании объектов жилищно-коммунального хозяйства, и отходов иных отраслей в экономический оборот на период до 2030 года.

Задачи программы:

* регулирование обращения с отходами, образующимися при строительстве объектов капитального строительства, транспортной инфраструктуры и сетей инженерно-технического обеспечения их реконструкции, капитального ремонта, сноса, а также отходами, образующимися при функционировании объектов жилищно-коммунального хозяйства, и отходами иных отраслей.
* внедрение информационных систем контроля и учета за отходами строительства на стадиях образования, транспортирования и передачи их на утилизацию.
* повышение доли отходов строительства, вовлекаемых в экономический оборот.
* обеспечение перехода к ресурсосберегающему строительству и сносу и/или демонтажу объектов.
* внедрение на стадии проектирования концепции полного жизненного цикла объектов от стадии проекта до стадии сноса и/или демонтажа.

Ожидаемые конечные результаты реализации Отраслевой программы:

* увеличение доли утилизации отходов строительства;
* создание инфраструктуры обращения с отходами строительства;
* создание информационно-телекоммуникационных сервисов (информационных систем) в сфере обращения с отходами строительства;
* сокращение объемов отходов строительства (в части текущего и (или) капитального ремонта), направляемых на захоронение.

Для построения эффективной системы экономики замкнутого цикла на территории Магаданской области необходимо соблюдение ее основных принципов:

* полное использование отходов, образующихся после окончания сроков эксплуатации изделий в качестве вторичного сырья;
* разработка и использование наиболее эффективных методов производства вторичного сырья из изделий, бывших в употреблении;
* использование простых методов рециклинга изделий, бывших в употреблении.

Преимущества от внедрения экономики замкнутого цикла:

* снижение нагрузки на окружающую среду;
* максимальное извлечение ценных свойств от использованного товара;
* создание новых рабочих мест;
* разработка продуктов с использованием и переработкой вторичных материальных ресурсов.

Указом Президента РФ от 07.05.2024 № 309 "О национальных целях развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года" определены основные направления деятельности Правительства РФ на период до 2030 года и целевые показатели, характеризующие достижение национальных целей к 2030 году, а также перспектива до 2036 года.

Для достижения показателей необходимо решение следующих задач в области обращения с отходами:

формирование комплексной системы обращения с ТКО, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены, создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления;

повсеместное внедрение системы раздельного сбора отходов;

создание и эффективное функционирование во всех субъектах РФ системы общественного контроля, направленной на выявление и ликвидацию несанкционированных свалок;

создание современной инфраструктуры, обеспечивающей безопасное обращение с отходами I и II классов опасности, и ликвидация наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда.

На территории Магаданской области применяется централизованная система сбора ТКО. Накопление, хранение ТКО, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляется хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляют региональные операторы, в соответствии с заключенными договорами.

Общее количество мест (площадок) накопления ТКО и контейнеров определено по данным, представленным органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Магаданской области. Сведения о местах (площадках) накопления ТКО и контейнерах приведены в Приложении 8.2.

Подробные сведения, касающиеся мест (площадок) накопления ТКО, а именно реестр площадок и их характеристики, отражены в федеральной государственной системе учета ТКО (ФГИС УТКО <https://utko.mnr.gov.ru/>).

Одной из приоритетных задач в развитии современной системы обращения с ТКО является внедрение раздельного накопления отходов.

Система раздельного сбора позволит уменьшить объем отходов, идущих на захоронение и увеличить количество извлекаемых вторичных материальных ресурсов для их дальнейшей переработки.

Концепция раздельного сбора предполагает разделение отходов по видам, а именно: **на смешанные отходы** (серая цветовая гамма контейнеров) – это твердые коммунальные отходы, в том числе не подлежащие утилизации (пищевые отходы, загрязненная упаковка от пищевых продуктов, средства личной гигиены) **и сухие отходы** (желтая цветовая гамма контейнеров), подлежащие утилизации (металл, стекло, пластик, макулатура, картон, бумага, полиэтилен), пригодные к вторичной переработке незагрязненные пищевыми отходами. Кроме того, на указанных контейнерах размещены информационные наклейки о назначении каждого контейнера.

Транспортирование раздельно накопленных отходов осуществляется Региональным оператором по обращению с ТКО на мусоросортировочные комплексы разным спецтранспортом с целью исключения их смешивания и в обязательном порядке проходят досортировку с целью максимального извлечения всех полезных фракций для дальнейшей переработки. Отходы, не подлежащие дальнейшей переработке, направляются на полигон для захоронения.

В рамках исполнения Указа Президента РФ Путина В.В. о снижении доли захораниваемых отходов на полигонах ТКО и максимальному извлечению полезных фракций из коммунальных отходов Правительством РФ утверждены Правила предоставления субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов на закупку контейнеров для раздельного накопления ТКО.

РАЗДЕЛ 2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ, РАЗМЕЩЕНИЮ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

**2.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Магаданской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО**

В Паспорте регионального проекта «Экономика замкнутого цикла» (Магаданская область) установлены следующие целевые индикаторы, показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (далее - целевые показатели). Значения установленных показателей приведено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Действующие на территории Магаданской области целевые показатели в области обращения с отходами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Год | | | | | |
| 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, % | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,1 | 100 |
| Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, % | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,7 | 40 |
| Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 86,3 | 60 |

Данные о достигнутых целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов за период 2019-2025 года представлены в таблице 2.2

**2.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории** Магаданской области **на срок действия территориальной схемы**

Достижение прогнозных значений целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на срок действия территориальной схемы до 2035 года представлены в Приложении 2.1.

РАЗДЕЛ 3 БАЛАНСЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Количество твердых коммунальных отходов, образуемых жилым фондом и объектами общественного назначения, рассчитано на основе нормативов накопления твердых коммунальных отходов (Приложение 3.1), установленных в показателях массы и объема. Расчет выполнен с учетом сведений о массе твердых коммунальных отходов, определенной с использованием средств измерения на объектах обработки и размещения твердых коммунальных отходов, а также сведений о количестве твердых коммунальных отходов, принятых региональным оператором от потребителей по договорам на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, рассчитанном с использованием расчетного коэффициента плотности твердых коммунальных отходов, определенного как отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе. Количество образуемых отходов на 2025 год рассчитано с учетом численности жителей на 01.01.2025 год и представлено в Приложении 3.2.

Прогноз количества образования ТКО по годам реализации территориальной схемы рассчитан с учетом предполагаемой динамики численности населения Магаданской области по среднему варианту прогноза среднегодовой численности населения субъекта Федеральной службы государственной статистики (Росстат) (Статистический бюллетень "Предположительная численность населения РФ до 2035 года", опубликованном на сайте Росстата). Также в расчет принято, что норма накопления ТКО по массе возрастает в пределах 0,3 – 0,5% в год (Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001). Прогноз количества и объема образования отходов до 2035 года представлен в Приложении 3.3.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов формируется с учетом плановых значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания твердых коммунальных отходов. Плановые показатели эффективности объектов обработки, обезвреживания твердых коммунальных отходов определяются с учетом [Правил определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов](https://docs.cntd.ru/document/420355213#64U0IK), утвержденных [постановлением Правительства РФ от 16.05.2016 № 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"](https://docs.cntd.ru/document/420355213), [Единых требований к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов](https://docs.cntd.ru/document/566004730#6560IO), утвержденных [постановлением Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, перегрузочным станциям](https://docs.cntd.ru/document/566004730#64U0IK)», а также исходя из необходимости достижения целевых показателей.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО по Магаданской области в разрезе зон деятельности региональных операторов по обращению с ТКО на весь период действия территориальной схемы представлен   
в Приложении 3.4.

К качественным характеристикам твердых коммунальных отходов относятся:

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

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

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

По данным «Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям», введенного в действие 01.06.2022 Приказом Росстандарта от 22.12.2021 № 2964, морфологический состав ТКО для северной климатической зоны РФ представлен следующими компонентами (таблица 3.1):

Таблица 3.1 - Морфологический состав ТКО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Компонент | Процентное содержание, % по массе |
| 1 | Пищевые отходы | 29 - 36 |
| 2 | Бумага, картон | 29 - 36 |
| 3 | Дерево | 2 - 6 |
| 4 | Черный металл | 3 - 4 |
| 5 | Цветной металл | 1 - 2 |
| 6 | Текстиль | 4 - 6 |
| 7 | Кости | 1 - 2 |
| 8 | Стекло | 4 - 6 |
| 9 | Кожа, резина | 2 - 3 |
| 10 | Камни | 1 - 3 |
| 11 | Пластмасса | 5 - 6 |
| 12 | Прочее | 1 - 2 |
| 13 | Отсев (менее 15 мм) | 4 - 6 |

Под воздействием ряда факторов, обусловленных развитием цивилизации, эти показатели постоянно изменяются, появляются новые компоненты. Но, как отмечают эксперты, в ходе преобразования отрасли обращения с отходами эти морфологические изменения состава мусора зачастую не учитываются. Однако данные, приведенные выше, представляют собой морфологический состав, который будет получен при условии ведения селективного сбора отходов. На территории Магаданской области имеет место традиционная (смешанная) система сбора отходов. Уплотненная в мусоровозах масса ТКО имеет другие показатели, по возможности извлечения вторичных материальных ресурсов.Фракционный составтвердых коммунальных отходов – это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» в таблице 3.3 приведен фракционный состав ТКО, дающий более полную информацию о свойствах материала. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТКО, не вмещающихся в стандартные (0,75 куб.м) контейнеры и собираемых отдельно.

Таблица 3.3 - Ориентировочный фракционный состав ТКО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Размер фракций, мм | | | | |
| более 250 | 150-250 | 100-150 | 50-100 | менее 50 |
| Бумага, картон | 3 – 8 | 8 - 10 | 9 - 11 | 7 - 8 | 2 - 5 |
| Пищевые отходы | - | 0 - 1 | 2 - 10 | 7 - 12,6 | 17 - 21 |
| Дерево | 0,5 | 0 - 0,5 | 0 - 0,5 | 0,5 | 0 - 0,5 |
| Металл | - | 0-1 | 0,5 - 1 | 0,8 - 1,6 | 0,3 - 0,5 |
| Текстиль | 0,2 - 1,3 | 1 - 1,5 | 0,5 - 1 | 0,3 - 0,8 | 0 - 0,6 |
| Пластмасса | 0 - 0,2 | 0,5 - 1 | 1 - 2,2 | 1 - 2,5 | 0,2 - 0,5 |
| Стекло | - | 0 - 0,3 | 0,3 - 1 | 1 - 2 | 1 - 1,6 |
| Кости | - | - | - | 0,3 - 0,5 | 0,5 - 0,9 |
| Кожа, резина | - | 0 - 1 | 0,5 - 2 | 0,5 - 1,5 | - |
| Камни, штукатурка | - | - | 0,2 - 1 | 0,5 - 1,8 | 0,5 - 2 |
| Прочее | 0 - 0,3 | 0,2 - 0,6 | 0 - 0,5 | 0 - 0,4 | 0 - 0,5 |
| Отсев | - | - | - | - | 4 - 6 |
| **Всего** | **7,0** | **13,3** | **22,1** | **25,3** | **32,3** |

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов в целом.

К особым свойствам ТКО относится связность и слеживаемость отходов. ТКО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов. Предполагаемый морфологический состав твердых коммунальных отходов Магаданской области представлен в Приложении 3.5.

Расчет **прогнозных объема и массы ТКО** по муниципальным образованиям Магаданской области от туристического потока приведен в Приложении 3.6.

Расчет произведен на основании прогнозных данных по туристическому потоку в муниципальных образованиях Магаданской области.

В связи с тем, что турист на территории области, в отличие от постоянно проживающего населения региона, пребывает ограниченное время, для расчета необходимо использовать время экспозиции, т.е. время присутствия одного туриста на территории региона.

Расчет показал, что прогнозный объем отходов, образуемый туристами в Магаданской области, составляет 16699,895 м3/год. Прогнозная масса отходов, образуемая туристами в Магаданской области, составляет 1989,605 т/год.

РАЗДЕЛ 4 ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ

Полный реестр лицензий на деятельность по сбору, отходов I-IV классов опасности Магаданской области размещен по ссылке: https://knd.gov.ru/licenses-registry.

Сведения об объектах размещения ТКО на территории Магаданской области (по состоянию на период выполнения работ), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), представлен в Приложении 4.1.

Остаточная вместимость действующего полигона ТКО на 01.01.2025 –95586 т.

Информация об объектах размещения отходов на территории Магаданской области, включенных в ГРОРО, размещена по ссылке: <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro>.

Сведения о действующих на территории Магаданской области перегрузочных станциях ТКО представлены в Приложении 4.2

Всего на территории Магаданской области действуют 18 перегрузочных станций ТКО.

В муниципальных образованиях региона для обезвреживания отходов используется мобильная инсинераторная установка мощностью 2 т/час.

Перегрузочные станции действуют в муниципальных образованиях области. Эксплуатация перегрузочных станций (ПС), используемых при транспортировании отходов на объекты конечного обращения, должна производиться при условии соблюдения требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления на территории Магаданской области (по состоянию на период выполнения работ), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), представлен в Приложении 4.3.

На территории Магаданской области включены в ГРОРО 60 объектов размещения отходов производства и потребления.

РАЗДЕЛ 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ К СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СТАНЦИИ

Сведения о планируемых к строительству, реконструкции, выведению из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, перегрузочных станциях на территории Магаданской области представлены в Приложении 5.1.

Планируется строительство одного комплекса переработки отходов:

- КПО в городском округе – город Магадан состоящий из полигона планируемой мощностью 40000 тонн, мусоросортировочного комплекса планируемой мощностью 55400 тонн, участка производства из их органической части ТКО искусственных грунтов планируемой мощностью 22500 тонн. Срок ввода в эксплуатацию 4 квартал 2027 года.

РАЗДЕЛ 6 СХЕМА ПОТОКОВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Схема потоков твердых коммунальных отходов представлена в Приложении 6.1.

Детализированная схема потоков твердых коммунальных отходов по форме, согласно форме Приложением 4 (Правила разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления, ПП от 06.06.2024 № 775), представленная в Приложении 6.2 содержит информацию о расчетной массе транспортируемых твердых коммунальных отходов, расчетной протяженности маршрутов транспортирования отходов и расчетной работе по транспортированию отходов.

Расчетная работа по транспортированию твердых коммунальных отходов определяется как сумма произведений массы перевозимых твердых коммунальных отходов на расчетную протяженность маршрутов первого плеча и второго плеча.

Расчетная протяженность маршрутов транспортирования твердых коммунальных отходов включает информацию о средних расстояниях транспортирования твердых коммунальных отходов первого плеча и второго плеча.

Источники образования отходов группируются по сельским поселениям муниципальных районов, муниципальным и городским округам.

На территории области применяется двухэтапная система транспортирования с использованием 14 перегрузочных станций (ПС).

Эксплуатация перегрузочных станций (ПС), используемых при транспортировании отходов на объекты конечного обращения, должна производиться при условии соблюдения требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства.

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах обращения с отходами транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший 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/ исключение объекта из ГРОРО);
* 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.

В случае приостановки работы объекта обращения с отходами, включенного в схему потоков ТКО Магаданской области и невозможности направления отходов на указанный объект, основным критерием выбора объекта является транспортное плечо, которое не должно превышать 100 км от объекта, приостановившего деятельность. Региональный оператор направляет отходы на ближайший объект обращения с отходами относительно объекта обращения с отходами, приостановившего свою работу, при соблюдении основного критерия.

Изменение направления транспортирования может осуществляться до возобновления работы объекта обращения с ТКО.

В случае невозможности возобновления работы объекта по объективным причинам изменение направления транспортирования осуществляется путем актуализации ТСОО.

О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов.

В случае невозможности использования объекта (объектов) обработки, обезвреживания, утилизации, размещения твердых коммунальных отходов в связи с необходимостью его (их) эксплуатационного обслуживания, ремонта или устранения нарушений, выявленных в рамках контрольно-надзорной деятельности, либо вследствие непреодолимой силы допускается перераспределение потоков твердых коммунальных отходов, направляемых на такой объект (такие объекты), на другие объекты обработки, обезвреживания, утилизации, размещения твердых коммунальных отходов или при необходимости перераспределение потоков отходов между такими объектами на срок до одного года. В данном случае корректировка территориальной схемы осуществляется без проведения общественного обсуждения проекта.

РАЗДЕЛ 7 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к полномочиям субъектов РФ 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 РФ в порядке, установленном Правительством РФ.

Согласно результатам проведенных конкурсных отборов по девяти зонам деятельности региональных операторов по обращению с ТКО на территории Магаданской области, статус региональных операторов присвоен ООО "Региональный оператор "Магаданский", ООО "Спецтранс-Ола", ООО "Водоснабжение", МБУ "Северо-Эвенский обслуживающий центр", СМУП "Коммунальник", МУП "Теплоэнерго Сусуман", МУП "ТенькаЭкоресурс", МУП "Комэнерго", ООО "Ягоднинский региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами".

Перечень муниципальных образований, входящих в состав каждой из зон деятельности региональных операторов Магаданской области, представлен в Приложении 7.1.

Границами зон деятельности региональных операторов являются административные границы муниципальных образований Магаданской области, входящих в каждую из зон.

Сведения о соглашениях об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами представлены в Приложении 7.2.

На территории Магаданской области имеются труднодоступные территории, с отсутствием или нерегулярной транспортной доступностью и неохваченные услугой вывоза ТКО.

В Приложении 7.3 в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.07.2025 № 1089 приведен Перечень труднодоступных территорий Магаданской области с привязкой к зонам деятельности региональных операторов.

Сложившаяся ситуация неизбежно приводит к образованию несанкционированных мест размещения ТКО.

Основаниями труднодоступности является - малонаселенность, удаленность, сложное состояние имеющегося дорожного сообщения (а/д 4 категории), наличие перевалов с обледенением и снежными заносами в зимний период, размывы дорожного полотна в период осенних/весенних паводков, полное отсутствие автомобильного сообщения.

РАЗДЕЛ 8 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ.

Электронная модель территориальной содержит интерактивную карту субъекта РФ, а также следующие сведения и информацию:

Сведения об источниках образования твердых коммунальных отходов, в которых осуществляют деятельность потребители услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, по форме согласно Приложению 6 (Правила разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления, ПП от 06.06.2024 № 775) представлены в Приложении 8.1.

Сведения о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов по форме согласно Приложению 7 (Правила разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления, ПП от 06.06.2024 № 775), представлены в Приложении 8.2. В указанном приложении приведены сведения о потребности в новых местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов.

Данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором по годам используемых для накопления твердых коммунальных отходов приведены в Приложении 8.2.1.

Сведения об оценке объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, перегрузочных станций, представлены в Приложении 5.1

Сведения о прогнозных значениях предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе в разрезе зон деятельности региональных операторов представлены в Таблице 8.1.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами определяются по аналогии с установлением тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами", с учетом прогнозных значений показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития РФ, прогнозного баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов.

Расчеты прогнозного предельного тарифа регионального оператора выполнены с учетом включения планируемых расходов регионального оператора на приобретение и содержание контейнеров и бункеров в необходимую валовую выручку регионального оператора.

Расчет прогнозной необходимой валовой выручки региональных операторов на период действия территориальной схемы приведен в Приложении 8.3. Результаты расчета прогнозного предельного тарифа регионального оператора по зонам деятельности приведены в Таблицах 8.1 -8.9.

Таблица 8.1 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 1).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 1146,98 | 1192,86 | 6226,39 | 5831,19 | 5437,21 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 7303,04 | 7595,19 | 39644,76 | 37128,44 | 34619,86 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 5040,60 | 4642,75 | 4250,16 | 3853,95 | 3463,45 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 32094,59 | 29561,38 | 27061,70 | 24538,94 | 22052,56 |

Таблица 8.2 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 2).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 1660,44 | 1726,87 | 5066,81 | 4850,26 | 4636,51 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 12276,77 | 12767,91 | 37462,41 | 35861,27 | 34280,86 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 4420,52 | 4204,18 | 3996,16 | 3784,76 | 3582,35 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 32683,91 | 31084,37 | 29546,34 | 27983,28 | 26486,79 |

Таблица 8.3 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 3).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2200,71 | 2288,75 | 2355,19 | 2448,18 | 2544,83 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 12197,74 | 12685,74 | 13054,01 | 13569,39 | 14105,12 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2643,78 | 2745,18 | 2851,92 | 2959,61 | 3073,14 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 14653,53 | 15215,60 | 15807,21 | 16404,11 | 17033,37 |

Таблица 8.4 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 4).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 5184,20 | 5391,61 | 5531,94 | 5749,80 | 5976,25 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 35735,65 | 37165,36 | 38132,65 | 39634,43 | 41195,36 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 6207,35 | 6443,53 | 6692,71 | 6942,61 | 7206,78 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 42788,41 | 44416,42 | 46134,06 | 47856,66 | 49677,60 |

Таблица 8.5 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 5).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 3674,09 | 3821,09 | 3925,83 | 4080,59 | 4241,45 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 26095,07 | 27139,07 | 27882,98 | 28982,17 | 30124,68 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 4405,82 | 4573,98 | 4751,24 | 4929,43 | 5117,59 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 31292,09 | 32486,47 | 33745,44 | 35011,03 | 36347,44 |

Таблица 8.6 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 6).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 1852,07 | 1926,16 | 1984,39 | 2062,83 | 2144,38 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 14760,02 | 15350,52 | 15814,59 | 16439,73 | 17089,58 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2227,98 | 2313,78 | 2403,99 | 2495,27 | 2591,37 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 17755,83 | 18439,63 | 19158,54 | 19886,02 | 20651,93 |

Таблица 8.7 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 7).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2870,64 | 2985,49 | 3067,71 | 3188,69 | 3314,46 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 23119,81 | 24044,78 | 24706,93 | 25681,36 | 26694,22 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 3443,03 | 3574,64 | 3713,32 | 3852,87 | 4000,16 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 27729,74 | 28789,75 | 29906,59 | 31030,56 | 32216,83 |

Таблица 8.8 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 8).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 1803,67 | 1875,83 | 1933,54 | 2010,03 | 2089,55 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 13072,00 | 13594,95 | 14013,24 | 14567,63 | 15143,94 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2171,16 | 2255,00 | 2343,07 | 2432,36 | 2526,29 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 15735,39 | 16342,98 | 16981,27 | 17628,44 | 18309,19 |

Таблица 8.9 Прогнозные предельные тарифы регионального оператора на период до 2035 года (зона 9).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 1873,42 | 1948,36 | 2006,85 | 2086,17 | 2168,63 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 15114,03 | 15718,69 | 16190,56 | 16830,47 | 17495,67 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/куб.м | 2253,14 | 2339,87 | 2431,07 | 2523,32 | 2620,46 |
| Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора, руб/тонна | 18177,53 | 18877,24 | 19612,97 | 20357,22 | 21140,90 |

Детализированная информация по расчету транспортной составляющей прогнозного предельного тарифа регионального оператора представлена в Приложении 8.3.1.

Расчетные протяженности маршрутов первого и второго плеча, включая кластерный пробег представлены в Приложении 8.3.2.

Сведения о расчетных величинах образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, в том числе по зонам деятельности региональных операторов, в разрезе отдельных объектов на текущий год и по годам на весь период действия территориальной схемы по форме согласно Приложению 8 (Правила разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления, ПП от 06.06.2024 № 775), представлены в Приложении 8.4.

Документы и материалы, использованные при корректировке территориальной схемы обращения с отходами Магаданской области и обосновывающие приведенную в ней информацию

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»;
4. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы РФ "Охрана окружающей среды»;
5. Постановление Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;
6. Постановление Правительства РФ от 03.11.2016 № 1133 «Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора»;
7. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25.08.2008 № 641».
8. Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;
9. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
10. Постановление Правительства РФ от 06.06.2024 № 775 «О территориальных схемах обращения с отходами производства и потребления»;
11. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
12. Приказ Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»;
13. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»;
15. МДК 7-01.2003 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов РФ» утверждены постановлением Госстроя России от 21.08.2003 № 152;
16. ГОСТ Р 52105-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов.»;
17. ГОСТ Р 56195-2014 от 27.10.2014 Национальный стандарт РФ. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования;
18. ГОСТ 30772-2001 от 24.05.2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

19. Государственный реестр объектов размещения отходов ГРОРО (Магаданская область).

20. «Методические рекомендации по определению стоимости вывоза твердых бытовых отходов». Рекомендации разработаны при участии Администраций города Сургута и города Белгорода, а также Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва, 2005 г.

21. Информация, полученная от администраций муниципальных образований Магаданской области.

22. Сведения Регионального оператора о схемах потоков ТКО на территории Магаданской области.

23. Санитарная очистка и уборка населенных мест: С18 Справочник/А. Н. Мирный, Н. Ф. Абрамов, Д. Н. Беньямовский и др.; Под ред. А. Н. Мирного—2-е изд., перераб. и доп. — М.: Стройиздат, 1990. — 413 с: ил. —ISBN 5-274-00279-Х.

24. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживаниеотходов (кроме термических способов)»**.** Введен в действие 01.06.2022 Приказом Росстандарта от 22.12.2021 № 2964.