ПРИЛОЖЕНИЕ

к постановлению Правительства

Новосибирской области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДЕНА

постановлением Правительства Новосибирской области

от 26.09.2016 № 292-п

**Территориальная схема**

**обращения с отходами производства и потребления,**

**в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области**

**1.** **Нормативные документы**

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и методическими документами:

Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ.

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

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

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 21.12.2021 № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации».

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 Российской Федерации».

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

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

Федеральный закон 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».

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды».

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

Постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

Постановление Правительства Российской Федерации 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».

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов».

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

Постановление 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».

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».

Постановление Правительства Российской Федерации 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».

Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (разработан Минэкономразвития России).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 3722-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2021-2023 годы».

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».

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

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 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».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

Приказ 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».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.10.2021 № 765 «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 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.05.2010 № 260 «Об утверждении Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 15.02.2011 № 47 «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований).

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».

Закон Новосибирской области от 01.07.2015 № 582-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Новосибирской области в области обращения с отходами производства и потребления».

Закон Новосибирской области от 18.12.2015 № 24-ОЗ «О планировании социально-экономического развития Новосибирской области».

Постановление администрации Новосибирской области от 17.09.2007 № 117-па «Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов Новосибирской области».

Постановление администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении Схемы территориального планирования Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Охрана окружающей среды».

Постановление Правительства Новосибирской области от 16.02.2015 № 66-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 27.06.2016 № 197-п «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации системы коммунальной инфраструктуры – объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов в Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 27.12.2016 № 450-п «Об утверждении прогноза социально-экономического развития Новосибирской области на 2016-2030 годы».

Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 176-п «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 177-п «Об условиях проведения торгов на осуществление транспортирования твердых коммунальных отходов».

Постановление Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 178-п «Об установлении правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области».

Постановление Правительства Новосибирской области от 23.05.2017 № 197-п «О Порядке заключения соглашения между органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в сфере жилищно-коммунального хозяйства, и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами».

Постановление Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года».

Приказ департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области».

Приказ департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области от 10.10.2016 № 1394 «О ведении регионального кадастра отходов Новосибирской области».

Постановление мэрии города Новосибирска от 31.12.2015 № 7503 «Об утверждении муниципальной программы «Жилищно-коммунальное хозяйство города Новосибирска».

Постановление мэрии города Новосибирска от 06.07.2016 № 3002 «О системах мусороудаления в городе Новосибирске и признании утратившими силу отдельных постановлений мэрии города Новосибирска».

Решение Совета депутатов города Новосибирска от 27.09.2017 № 469 «О Правилах благоустройства территории города Новосибирска и признании утратившими силу отдельных решений Совета депутатов города Новосибирска».

«НЦС 81-02-19-2022. Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденные Приказом Минстроя России от 29.03.2022 № 217/пр.

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» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3).

СП 320.1325800.2017 Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 17.11.2017 № 1555/пр).

Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем Российской Федерации 02.11.1996).

ГОСТ Р 17.4.3.07-2001. Охрана природы. Почвы. Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений (принят и введен в действие постановлением Госстандарта Российской Федерации от 23.01.2001 № 30-ст).

ГОСТ Р 59853-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 19.11.2021 № 1520-ст).

ГОСТ 34.601-90. Государственный стандарт Союза ССР. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 № 3469).

ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем (введен в действие приказом Росстандарта от 19.11.2021 № 1521-ст).

ГОСТ 28441-99. Межгосударственный стандарт. Картография цифровая. Термины и определения (введен в действие постановлением Госстандарта России от 23.10.1999 № 423-ст).

ГОСТ Р 50828-95. Государственный стандарт Российской Федерации. Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты. Общие требования (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 18.10.1995 № 543).

ГОСТ Р 51605-2000. Карты цифровые топографические. Общие требования (принят и введен в действие постановлением Госстандарта Российской Федерации от 17.05.2000 № 137-ст).

ГОСТ Р 51606-2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от17.05.2000 № 137-ст).

ГОСТ Р 51607-2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 17.05.2000 № 137-ст).

ГОСТ Р 51608-2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Карты цифровые топографические. Требования к качеству (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 17.05.2000 № 137-ст).

ОСТ 68-3.1-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Общие требования (принят и введен в действие приказом Роскартографии от 29.04.1998 № 66 п).

ОСТ 68-3.2-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования (принят и введен в действие приказом Роскартографии от 29.04.1998 № 66 п).

 ОСТ 68-3.3-98. Стандарт отрасли. Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования (принят и введен в действие приказом Роскартографии от 29.04.1998 № 66 п).

**2. Определения, обозначения и сокращения**

В настоящем документе применяются термины в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Принятые сокращения:

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;

МСК – мусоросортировочные комплексы;

ООПТ – особо охраняемые природные территории;

ОРО – объект размещения отходов;

ПВН – площадка временного накопления;

региональный оператор – региональный оператор по обращению с ТКО на территории Новосибирской области.

территориальная схема – территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов.

**3. Введение**

Территориальная схема обращения с отходами – это текстовые, табличные и графические (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) описания системы организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории данного субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации 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 ТКО.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов – соотношение количества образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по их видам) и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения.

Схема потоков отходов – графическое отображение перемещения отходов (по их видам) от источников образования отходов до объектов, используемых для их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, с текстовым описанием количества образующихся, поступающих из других субъектов Российской Федерации и удаляемых отходов.

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами – информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления деятельности на территории субъекта Российской Федерации по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе ТКО, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов и направлений ее развития.

В территориальной схеме используются следующие основные понятия:

отходы производства и потребления (далее отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование ТКО в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки (энергетическая утилизация);

обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием ТКО в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе, шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

транспортирование отходов – перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, 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;

накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

ТКО – 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 ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

норматив накопления ТКО – среднее количество ТКО, образующихся в единицу времени;

объекты захоронения отходов – предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I–V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

объекты хранения отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

объекты обезвреживания отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;

оператор по обращению с ТКО – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО;

региональный оператор по обращению с ТКО – оператор по обращению с ТКО – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с собственником ТКО, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

группы однородных отходов – отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме);

сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО на территории субъекта Российской Федерации – соотношение количества образовавшихся ТКО и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

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;

отходы от использования товаров – отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств.

Территориальная схема разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов, в том числе ТКО, образующихся на территории области, для предотвращения или снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Территориальная схема создает пространственно-территориальную основу для реализации и развития системы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Новосибирской области.

Корректировка территориальной схемы осуществляется путем внесения в нее изменений по мере необходимости.

Основаниями для корректировки территориальной схемы являются:

изменение условий реализации территориальной схемы, в том числе соответствующие изменения законодательства Российской Федерации, выявление новых источников образования отходов, мест накопления отходов, объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

выявление способов оптимизации потоков с учетом действующих и вновь введенных объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

ввод в эксплуатацию новых объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

вывод из эксплуатации (ликвидация) объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

заключение соглашений между субъектами Российской Федерации по вопросам обращения с отходами.

Территориальная схема размещается для всеобщего и бесплатного доступа на официальном Интернет-сайте исполнительных органов государственной власти Новосибирской области.

Электронная модель территориальной схемы представляет собой информационную систему, включающую в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.

Электронная модель территориальной схемы представлена в виде интерактивной электронной карты.

**4. Краткая характеристика объекта разработки территориальной схемы обращения с отходами**

Основными факторами, которые оказывают влияние на развитие системы обращения отходов производства и потребления в Новосибирской области, являются: неравномерность заселения территории – основная часть населения проживает в городских округах, сокращение сельского населения, сосредоточение крупных промышленных предприятий в городских округах и административных центрах муниципальных районов, различный уровень развития объектов инфраструктуры, транспортная доступность.

Основная масса образующихся ТКО направляется для захоронения. По состоянию на 01.11.2022 в Новосибирской области двенадцать объектов, на которых размещаются ТКО, включены в ГРОРО; 2 объекта включены в региональный перечень объектов размещения ТКО в соответствии с Порядком формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 14.05.2019 № 303 (далее – Перечень); 5 ОРО – на стадии включения в Перечень, остальные места, исторически используемые для размещения отходов, требуют приведения их в соответствие с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями или рекультивации.

Сбор вторичных материальных ресурсов организован в основном только в городских округах. Система утилизации вторичных материальных ресурсов и рынок продукции, произведенной на его основе, требует дальнейшего развития.

Эффективное решение проблем в области обращения с отходами возможно при комплексном подходе к решению задач на основе единой системы управления отходами. Система должна охватывать все процессы обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами с учетом экономических, правовых, социальных аспектов.

Для развития деятельности в сфере обращения с отходами следует выделить основные направления:

определение оптимальных способов накопления, в том числе раздельного, транспортирования отходов от мест накопления до объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;

сокращение объема образования отходов производства и потребления;

модернизация и дооснащение, строительство и реконструкция объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, обновление транспортного парка.

**5. Характеристика условий,**

**влияющих на организацию системы обращения с отходами**

Новосибирская область практически расположена в географическом центре России, на юго-востоке Западно-Сибирской равнины и в предгорьях Салаирского кряжа. Площадь территории области – 177,8 тыс. кв. км (1% территории России). Протяженность территории с запада на восток – 642 км, с севера на юг – 444 км.

На севере Новосибирская область граничит с Томской областью, на юго-западе – с Казахстаном, на западе – с Омской областью, на юге – с Алтайским краем, на востоке – с Кемеровской областью.

При географическом районировании Новосибирскую область относят к территориям с суровым и холодным климатом. Одним из оснований для этого является такой показатель суровости климата, как большое число дней в году со средней суточной температурой воздуха ниже -15°С (90 дней и более). Средняя температура января от -16°С на юге до -20°С в северных районах. Средняя температура июля +18°С…+20°С.

Заморозки на почве начинаются во второй половине сентября и заканчиваются в конце мая. Продолжительность холодного периода – 178, теплого – 188, безморозного – 120 дней, 86 безоблачных дней в году, 67 – со сплошной облачностью.

Годовое количество осадков – около 425 мм, из них 20% приходится на май-июнь, в частности в период с апреля по октябрь выпадает (в среднем)   
330 мм осадков, в период с ноября по март – 95 мм.

По состоянию на 01.01.2022 на территории Новосибирской области разведано:

8 месторождений углеводородного сырья;

77 месторождений твердых полезных ископаемых;

482 месторождения общераспространенных полезных ископаемых;

142 месторождения пресных и 30 месторождений минеральных подземных вод.

Эксплуатируется порядка 115 месторождений.

Новосибирская область – регион, одним из преимуществ которого является высокий уровень диверсификации экономики.

Важную роль в структуре валового регионального продукта (далее – ВРП) и в целом в экономической жизни региона играет промышленный комплекс, удельный вес которого по итогам 2019 года составил 20,9%.

Торговля является одним из динамично развивающихся секторов экономики Новосибирской области, на ее долю приходится 16,8% в структуре ВРП. Данная сфера характеризуется наличием крупных розничных сетей и значительного количества оптовых компаний.

Новосибирская область обладает развитым промышленным комплексом, в котором преобладают высокотехнологичные и наукоемкие производства.

Дорожно-транспортный комплекс Новосибирской области относится к числу важнейших отраслей жизнеобеспечения региона, располагает локальными центрами накопления, обработки и распределения грузо- и пассажиропотоков с комплексами складских и таможенных терминалов, железнодорожных станций-терминалов, вокзалов, аэропортом «Толмачево».

Общая протяженность автомобильных дорог Новосибирской области составляет 28,2 тыс. км.

Новосибирская область занимает лидирующие позиции по объемам вводимого жилья среди регионов Сибирского федерального округа. В 2021 году в Новосибирской области введено в эксплуатацию 2,005 тыс. кв. м жилья.

Сельскохозяйственным производством в Новосибирской области занимаются 468 организаций. Они производят более 60% объема сельскохозяйственной продукции региона.

Малые формы в сельском хозяйстве Новосибирской области представлены 291 тыс. личных подсобных хозяйств, 1097 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, 29 сельскохозяйственными потребительскими кооперативами, совокупная доля которых в общем объеме производства составляет 37,5%.

**6. Нахождение источников образования отходов**

Площадь территории Новосибирской области составляет 177,76 тыс. кв. км. На территории области действуют 488 муниципальных образований: 5 городских округов, 26 городских и 427 сельских поселений.

По численности населения Новосибирская область занимает шестнадцатое место в Российской Федерации и второе место в Сибирском федеральном округе (после Красноярского края).

По плотности населения – 15,67 чел./кв. км – среди регионов, входящих в Сибирский федеральный округ, Новосибирская область уступает место только Кемеровской области (27,51 чел./кв. км).

На 1 января 2022 года общая численность населения Новосибирской области составила 2780,3 тыс. человек, по сравнению с предыдущим годом она уменьшилась на 5,5 тыс. человек (на 0,2%). Численность горожан снизилась на 1,4 тыс. (на 0,1%) и составила 2206,6 тыс. человек, число сельских жителей сократилось с 577,8 тыс. до 573,7 тыс. человек (на 0,7%).

Новосибирская область относится к регионам с явной урбанизацией населения – удельный вес городских жителей составляет 79,3%. Административный центр г. Новосибирск – третий по численности и статусу город-миллионер России – является также административным центром Сибирского федерального округа.

Население размещено по территории очень неравномерно. Этому способствует сложившаяся в области система расселения – разделение на восточную часть с доминированием крупнейшего города и западную, преимущественно сельскую. Расстояние до областного центра становится главным фактором развития территории.

Среди районов восточной зоны лидирует Новосибирский район (52,23 чел./кв. км). В Мошковском и Черепановском районах плотность населения превышает среднее значение по области (15,67 чел./кв. км) и составляет, соответственно, 15,82 и 15,71 чел./кв. км. Самые низкие показатели имеют Колыванский (2,22 чел./кв. км) и Чулымский (2,44 чел./кв. км) районы.

На западе области наименее заселенными являются Северный (0,58 чел./кв. км), Кыштовский (0,88 чел./кв. км) и Убинский (0,99 чел./кв. км) районы. Исключение в этой группе составляют Барабинский, Куйбышевский, Татарский и Карасукский районы с относительно крупным городом и выгодным географическим положением (вблизи железнодорожных магистралей). Максимальная плотность населения отмечена в Карасукском районе (9,84 чел./кв. км).

Основная часть городского населения области сосредоточена в городских округах (1827,5 тыс. человек, или 82,8%). Жители центра региона - городского округа Новосибирск (1621,3 тыс. человек) - составляют 58,3% всего населения области или 73,5% городского населения. По сравнению с предыдущим годом численность новосибирцев увеличилась на 1,2 тыс. человек (на 0,1%). На долю городских округов Бердск, Искитим, Обь и Кольцово приходится 9,3% городского населения области.

На рисунке 6.1 представлена численность городского населения в городских округах Новосибирской области (кроме г. Новосибирска) на начало 2021–2022 гг.

Рис. 6.1 Численность городского населения в городских округах

Новосибирской области (кроме г. Новосибирска) на начало 2021-2022 гг.

379 тыс. горожан (17,2% городского населения) проживает в 10 малых городах с численностью до 50 тыс. человек и 16 поселках городского типа.

В среднем на один город приходится 21 тыс. человек. Наибольшая численность зафиксирована в г. Куйбышев (42,9 тыс. человек), наименьшая – в г. Каргат (8,7 тыс.).

На рисунке 6.2 представлена численность городского населения в малых городах Новосибирской области на начало 2022 года.

Рис. 6.2 Численность городского населения в малых городах

Новосибирской области на начало 2022 года

Численность жителей поселков городского типа (рабочих поселков) в 2021 году составила 170,7 тыс. человек (7,7% городского населения). На один поселок в среднем приходится 10,7 тыс. человек. Наиболее крупными являются рабочие поселки Краснообск, Линево, Коченево и Сузун. Менее 5 тыс. человек проживает в р.п. Дорогино и Посевная Черепановского района, р.п. Станционно-Ояшинский Мошковского района.

На рисунке 6.3 представлена численность городского населения в поселках городского типа (кроме рабочего поселка Кольцово) Новосибирской области на начало 2022 года.

Рис. 6.3 Численность городского населения в поселках городского типа (кроме рабочего поселка Кольцово) Новосибирской области на начало 2022 года

В сельской местности области на начало 2022 года насчитывалось 427 сельских поселений (сельсоветов) и 1513 сельских населенных пунктов, из которых 58 (3,8%) – без населения.

По сравнению с предыдущим годом сельское население сократилось в 28 муниципальных районах области, в 2 районах увеличилось - Новосибирском (на 4%) и Мошковском (на 0,1%). Наибольшие потери сельчан произошли в Чановском и Куйбышевском (по 3,5%), Каргатском (3,2%), Краснозерском (3,1%), Чулымском (3,0%), Баганском и Купинском (по 2,9%) районах.

Число сельских муниципальных образований (сельсоветов) колеблется от 9 в Баганском и Мошковском районах до 21 в Татарском. По 15 и более сельсоветов находится в 12 районах, среди которых кроме Татарского района, можно выделить Ордынский, Тогучинский (по 20 сельсоветов) и Искитимский (19).

Наибольшее число сельских населенных пунктов отмечено в Тогучинском (105), Новосибирском (80) и Куйбышевском (77) районах, а наименьшее – в Кочковском (19), Доволенском (27) и Маслянинском (29) районах. В среднем по области на один район приходится 50 населенных пунктов (включая пункты без населения).

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

В качестве источников образования ТКО рассматривается совокупность объектов капитального строительства, объединенных единым назначением, расположенных в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы, а именно населенных пунктов.

Население городского округа город Новосибирск составляет 1 621 330 человека, что составляет 58,3% жителей области. Данный факт имеет влияние на систему обращения с отходами, распределение потоков отходов, таким образом, внутри источника образования отходов городского округа город Новосибирск все население разделяется в соответствии с административным делением по районам.

**6.1. Наименования источников образования отходов**

**на территории Новосибирской области**

Данные о численности населения по населенным пунктам в разрезе муниципальных образований Новосибирской области приведены в приложении № 1 к территориальной схеме и в электронной модели территориальной схемы.

**6.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов на территории Новосибирской области**

Нахождение источников образования отходов на территории Новосибирской области приведены в электронной модели территориальной схемы.

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, образующих отходы, приведен в электронной модели территориальной схемы, а также в приложениях № 2–2.9 к территориальной схеме.

**7. Количество образующихся отходов**

Методика расчета объема и массы ТКО: в качестве источников образования ТКО рассматриваются территориально обособленные объекты – населенные пункты.

Для расчета количества (объема и массы) ТКО, образующихся в зоне действия регионального оператора, необходимо учитывать следующие виды отходообразователей:

население населенного пункта;

прочие отходообразователи.

[Приказом](consultantplus://offline/ref=7DE8A4E5CA29B48D5FAA7A78F796651BA70863D8C592BD96FC9F4FAAEE771CFA5B00DD3DCDF5808AAFDD533948AFF1F0F17DC6I) департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области» утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области, в том числе нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении домовладений на территории Новосибирской области.

Нормативы накопления ТКО в отношении домовладений на территории Новосибирской области указаны в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Нормативы накопления ТКО в отношении домовладений

на территории Новосибирской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды объектов | Расчетная единица,  в отношении которой устанавливается норматив | Объем отходов (куб. м в год) | Масса отходов (кг в год) |
| Многоквартирные и индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 2,38 | 392,95 |

Норматив накопления – это основа всех расчетов и стратегических решений для санитарной очистки территорий от ТКО и в отдельности для каждого из элементов системы управления. Также для принятия стратегических решений огромное значение имеет морфологический состав отходов и плотность, которые за последнее время сильно изменились.

Расчет объемов ТКО, образуемых в среднем в год у населения, производится по формуле (1):

Vтко = n\*2,38,

где n – число жителей конкретного населенного пункта.

Расчет массы отходов ТКО, образуемых в год у населения, производится по формуле (2):

Mтко = n\*0,39295,

где n – число жителей конкретного населенного пункта.

Объем и масса образования ТКО от населения и прочих отходообразователей по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области приведены в таблице 7.2.

Объем и масса образования ТКО от населения на территории Новосибирской области по населенным пунктам приведены в электронной модели территориальной схемы.

Объем и масса образования ТКО, образуемых прочими отходообразователями, по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области приведены в электронной модели территориальной схемы.

Суммарный [объем](#P131) и масса ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями, по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Суммарный [объем](#P131) и масса ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями,

по муниципальным районам и городским округам Новосибирской области

| Наименование муниципального района или городского округа | Численность населения, чел. | Суммарный объем ТКО, м3 \* | Среднегодовая масса ТКО, т\*\* |
| --- | --- | --- | --- |
| Новосибирская область | 2 780 292 | 9 728 094,93 | 959 562,42 |
| ГО г. Новосибирск | 1 621 330 | 6 494 153,75 | 546 412,84 |
| ГО г. Бердск | 103 544 | 382 418,14 | 35 767,41 |
| ГО г. Искитим | 54 757 | 188 190,28 | 21 918,65 |
| ГО г. Обь | 30 347 | 78 912,29 | 8 439,55 |
| ГО п. Кольцово | 17 599 | 45 800,86 | 7 526,05 |
| Баганский район | 14 246 | 34 941,06 | 3 059,69 |
| Барабинский район | 39 708 | 108 482,58 | 24 802,91 |
| Болотнинский район | 25 944 | 71 353,31 | 24 221,80 |
| Венгеровский район | 17 697 | 42 741,31 | 4 558,31 |
| Доволенский район | 15 202 | 40 339,85 | 2 002,25 |
| Здвинский район | 13 181 | 36 167,68 | 2 388,91 |
| Искитимский район | 57 943 | 155 362,18 | 17 304,94 |
| Карасукский район | 42 057 | 103 015,70 | 26 601,03 |
| Каргатский район | 14 786 | 36 290,86 | 6 178,81 |
| Колыванский район | 23 059 | 70 195,52 | 6 604,40 |
| Коченевский район | 45 800 | 134 233,10 | 14 205,38 |
| Кочковский район | 13 009 | 34 593,37 | 2 326,71 |
| Краснозерский район | 28 158 | 74 752,97 | 7 524,11 |
| Куйбышевский район | 54 837 | 149 927,58 | 32 478,36 |
| Купинский район | 26 663 | 64 569,88 | 2 849,53 |
| Кыштовский район | 9 594 | 30 833,72 | 9 875,59 |
| Маслянинский район | 23 313 | 66 327,78 | 4 071,49 |
| Мошковский район | 40 928 | 106 783,68 | 6 423,81 |
| Новосибирский район | 153 043 | 395 202,37 | 43 115,14 |
| Ордынский район | 35 618 | 107 647,52 | 18 418,50 |
| Северный район | 8 825 | 22 218,50 | 8 264,57 |
| Сузунский район | 30 963 | 75 899,19 | 1 993,86 |
| Татарский район | 36 800 | 88 853,91 | 20 209,78 |
| Тогучинский район | 53 403 | 152 106,14 | 18 347,87 |
| Убинский район | 13 516 | 33 163,57 | 2 625,15 |
| Усть-Таркский район | 10 671 | 25 771,23 | 780,81 |
| Чановский район | 21 868 | 52 822,66 | 7 971,01 |
| Черепановский район | 45 181 | 134 490,25 | 13 580,87 |
| Чистоозерный район | 16 290 | 39 456,16 | 2 587,08 |
| Чулымский район | 20 412 | 50 075,98 | 4 125,24 |

\* Суммарный объем ТКО, образуемых населением и прочими отходообразователями исходя из утвержденных нормативов накопления ТКО.

\*\* Среднегодовая масса ТКО в период работы регионального оператора на основании фактических данных о количестве ТКО за последние три года (2020-2022) деятельности регионального оператора на территории Новосибирской области.

В таблице 7.3 представлены данные об отходах, образовавшихся на территории Новосибирской области, систематизированные по классам опасности, за 2021 год.

Таблица 7.3 – Данные об отходах, образовавшихся на территории Новосибирской области, систематизированные по классам опасности,

за 2021 год

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности отходов для окружающей  природной среды | Количество  (тонн) |
| I класс опасности для окружающей среды | 306,613 |
| II класс опасности для окружающей среды | 6 889,671 |
| III класс опасности для окружающей среды | 6 919,614 |
| IV класс опасности для окружающей среды | 7 504 180,634 |
| V класс опасности для окружающей среды | 159 386 374,082 |
| Всего отходов | 166 904 670,614 |

Наибольший вклад в количество образующихся отходов в Новосибирской области вносят предприятия по добыче полезных ископаемых, по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, обрабатывающие производства.

Среди отходов I класса опасности наибольшее количество образующихся отходов составляют ртутьсодержащие отходы (лампы, приборы, термометры), II класса опасности – аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, III класса опасности – свинцовые пластины отработанных аккумуляторов, навоз свиней свежий, пыль цементная, IV класса опасности – отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), отходы (осадки) из выгребных ям, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), V класса опасности – вскрышные породы в смеси практически неопасные.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления, систематизированные по видам отходов и классам опасности отходов для окружающей среды на 2021 год, приведены в приложении № 3 к территориальной схеме.

**8. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации**

**и размещению отходов**

**8.1. Об установленных в Новосибирской области целевых показателях**

**по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов и о достигнутых значениях указанных целевых показателей**

Оценка эффективности территориальной схемы проводится по целевым показателям, достижение которых говорит о формировании системы комплексного управления отходами в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами на территории области.

Для достижения целей необходимо решение следующих задач:

Создание комплексной системы обращения с отходами, ориентированной на межмуниципальное размещение объектов по обращению с отходами в области.

Создание в Новосибирской области условий для реализации инвестиционных проектов по строительству объектов по обращению с отходами.

Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация земель, нарушенных в области в результате негативного воздействия отходов.

Материально-техническое обеспечение сбора и вывоза отходов.

Создание системы экологического воспитания населения области по вопросам обращения с отходами, повышение социальной активности населения Новосибирской области.

Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области» утверждена Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области». Программой установлены целевые индикаторы в области утилизации, обезвреживания и размещения отходов. Целью данной программы является совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в городских округах и муниципальных районах Новосибирской области, направленное на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

Значения целевых индикаторов приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Целевые индикаторы в области утилизации, обезвреживания и размещения отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование целевого индикатора | Единица измерения | Значение целевого индикатора | | | | |
| в том числе по годам | | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов (ежегодно) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | - |
| 2 | Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов (ежегодно) | % | 99,6 | 99,6 | 99,6 | - | - |
| 3 | Количество мусорообрабатывающих предприятий, созданных в результате реализации пилотного проекта для города Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области (нарастающим итогом) | ед. | - | - | - | - | 2 |
| 4 | Потенциально возможная мощность мусорообрабатывающих предприятий, созданных в результате реализации пилотного проекта для города Новосибирска и Новосибирской агломерации Новосибирской области (нарастающим итогом) | тыс. тонн отходов/год | - | - | - | - | 630 |
| 5 | Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов (нарастающим итогом) | % | 3,1 | 3,1 | 17 | - | - |
| 6 | Доля организаций в сфере обращения с отходами, деятельность которых в единой системе регулируется региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (нарастающим итогом) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области (ежегодно) | % | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 8 | Доля разработанных электронных моделей территориальной схемы обращения с отходами | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | Введены в промышленную эксплуатацию мощности по обработке (сортировке) твердых коммунальных отходов (нарастающим итогом) | млн. тонн | 0,089 | 0,089 | 0,089 | - | - |
| 10 | Доля муниципальных районов и городских округов Новосибирской области, обеспеченных полигонами твердых коммунальных отходов, отвечающими установленным требованиям, от общего количества муниципальных районов и городских округов Новосибирской области (нарастающим итогом) | % | 78,6 | 78,6 | 88,6 | 88,6 | 88,6 |
| 11 | Доля твердых коммунальных отходов, захораниваемых на полигонах твердых коммунальных отходов, отвечающих установленным требованиям, от количества твердых коммунальных отходов, образующихся у населения муниципальных районов и городских округов Новосибирской области (ежегодно) | % | 90 | 90 | 96 | 96 | 96 |
| 12 | Количество полигонов твердых коммунальных отходов, отвечающих установленным требованиям (нарастающим итогом) | шт. | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 13 | Количество площадок временного накопления твердых коммунальных отходов, созданных на территории Новосибирской области (ежегодно) | шт. | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Доля приобретенных контейнеров (емкостей) для накопления твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области от потребности (нарастающим итогом) | % | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,8 |
| 10 | Доля обезвреженных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Данные об образовании, утилизации, обезвреживании отходов I–IV классов опасности в Новосибирской области в 2021 году (в тоннах) приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Данные об образовании, утилизации, обезвреживании отходов I-V классов опасности в Новосибирской области в 2021 году\* (в тоннах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Образовано | Утилизировано | Обезврежено | Утилизировано и обезврежено |
| Отходы  I класса | 306,613 | 185,261 | 111,476 | 296,737 |
| Отходы II класса | 6 889,671 | 145,963 | 8,925 | 154,888 |
| Отходы III класса | 6 919,614 | 8 504,540 | 958,989 | 9463,529 |
| Отходы IV класса | 7 504 180,634 | 103 043,917 | 15 698,752 | 118742,669 |
| Отходы V класса | 159 386 374,082 | 901 971,524 | 877,734 | 902849,258 |
| Итого: | 166 904 670,614 | 1 013 851,205 | 17 655,876 | 1 031 507,081 |

\* Данные приведены по сведениям федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) за 2021 год.

Стратегией социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года», установлены показатели социально-экономического развития Новосибирской области, характеризующие результат достижения целей стратегии, решения поставленных задач, в том числе показатель «Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО на территории Новосибирской области» (приложение № 8), для которого установлены значения в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Показатель «Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО

на территории Новосибирской области»

| Наименование показателя | Ед. изм. | Сценарии | Годы реализации стратегии | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I этап | | | | | | II этап | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО на территории Новосибирской области | % | I | 2,0 | 7,5 | 10,7 | 11,5 | 11,5 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 50,5 | 74,5 | 90,0 | 100,0 |
| II | 2,0 | 7,5 | 10,7 | 11,5 | 11,5 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 50,5 | 74,5 | 90,0 | 100,0 |
| III | 2,0 | 7,5 | 10,7 | 11,5 | 11,7 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 50,7 | 74,7 | 90,2 | 100,0 |

**9. Места накопления отходов**

Перечень существующих мест накопления - контейнерных площадок для накопления, в том числе раздельного накопления, ТКО на территории Новосибирской области представлен в электронной модели территориальной схемы.

По состоянию на 01.02.2023 года на территории Новосибирской области размещено 35 585 контейнеров для накопления ТКО, в том числе 5 604 контейнера для раздельного накопления полезных компонентов ТКО. Потребность в дополнительном оснащении контейнерами для накопления ТКО составляет 22 001 контейнер, в том числе 7 298 контейнеров для раздельного накопления полезных компонентов ТКО.

Планируемое оснащение контейнерных площадок, расположенных на территории Новосибирской области, контейнерами для накопления ТКО, в том числе для раздельного накопления полезных компонентов ТКО, в разбивке по годам (штук)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | **Всего** |
| Количество контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению, в том числе: | 9320 | 4324 | 2921 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | **22001** |
| региональным оператором для накопления смешанных ТКО | 8364 | 4324 | 2015 |  |  |  |  |  |  | **14703** |
| иными лицами для раздельного накопления полезных компонентов ТКО | 956 | 0 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | 906 | **7298** |

Количество контейнеров, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется исходя из расчетного норматива накопления ТКО и численности проживающего населения. В связи с тенденцией увеличения объема ТКО, образуемого населением, а также тенденцией к изменению морфологического состава в сторону увеличения вторичного сырья в составе ТКО необходимо устанавливать контейнеры для раздельного накопления отходов. Установка подобных контейнеров выполняет следующие функции: улучшение эпидемиологического и эстетического состояния территории, а также экологическое воспитание населения.

Раздельно накапливаемые ТКО направляются на объекты обработки, указанные в приложении № 4 к территориальной схеме, с последующей транспортировкой отобранных фракций на объекты утилизации, указанные в приложении № 4.1 к территориальной схеме.

Согласно данным из статистического сборника «Населенные пункты Новосибирской области (на 1 января 2022 года)», составленным Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, в сельской местности области 58 пунктов без населения.

По данным министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области 193 населенных пункта относятся к труднодоступным, движение к которым по автомобильным дорогам регионального и межмуниципального значения Новосибирской области может быть затруднено в период неблагоприятных погодных условий.

Согласно пункту 8.4 постановления Правительства Новосибирской области от 11.05.2017 № 176-п «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Новосибирской области», взаимодействие с региональным оператором при организации накопления ТКО осуществляется в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с ТКО, а согласно подпункту 3 пункта 9 возможен прием ТКО в пакетах или других предназначенных для их накопления емкостях без использования дополнительных устройств для предварительного накопления.

Периодичность вывоза ТКО осуществляется в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.3684-21, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 и другими действующими нормативно-правовыми актами.

**10. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО**

На сегодняшний день основная масса ТКО размещается на полигонах, включенных в ГРОРО.

По состоянию на 01.02.2023 в Новосибирской области существует 37 объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО, из них 13 объектов размещения ТКО (12 объектов действующих, 1 объект не введен в эксплуатацию) и 24 объекта размещения отходов, не относящихся к ТКО.

Кроме того, 2 ОРО включены в региональный перечень объектов размещения ТКО в соответствии с Порядком формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 14.05.2019 № 303 и 5 ОРО находятся в стадии включения региональный перечень объектов размещения ТКО в соответствии с Порядком 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, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.10.2021 № 765.

Статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

едиными [требования](consultantplus://offline/ref=50BB4E8494B809B084857785FE4D66FB24A520D3FB21168B0F3E4A90FA9772591438FF0E56B7267A4187285CD96DE40009B13DBB4241D6710EUDE)ми к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657;

в части необходимости наличия лицензии на обращение с отходами I–IV класса опасности – статьей 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

Запреты на создание и функционирование объектов размещения отходов определены:

в части запрета на размещение (хранение и захоронение) отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО, – пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

в части запрета на захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ, – пунктом 5 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

в части запрета размещения опасных отходов и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека, – статьей 51 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

в части запрета размещения объектов размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон – частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

в части запрета размещения объектов размещения отходов производства и потребления в шестой подзоне приаэродромной территории – подпункт 6 пункта 3 статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации;

в части запрета захоронения отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, – пунктом 8 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

в части запрета применения ТКО для рекультивации земель и карьеров – пунктом 10 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» допускается использование до 01.01.2026 объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации для размещения ТКО, то есть не внесенные в ГРОРО. Указанные объекты при наличии заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, о возможности использования указанных объектов для размещения ТКО, могут быть включены в перечень объектов размещения ТКО на территории субъекта Российской Федерации. Перечень ведется уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Порядок формирования и изменения перечня и порядок подготовки заключения устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды. В настоящее время данный Порядок утвержден Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.10.2021 № 765.

Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов представлены в электронной модели территориальной схемы, а также в Приложениях № 4–4.5 к территориальной схеме.

При определении мест размещения объектов ТКО необходимо учитывать решения, принятые в схемах территориального планирования Новосибирской области и районов Новосибирской области, сведения о наличии ООПТ, иные ограничения использования территорий.

**11. Баланс количественных характеристик образования, обработки,**

**утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

Данный раздел содержит сведения о соотношении количества образующихся на территории Новосибирской области и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по видам и классам опасности отходов) и количественных характеристик их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, в том числе:

о количестве отходов, образовавшихся на территории Новосибирской области;

о количестве отходов, обработанных на территории Новосибирской области;

о количестве отходов, утилизированных на территории Новосибирской области;

о количестве отходов, обезвреженных на территории Новосибирской области;

о количестве отходов, размещенных на территории Новосибирской области;

о количестве отходов, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

о количестве отходов, поступивших из других субъектов Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов Новосибирской области на период действия территориальной схемы представлен в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 11.1 представлен баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов Новосибирской области на период действия территориальной схемы (в тыс. тонн).

Таблица 11.1 – Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов Новосибирской области

(в тоннах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Движение отходов | | 2019 | 2020 | 2021 |
| Образовавшихся | | 130 398 053,8 | 89 488 571,6 | 166 904 670,6 |
| Обработанных | | 40 883,5 | 82 393,6 | 131 664,5 |
| Утилизированных | | 613 483,9 | 325 644,1 | 1 013 851,2 |
| Обезвреженных | | 7 596,5 | 12 370,3 | 17 655,8 |
| Разме-щенных | на хранение | 27 381 186,0 | 3 264 519,0 | 158 285 688,6 |
| на захоронение | 101 702 073,1 | 85 671 482,9 | 1 443 190,4 |
| Переданных в другие регионы | | 1 331 598,0 | 31 441,0 | 455,0 |
| Поступивших из других регионов | | 1 207 910,3 | 117 460,3 | 1 966 155,5 |

В таблице 11.1. представлены данные из отчетов по форме 2ТП (отходы), размещенных на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В таблице 11.2 представлен баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов по классам опасности Новосибирской области за 2021 год (в тоннах).

Таблица 11.2 – Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов Новосибирской области по классам опасности за 2021 год (в тоннах)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  отходов | Образовавшихся | Обработанных | Утилизированных | Обезвреженных | Размещенных | | Переданных в другие регионы | Поступивших из других регионов |
| на хранение | на захоронение |
| Отходы I класса | 306,613 | 109,712 | 185,261 | 111,476 | 1,046 | 0,005 | 88,31 | 312,221 |
| Отходы II класса | 6 889,671 | 0,000 | 145,963 | 8,925 | 0,028 | 0,000 | 730,27 | 210,934 |
| Отходы III класса | 6 919,614 | 1 521,144 | 8 504,540 | 958,989 | 0,489 | 6,000 | 3 260,45 | 9 318,786 |
| Отходы IV класса | 7 504 180,634 | 80 337,281 | 103 043,917 | 15 698,752 | 22 771,692 | 678 241,452 | 545 684,05 | 1 388 400,396 |
| Отходы V класса | 159 386 374,082 | 49 696,400 | 901 971,524 | 877,734 | 158 262 915,425 | 764 942,994 | 52 711,62 | 567 913,177 |
| ИТОГО | 166 904 670,614 | 131 664,537 | 1 013 851,205 | 17 655,876 | 158 285 688,680 | 1 443 190,451 | 602 474,69 | 1 966 155,514 |

В таблице 11.2. представлены данные из отчетов по форме 2ТП (отходы), размещенных на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

**12. Схема потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО**

Схема потоков отходов – это графическое отображение перемещения отходов (по их видам) от источников образования отходов до объектов, используемых для их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, с текстовым описанием количества образующихся, поступающих из других субъектов Российской Федерации и удаляемых отходов.

## 12.1. Общие положения

Накопление ТКО от многоквартирных жилых домов и домов в секторе индивидуальной жилой застройки, объектов инфраструктуры, хозяйствующих субъектов различных форм собственности осуществляется на специально обустроенных контейнерных площадках, на которых установлено оборудование различного типа: контейнеры металлические и пластмассовые, бункеры закрытого и открытого типа, заглубленные контейнеры. При наличии мусоропроводов в многоквартирных жилых домах накопление отходов осуществляется непосредственно в контейнеры в мусороприемных камерах.

Для накопления вторичных материальных ресурсов (пластиковых бутылок, бумаги и картона, полиэтилена, металлических банок и др.) на площадках устанавливаются металлические сетки (сетчатые емкости), металлические и пластиковые контейнеры. Имеются оборудованные места для накопления крупногабаритных отходов.

На территории муниципальных образований в зоне индивидуальной жилой застройки организован бесконтейнерный сбор ТКО и с использованием контейнеров, вывоз осуществляется по маршрутному графику (кольцевой вывоз).

ТКО размещаются на ОРО – существующих полигонах, а также в местах, традиционно используемых для размещения отходов.

Схемы движения отходов от источников их образования до объектов обработки и размещения отходов, а также до объектов утилизации отходов, обезвреживания отходов представлена в электронной модели территориальной схемы.

**12.2****. Схемы потоков отходов из Новосибирской области в другие субъекты Российской Федерации и потоков отходов в Новосибирскую область**

Из Новосибирской области в другие субъекты Российской Федерации в течение 2021 года было направлено отходов в количестве 602 474,69 т. Из них для обработки было направлено 12 457 т, для утилизации было направлено отходов в количестве 588 320 т; для обезвреживания было направлено отходов в количестве 1478 т; для хранения было направлено отходов в количестве 10 т; для захоронения было отправлено отходов в количестве 210 т.

На рисунке 12.1 представлена схема движения отходов, направляемых на обезвреживание в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

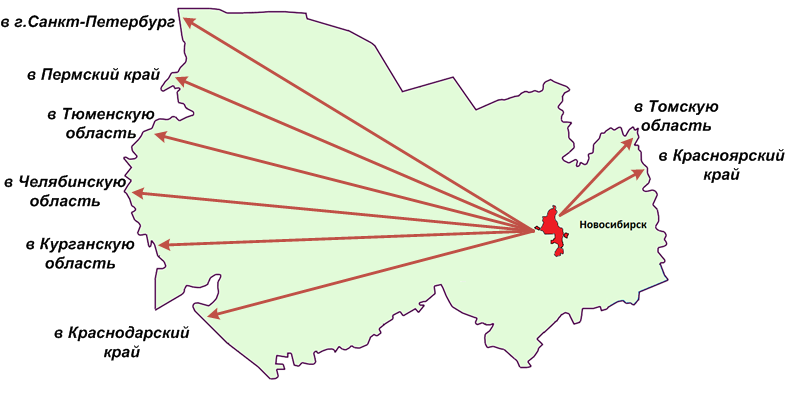


Рис. 12.1 Схема движения отходов, направляемых на обезвреживание в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

На рисунке 12.2 представлена схема движения отходов, направляемых на утилизацию в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

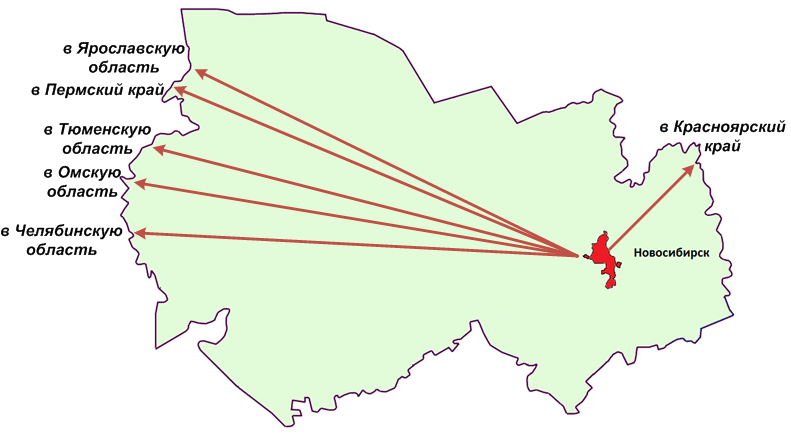
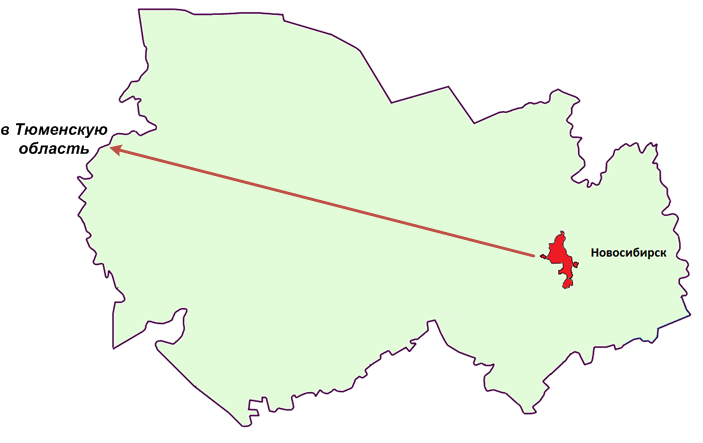


Рис. 12.2 Схема движения отходов, направляемых на утилизацию в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

На рисунке 12.3 представлена схема движения отходов, направляемых на захоронение в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области.

Рис. 12.3 Схема движения отходов, направляемых на захоронение в другие субъекты Российской Федерации, от источников образования отходов до границы территории Новосибирской области

**12.3. Схемы потоков ТКО**

Элементы системы управления ТКО:

Образование.

Накопление, в том числе раздельное, транспортировка.

Обработка, в том числе перегрузка.

Утилизация/обезвреживание.

Размещение.

Эффективность принимаемых решений в отношении каждого элемента оказывает позитивное или негативное влияние на всю систему обращения с ТКО*.*

На рисунке 12.4 представлена перспективная схема движения ТКО на территории Новосибирской области.

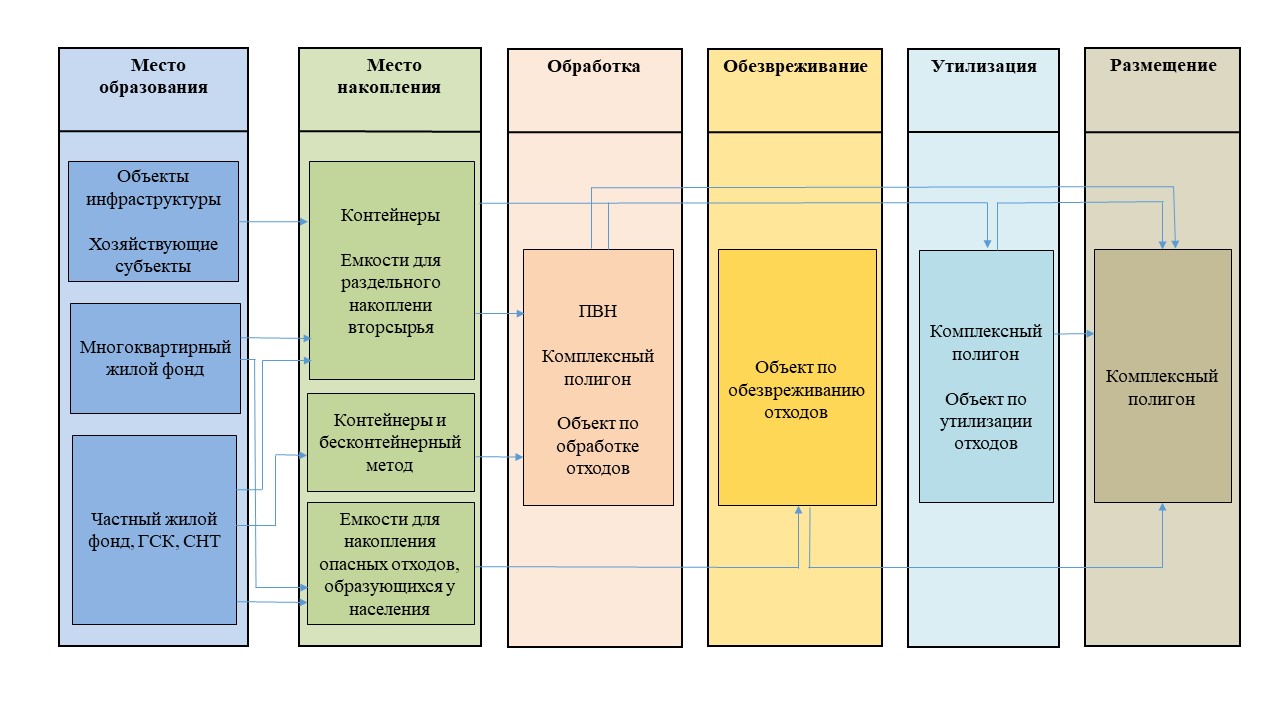


Рис. 12.4 Перспективная схема движения ТКО на территории

Новосибирской области

В настоящий момент ТКО (включая раздельный сбор) вывозятся на существующие объекты, представленные в электронной модели территориальной схемы, а также в Приложении № 4-4.5 к территориальной схеме.

Целесообразно условно разделить всю территорию Новосибирской области на кластеры и районы и сформировать в каждом из кластеров или районов оптимальную систему обращения с отходами, в том числе с ТКО.

Размещение объектов обращения с отходами (схема межмуниципального размещения) в Новосибирской области формируется по принципу привязки территорий нескольких районов и групп поселений к одному комплексному объекту. Основные принципы формирования комплексного объекта – экологические и санитарные требования, а также экономические расчеты (дальность транспортировки отходов).

Выбор площадок под расположение комплексного полигона осуществлялся в соответствии со следующими принципами:

Экологическая, санитарно-эпидемиологическая и экономическая целесообразность.

Перспективы развития (возможности расширения).

Наличие инвестиционной возможности (заключенных инвестиционных соглашений).

Стадийность реализации (достигнутые результаты в формировании комплексного объекта на текущую дату).

Основными целями создания новых объектов обращения с отходами являются:

Совершенствование системы управления отходами.

Минимизация воздействия отходов на окружающую среду и максимальное их вовлечение в хозяйственный оборот.

Привлечение инвестиций в развитие отрасли обращения с отходами на территории области.

**12.4. Графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, а также информация о количестве образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов**

Графическое отображение движения отходов (существующее) от источников образования отходов до объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, представлено в электронной модели территориальной схемы.

Графическое отображение движения отходов (планируемое) от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, объектов размещения отходов, расположенных в границах территории Новосибирской области, представлено на картах в Приложениях № 6-6.12 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

**12.5. Потоки ТКО в кластерах и районах**

Текстовое описание перспективной комбинированной схемы потоков ТКО от источников образования до ОРО ТКО представлено в приложении № 5 к территориальной схеме.

Транспортирование отходов в рамках данной схемы предполагается следующим образом:

В каждом кластере имеется основной объект размещения отходов – комплексный полигон, включающий в себя межрайонный ОРО и мусоросортировочную линию. Комплексный полигон располагается в непосредственной близости от центра муниципального района, с соблюдением необходимых санитарно-эпидемиологических требований, от населенного пункта – центра кластера.

В каждом кластере помимо комплексного полигона находятся ПВН, располагающиеся в непосредственной близости к населенным пунктам, удаленным от комплексного полигона, с соблюдением необходимых санитарно-эпидемиологических требований, от административных центров муниципальных районов. Необходимо отметить, что накопление ТКО на ПВН возможно в течение не более чем 11 месяцев.

В каждом районе, не входящем в кластер, имеется комплексный полигон, мусоросортировочная линия и ПВН.

Автомобильный транспорт, предназначенный для транспортирования отходов, базируется в административных центрах муниципальных районов, и населенных пунктах, в которых располагается транспортная база и может быть обеспечено:

наличие охраняемой теплой стоянки для автотранспорта;

наличие АЗС для периодической заправки топливом транспортных средств;

наличие ремонтной базы;

наличие медицинского учреждения для прохождения предрейсового медицинского осмотра водителей.

В каждом кластере предусмотрена схема транспортирования отходов на резервный объект размещения отходов при недоступности основного. Причинами недоступности основного объекта размещения отходов могут быть: стихийные бедствия, природные явления, проводимые на объекте размещения или объектах транспортной инфраструктуры работы, действия третьих лиц, в том числе органов государственной власти.

**Кыштовский район**

В таблице 12.1 представлены данные об объеме ТКО в Кыштовском районе Новосибирской области.

Таблица 12.1 – Объем ТКО в Кыштовском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Кыштовский район | 9 594 | 22 833,72 | 8 000,00 | 30 833,72 |

**Транспортирование ТКО на территории Кыштовского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Кыштовского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи с. Кыштовка.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи с. Кыштовка, отходы от всего района транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Татарска Татарского района, в том числе с использованием ПВН вблизи с. Венгерово.

**Транспортирование ТКО в Кыштовском районе при использовании комбинированной схемы**

Кыштовский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон, находящийся вблизи с. Кыштовка, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Кыштовского района. Также на территории Кыштовского района располагается ПВН вблизи д. Куляба.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на комплексном полигоне вблизи с. Кыштовка либо на ПВН вблизи д. Куляба.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН в д. Куляба, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Кыштовка.

На сортировочной линии на комплексном полигоне вблизи с. Кыштовка происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Кыштовка, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи д. Куляба. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарск Татарского района.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

**Северный район**

Таблица 12.2 – Объем ТКО в Северном районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Северный район | 8 825 | 21 003,50 | 1 215,00 | 22 218,50 |

**Транспортирование ТКО на территории Северного района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию внутрирайонного комплексного полигона действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Северного района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи с. Северное.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи с. Северное, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Транспортирование ТКО в Северном районе при использовании комбинированной схемы**

Северный район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон, располагающийся вблизи с. Северное, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Северного района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов выгружаются непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи с. Северное.

На сортировочной линии на комплексном полигоне вблизи с. Северное происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Северное, отходы от всего района транспортируются на комплексный полигон вблизи г. Куйбышев.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в Приложении № 6.1 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

**Татарский кластер**

В Татарский кластер входят Венгеровский, Татарский, Усть-Таркский, Чановский районы. Центром кластера является г. Татарск, вблизи которого располагается комплексный полигон.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.2 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.3 представлены данные об объеме ТКО в Татарском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.3 – Объем ТКО в Татарском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Татарский район | 36 800 | 87 584,00 | 1 269,91 | 88 853,91 |
| Усть-Таркский район | 10 671 | 25 396,98 | 374,25 | 25 771,23 |
| Чановский район | 21 868 | 52 045,84 | 776,82 | 52 822,66 |
| Венгеровский район | 17 697 | 42 118,86 | 622,45 | 42 741,31 |
| Итого по кластеру | 87 036 | 207 145,68 | 3 043,43 | 210 189,11 |

**Транспортирование ТКО на территории Татарского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Татарского кластера, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Татарском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Татарска, наличие на территории Татарского кластера ПВН вблизи с населенными пунктами:

д. Кабанка, д. Розенталь, с. Константиновка, с. Новопервомайское Татарского района;

с. Венгерово, с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я Венгеровского района;

с. Усть-Тарка, д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино Усть-Таркского района;

д. Сарыбалык, с. Новофеклино Чановского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона, на котором осуществляется обработка и размещение отходов.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

**Татарский район**

В таблице 12.4 представлены данные об объеме ТКО в Татарском районе Новосибирской области.

Таблица 12.4 – Объем ТКО в Татарском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Татарский район | 36 800 | 87 584,00 | 1 269,91 | 88 853,91 |

**Транспортирование ТКО на территории Татарского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Татарского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Татарска.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Транспортирование ТКО в Татарском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Татарска, наличие на территории Татарского района ПВН вблизи населенных пунктов: д. Кабанка, д. Розенталь, с. Константиновка, с. Новопервомайское Татарского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона, на котором осуществляется обработка и размещение отходов.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи д. Кабанка, ПВН вблизи д. Розенталь, ПВН вблизи с. Константиновка или ПВН вблизи с. Новопервомайское. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Усть-Таркский район**

В таблице 12.5 представлены данные об объеме ТКО в Усть-Таркском районе Новосибирской области.

Таблица 12.5 – Объем ТКО в Усть-Таркском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Усть-Таркский район | 10 671 | 25 396,98 | 374,25 | 25 771,23 |

**Транспортирование ТКО на территории Усть-Таркского района в переходный период**

ТКО, образующиеся на территории Усть-Таркского района, транспортируются на ОРО, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарска, в том числе с использованием ПВН вблизи с. Усть-Тарка Усть-Таркского района Новосибирской области.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Транспортирование ТКО в Усть-Таркском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Усть-Таркский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также на территории Усть-Таркского района ПВН, располагающихся вблизи с. Усть-Тарка, д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи д. Силиш, с. Яркуль-Матюшкино транспортируются на ПВН вблизи с. Усть-Тарка.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи с. Усть-Тарка, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска, где происходит обработка (сортировка) отходов на сортировочной линии и последующее их захоронение.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Усть-Тарка, ПВН вблизи д. Силиш или ПВН вблизи с. Яркуль-Матюшкино. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Чановский район**

В таблице 12.6 представлены данные об объеме ТКО в Чановском районе Новосибирской области.

Таблица 12.6 – Объем ТКО в Чановском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Чановский район | 21 868 | 52 045,84 | 776,82 | 52 822,66 |

**Транспортирование ТКО на территории Чановского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Чановского района, транспортируются на ОРО, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарск, в том числе с использованием земельного участка вблизи д. Сарыбалык Землянозаимского сельсовета Чановского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района, в том числе с использованием земельного участка вблизи д. Сарыбалык Землянозаимского сельсовета Чановского района.

**Транспортирование ТКО в Чановском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Чановский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также на территории Чановского района ПВН, располагающихся вблизи д. Сарыбалык, с. Новофеклино.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Новофеклино транспортируются на ПВН вблизи д. Сарыбалык, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи д. Сарыбалык, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска, где происходит обработка (сортировка) отходов на сортировочной линии и последующее их захоронение.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи д. Сарыбалык или ПВН вблизи с. Новофеклино. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Венгеровский район**

В таблице 12.7 представлены данные об объеме ТКО в Венгеровском районе Новосибирской области.

Таблица 12.7 – Объем ТКО в Венгеровском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Венгеровский район | 17 697 | 42 118,86 | 622,45 | 42 741,31 |

**Транспортирование ТКО на территории Венгеровского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Венгеровского района, транспортируются на ПВН вблизи с. Венгерово, а затем на ОРО, расположенный в Татарском районе вблизи г. Татарска.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района, в том числе с использованием ПВН вблизи с. Венгерово Венгеровского района.

**Транспортирование ТКО в Венгеровском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Татарского кластера, в который входит Венгеровский район, комплексного полигона, располагающегося в Татарском районе вблизи г. Татарска, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также на территории Венгеровского района ПВН, располагающихся вблизи с. Венгерово, с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Усть-Изес, с. Урез, с. Петропавловка 2-я транспортируются на ПВН вблизи с. Венгерово, на которой происходит обработка (сортировка) сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи с. Венгерово, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарска, где происходит обработка (сортировка) отходов на сортировочной линии и последующее их захоронение.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Татарска, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Венгерово, ПВН вблизи с. Усть-Изес, ПВН вблизи с. Петропавловка 2-я или ПВН вблизи с. Урез. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Чистоозерный район**

В таблице 12.8 представлены данные об объеме ТКО в Чистоозерном районе Новосибирской области.

Таблица 12.8 – Объем ТКО в Чистоозерном районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Чистоозерный район | 16 290 | 38 770,20 | 685,96 | 39 456,16 |

**Транспортирование ТКО на территории Чистоозерного района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Чистоозерного района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи р.п. Чистоозерное, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Татарска.

**Транспортирование ТКО в Чистоозерном районе при использовании комбинированной схемы**

Чистоозерный район не входит в состав какого-либо кластера. Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи р.п. Чистоозерное, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории ПВН вблизи населенных пунктов: с. Романовка, с. Павловка, п. Табулга Чистоозерного района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное. На сортировочной линии на комплексном полигоне вблизи р.п. Чистоозерное происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи р.п. Чистоозерное, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Павловка, ПВН вблизи с. Романовка или ПВН вблизи с. Табулга. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Татарск Татарского района.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.3, а также в электронной модели территориальной схемы.

**Куйбышевский кластер**

В Куйбышевский кластер входят Барабинский, Здвинский, Куйбышевский районы. Центром кластера является г. Куйбышев с комплексным полигоном, располагающимся вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.4 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.9 представлены данные об объеме ТКО в Куйбышевском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.9 – Объем ТКО в Куйбышевском кластере Новосибирской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Барабинский район | 39 708 | 94 505,04 | 13 977,54 | 108 482,58 |
| Здвинский район | 13 181 | 31 370,78 | 4 796,90 | 36 167,68 |
| Куйбышевский район | 54 837 | 130 512,06 | 19 415,52 | 149 927,58 |
| Итого по кластеру | 107 726 | 256 387,88 | 38 189,96 | 294 577,84 |

**Транспортирование ТКО на территории Куйбышевского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Барабинского, Здвинского, Куйбышевского районов, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района, отходы Барабинского, Здвинского, Куйбышевского районов транспортируются на ОРО, находящийся вблизи с. Северное Северного района, ПВН вблизи с. Убинское Убинского района.

**Транспортирование ТКО в Куйбышевском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Куйбышева, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Куйбышевского кластера ПВН вблизи населенных пунктов:

с. Зюзя, с. Новоярково, с. Новоспасск, с. Таскаево Барабинского района;

с. Булатово, д. Бергуль, с. Чумаково Куйбышевского района;

с. Здвинск, с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм Здвинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева.

**Барабинский район**

В таблице 12.10 представлены данные об объеме ТКО в Барабинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.10 – Объем ТКО в Барабинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Барабинский район | 39 708 | 94 505,04 | 13 977,54 | 108 482,58 |

**Транспортирование ТКО на территории Барабинского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Барабинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи с. Северное Северного района.

**Транспортирование ТКО в Барабинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Куйбышева, на котором происходит обработка и размещения отходов, наличие на территории Барабинского района ПВН вблизи населенных пунктов: с. Зюзя, с. Новоярково, с. Новоспасск, с. Таскаево Барабинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева. На сортировочной линии на комплексном полигоне вблизи г. Куйбышева происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Куйбышева, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Зюзя, ПВН вблизи с. Новоярково, ПВН вблизи с. Новоспасск или ПВН вблизи с. Таскаево. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Северное.

**Куйбышевский район**

В таблице 12.11 представлены данные об объеме ТКО в Куйбышевском районе Новосибирской области.

Таблица 12.11 – Объем ТКО в Куйбышевском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Куйбышевский район | 54 837 | 130 512,06 | 19 415,52 | 149 927,58 |

**Транспортирование ТКО на территории Куйбышевского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Куйбышевского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Куйбышева.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи с. Северное Северного района.

**Транспортирование ТКО в Куйбышевском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Куйбышева, на котором происходит обработка и размещения отходов, наличие на территории Куйбышевского района ПВН вблизи населенных пунктов: с. Булатово, д. Бергуль, с. Чумаково Барабинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи г. Куйбышева.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Куйбышева, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Булатово, ПВН вблизи д. Бергуль или ПВН вблизи с. Чумаково. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Северное.

**Здвинский район**

В таблице 12.12 представлены данные об объеме ТКО в Здвинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.12 – Объем ТКО в Здвинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Здвинский район | 13 181 | 31 370,78 | 4 796,90 | 36 167,68 |

**Транспортирование ТКО на территории Здвинского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Здвинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный в Куйбышевском районе вблизи г. Куйбышева, в том числе с использованием земельного участка вблизи с. Здвинск Здвинского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи г. Каргат Каргатского района, в том числе с использованием ПВН вблизи с. Убинское Убинского района.

**Транспортирование ТКО в Здвинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Куйбышевского кластера, в который входит Здвинский район, комплексного полигона, располагающегося в Куйбышевском районе вблизи г. Куйбышева, на котором происходит обработка и размещения отходов, а на территории Здвинского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Здвинск, с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Верх-Каргат, с. Верх-Урюм транспортируются на ПВН вблизи с. Здвинск.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи с. Здвинск, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Куйбышева, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Здвинск, ПВН вблизи с. Верх-Каргат или ПВН вблизи с. Верх-Урюм. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька Краснозерского района.

**Баганский кластер**

В Баганский кластер входят Купинский и Баганский районы. Центром кластера является с. Баган с комплексным полигоном, расположенным вблизи с. Баган.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.5 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.13 представлены данные об объеме ТКО в Баганском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.13 – Объем ТКО в Баганском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Баганский район | 14 246 | 33 905,48 | 1 035,58 | 34 941,06 |
| Купинский район | 26 663 | 63 457,94 | 1 111,94 | 64 569,88 |
| Итого по кластеру | 40 909 | 97 363,42 | 2 147,52 | 99 510,94 |

**Транспортирование ТКО на территории Баганского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства комплексного полигона вблизи с. Баган Баганского района и ввода в эксплуатацию ПВН кластер не существует. Отходы с территории Баганского района транспортируются в ОРО вблизи г. Карасука Карасукского района, а отходы с территории Купинского района транспортируются в ОРО вблизи р.п. Чистоозерное.

**Транспортирование ТКО в Баганском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи с. Баган Баганского района, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Баганского кластера ПВН, располагающихся вблизи:

с. Палецкое, с. Савкино, с. Андреевка, пос. Александро-Невский Баганского района,

г. Купино, пос. Советский, с. Новоселье, с. Чаинка, с. Лягушье Купинского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Баган Баганского района. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Баган Баганского района, отходы транспортируются на соответствующие ПВН каждого из районов, входящих в кластер, в дальнешем на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасук Карасукского района.

###### **Баганский район**

В таблице 12.14 представлены данные об объеме ТКО в Баганском районе Новосибирской области.

Таблица 12.14 – Объем ТКО в Баганском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Баганский район | 14 246 | 33 905,48 | 1 035,58 | 34 941,06 |

**Транспортирование ТКО на территории Баганского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Баганского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасук, в том числе с использованием земельного участка вблизи с. Баган Баганского района.

При невозможности транспортирования отходов на полигон ТКО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасука, отходы транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

**Транспортирование ТКО в Баганском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Баганского района комплексного полигона, располагающегося в с. Баган, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также непосредственно на территории Баганского района ПВН, располагающихся вблизи с. Палецкое, с. Савкино, с. Андреевка, пос. Александро-Невский.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН, либо непосредственно на территорию комплексного полигона вблизи с. Багана.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Багана. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Баган, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Андреевка, ПВН вблизи пос. Александро-Невский, ПВН вблизи с. Савкино и ПВН вблизи с. Палецкое. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасук Карасукского района.

**Купинский район**

В таблице 12.15 представлены данные об объеме ТКО в Купинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.15 – Объем ТКО в Купинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Купинский район | 26 663 | 63 457,94 | 1 111,94 | 64 569,88 |

**Транспортирование ТКО на территории Купинского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Купинского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Чистоозерном районе вблизи р.п. Чистоозерное, в том числе с использованием земельного участка вблизи г. Купино Купинского района.

При невозможности транспортирования отходов на полигон ТКО, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное, отходы транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасук.

**Транспортирование ТКО в Купинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Баганского кластера, в который входит Купинский район, комплексного полигона, располагающегося в Баганском районе вблизи с. Баган, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также непосредственно на территории Купинского района ПВН, располагающихся вблизи г. Купино, пос. Советский, с. Новоселье, с. Чаинка, с. Лягушье.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи пос. Советский, с. Новоселье, с. Чаинка, с. Лягушье, транспортируются на ПВН вблизи г. Купино, а в дальнейшем с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Баган. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Баган, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Новоселье, ПВН вблизи пос. Советский, ПВН вблизи г. Купино, ПВН вблизи с. Лягушье или ПВН вблизи с. Чаинка. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Чистоозерное Чистоозерного района.

###### **Карасукский район**

В таблице 12.16 представлены данные об объеме ТКО в Карасукском районе Новосибирской области.

Таблица 12.16 – Объем ТКО в Карасукском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Карасукский район | 42 057 | 100 095,66 | 2 920,04 | 103 015,70 |

**Транспортирование ТКО на территории Карасукского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию комплексного полигона вблизи г. Карасука действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Карасукского района транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Карасукском районе вблизи г. Карасука.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, находящийся вблизи г. Карасук Карасукского района, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи с. Колыбелька Краснозерского района.

**Транспортирование ТКО в Карасукском районе при использовании комбинированной схемы**

Карасукский район не входит в состав какого-либо кластера. Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Карасука, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Карасукского кластера ПВН вблизи населенных пунктов: с. Ирбизино, с. Морозовка, с. Хорошее, с. Октябрьское, с. Студеное Карасукского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасук. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Карасука, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Морозовка, ПВН вблизи с. Ирбизино, ПВН вблизи с. Хорошее, ПВН вблизи с. Октябрьское или ПВН вблизи с. Студеное. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька Краснозерского района.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.6 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

## Краснозерский кластер

В Краснозерский кластер входят Доволенский, Кочковский, Краснозерский районы. Центром кластера является р.п. Краснозерское с комплексным полигоном, расположенным вблизи с. Колыбелька.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.7 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.17 представлены данные об объеме ТКО в Краснозерском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.17 – Объем ТКО в Краснозерском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Доволенский район | 15 202 | 36 180,76 | 4 159,09 | 40 339,85 |
| Кочковский район | 13 009 | 30 961,42 | 3 631,95 | 34 593,37 |
| Краснозерский район | 28 158 | 67 016,04 | 7 736,93 | 74 752,97 |
| Итого по кластеру | 56 369 | 134 158,22 | 15 527,97 | 149 686,19 |

**Транспортирование отходов в Краснозерском кластере**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Краснозерского кластера, транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

**Транспортирование отходов в Краснозерском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи с. Колыбелька Краснозерского района, наличие на территории Краснозерского кластера ПВН вблизи населенных пунктов:

с. Довольное, с. Утянка Доволенского района;

с. Кочки, с. Черновка Кочковского района;

с. Веселовское, с. Зубково, с. Половинное, с. Мохнатый Лог Краснозерского района.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька.

###### **Краснозерский район**

В таблице 12.18 представлены данные об объеме ТКО в Краснозерском районе Новосибирской области.

Таблица 12.18 – Объем ТКО в Краснозерском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Краснозерский район | 28 158 | 67 016,04 | 7 736,93 | 74 752,97 |

**Транспортирование отходов в Краснозерском районе в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Краснозерского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи г. Карасук Карасукского района.

**Транспортирование отходов в Краснозерском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи с. Колыбелька Краснозерского района, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Краснозерского кластера ПВН вблизи населенных пунктов: с. Веселовское, с. Зубково, с. Половинное, с. Мохнатый Лог Краснозерского района.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Веселовское, ПВН вблизи с. Зубково, ПВН вблизи с. Половинное или ПВН вблизи с. Мохнатый Лог. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасук Карасукского района.

###### 

###### **Доволенский район**

В таблице 12.19 представлены данные об объеме ТКО в Доволенском районе Новосибирской области.

Таблица 12.19 – Объем ТКО в Доволенском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Доволенский район | 15 202 | 36 180,76 | 4 159,09 | 40 339,85 |

**Транспортирование ТКО на территории Доволенского района**

**в переходный период**

ТКО, образующиеся на территории Доволенского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, в том числе с использованием ПВН вблизи с. Довольное Доволенского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи г. Каргата Каргатского района, в том числе с использованием земельного участка вблизи с. Довольное Доволенского района.

**Транспортирование ТКО в Доволенском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Краснозерского кластера, в который входит Доволенский район, комплексного полигона, располагающегося в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а на территории Доволенского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Довольное и с. Утянка.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Утянка, транспортируются на ПВН вблизи с. Довольное.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи с. Довольное, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Довольное или ПВН вблизи с. Утянка. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргат Каргатского района.

###### 

###### **Кочковский район**

В таблице 12.20 представлены данные об объеме ТКО в Кочковском районе Новосибирской области.

Таблица 12.20 – Объем ТКО в Кочковском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Кочковский район | 13 009 | 30 961,42 | 3 631,95 | 34 593,37 |

**Транспортирование ТКО на территории Кочковского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Кочковского района, транспортируются на ПВН, расположенную в Кочковском районе вблизи с. Кочки, а затем на ОРО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ОРО, находящийся вблизи г. Карасук Карасукского района, в том числе с использованием ПВН близи с. Кочки Кочковского района.

**Транспортирование ТКО в Кочковском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Краснозерского кластера, в который входит Кочковский район, комплексного полигона, располагающегося в Краснозерском районе вблизи с. Колыбелька, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а на территории Кочковского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Кочки и с. Черновка.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. На сортировочной линии на ПВН вблизи с. Кочки происходит обработка (сортировка) отходов.

В последующем отходы, выгруженные на указанных ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Колыбелька, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Кочки или ПВН вблизи с. Черновка. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата Каргатского района.

**Каргатский кластер**

В Каргатский кластер входят Каргатский, Убинский, Чулымский районы. Центром кластера является г. Каргат с комплексным полигоном, располагающимся вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.8 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.21 представлены данные об объеме ТКО в Каргатском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.21 – Объем ТКО в Каргатском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Каргатский район | 14 786 | 35 190,68 | 1 100,18 | 36 290,86 |
| Убинский район | 13 516 | 32 168,08 | 995,49 | 33 163,57 |
| Чулымский район | 20 412 | 48 580,56 | 1 495,42 | 50 075,98 |
| Итого по кластеру | 48 714 | 115 939,32 | 3 591,09 | 119 530,41 |

**Транспортирование ТКО на территории Каргатского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Каргатского кластера, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Каргата.

**Транспортирование ТКО в Каргатском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Каргата Каргатского района, наличие на территории Каргатского кластера ПВН вблизи населенных пунктов:

с. Усть-Сумы Каргатского района;

с. Убинское, с. Круглоозерное, с. Кожурла Убинского района;

г. Чулым, с. Чикман, с. Ужаниха Чулымского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого из районов, организуются одно- или многоэтапные маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата.

**Каргатский район**

В таблице 12.22 представлены данные об объеме ТКО в Каргатском районе Новосибирской области.

Таблица 12.22 – Объем ТКО в Каргатском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Каргатский район | 14 786 | 35 190,68 | 1 100,18 | 36 290,86 |

**Транспортирование ТКО на территории Каргатского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Каргатского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Каргата.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Каргатском районе вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ПВН, находящийся вблизи с. Убинское Убинского района, а далее на ОРО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Транспортирование ТКО в Каргатском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Каргата, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Каргатского кластера ПВН, располагающихся вблизи с. Усть-Сумы Каргатского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав района, организуются одно- или многоэтапные маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем отходы, выгруженные на ПВН в с. Усть-Сумы, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Усть-Сумы. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи с. Колыбелька Краснозерского района.

**Убинский район**

В таблице 12.23 представлены данные об объеме ТКО в Убинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.23 – Объем ТКО в Убинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Убинский район | 13 516 | 32 168,08 | 995,49 | 33 163,57 |

**Транспортирование ТКО на территории Убинского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Убинского района, транспортируются на ПВН, расположенную в Убинском районе вблизи с. Убинское, а затем на ОРО, расположенный вблизи г. Каргата.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Каргатском районе вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ПВН, находящийся вблизи с. Убинское Убинского района, а далее на ОРО, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Транспортирование ТКО в Убинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Каргатского кластера, в который входит Убинский район, комплексного полигона, располагающегося в Каргатском районе вблизи г. Каргата, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а на территории Убинского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Убинское, с. Круглоозерное, с. Кожурла.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО отходы с ПВН вблизи с. Круглоозерное, с. Кожурла транспортируются на ПВН вблизи с. Убинское, на которой происходит обработка (сортировка) отходов.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи с. Убинское, где происходит их обработка (сортировка) и транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Убинское, ПВН вблизи с. Круглоозерное или ПВН вблизи с. Кожурла. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Куйбышева Куйбышевского района.

**Чулымский район**

В таблице 12.24 представлены данные об объеме ТКО в Чулымском районе Новосибирской области.

Таблица 12.24 – Объем ТКО в Чулымском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Чулымский район | 20 412 | 48 580,56 | 1 495,42 | 50 075,98 |

**Транспортирование ТКО на территории Чулымского района**

**в переходный период**

ТКО, образующиеся на территории Чулымского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Каргата, в том числе с использованием ПВН вблизи г. Чулыма Чулымского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Каргатском районе вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ОРО, расположенный вблизи с. Прокудское Коченевского района, в том числе с использованием земельного участка вблизи г. Чулыма Чулымского района.

**Транспортирование ТКО в Чулымском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Каргатского кластера, в состав которого входит Чулымский район, комплексного полигона, располагающегося в Каргатском районе вблизи г. Каргата, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а на территории Чулымского района – ПВН, располагающихся вблизи г. Чулыма, с. Чикман, с. Ужаниха.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Чикман, с. Ужаниха транспортируются на ПВН вблизи г. Чулыма.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи г. Чулыма, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Каргата. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Каргата, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи г. Чулыма, ПВН вблизи с. Чикман или ПВН вблизи с. Ужаниха. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на полигон «Левобережный», находящийся вблизи г. Новосибирска.

**Черепановский кластер**

В Черепановский кластер входят Черепановский, Маслянинский, Сузунский районы. Центром кластера является г. Черепаново Черепановского района с комплексным полигоном вблизи данного населенного пункта.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.9 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.25 представлены данные об объеме ТКО в Черепановском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.25 – Объем ТКО в Черепановском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Маслянинский район | 23 313 | 55 484,94 | 10 842,84 | 66 327,78 |
| Сузунский район | 30 963 | 73 691,94 | 2 207,25 | 75 899,19 |
| Черепановский район | 45 181 | 107 530,78 | 26 959,47 | 134 490,25 |
| Итого по кластеру | 99 457 | 236 707,66 | 40 009,56 | 276 717,22 |

**Транспортирование ТКО на территории Черепановского кластера в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Черепановского кластера, транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи г. Черепаново для обработки и последующего захоронения.

**Транспортирование ТКО в Черепановском кластере при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Черепаново, наличие на территории Черепановского кластера ПВН вблизи населенных пунктов:

с. Мамоново, с. Суенга, с. Елбань Маслянинского района;

р.п. Сузун, с. Битки, с. Шипуново Сузунского района;

с. Огнева Заимка, с. Верх-Мильтюши Черепановского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого из районов, организуются маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем ТКО с ПВН транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи центра кластера.

**Черепановский район**

В таблице 12.26 представлены данные об объеме ТКО в Черепановском районе Новосибирской области.

Таблица 12.26 – Объем ТКО в Черепановском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Черепановский район | 45 181 | 107 530,78 | 26 959,47 | 134 490,25 |

**Транспортирование ТКО на территории Черепановского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Черепановского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи г. Черепаново.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Искитим и р.п. Линево Искитимского района

**Транспортирование ТКО в Черепановском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает, наряду с комплексным полигоном вблизи г. Черепаново, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, наличие на территории Черепановского кластера ПВН вблизи населенных пунктов: с. Огнева Заимка, с. Верх-Мильтюши Черепановского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого района, организуются маршруты транспортирования.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем ТКО с ПВН транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Черепаново. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Огнева Заимка или ПВН вблизи с. Верх-Мильтюши. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи п. Маяк Искитимского района.

**Сузунский район**

В таблице 12.27 представлены данные об объеме ТКО в Сузунском районе Новосибирской области.

Таблица 12.27 – Объем ТКО в Сузунском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Сузунский район | 30 963 | 73 691,94 | 2 207,25 | 75 899,19 |

**Транспортирование ТКО на территории Сузунского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Сузунского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи г. Черепаново, в том числе с использованием земельного участка вблизи р.п. Сузун Сузунского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Искитим и р.п. Линево Искитимского района

**Транспортирование ТКО в Сузунском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Черепановского кластера, в состав которого входит Сузунский район, комплексного полигона, располагающегося в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также непосредственно на территории Сузунского района – ПВН, располагающихся вблизи р.п. Сузун, с. Битки, с. Шипуново.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН вблизи с. Шипуново транспортируются на ПВН вблизи р.п. Сузун, на которой происходит сортировка отходов.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН вблизи р.п. Сузун, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Черепаново. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи р.п. Сузун, ПВН вблизи с. Шипуново или ПВН вблизи с. Битки. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи п. Маяк Искитимского района.

**Маслянинский район**

В таблице 12.28 представлены данные об объеме ТКО в Маслянинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.28 – Объем ТКО в Маслянинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Маслянинский район | 23 313 | 55 484,94 | 10 842,84 | 66 327,78 |

**Транспортирование ТКО на территории Маслянинского района в переходный период**

ТКО, образующиеся на территории Маслянинского района, транспортируются на полигон ТКО, расположенный вблизи г. Черепаново, в том числе с использованием ПВН вблизи р.п. Маслянино Маслянинского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи г. Искитим и р.п. Линево Искитимского района

**Транспортирование ТКО в Маслянинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие на территории Черепановского кластера, в состав которого входит Маслянинский район, комплексного полигона, располагающегося в Черепановском районе вблизи г. Черепаново, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также непосредственно на территории Маслянинского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Мамоново, с. Суенга, с. Елбань.

Также для сбора и последующего транспортирования отходов, образующихся на территории Березовского и Никоновского сельсоветов, используется ПВН вблизи с. Огнева Заимка Черепановского района.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН. В последующем ТКО с ПВН транспортируются на комплексный полигон вблизи г. Черепаново. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Черепаново, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Мамоново, ПВН вблизи с. Суенга или ПВН вблизи с. Елбань. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи п. Маяк Искитимского района.

**Тогучинский район**

В таблице 12.29 представлены данные об объеме ТКО в Тогучинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.29 – Объем ТКО в Тогучинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Тогучинский район | 53 403 | 127 099,14 | 25 007,00 | 152 106,14 |

**Транспортирование ТКО на территории Тогучинского района**

**в переходный период**

Тогучинский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный полигон вблизи р.п. Горный. Отходы, образующиеся во всех населенных пунктах Тогучинского района за исключением отходов, образующихся с территории Репьевского сельсовета, транспортируются на полигон вблизи р.п. Горный, в том числе с использованием земельного участка вблизи п. Нечаевский Тогучинского района. Отходы, образующиеся на территории Репьевского сельсовета, транспортируются на полигон «Гусинобродский» возле г. Новосибирск.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Тогучинском районе вблизи р.п. Горный, отходы от всего района транспортируются на полигон «Гусинобродский» г. Новосибирска.

**Транспортирование ТКО в Тогучинском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наличие в Тогучинском районе комплексного полигона, располагающегося в вблизи г. Тогучина, на котором осуществляется обработка и размещение отходов, а также непосредственно на территории Тогучинского района – ПВН, располагающихся вблизи с. Коурак, с. Лебедево, с. Пойменное.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на ПВН или непосредственно на комплексный полигон. Отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Тогучина. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Тогучина, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи с. Коурак, ПВН вблизи с. Лебедево, ПВН вблизи с. Пойменное или правобережный концессионный объект. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Болотное Болотнинского района.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.10 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

**Болотнинский район**

В таблице 12.30 представлены данные об объеме ТКО в Болотнинском районе Новосибирской области.

Таблица 12.30 – Объем ТКО в Болотнинском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Болотнинский район | 25 944 | 61 746,72 | 9 606,59 | 71 353,31 |

**Транспортирование ТКО на территории Болотнинского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию комплексного полигона вблизи г. Болотное, действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Болотнинского района, транспортируются на полигон захоронения ТКО, расположенный вблизи г. Болотное.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Болотнинском районе вблизи г. Болотное, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Горный Тогучинского района.

**Транспортирование ТКО в Болотнинском районе при использовании комбинированной схемы**

Болотнинский район не входит в состав какого-либо кластера, имеет на своей территории внутрирайонный комплексный полигон вблизи г. Болотное, на котором осуществляется размещение отходов, образующихся во всех населенных пунктах Болотнинского района. Также на территории Болотнинского района располагается ПВН вблизи д. Новая Чебула.

В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Болотное. На сортировочной линии на комплексном полигоне происходит обработка (сортировка) отходов.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Болотное, отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи д. Новая Чебула. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на комплексный полигон, расположенный вблизи р.п. Горный Тогучинского района.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.11 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

**Новосибирский кластер**

В Новосибирский кластер входят следующие районы: Искитимский, Колыванский, Коченевский, Мошковский, Новосибирский, Ордынский. Кроме того, в Новосибирский кластер также входят городские округа: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Искитим, г. Обь, р.п. Кольцово.

Графическое изображение потока отходов представлено на карте в приложении № 6.12 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы.

В таблице 12.31 представлены данные об объеме ТКО в Новосибирском кластере Новосибирской области.

Таблица 12.31 – Объем ТКО в Новосибирском кластере

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| ГО г. Новосибирск | 1 621 330 | 3 858 765,40 | 2 635 388,35 | 6 494 153,75 |
| ГО г. Бердск | 103 544 | 246 434,72 | 135 983,42 | 382 418,14 |
| ГО г. Искитим | 54 757 | 130 321,66 | 57 868,62 | 188 190,28 |
| ГО г. Обь | 30 347 | 72 225,86 | 6 686,43 | 78 912,29 |
| ГО п. Кольцово | 17 599 | 41 885,62 | 3 915,24 | 45 800,86 |
| Искитимский район | 57 943 | 137 904,34 | 17 457,84 | 155 362,18 |
| Колыванский район | 23 059 | 54 880,42 | 15 315,10 | 70 195,52 |
| Коченевский район | 45 800 | 109 004,00 | 25 229,10 | 134 233,10 |
| Мошковский район | 40 928 | 97 408,64 | 9 375,04 | 106 783,68 |
| Новосибирский район | 153 043 | 364 242,34 | 30 960,03 | 395 202,37 |
| Ордынский район | 35 618 | 84 770,84 | 22 876,68 | 107 647,52 |
| Итого по кластеру | 2 183 968 | 5 197 843,84 | 2 961 055,85 | 8 158 899,69 |

**Ордынский район**

В таблице 12.32 представлены данные об объеме ТКО в Ордынском районе Новосибирской области.

Таблица 12.32 – Объем ТКО в Ордынском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Ордынский район | 35 618 | 84 770,84 | 22 876,68 | 107 647,52 |

**Транспортирование ТКО на территории Ордынского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Ордынского района (за исключением территории Чингисского и Нижнекаменского сельсоветов), транспортируются на ОРО, расположенный вблизи р.п. Ордынское, а отходы, образующиеся на территории Чингисского и Нижнекаменского сельсоветов Ордынского района, транспортируются на ОРО, расположенный в Искитимском районе вблизи г. Искитима.

При невозможности транспортирования отходов на указанные ОРО, отходы от всего района (кроме Чингисского сельсовета и Нижнекаменского сельсовета) транспортируются на ОРО вблизи с. Прокудское Коченевского района, полигон «Левобережный» г. Новосибирск; отходы, образующиеся на территории Чингисского сельсовета и Нижнекаменского сельсовета Ордынского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи р.п. Линево Искитимского района.

**Транспортирование ТКО в Ордынском районе при использовании комбинированной схемы**

Ордынский район входит в Новосибирский кластер. На территории Ордынского района предусмотрено наличие ПВН в р.п. Ордынское и в с. Нижнекаменка.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) с левобережной части Ордынского района выгружаются либо на левобережный концессионный объект, либо на ПВН в р.п. Ордынское с последующим транспортированием на концессионный объект. Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) с правобережной части Ордынского района выгружаются либо на комплексный полигон вблизи с. Завьялово, либо на ПВН в с. Нижнекаменка с последующим транспортированием на комплексный полигон вблизи с. Завьялово, где происходит обработка (сортировка) отходов и их размещение.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон, находящийся вблизи с. Завьялово, отходы от правобережной части Ордынского района транспортируются на комплексный полигон «Маяк» в Искитимском районе. При невозможности транспортирования отходов на левобережный концессионный объект, отходы от левобережной части Ордынского района транспортируются на ПВН в р.п. Ордынское. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на правобережный концессионный объект, на комплексный полигон вблизи п. Маяк Искитимского района.

**Коченевский район.**

В таблице 12.33 представлены данные об объеме ТКО в Коченевском районе Новосибирской области.

Таблица 12.33 – Объем ТКО в Коченевском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Коченевский район | 45 800 | 109 004,00 | 25 229,10 | 134 233,10 |

**Транспортирование ТКО на территории Коченевского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Коченевского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи с. Прокудское.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Коченевском районе вблизи с. Прокудское, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Колывань Колыванского района, полигон «Левобережный» г. Новосибирска.

**Транспортирование ТКО в Коченевском районе при использовании комбинированной схемы**

Коченевский район входит в Новосибирский кластер. На территории Коченевского района предусмотрено наличие ПВН, расположенных вблизи населенных пунктов: р.п. Коченево, с. Целинное, ст. Дупленская.

Отходы по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на левобережный концессионный объект, в том числе с использованием соответствующих ПВН. Отходы из населенных пунктов Овчинниковского и Дуплинского сельсоветов, где происходит предварительная выгрузка отходов на ПВН вблизи ст. Дупленской, транспортируются на ПВН вблизи р.п. Коченево.

В последующем ТКО с ПВН вблизи р.п. Коченево и вблизи с. Целинное транспортируются на левобережный концессионный объект, где происходит обработка (сортировка) отходов и их размещение.

При невозможности транспортирования отходов на левобережный концессионный объект отходы от всего района транспортируются на ПВН вблизи р.п. Коченево, ПВН вблизи с. Целинное или ПВН вблизи ст. Дупленская. В последующем отходы, выгруженные на ПВН, транспортируются с помощью мусоровозов большой вместимости на правобережный концессионный объект.

**Мошковский район**

В таблице 12.34 представлены данные об объеме ТКО в Мошковском районе Новосибирской области.

Таблица 12.34 – Объем ТКО в Мошковском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Мошковский район | 40 928 | 97 408,64 | 9 375,04 | 106 783,68 |

**Транспортирование ТКО на территории Мошковского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Мошковского района, транспортируются для обработки и последующего захоронения следующим образом:

ТКО, образующиеся на территории Балтинского и Широкоярского сельсоветов, р.п. Станционно-Ояшинский Мошковского района, транспортируются на ОРО, расположенный в Болотнинском районе вблизи г. Болотное;

ТКО, образующиеся на территории Мошковского района (кроме Балтинского и Широкоярского сельсоветов, р.п. Станционно-Ояшинский), транспортируются на полигон «Гусинобродский» возле г. Новосибирска, в том числе с использованием земельного участка в Сарапульском сельсовете Мошковского района.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Болотнинском районе вблизи г. Болотное, отходы от всего района транспортируются на ОРО вблизи р.п. Горный Тогучинского района, а при невозможности транспортирования отходов на полигон «Гусинобродский» г. Новосибирска – на ОРО вблизи р.п. Горный Тогучинского района и ОРО вблизи р.п. Колывань Колыванского района.

**Транспортирование ТКО в Мошковском районе при использовании комбинированной схемы**

Мошковский район входит в Новосибирский кластер. На территории Мошковского района предусмотрено наличие ПВН, расположенных вблизи населенных пунктов: р.п. Мошково, с. Сокур.

Отходы, образующиеся на территории Мошковского района (кроме Балтинского и Широкоярского сельсоветов, р.п. Станционно-Ояшинский), по завершении каждого из маршрутов (этапов маршрутов) выгружаются на правобережный концессионный объект, в том числе с использованием соответствующих ПВН. В последующем ТКО с ПВН транспортируются на мусоросортировочный комплекс правобережного концессионного объекта, где происходит обработка (сортировка) и размещение отходов. ТКО, образующиеся на территории Балтинского и Широкоярского сельсоветов, р.п. Станционно-Ояшинский Мошковского района, транспортируются на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Болотное.

При невозможности транспортирования отходов на правобережный концессионный объект отходы от всего района транспортируются на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Болотное, в том числе с использованием ПВН вблизи р.п. Мошково или ПВН вблизи с. Сокур.

**Колыванский район**

В таблице 12.35 представлены данные об объеме ТКО в Колыванском районе Новосибирской области.

Таблица 12.35 – Объем ТКО в Колыванском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Колыванский район | 23 059 | 54 880,42 | 15 315,10 | 70 195,52 |

**Транспортирование ТКО на территории Колыванского района**

**в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Колыванского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи р.п. Колывань.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в Колыванском районе вблизи р.п. Колывань, отходы от всего района транспортируются на полигон «Левобережный» г. Новосибирска и на ОРО, расположенное в с. Прокудское Коченевского района.

**Транспортирование ТКО в Колыванском районе при использовании комбинированной схемы**

Колыванский район входит в Новосибирский кластер. На территории Колыванского района предусмотрено наличие ПВН, расположенной вблизи р.п. Колывань.

Отходы по завершении каждого из маршрутов транспортирования выгружаются на левобережный концессионный объект, в том числе на ПВН вблизи р.п. Колывань, с последующим транспортированием с помощью мусоровозов большой вместимости на левобережный концессионный объект.

При невозможности транспортирования отходов на левобережный концессионный объект отходы от всего района транспортируются на правобережный концессионный объект, в том числе с использованием ПВН вблизи р.п. Колывань.

**Искитимский район и городской округ г. Искитим**

В таблице 12.36 представлены данные об объеме ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитим Новосибирской области.

Таблица 12.36 – Объем ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитиме

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| ГО г. Искитим | 54 757 | 130 321,66 | 57 868,62 | 188 190,28 |
| Искитимский район | 57 943 | 137 904,34 | 17 457,84 | 155 362,18 |

**Транспортирование ТКО на территории Искитимского района и городского округа г. Искитима в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию ПВН действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Мичуринского сельсовета, а также отдельных населенных пунктов Морозовского сельсовета (с. Морозово) и Совхозного сельсовета (п. Маяк, п. Санаторный, ст. Сельская, разъезд Казарма 45 км) Искитимского района, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Бердска. Отходы, образующиеся на территории р.п. Линево, Шибковского, Евсинского, Гусельниковского, Легостаевского сельсоветов Искитимского района, транспортируются на объект вблизи р.п. Линево Искитимского района. Отходы, образующиеся на территории Искитимского района (за исключением р.п. Линево, Шибковского, Евсинского, Гусельниковского, Легостаевского, Мичуринского сельсоветов, с. Морозово Морозовского сельсовета, п. Маяк, п. Санаторный, ст. Сельская, разъезд Казарма 45 км Совхозного сельсовета) и территории г. Искитима, транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Искитима.

При невозможности транспортирования отходов на ОРО, расположенный в вблизи г. Искитима и на ОРО вблизи р.п. Линево Искитимского района, отходы транспортируются на ОРО, расположенный вблизи г. Бердска. В случае невозможности транспортирование отходов на ОРО, расположенный вблизи г. Искитима или на ОРО вблизи р.п. Линево Искитимского района объекты являются взаимозаменяемыми.

**Транспортирование ТКО в Искитимском районе и городском округе г. Искитиме при использовании комбинированной схемы**

Искитимский район входит в состав Новосибирского кластера. На территории Искитимского района располагаются комплексные полигоны вблизи г. Искитима и с. Завьялово, п. Маяк. Также на территории Искитимского района находится ПВН, расположенная вблизи д. Бородавкино.

На комплексном полигоне вблизи с. Завьялово происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории Бурмистровского и Быстровского сельских советов Искитимского района, а также отходов, образованных на территории правобережья Ордынского района.

На комплексном полигоне вблизи г. Бердска происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории отдельных населенных пунктов Мичуринского и Совхозного сельских советов Искитимского района (до ввода в действие объекта вблизи п. Маяк).

На комплексном полигоне вблизи г. Искитима происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории всех остальных муниципальных образований Искитимского района, включая г. Искитим (до ввода в действие объекта вблизи п. Маяк).

На комплексном полигоне вблизи п. Маяк происходит обработка и последующее размещение ТКО, образованных на территории всех муниципальных образований Искитимского района (кроме Бурмистровского и Быстровского сельских советов Искитимского района) после закрытия полигона вблизи г. Бердска и вблизи г. Искитима.

При многоэтапных маршрутах выгрузка отходов осуществляется на ПВН в д. Бородавкино. ТКО с ПВН транспортируются на комплексный полигон вблизи г. Искитима (до ввода в действие комплексного полигона вблизи п. Маяк Искитимского района). В последующем ТКО с ПВН транспортируются на комплексный полигон вблизи п. Маяк Искитимского района.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон вблизи п. Маяк отходы от Искитимского района и городского округа г. Искитима транспортируются на ПВН вблизи д. Бородавкино. В последующем отходы от Искитимского района, выгруженные на ПВН, транспортируются на комплексный полигон вблизи с. Завьялово Искитимского района, отходы от городского округа г. Искитима транспортируются на полигон вблизи г. Бердска.

**Новосибирский район**

В таблице 12.37 представлены данные об объеме ТКО в Новосибирском районе Новосибирской области.

Таблица 12.37 – Объем ТКО в Новосибирском районе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| Новосибирский район | 153 043 | 364 242,34 | 30 960,03 | 395 202,37 |

**Транспортирование ТКО на территории Новосибирского района в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию концессионных объектов, расположенных в правобережной и левобережной частях Новосибирского района, действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории Новосибирского района, транспортируются в зависимости от конфигурации маршрута на ОРО, находящиеся вблизи г. Новосибирска: полигон «Гусинобродский», полигон «Левобережный» и полигон, расположенный вблизи г. Бердска.

Указанные ОРО являются взаимозаменяемыми.

**Транспортирование ТКО в Новосибирском районе при использовании комбинированной схемы**

Новосибирский район входит в Новосибирский кластер. На территории Новосибирского района предусмотрено наличие комплексных полигонов (концессионных объектов) в правобережной и левобережной части района.

На правобережном концессионном объекте происходит обработка, утилизация и последующее захоронение ТКО, образованных на территории правого берега Новосибирского кластера, населенных пунктов Мошковского района, граничащих с Новосибирским районом.

На левобережном концессионном объекте происходит обработка, утилизация и последующее захоронение ТКО, образованных на территории левого берега Новосибирского кластера, населенных пунктов, расположенных на территории Коченевского и Ордынского районов.

При невозможности транспортирования отходов на правобережный концессионный объект отходы от всего района транспортируются на левобережный концессионный объект.

При невозможности транспортирования отходов на левобережный концессионный объект отходы от всего района транспортируются на правобережный концессионный объект.

**Городские округа: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово**

В таблице 12.38 представлены данные об объеме ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово Новосибирской области.

Таблица 12.38 – Объем ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального района | Численность населения, чел. | Объем образования отходов от населения, м3 | Объем образования отходов от прочих отходообразователей, м3 | Суммарный объем ТКО, м3 |
| ГО г. Новосибирск | 1 621 330 | 3 858 765,40 | 2 635 388,35 | 6 494 153,75 |
| ГО г. Бердск | 103 544 | 246 434,72 | 135 983,42 | 382 418,14 |
| ГО г. Обь | 30 347 | 72 225,86 | 6 686,43 | 78 912,29 |
| ГО п. Кольцово | 17 599 | 41 885,62 | 3 915,24 | 45 800,86 |

**Транспортирование ТКО в городских округах: г. Новосибирск, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово в переходный период**

В переходный период до строительства и ввода в эксплуатацию правобережного и левобережного концессионных объектов действует схема, при которой ТКО, образующиеся на территории г. Новосибирска, г. Бердска, г. Оби, р.п. Кольцово, транспортируются в зависимости от конфигурации маршрута на ОРО, находящиеся вблизи г. Новосибирска: полигон «Гусинобродский», полигон «Левобережный», полигон вблизи г. Бердска.

Отходы, накапливающиеся на контейнерных площадках в контейнерах, предназначенных для раздельного накопления ТКО, транспортируются для последующей обработки на предприятия, имеющие необходимые производственные мощности. Отходы, оставшиеся после обработки и не подлежащие дальнейшей утилизации («хвосты»), транспортируются для последующего размещения на полигон «Левобережный», полигон «Гусинобродский», полигон, расположенный вблизи г. Бердска.

**Транспортирование ТКО в городских округах: г. Новосибирске, г. Бердск, г. Обь, р.п. Кольцово при использовании комбинированной схемы**

При комбинированной схеме обработка и последующее захоронение отходов, образующихся на территории городских округов, осуществляется на следующих объектах:

Левобережный концессионный объект.

Правобережный концессионный объект.

Комплексный полигон в г. Бердске (до заполнения объекта до проектной мощности).

Комплексный полигон вблизи п. Маяк Искитимского района.

Кроме того, обработка ТКО осуществляется на площадке, расположенной по адресу: г. Новосибирск, ул. Северный проезд, 15 (площадка Новосибирского мусороперерабатывающего завода № 2), и на производственных площадках, расположенных по адресам: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 и ул. Выборная, д. 201, к. 7.

В последующем «хвосты» от отходов, прошедших обработку на вышеуказанных площадках, транспортируются и размещаются на площадке левобережного концессионного объекта.

На концессионные объекты наряду с отходами, поступающими из городских округов и маршрутов муниципальных районов, также транспортируются отходы с ПВН, располагающихся в Колыванском, Коченевском, Мошковском, Ордынском районах Новосибирской области.

При невозможности транспортирования отходов на правобережный концессионный объект отходы от городских округов г. Новосибирска и р.п. Кольцово транспортируются на левобережный концессионный объект.

При невозможности транспортирования отходов на левобережный концессионный объект отходы от городских округов г. Новосибирска и г. Оби транспортируются на правобережный концессионный объект.

При невозможности транспортирования отходов на комплексный полигон в г. Бердске отходы от городского округа г. Бердска транспортируются на комплексный полигон «Маяк».

Текстовое описание схемы перспективных потоков ТКО от источников образования до ОРО ТКО представлено в приложении № 5 к территориальной схеме.

**12.6. Схема потоков раздельно накопленных отходов**

Потребители осуществляют раздельное накопление ТКО в населенных пунктах Новосибирской области, что обеспечивается установкой в местах накопления отходов контейнеров для раздельного накопления.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями по установленным видам отходов и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов отходов либо их передачу в пункты сбора вторичного сырья.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объемов образуемых отходов (вторсырья) и плотности застройки территории может осуществляться несколькими способами:

установка специальных контейнеров для раздельного накопления утильных фракций (бумага, стекло, пластик и пр.) в жилых кварталах;

установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и пр.) и контейнеров для накопления ТКО (с пищевой составляющей) на специально отведенных местах;

создание пунктов приема вторичного сырья или организация площадок раздельного накопления ТКО;

организация передвижных пунктов накопления вторичного сырья.

Раздельное накопление ТКО организуют потребители, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по транспортированию ТКО, региональный оператор в соответствии с настоящим Порядком и действующим законодательством.

На основании вышеизложенного предлагаем следующую схему потоков раздельно накопленных отходов Новосибирской области.

При построении схемы потоков раздельно накопленных отходов в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование раздельно накопленных отходов. При построении электронной модели произведен расчет средних расстояний транспортирования отходов первого плеча без учета действующей в населенных пунктах траектории движения по улично-дорожной сети, либо реальной застройки населенных пунктов. Для каждого муниципального образования были составлены направления движения до объектов обработки с отходами по дорогам общего пользования, а именно:

1. Объект обработки на полигоне «Левобережный»;
2. Объект обработки на полигоне «Гусинобродский»;
3. Объект обработки ООО «СК РОДНИК»;
4. Объект обработки ООО «ТБО»;
5. ООО «Сервис-ЭКО».

Для каждого муниципального образования были определены оптимальные направления транспортирования отходов исходя из минимальных расходов на их транспортирование. Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков раздельно накопленных отходов на территории Новосибирской области. Направление потоков раздельно накопленных отходов приведена в таблице 12.39.

Таблица 12.39 - Направление потоков раздельно накопленных отходов Новосибирской области

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование муниципального района или городского округа** | **Наименование объекта обработки ТКО** |
| г. Новосибирск, в том числе: |  |
| *Дзержинский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Железнодорожный* | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| *Заельцовский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Калининский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Кировский* | Объект обработки ООО «ТБО» |
| *Ленинский* | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| *Октябрьский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Первомайский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Советский* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Центральный* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| г. Бердск | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| г. Искитим | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| г. Обь | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| р.п. Кольцово | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| Искитимский район | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| Колыванский район | Объект обработки ООО «ТБО» |
| Коченёвский район | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| Мошковский район | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| Новосибирский район, в том числе: |  |
| *р.п. Краснообск* | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| *Барышевский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Березовский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Боровской сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| *Верх-Тулинский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| *Каменский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Криводановский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| *Кубовинский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Кудряшовский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| *Мичуринский сельсовет* | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| *Морской сельсовет* | Объект обработки ООО «СК РОДНИК» |
| *Мочищенский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Новолуговской сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Плотниковский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Раздольненский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Станционный сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| *Толмачевский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| *Ярковский сельсовет* | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| Ордынский район | Объект обработки на полигоне «Левобережный» |
| Тогучинский район | Объект обработки на полигоне «Гусинобродский» |
| Краснозерский район | ООО «Сервис-ЭКО» |
| Кочковский район | ООО «Сервис-ЭКО» |
| Доволенский район | ООО «Сервис-ЭКО» |

**12.7. Схема потоков отходов – товаров, утративших потребительские свойства, образующихся у населения**

Отходы, которые являются товарами, утратившими потребительские свойства, образующиеся у населения, в том числе электронного оборудования, ртутьсодержащие отходы, отработанные элементы питания, направляются на объекты (при их наличии в Новосибирской области), имеющие производственные мощности для обработки, обезвреживания (утилизации) соответствующих отходов.

Кроме того, товары, утратившие потребительские свойства, но не запрещенные к размещению на ОРО, направляются на объекты захоронения.

Графическое изображение потоков отходов представлено в электронной модели территориальной схемы.

**12.8. Основные выводы по разделу**

Для достижения формирования оптимальной системы обращения с ТКО необходимо комплексное, системное и целенаправленное решение следующих основных задач:

Развитие системы обращения с отходами с учетом территориального размещения населенных пунктов, наличия транспортного сообщения и его сезонности.

Развитие системы обращения с отходами для малых населенных пунктов, развитие системы централизованного сбора отходов, охват всех основных источников образования отходов.

Снижение объема потоков отходов, направляемых на захоронение, путем организации раздельного накопления отходов в качестве вторичного сырья.

Развитие технологий переработки вторичного сырья.

Совершенствование механизмов взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления муниципальных образований и организаций в области обращения с отходами.

Повышение экологической культуры населения и обучение безопасному обращению с отходами.

Соблюдение баланса экономических и экологических интересов.

Создание новых мощностей в области обращения с отходами, использующих наилучшие доступные технологии.

Максимальное использование вторичных ресурсов.

Прозрачный учет данных как основа для принятия решений по тарифам, а также иных управленческих решений.

Возвратность инвестиций при создании новых объектов и доступность тарифов для потребителей.

Государственная поддержка, направленная на создание (расширение) производственной и технологической базы инфраструктуры обращения с ТКО.

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

**13.1. Развитие в целом системы организации и осуществления деятельности по обращению с отходами, в том числе с ТКО, в Новосибирской области**

Индустриальные методы переработки отходов в России развиты слабо: объем утилизируемых отходов не превышает 5% от количества образующихся отходов. Происходит безвозвратная потеря невосполнимых природных ресурсов, использованных при производстве таких компонентов ТКО, как пластик, стекло, макулатура, использованная полимерная и металлическая упаковка и пр. При размещении на полигоне теряются все ценные утильные вещества и компоненты. Необходимо предотвратить попадание отходов с длительным периодом разложения, являющихся ценным вторсырьем, в места размещения отходов.

Извлечение вторсырья именно на стадии накопления отходов является наиболее эффективным и целесообразным.

В данный момент в России не везде осуществляется раздельного накопления в местах образования ТКО – на контейнерной площадке вторсырье попадает в кузов мусоровоза с прочими отходами, где под воздействием пресса получает сильные, часто неустранимые загрязнения. Это затрудняет дальнейшую сортировку и делает практически невозможным получение чистого вторичного сырья. Во многих случаях отходы, которые могли быть использованы в качестве вторсырья, вывозятся на полигоны, что уменьшает срок службы полигонов, вынуждает постоянно увеличивать их площади, плодородную землю не эффективно использовать под полигоны, а также формирует упущенные выгоды. В настоящее время существуют технологии, позволяющие создавать изделия из вторичного сырья.

«Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» (утвержденные Президентом Российской Федерации 30.04.2012) предусматривают:

Предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот посредством максимально полного использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов в источнике их образования, сокращения объемов образования и снижения уровня опасности отходов, использования образовавшихся отходов путем переработки, регенерации, рекуперации, рециклинга.

Поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, механическую и химическую обработку, а также отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья (металлолом, бумага, стеклянная и пластиковая тара, автомобильные шины и аккумуляторы и другие).

Формирование у всех слоев населения, прежде всего у молодежи, экологически ответственного мировоззрения.

Государственную поддержку распространения через средства массовой информации сведений экологической и ресурсосберегающей направленности, а также проведения тематических мероприятий.

Включение вопросов формирования экологической культуры, экологического образования и воспитания в федеральные и региональные программы.

Основные принципы развития системы:

Организация накопления отходов:

Раздельное накопление отходов на контейнерных площадках и в иных местах их первичного образования с учетом морфологического состава и объемов образования отходов.

Использование емкостей, контейнеров или специальных модулей для накопления пластиковых бутылок, стеклянных бутылок, алюминиевых и жестяных банок, макулатуры. Досортировка остальных отходов происходит на объектах обработки.

Система накопления ртутьсодержащих отходов, аккумуляторов и батареек, образующихся у населения.

Ликвидация несанкционированных свалок.

Благоустройство мест накопления отходов с использованием специальных подходов к благоустройству в городской среде.

Организация транспортирования отходов:

Учет разнородности образований в составе Новосибирской области, в том числе разнородной плотности населения, для формирования эффективной схемы транспортировки отходов с созданием мест накопления отходов.

Мусоровозы и иной спецтранспорт, используемые в области, должны соответствовать требованиям стандартов экологичности, принятых в Российской Федерации, а также не загрязнять окружающую среду при транспортировке отходов и учитывать рельеф местности и сложившуюся застройку.

Учет объемов и состава образуемых отходов для приобретения спецтехники. Например, необходимо учитывать целесообразность приобретения транспорта для вывоза вторсырья.

Разработка рекомендаций по созданию специальных моек для спецтехники в целях исключения распространения грязи от колес и устранения неприятного запаха. Также необходимо учесть технику и места для мойки контейнеров, особенно используемых в ООПТ, туристско-рекреационных зонах.

Организация использования и размещения отходов:

Использование минимально возможной площади земли под размещение отходов.

Выбор в пользу замены инфраструктуры размещения отходов на инфраструктуру утилизации отходов.

При формировании системы использования отходов необходимо учитывать высокое содержание органических компонентов в собираемых отходах и возврат в оборот в виде органических удобрений, энергии и др.

Максимальное внедрение современных отечественных технологий утилизации отходов и производства готовых изделий из вторсырья и несортированных отходов.

Создание ОРО, объектов обработки, ПВН.

Организация размещения отходов:

Выбор в пользу минимального количества полигонов, которые должны быть безопасны для окружающей среды.

Исключение попадания сточных вод в почву/воду.

Определение мест размещения полигонов и межмуниципальных зональных центров: данные объекты не должны располагаться рядом с объектами сельскохозяйственного назначения, туристско-рекреационными зонами и ООПТ.

Обеспечение экологически безопасного и экономически эффективного обращения с отходами является неотъемлемым условием устойчивого развития области и должно стать одним из приоритетных направлений деятельности исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на территории Новосибирской области.

Соблюдение требований по обеспечению экологически безопасного обращения с отходами должно стать одной из основ при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности на территории области, быть неразрывно связанным с долгосрочными экономическими интересами организаций, осознанной общественной обязанностью населения области.

**13.2. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО**

Расположение планируемых объектов по обработке и размещению отходов на территории Новосибирской области представлено в электронной модели территориальной схемы и на карте в приложении № 6.13 к территориальной схеме.

Данные о планируемом выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, представлены в электронной модели Территориальной схемы.

Планирование строительства, реконструкции, выведения из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, осуществляется в том числе при помощи электронной модели Территориальной схемы.

**13.1. Перспективная схема обращения с отходами**

**в Новосибирской области. Рекомендации**

В каждом из кластеров и районов создать оптимальную систему обращения с отходами, состоящую из двух основных элементов:

Первый элемент – комплексный полигон, который включает в себя «участок размещения отходов (ТКО)», «участок по сортировке отходов».

Рекомендуется создание 16 комплексных объектов по обращению с ТКО.

Второй элемент – площадка временного накопления отходов.

ПВН – оптимальное решение для удаленных, труднодоступных территорий с небольшим количеством жителей, позволяет накапливать отходы в течение длительного периода времени. Вывоз отходов происходит по мере накопления, но не реже одного раза в 11 месяцев. Технологические решения ПВН определяются проектно-сметной документацией. Один из вариантов ПВН указан в разделе 13.2.

Планируется создание 77 ПВН на территории Новосибирской области. Места для создания ПВН были выбраны с учетом:

вторичного использования участков, на которых располагались несанкционированные свалки, что решает проблему выделения дополнительных земельных участков, а также снижает негативное воздействие на экологию;

удаленности и труднодоступности территорий;

численности населения населенного пункта и транспортной доступности.

Третий элемент – емкости для раздельного накопления отходов от населения и модули для раздельного накопления в городах, парках, скверах.

Основа системы управления отходами в Новосибирской области, полностью отвечающая современным требованиям законодательства Российской Федерации, формирующая экологическое сознание населения, учитывающая транспортную доступность и снижающая негативное воздействие на экологию области.

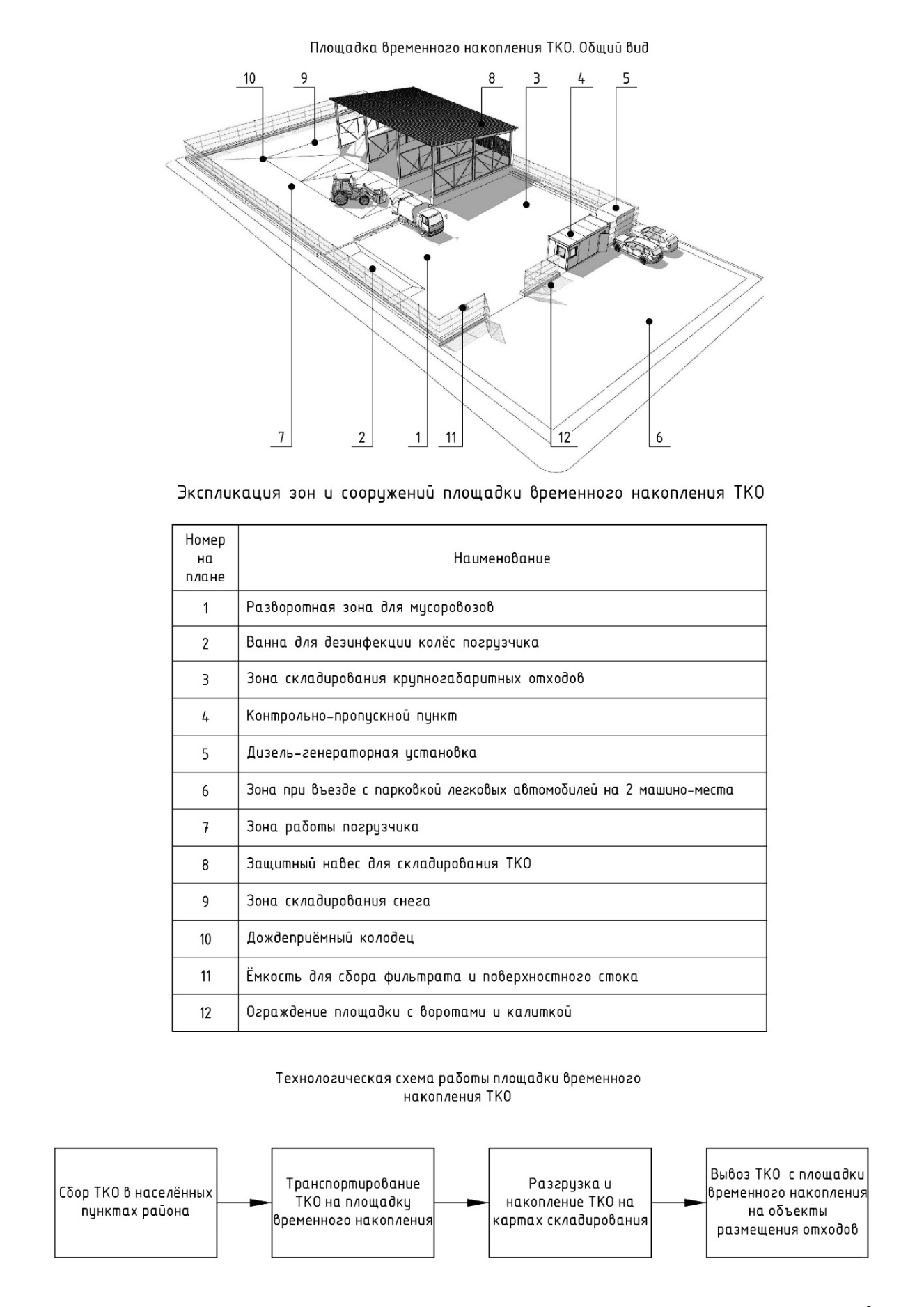
Рекомендации по сбору несортированных ТКО:

На территориях, где эффективно реализован бесконтейнерный способ сбора ТКО, использовать существующую систему сбора и удаления отходов.

На остальных территориях рекомендуется использование контейнеров, что уменьшит загрязнение территории (предотвратит разнос отходов при загрузке из контейнера в мусоровоз), улучшит внешний вид контейнерных площадок, позволит собирать большее количество отходов при равном количестве контейнеров.

**13.2. Планируемые технологические решения.**

**ПВН**

****

**13.3. Перечень мероприятий по дооснащению, модернизации или реконструкции объектов размещения ТКО и предварительные сроки реализации мероприятий**

При разработке территориальной схемы рассматривались различные организационные подходы к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Новосибирской области.

При определении мест размещения объектов учитывались решения, принятые в схемах территориального планирования Новосибирской области и районов Новосибирской области, сведения о наличии ООПТ, иные ограничения использования территорий. Кроме того, проанализирована возможность соблюдения требований санитарно-эпидемиологического, водного, земельного, лесного законодательства, обеспечения нормативных размеров санитарно-защитных зон, транспортной доступности.

Перечень источников документации территориального планирования муниципальных районов, размещенных в свободном доступе:

Баганский район <http://www.bagan.nso.ru/>

Барабинский район <http://www.admbaraba.ru/>

Болотнинский район <http://www.bolotnoe.ru/>

Венгеровский район <http://www.vengerovo.nso.ru/>

Доволенский район <http://www.adm-dovolnoe.ru/>

Здвинский район <http://www.zdvinsk.nso.ru/>

Искитимский район <http://iskitim-r.ru/>

Карасукский район http://adm-karasuk.nso.ru/

Каргатский район <http://www.kargatskiy.ru/>

Колыванский район <http://koluvan.ru/>

Коченевский район <http://www.kochenevo.nso.ru/>

Кочковский район <http://www.kochki.nso.ru/>

Краснозерский район <http://www.krasnozerskoe.nso.ru/>

Куйбышевский район <http://www.kuibyshev.nso.ru/>

Купинский район <http://www.kupino.nso.ru/>

Кыштовский район <http://kyshtovka.nsknet.ru/>

Маслянинский район <http://www.maslyanino.nso.ru/>

Мошковский район <http://www.moshkovo-nso.ru/home>

Новосибирский район <http://nsr.nso.ru/page/1715>

Ордынский район <http://www.ordynsk.nso.ru/>

Северный район http://www.severnoe.nso.ru/page/62

Сузунский район <http://www.suzun.nso.ru/>

Татарский район <http://regiontatarsk.ru/>

Тогучинский район <http://toguchin.org/>

Убинский район <http://www.ubinadm.nso.ru/>

Усть-Таркский район <http://usttaradm.ru/>

Чановский район <http://www.chany.nso.ru/>

Черепановский район <http://www.cherepanovo.nso.ru/>

Чистоозерный район <http://www.chistoozernoe.nso.ru/>

Чулымский район <http://admchulym.ru/>

Город Искитим <http://www.admiskitim.ru/mb/op.html>

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ объекты регионального и местного значения отображаются на схемах территориального планирования субъекта Российской Федерации, муниципального района. К объектам регионального и местного значения относятся объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий, отнесенных к ведению субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами.

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», определяет полномочия субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами.

На основании Закона Новосибирской области от 18.12.2015 № 24-ОЗ   
«О планировании социально-экономического развития Новосибирской области» разрабатывается стратегия социально-экономического развития Новосибирской области для определения приоритетов, целей и задач социально-экономического развития области, согласованных с приоритетами и целями социально-экономического развития Российской Федерации, которая содержит приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономической политики Новосибирской области; информацию о государственных программах, утверждаемых в целях реализации стратегии.

Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области является основой для разработки государственных программ, в том числе государственной программы Новосибирской области развития системы обращения с отходами производства и потребления, схемы территориального планирования.

В целях оптимизации маршрутов сбора и транспортирования ТКО и уменьшения плеча транспортирования до объектов размещения отходов предполагается строительство 77 ПВН. В результате транспортирование будет осуществляться как по одноэтапной схеме, так и по двухэтапной, с использованием ПВН.

На заседании комиссии по вопросам совершенствования системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 13.07.2015 № 249-п, принят вариант № 2 (Комбинированная схема) реализации территориальной схемы в части размещения объектов захоронения твердых коммунальных отходов на территории Новосибирской области. В связи с чем первоочередно планируется строительство16 ПВН вблизи районных центров. В дальнейшем будет рассмотрен вопрос целесообразности строительства большего количества ПВН.

Информация о планируемом местоположении ПВН ТКО приведена в таблице 13.1.

Таблица 13.1 – Планируемое местоположение ПВН ТКО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Район | №  п/п | Предполагаемое месторасположение площадки | | | | | Примечания |
| ближайший населенный пункт | кадастровый номер земельного участка | удаленность  от населенного пункта, м | площадь земельного участка, га | категория земель |
| 1 | Баганский | 1 | с. Палецкое | 54:01:024501:2460 | 1000 | 6,40 | промышленности |  |
| 2 | с. Савкино | 54:01:024901:1018 | 550 | 1,07 | промышленности |  |
| 3 | с. Андреевка | 54:01:025001:1633 | 800 | 14,9 | промышленности |  |
| 4 | пос. Александро-Невский | 54:01:024701:674 | 500 | 1,95 | промышленности |  |
| 2 | Барабинский | 5 | с. Зюзя | 54:02:010629:1176 | 300 | 1,5 | промышленности |  |
| 6 | с. Новоярково | 54:02:011012:971 | 350 | 1,96 | промышленности |  |
| 7 | с. Новоспасск | 54:02:010714:1241 | 300 | 2,12 | промышленности |  |
| 8 | с. Таскаево | 54:02:010806:48 | 0 | 0,57 | промышленности |  |
| 3 | Венгеровский | 9 | с. Венгерово | 54:04:023702:521 | 3000 | 8,00 | промышленности |  |
| 10 | с. Усть-Изес | 54:04:024401:593 | 500 | 2,00 | промышленности |  |
| 11 | с. Урез | 54:04:024001:466 | 500 | 2,50 | промышленности |  |
| 12 | с. Петропавловка 2-я | 54:04:025004:1413 | 1000 | 4,00 | промышленности |  |
| 4 | Доволенский | 13 | с. Довольное | 54:05:023001:2468 | 1300 | 2,10 | промышленности |  |
| 14 | с. Утянка | 54:05:023801:981 | 300 | 1,83 | промышленности |  |
| 5 | Здвинский | 15 | с. Здвинск | 54:06:022701:847 | 500 | 17,60 | промышленности |  |
| 16 | с. Верх-Каргат | 54:06:032501:570 | 500 | 1,00 | промышленности |  |
| 17 | с. Верх-Урюм | 54:06:032201:166 | 500 | 3,00 | промышленности |  |
| 6 | Карасукский | 18 | с. Ирбизино | 54:08:028603:691 | 500 | 0,60 | промышленности |  |
| 19 | с. Морозовка | 54:08:028607:777 | 1000 | 0,73 | промышленности |  |
| 20 | с. Хорошее | 54:08:028618:959 | 500 | 0,90 | промышленности |  |
| 21 | с. Октябрьское | 54:08:028617:1490 | 900 | 7,60 | промышленности |  |
| 22 | с. Студеное | 54:08:028616:1341 | 300 | 3,50 | промышленности |  |
| 7 | Каргатский | 23 | с. Усть-Сумы | 54:09:020124:621 | 500 | 0,10 | с/х назначения |  |
| 8 | Кочковский | 24 | с. Кочки | 54:12:021904:954 | 1000 | 8,88 | промышленности |  |
| 25 | с. Черновка | 54:12:021902:777 | 800 | 7,7 | с/х назначения |  |
| 9 | Краснозерский | 26 | с. Веселовское | 54:13:025314:853 | 800 | 5,00 | промышленности |  |
| 27 | с. Зубково | 54:13:025323:1166 | 1300 | 4,00 | промышленности |  |
| 28 | с. Половинное | 54:13:025321:1678 | 600 | 4,02 | промышленности |  |
| 54:13:025321:1680 | 2700 | 10,57 | промышленности |  |
| 54:13:025321:1676 | 4400 | 2,33 | промышленности |  |
| 29 | с. Мохнатый Лог | 54:13:025308:1799 | 1000 | 0,50 | промышленности |  |
| 54:13:025308:1798 | 1000 | 0,50 | промышленности |  |
| 54:13:025308:1797 | 1000 | 1,00 | промышленности |  |
| 10 | Купинский | 30 | г. Купино | 54:15:025807:1304 | 1600 | 3,18 | промышленности |  |
| 31 | пос. Советский | 54:15:025825:530 | 500 | 2,80 | промышленности |  |
| 32 | с. Новоселье | 54:15:025823:543 | 200 | 5,20 | с/х назначения |  |
| 33 | с. Чаинка | 54:15:025804:1406 | 500 | 2,10 | с/х назначения |  |
| 34 | с. Лягушье | 54:15:025812:293 | 500 | 2,80 | с/х назначения |  |
| 54:15:025812:290 | 500 | 0,90 | с/х назначения |  |
| 54:15:025812:291 | 500 | 1,90 | с/х назначения |  |
| 11 | Кыштовский | 35 | д. Куляба | 54:16:180101:284 | 1000 | 0,95 | промышленности |  |
| 12 | Убинский | 36 | с. Убинское | 54:25:023401:1390 | 600 | 0,13 | промышленности |  |
| 37 | с. Круглоозерное | 54:25:025501:806 | 800 | 2,00 | промышленности |  |
| 38 | с. Кожурла | 54:25:022001:1560 | 500 | 1,00 | промышленности |  |
| 54:25:022001:1561 | 500 | 1,00 | промышленности |  |
| 13 | Чистоозерный | 39 | с. Романовка | в оформлении | 1500 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 40 | с. Павловка | в оформлении | 2000 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 41 | п. Табулга | в оформлении | 1000 | 2,00 | с/х назначения |  |
| 14 | Чулымский | 42 | г. Чулым | 54:30:025901:1219 | 2000 | 2,36 | промышленности |  |
| 43 | с. Чикман | 54:30:027101:2050 | 1000 | 1,00 | промышленности |  |
| 44 | с. Ужаниха | 54:30:027201:2501 | 700 | 0,15 | промышленности |  |
| 15 | Куйбышевский | 45 | с. Булатово | Нет | 800 | 0,15 | с/х назначения |  |
| 46 | д. Бергуль | 54:14:012308:1151 | 300 | 0,15 | промышленности |  |
| 47 | с. Чумаково | 54:14:031801:665 | 300 | 0,80 | промышленности |  |
| 16 | Черепановский | 48 | с. Верх-Мильтюши |  |  |  |  | ведется подбор участка |
| 49 | с. Огнева Заимка | 54:28:046517:933 | 500 | 1,00 | промышленности |  |
| 17 | Сузунский | 50 | р.п. Сузун | 54:22:010119:1453 | 1499 | 14,96 | населенных пунктов |  |
| 51 | с. Битки | 54:22:010111:1009 | 600 | 2,60 | с/х назначения |  |
| 52 | с. Шипуново | 54:22:010109:859 | 50 | 0,87 | промышленности |  |
| 18 | Маслянинский | 53 | с. Мамоново | 54:17:024403:760\*\* | 1000 | 10,6 | промышленности | \*\*предложения администрации Маслянинского района от 05.02.2019 № 401 |
| 54 | с. Суенга | 54:17:023906:106 | 2100 | 0,50 | промышленности |  |
| 55 | с. Елбань | 54:17:024702:54 | 400 | 0,57 | промышленности |  |
| 19 | Тогучинский | 56 | с. Коурак | 54:24:052716:622 | 1000 | 3,30 | с/х назначения |  |
| 57 | с. Лебедево | 54:24:052714:589 Нет на ПКК | 1000 | 5,10 | с/х назначения |  |
| 58 | с. Пойменное | 54:24:052711:842 | 1 | 3,90 | с/х назначения |  |
| 20 | Болотнинский | 59 | д. Новая Чебула | 54:03:033401 | 800 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 21 | Коченевский | 60 | с. Целинное | 54:11:000000:5568 | 500 | 5,60 | промышленности |  |
| 61 | ст. Дупленская | 54:11:028101:715 | 1000 | 1,57 | промышленности |  |
| 62 | р.п. Коченёво | 54:11:028105:101 | 1300 | 2,97 | промышленности |  |
| 22 | Ордынский | 63 | р.п. Ордынское | 54:20:010157:281 | 3000 | 4,1 |  |  |
| 64 | с. Нижнекаменка | 54:20:040301:113 | 700 | 3,00 | с/х назначения |  |
| 23 | Искитимский | 65 | д. Бородавкино | 54:07:047407:710 | 1000 | 1,00 | с/х назначения |  |
| 24 | Татарский | 66 | д. Кабанка | нет | 0 | 1,00 | населенных пунктов |  |
| 67 | д. Розенталь | 54:23:011801:746 | 200 | 0,15 | с/х назначения |  |
| 68 | с. Константиновка | нет | 0 | 0,40 | населенных пунктов |  |
| 69 | с. Новопервомайское | нет | 0 | 1,00 | населенных пунктов |  |
| 25 | Усть-Таркский | 70 | с. Усть-Тарка | 54:26:040501:590 | 1500 | 2,5 | промышленности |  |
| 71 | с. Яркуль-Матюшкино |  |  |  |  | ведется подбор участка |
| 72 | д. Силиш | нет | 1000 | 0,03 | с/х назначения |  |
| 26 | Чановский | 73 | р.п. Чаны | 54:27:040501:1336 | 4000 | 4,00 | промышленности |  |
| 74 | с. Новофеклино | 54:27:040201:1121 Нет на ПКК | 1300 | 0,06 | с/х назначения |  |
| 27 | Колыванский | 75 | р.п. Колывань | часть земельного участка 54:10:028210:24 | 1000 | 2,48 | промышленности |  |
| 28 | Мошковский | 76 | с. Сокур | 54:18:020401:3353 | 500 | 5,7 | промышленности |  |
| 77 | р.п. Мошково | 54:18:060423:680 | 3000 | 18,7 | промышленности |  |

ОРО ТКО, предусмотренные территориальной схемой для размещения отходов в переходный период, имеют необходимые остаточные мощности.

Организациям, эксплуатирующим ОРО для размещения ТКО, необходимо дооснастить и (или) модернизировать объекты в соответствии с нормативными требованиями и с учетом текущего состояния ОРО, или произвести их реконструкцию.

С учетом СП 320.1325800.2017. Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 17.11.2017 № 1555/пр), Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», ОРО ТКО должны иметь:

обустроенную хозяйственную зону;

пункт стационарного радиометрического контроля;

средства измерения массы ТКО;

гараж и площадку с навесами и мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов;

склад горюче-смазочных материалов; склады для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря;

контрольно-дезинфицирующую установку с бетонной ванной для ходовой части мусоровозов;

сооружения для чистки, мойки и обеззараживания специального транспорта и контейнеров;

ограждение по периметру всей территории объекта (могут заменять осушительная траншея глубиной более 2 м или вал высотой не более 2 м);

шлагбаум у производственно-бытового здания;

дренажную систему (перехватывающие обводные каналы);

систему сбора поверхностного стока с локальными очистными сооружениями;

освещение рабочих карт объекта;

шурфы, колодцы или скважины в зеленой зоне полигона и за пределами санитарно-защитной зоны полигона для контроля над состоянием грунтовых вод;

подъезды для автотранспорта к сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод и емкостей для водоотлива или откачки воды перед взятием проб;

емкости для водоотлива или откачки воды перед взятием проб;

оборудование для полива участков хранения и захоронения отходов водой.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» объекты размещения твердых коммунальных отходов относятся к объектам II класса опасности, для которых необходимо наличие установленных санитарно-защитных зон ориентировочного размера 500 м.

Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обработки отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 13.2.

Таблица 13.2 – Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обработки отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий

| № п/п | Объект строительства | Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт) | Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год(ы) | Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год | Планируемые технологические решения | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Строительство объекта обработки ТКО, Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с, полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2023-2024 | 150 | Сортировочная линия |  |
| 2 | Строительство объекта обработки ТКО Карасукский район, г. Карасук | Карасукский район, г Карасук | 2024 | 30 | Мобильная сортировочная линия |  |
| 3 | Объект обработки на полигоне по утилизации твердых бытовых отходов с. Северное | Северный район, с Северное | 2023-2024 | 5 | Сортировочная линия |  |
| 4 | Объект обработки ТКО Искитимский район п. Маяк | Искитимский район, Совхозный сельсовет | 2024 | 40 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках частного инвестпроекта |
| 5 | Строительство объекта обработки ТКО Краснозерский район, с. Колыбелька | Краснозерский район, с. Колыбелька | 2025 | 20 | Мобильная сортировочная линия |  |
| 6 | Строительство объекта обработки ТКО Черепановский район, п. Пушной, г. Черепаново | Черепановский район, п. Пушной. | 2025 | 20 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках частного инвестпроекта |
| 7 | Строительство объекта обработки ТКО Болотнинский район | Болотнинский район, г. Болотное | 2023-2024 | 15 | Мобильная сортировочная линия |  |
| 8 | Объект обработки отходов Каргатский район г. Каргат | Каргатский район, г. Каргат | 2025-2026 | 25 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 9 | Объект обработки отходов Куйбышевский район | Куйбышевский район, г. Куйбышев | 2025-2026 | 60 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 10 | Объект обработки отходов Татарский район | Татарский район, Новопокровский сельсовет | 2025-2026 | 40 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 11 | Объект обработки отходов Тогучинский район, г. Тогучин | Тогучинский район, Кудринский сельсовет | 2025-2026 | 15 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 12 | Объект обработки ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2025-2026 | 300 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 13 | Объект обработки ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | Новосибирский район, Раздольненский сельсовет | 2025-2026 | 330 | Сортировочная линия | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 14 | Объект обработки ТКО Баганский район, с. Баган | Баганский район, с. Баган | 2025 | 16 | Сортировочная линия |  |
| 15 | Объект обработки ТКО Кыштовский район, с. Кыштовка | Кыштовский район, с. Кыштовка | 2026 | 5 | Сортировочная линия |  |
| 16 | Объект обработки ТКО в р.п. Чистоозерное | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | 2027 | 16 | Мобильная сортировочная линия |  |
| 17 | Объект обработки ТКО Искитимский район, с. Завьялово | Искитимский район, с. Завьялово | 2027 | 5 | Сортировочная линия |  |

Перечень планируемых мероприятий по строительству (реконструкции) объектов утилизации отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 13.3.

Таблица 13.3 – Перечень планируемых мероприятий по строительству (реконструкции) объектов утилизации отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий

| **№ п/п** | **Объект строительства** | **Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт)** | **Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год(ы)** | **Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год** | **Планируемые технологические решения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
|
| 1 | Объект утилизации ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2025-2026 | 45 | RDF-топливо |  |
| 2 | Объект утилизации ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | Новосибирский район, Раздольненский сельсовет | 2025-2026 | 49,5 | RDF-топливо |  |

Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обезвреживания отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 13.4.

Таблица 13.4–- Перечень планируемых мероприятий по строительству объектов обезвреживания отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий

| **№ п/п** | **Объект строительства** | **Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт)** | **Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год(ы)** | **Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год** | **Планируемые технологические решения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
|
| 1 | Объект обезвреживания отходов Каргатский район г. Каргат | Каргатский район, г.Каргат | 2025-2026 | 3 | Термодеструкция | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 2 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Куйбышевский район | Куйбышевский район, г. Куйбышев | 2025-2026 | 12 | Компостирование | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 3 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Татарский район | Татарский район, Новопокровский сельсовет | 2025-2026 | 8 | Компостирование | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 4 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Тогучинский район, г. Тогучин | Тогучинский район, Кудринский сельсовет | 2025-2026 | 3 | Компостирование | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 5 | Объект обезвреживания (утилизации) ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2025-2026 | 90 | Компостирование | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 6 | Объект обезвреживания (утилизации) ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | Новосибирский район, Раздольненский сельсовет | 2025-2026 | 99 | Компостирование | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |

Перечень планируемых мероприятий по строительству (реконструкции) объектов размещения (захоронения) отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 13.5.

Таблица 13.5 – Перечень планируемых мероприятий по строительству (реконструкции) объектов размещения (захоронения) отходов производства и потребления, в том числе ТКО, и предварительные сроки реализации мероприятий

| **№ п/п** | **Объект строительства** | **Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт)** | **Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год(ы)** | **Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год** | **Планируемые технологические решения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
|
| 1 | Реконструкция объекта «Полигон по утилизации твердых бытовых отходов в с. Северное» Северного района | Северный район, с Северное | 2023-2024 | 5 | Захоронение ТКО |  |
| 2 | Объект размещения ТКО Искитимский район п. Маяк | Искитимский район, Совхозный сельсовет | 2024 | 40 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках частного инвестпроекта |
| 3 | Строительство карты полигона ТКО Красноозерский район, с. Колыбелька | Краснозерский район, с. Колыбелька | 2025 | 20 | Захоронение ТКО |  |
| 4 | Строительство объекта размещения ТКО Болотнинский район | Болотнинский район, г. Болотное | 2023-2024 | 15 | Захоронение ТКО |  |
| 5 | Строительство карты размещения ТКО Черепановский район, п. Пушной, г. Черепаново | Черепановский район, п. Пушной | 2025 | 18 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках частного инвестпроекта |
| 6 | Объект размещения ТКО Каргатский район г. Каргат | Каргатский район, г. Каргат | 2025-2026 | 12 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 7 | Объект размещения отходов Куйбышевский район | Куйбышевский район, г. Куйбышев | 2025-2026 | 30 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 8 | Объект размещения отходов Татарский район | Татарский район, Новопокровский сельсовет | 2025-2026 | 20 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 9 | Объект размещения отходов Тогучинский район, г. Тогучин | Тогучинский район, Кудринский сельсовет | 2025-2026 | 7 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 10 | Объект размещения ТКО Новосибирский район Левобережный (Полигон «Верх-Тула») | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2025-2026 | 120 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 11 | Объект размещения ТКО Новосибирский район Правобережный (Полигон «Раздольное») | Новосибирский район, Раздольненский сельсовет | 2025-2026 | 130 | Захоронение ТКО | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 12 | Объект размещения ТКО Баганский район, с. Баган | Баганский район, с. Баган | 2025 | 16 | Захоронение ТКО |  |
| 13 | Объект размещения ТКО Кыштовский район, с. Кыштовка | Кыштовский район, с. Кыштовка | 2025-2026 | 5 | Захоронение ТКО |  |
| 14 | Строительсвто карты размещения ТКО Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | 2027 | 16 | Захоронение ТКО |  |
| 15 | Объект размещения ТКО Искитимский район, с. Завьялово | Искитимский район, с. Завьялово | 2027 | 5 | Захоронение ТКО |  |

Перечень объектов размещения ТКО, подлежащих выведению из эксплуатации и рекультивации, и предварительные сроки реализации мероприятий представлен в таблице 13.6.

Таблица 13.6. – Перечень объектов размещения ТКО, подлежащих выведению из эксплуатации и рекультивации, и сроки реализации мероприятий

| **№**  **п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение ОРО (ближайший населенный пункт)** | **Мероприятие** | **Планируемые сроки реализации мероприятий, год.** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект размещения отходов | Барабинский район,  г. Барабинск | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2024\* |  |
| 2 | Объект размещения отходов | Венгеровский район,  с. Венгерово | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 3 | Объект размещения отходов | г. Искитим,  мкрн. Ложок | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 4 | Объект размещения отходов | г. Новосибирск,  п. Пашино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2023-2024\* |  |
| 5 | Объект размещения отходов | Коченевский район, р.п. Коченево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 6 | Объект размещения отходов | Тогучинский район, г. Тогучин | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 7 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, с. Вагайцево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 8 | Объект размещения отходов | Черепановский район, р.п. Дорогино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 9 | Объект размещения отходов | Маслянинский район р.п. Маслянино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 10 | Объект размещения отходов | Чановский район,  р.п. Чаны | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 11 | Полигон ТКО | Новосибирский район, Криводановский с/с, с. Криводановка | Выведение из эксплуатации | 2020 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 12 | Участок утилизации ТКО | Новосибирский район, Барышевский с/с | Выведение из эксплуатации | 2021 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 13 | Полигон ТКО Карасукский район | Карасукский район, г. Карасук | Выведение из эксплуатации | 2023 | После ввода  в эксплуатацию полигона ТКО  в г. Карасуке  с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* |  |
| 14 | Объект размещения отходов | Северный район,  с. Северное | Выведение из эксплуатации | 2024 | После ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Северном районе |
| Рекультивация | 2027-2028\*\* |  |
| 15 | Полигон ТКО Черепановский район, п. Пушной | Черепановский район, п. Пушной | Выведение из эксплуатации | 2025 |  |
| Рекультивация | 2028-2029\*\* |  |
| 16 | ОРО в р.п. Колывань, Колыванский район | Колыванский район, р.п. Колывань | Выведение из эксплуатации | 2026 | После ввода в эксплуатацию концессионного объекта |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 17 | ОРО в г. Каргат, Каргатского р-на | Каргатский район, г.Каргат | Выведение из эксплуатации | 2026 | После ввода в эксплуатацию полигона в Каргатском районе с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 18 | Полигон захоронения ТКО Болотнинский район | Болотнинский район, г. Болотное | Выведение из эксплуатации | 2023-2024 |  |
| Рекультивация | 2027-2028\*\* |  |
| 19 | Полигон ТКО г. Искитим | Новосибирская область, г. Искитим | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 20 | Полигон захоронения ТКО Коченевский район, Прокудский сельсовет | Новосибирская область, Коченевский район, Прокудский сельсовет | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 21 | Полигон захоронения ТКО г. Куйбышев | Новосибирская область, г. Куйбышев в районе Казачьей гривы | Выведение из эксплуатации | 2026 | После строительства и ввода в эксплуатацию полигона ТКО в Куйбышевском районе с учетом межрайонного статуса |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 22 | Полигон «Гусинобродский» | г. Новосибирск | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 23 | Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 24 | Полигон захоронения ТКО в Искитимском районе (р.п. Линево) | Новосибирская область, Искитимский район, с/с Евсинский, д. Шадрино, р.п. Линево | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 25 | Полигон ТКО Краснозерский район | Краснозерский район, с. Колыбелька | Выведение из эксплуатации | 2030 |  |
| Рекультивация | 2033-2034\*\* |  |
| 26 | Полигон ТКО г. Бердск | г. Бердск | Выведение из эксплуатации | 2033 |  |
| Рекультивация | 2036-2037\*\* |  |
| 27 | Полигон ТКО в р.п. Чистоозерное | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | Выведение из эксплуатации | 2034 |  |
| Рекультивация | 2037-2038\*\* |  |
| 28 | Объект размещения отходов | Татарский район,  г. Татарск | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 29 | Объект размещения отходов | Кыштовский район,  с. Кыштовка | Выведение из эксплуатации  Рекультивация | 2027 |  |
| 2030-2031\*\* |  |
| 30 | Полигон ТКО | Тогучинский район,  р.п. Горный | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |
| 31 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, п. Чернаково | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* |  |

\*Рекультивация объектов планируется в рамках реализации регионального проекта «Чистые города», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология».

\*\*Рекультивация планируется при условии обеспечения финансирования.

**14. Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов представлена в электронной модели территориальной схемы.

Расчет оценочной стоимости строительства объектов инфраструктуры обращения с отходами проводился на основании:

Укрупненных сметных нормативов для объектов капитального строительства непроизводственного назначения «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2022. Здания и сооружения городской инфраструктуры» (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.03.2022 № 217/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»);

Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве СБЦП-81-02-03-2001. «Объекты жилищно-гражданского строительства» (утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.05.2010 № 260 «Об утверждении Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»);

Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве (утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»);

имеющихся данных по объектам-представителям и по укрупненным показателям стоимости строительства сооружений и работ по объектам-аналогам, позволяющих определить оценочные потребности в финансовых ресурсах для создания необходимых мощностей объектов; оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения; подготовки технико-экономических показателей при проектировании и планировании инвестиций в реализацию мероприятий территориальной схемы обращения с отходами и иных целей, установленных законодательством Российской Федерации.

Ввод новых мощностей по размещению отходов должен осуществляться с учетом выбытия существующих объектов и в соответствии с объемами образования ТКО.

Информация об объектах размещения отходов, не соответствующих природоохранному законодательству, подлежащих рекультивации, выведению из эксплуатации, представлена в электронной модели территориальной схемы.

Информация о капитальных вложениях в рекультивацию, выведение из эксплуатации объектов размещения отходов, не соответствующих природоохранному законодательству, представлена в электронной модели территориальной схемы.

Оценка объема соответствующих капитальных вложений в реконструкцию объектов размещения отходов представлена в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Оценочный объем капитальных вложений на строительство, реконструкцию объектов захоронения, обработки, обезвреживания, утилизации отходов производства и потребления

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование объекта** | **Планируемое местоположение объекта (ближайший населенный пункт)** | **Предполагаемые сроки реализации мероприятий, год\*** | **Планируемые проектные мощности, тыс. тонн/год** | **Оценочный объем капитальных вложений на строительство объектов, тыс. рублей\*\*** | **Примечание** |
| 1 | Строительство объекта размещения ТКО Болотнинский район | Болотнинский район, г. Болотное | 2023-2024 | 15 | 141 195,90 |  |
| 2 | Строительство объекта обработки ТКО Болотнинский район | 2023-2024 | 15 | 10 000,00 |
| 3 | Объект размещения ТКО Искитимский район п. Маяк | Искитимский район, Совхозный сельсовет | 2024 | 40 | 429 588,00 |  |
| 4 | Объект обработки ТКО Искитимский район п. Маяк | 2024 | 40 |  |
| 5 | Объект размещения ТКО Искитимский район, с. Завьялово | Искитимский район, с. Завьялово | 2027 | 5 | 66 500,00 |  |
| 6 | Объект обработки ТКО Искитимский район, с. Завьялово | 2027 | 5 | 2 500,00 |  |
| 7 | Строительство объекта обработки ТКО Карасукский район, г. Карасук | Карасукский район, г. Карасук | 2024 | 30 | 31 000,00 |  |
| 8 | Объект размещения ТКО Каргатский район г. Каргат | Каргатский район, г. Каргат | 2025-2026 | 12 | 573 459,77 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 9 | Объект обработки отходов Каргатский район г. Каргат | 2025-2026 | 25 |
| 10 | Объект обезвреживания отходов Каргатский район г. Каргат | 2025-2026 | 3 |
| 11 | Объект размещения ТКО Кыштовский район, с. Кыштовка | Кыштовский район, с. Кыштовка | 2025-2026 | 5 | 119 704,80 |  |
| 12 | Объект обработки ТКО Кыштовский район, с. Кыштовка | 2026 | 5 |  |
| 13 | Объект размещения ТКО Новосибирский район Левобережный (Полигон «Верх-Тула») | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2025-2026 | 120 | 3 243 075,79 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 14 | Объект обработки ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | 2025-2026 | 300 |
| 15 | Объект утилизации ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | 2025-2026 | 45 |
| 16 | Объект обезвреживания (утилизации) ТКО Новосибирский район Левобережный (МСК «Верх-Тула») | 2025-2026 | 90 |
| 17 | Объект размещения ТКО Новосибирский район Правобережный (Полигон «Раздольное») | Новосибирский район, Раздольненский сельсовет | 2025-2026 | 130 | 3 488 250,69 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 18 | Объект обработки ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | 2025-2026 | 330 |
| 19 | Объект утилизации ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | 2025-2026 | 49,5 |
| 20 | Объект обезвреживания (утилизации) ТКО Новосибирский район Правобережный (МСК «Раздольное») | 2025-2026 | 99 |
| 21 | Объект размещения отходов Татарский район | Татарский район, Новопокровский сельсовет | 2025-2026 | 20 | 629 983,80 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 22 | Объект обработки отходов Татарский район | 2025-2026 | 40 |
| 23 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Татарский район | 2025-2026 | 8 |
| 24 | Объект размещения отходов Тогучинский район, г. Тогучин | Тогучинский район, Кудринский сельсовет | 2025-2026 | 7 | 389 749,37 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 25 | Объект обработки отходов Тогучинский район, г. Тогучин | 2025-2026 | 15 |
| 26 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Тогучинский район, г. Тогучин | 2025-2026 | 3 |
| 27 | Объект размещения отходов Куйбышевский район | Куйбышевский район, г. Куйбышев | 2025-2026 | 30 | 829 014,55 | Строительство планируется в рамках концессионного соглашения |
| 28 | Объект обработки отходов Куйбышевский район | 2025-2026 | 60 |
| 29 | Объект обезвреживания (утилизации) отходов Куйбышевский район | 2025-2026 | 12 |
| 30 | Объект размещения ТКО Баганский район, с. Баган | Баганский район, с. Баган | 2025 | 16 | 60 149,56 |  |
| 31 | Объект обработки ТКО Баганский район, с. Баган | 2025 | 16 |  |
| 32 | Объект обработки на полигоне по утилизации твердых бытовых отходов с. Северное | Северный район, с Северное | 2023-2024 | 5 | 80 222,95 |  |
| 33 | Реконструкция объекта «Полигон по утилизации твердых бытовых отходов в с. Северное» Северного района | 2023-2024 | 5 |  |
| 34 | Строительство карты полигона ТКО Красноозерский район, с. Колыбелька | Краснозерский район, с. Колыбелька | 2025 | 20 | 56 000,00 |  |
| 35 | Строительство объекта обработки ТКО Краснозерский район, с. Колыбелька | 2025 | 20 | 7 300,00 | Строительство на существующем полигоне ТКО |
| 36 | Строительство карты размещения ТКО Черепановский район, п. Пушной, г. Черепаново \*\*\* | Черепановский район, п. Пушной | 2025 | 18 | 250 000,00 | Строительство на существующем полигоне ТКО |
| 37 | Строительство объекта обработки ТКО Черепановский район, п. Пушной, г. Черепаново | 2025 | 20 |
| 38 | Строительсвто карты размещения ТКО Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | 2027 | 16 | 46 173,70 |  |
| 39 | Объект обработки ТКО в р.п. Чистоозерное | 2027 | 16 | 10 000,00 | Строительство на существующем полигоне ТКО |
| 40 | Строительство объекта обработки ТКО, Новосибирский район, Верх-Тулинский с/с, полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | 2023-2024 | 150 | 431 000,00 | Объект обработки ТКО планируется ввести в эксплуатацию |
| **ИТОГО:** | | | | | **10 894 868,88** |  |

\* Предполагаемый срок реализации мероприятия может быть уточнен при определении источника финансирования.

\*\* Оценочный объем капитальных вложений на строительство (реконструкцию) объектов захоронения отходов производства и потребления принят прогнозно.

\*\*\* При выборе технологических решений для объектов обеспечивается приоритетность, установленная пунктом 2 Единых требований к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657, в следующей последовательности:

обработка ТКО в целях выделения из состава ТКО видов отходов, пригодных для дальнейшей утилизации;

утилизация видов отходов, выделенных из состава ТКО при обработке ТКО, с использованием их потенциала материального ресурса;

утилизация видов отходов, выделенных из состава ТКО при обработке ТКО, с использованием их потенциала энергетического ресурса;

обезвреживание твердых коммунальных отходов;

захоронение твердых коммунальных отходов.

Оценка объема капитальных вложений на строительство ПВН представлено в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Оценочный объем капитальных вложений на строительство ПВН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Количество ПВН | Прогнозная стоимость ПВН, тыс. руб. |
| 1 | Баганский | 4 | 80 000 |
| 2 | Барабинский | 4 | 80 000 |
| 3 | Венгеровский | 4 | 80 000 |
| 4 | Доволенский | 2 | 40 000 |
| 5 | Здвинский | 3 | 60 000 |
| 6 | Карасукский | 5 | 100 000 |
| 7 | Каргатский | 1 | 20 000 |
| 8 | Кочковский | 2 | 40 000 |
| 9 | Краснозерский | 4 | 80 000 |
| 10 | Купинский | 5 | 100 000 |
| 11 | Кыштовский | 1 | 20 000 |
| 12 | Убинский | 3 | 60 000 |
| 13 | Чистоозерный | 3 | 60 000 |
| 14 | Чулымский | 3 | 60 000 |
| 15 | Куйбышевский | 3 | 60 000 |
| 16 | Черепановский | 2 | 40 000 |
| 17 | Сузунский | 3 | 60 000 |
| 18 | Маслянинский | 3 | 60 000 |
| 19 | Мошковский | 2 | 40 000 |
| 20 | Тогучинский | 3 | 60 000 |
| 21 | Болотнинский | 1 | 20 000 |
| 22 | Коченевский | 3 | 60 000 |
| 23 | Колыванский | 1 | 20 000 |
| 24 | Ордынский | 2 | 40 000 |
| 25 | Искитимский | 1 | 20 000 |
| 26 | Татарский | 4 | 80 000 |
| 27 | Усть-Таркский | 3 | 60 000 |
| 28 | Чановский | 2 | 40 000 |
|  | **ИТОГО** | **77** | **1 540 000** |

Оценка объема капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов представлена в таблице 14.3.

Таблица 14.3 – Оценочный объем капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (ближайший населенный пункт)** | **Мероприятие** | **Планируемые сроки реализации мероприятий, год.** | **Оценочный объем капитальных вложений на выведение из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов, тыс. руб.\*\*\*** |
| 1 | Объект размещения отходов | Барабинский район, | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| г. Барабинск | Рекультивация | 2023-2024\* | 262 339,61 |
| 2 | Объект размещения отходов | Венгеровский район, | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| с. Венгерово | Рекультивация | 2025-2026\*\* | 70 435,20 |
| 3 | Объект размещения отходов | г. Искитим, | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| мкрн. Ложок | Рекультивация | 2025-2026\*\* | 106 720,00 |
| 4 | Объект размещения отходов | г. Новосибирск, | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| п. Пашино | Рекультивация | 2023-2024\* | 241 274,09 |
| 5 | Объект размещения отходов | Коченевский район, р.п. Коченево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 166 483,20 |
| 6 | Объект размещения отходов | Тогучинский район, г. Тогучин | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 106 720,00 |
| 7 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, с. Вагайцево | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 219 843,20 |
| 8 | Объект размещения отходов | Черепановский район, р.п. Дорогино | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 172 886,40 |
| 9 | Объект размещения отходов | Маслянинский район | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| р.п. Маслянино | Рекультивация | 2025-2026\*\* | 235 424,32 |
| 10 | Объект размещения отходов | Чановский район, | Выведение из эксплуатации | 2019 |  |
| р.п. Чаны | Рекультивация | 2025-2026\*\* | 93 486,72 |
| 11 | Полигон ТБО | Новосибирский район, Криводановский с/с, с. Криводановка | Выведение из эксплуатации | 2020 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 95 621,12 |
| 12 | Участок утилизации ТБО | Новосибирский район, Барышевский с/с | Выведение из эксплуатации | 2021 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 53 253,28 |
| 13 | Полигон ТБО Карасукский район | Карасукский район, г. Карасук | Выведение из эксплуатации | 2023 |  |
| Рекультивация | 2025-2026\*\* | 220 270,08 |
| 14 | Объект размещения отходов | Северный район, | Выведение из эксплуатации | 2024 |  |
| с. Северное | Рекультивация | 2027-2028\*\* | 64 362,83 |
| 15 | Полигон ТБО Черепановский район, п. Пушной | Черепановский район, п. Пушной | Выведение из эксплуатации | 2025 |  |
| Рекультивация | 2028-2029\*\* | 172 886,40 |
| 16 | ОРО в р.п. Колывань, Колыванский район | Колыванский район, р.п. Колывань | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 54 999,22 |
| 17 | ОРО в г. Каргат, Каргатского р-на | Каргатский район, г.Каргат | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 43 541,76 |
| 18 | Полигон захоронения ТКО Болотнинский район | Болотнинский район, г. Болотное | Выведение из эксплуатации | 2023-2024 |  |
| Рекультивация | 2027-2028\*\* | 508 719,30 |
| 19 | Полигон ТБО г. Искитим | г. Искитим | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 253 280,71 |
| 20 | Полигон захоронения ТКО Коченевский район, Прокудский сельсовет | Коченевский район, Прокудский сельсовет | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 106 720,00 |
| 21 | Полигон захоронения ТКО г. Куйбышев | г. Куйбышев в районе Казачьей гривы | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 166 483,20 |
| 22 | Полигон «Гусинобродский» | г. Новосибирск | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 1 041 094,15 |
| 23 | Полигон «Левобережный» | Новосибирский район, Верх-Тулинский сельсовет | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 392 516,16 |
| 24 | Полигон захоронения ТКО в Искитимском районе (р.п. Линево) | Искитимский район, с/с Евсинский, д. Шадрино, р.п. Линево | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 85 589,44 |
| 25 | Полигон ТБО Краснозерский район | Краснозерский район, с. Колыбелька | Выведение из эксплуатации | 2030 |  |
| Рекультивация | 2033-2034\*\* | 213 440,00 |
| 26 | Полигон ТБО г. Бердск | г. Бердск | Выведение из эксплуатации | 2033 |  |
| Рекультивация | 2036-2037\*\* | 858 669,12 |
| 27 | Полигон ТБО в р.п. Чистоозерное | Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное | Выведение из эксплуатации | 2034 |  |
| Рекультивация | 2037-2038\*\* | 193 244,31 |
| 28 | Объект размещения отходов | Татарский район, | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| г. Татарск | Рекультивация | 2029-2030\*\* | 313 329,92 |
| 29 | Объект размещения отходов | Кыштовский район, | Выведение из эксплуатации | 2027 |  |
| с. Кыштовка | Рекультивация | 2030-2031\*\* | 48 068,82 |
| 30 | Полигон ТКО | Тогучинский район, | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| р.п. Горный | Рекультивация | 2029-2030\*\* | 107 210,91 |
| 31 | Объект размещения отходов | Ордынский район, Вагайцевский с/с, п. Чернаково | Выведение из эксплуатации | 2026 |  |
| Рекультивация | 2029-2030\*\* | 106 720,00 |
| ИТОГО: | | | | | **6 775 633,48** |

\*Рекультивация объектов планируется в рамках реализации регионального проекта «Чистые города», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология».

\*\*Рекультивация объектов планируется при условии обеспечения финансирования.

\*\*\*Оценочный объем капитальных вложений на рекультивацию объектов размещения отходов принят прогнозно.

**15. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО**

Таблица 15.1 – Предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области на 2023 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район, муниципальное образование | Наименование организации, ОГРН / ИНН | Ед. изм. | Вид деятельности | Предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами | Реквизиты приказа |
| С 01.12.2022 по 31.12.2023 |
| Новосибирская область | Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (ОГРН 1025401312287,  ИНН 5403103135) | руб./м3 | услуга регионального оператора по обращению с ТКО | 398,80 | Приказ  департамента по тарифам НСО  № 320-ЖКХ от 17.11.2022  (тариф для всех групп потребителей; НДС  не облагается в соответствии с подпунктом 36  пункта 2 статьи 149 Налогового Кодекса Российской Федерации) |

В соответствии с пунктом 89(1) Основ ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484, в случае досрочного прекращения деятельности регионального оператора в отношении организации, получившей статус регионального оператора без проведения конкурсного отбора, до утверждения в установленном порядке тарифов применяются единые тарифы, установленные для регионального оператора, досрочно прекратившего деятельность.

Приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области от 10.02.2023 № 7-НПА статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новосибирской области присвоен муниципальному унитарному предприятию г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ») с 11.02.2023 сроком на 1 год.

Таким образом, в отношении МУП «САХ» применяются единые тарифы, установленные приказом департамента по тарифам Новосибирской области № 320-ЖКХ от 17.11.2022.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО приведены в электронной модели территориальной схемы.

Региональным оператором в 2022 году приобретено 8 364 контейнера для ТКО. В 2023 запланировано приобретение 4 324 котнейнера ТКО, в 2024 – 2015 контейнеров ТКО.

## 16. Зона деятельности регионального оператора

Население в Новосибирской области распределено крайне неравномерно. Основная часть населения сконцентрирована в Новосибирской агломерации, которая находится на востоке области. Из общей численности населения по состоянию на 01.01.2022 – 2780,2 тыс. человек – в агломерации проживает более 75% от общей численности населения. Кроме Новосибирской агломерации, других густонаселенных районов в Новосибирской области нет.

Учитывая данное обстоятельство, представляется затруднительным выполнение функций регионального оператора несколькими юридическими лицами, так как объективно не представляется возможным предоставить схожие условия исходя из территориального принципа распределения обязанностей.

Исходя из выше сказанного, в целях оптимальной организации оборота ТКО на территории Новосибирской области, целесообразно функциями регионального оператора наделить одно юридическое лицо, которое бы осуществляло свою деятельность (и несло ответственность за выполнение возложенных функций) на территории всей Новосибирской области.

На рисунке 16.1 представлена зона деятельности регионального оператора.

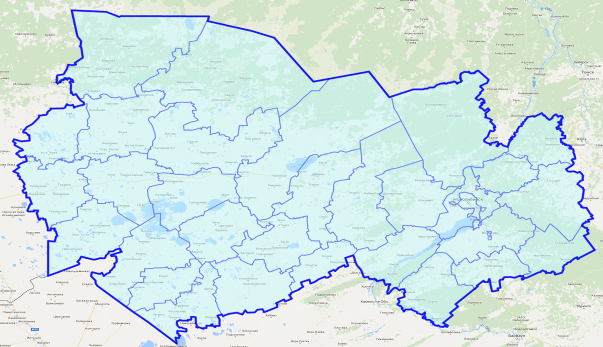


Рис. 16.1 Зона деятельности регионального оператора

## 17. Электронная модель территориальной схемы

Электронная модель территориальной схемы представляет собой информационную систему, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории Новосибирской области деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории Новосибирской области, и отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.

Электронная модель территориальной схемы представлена в виде интерактивной электронной карты и расположена по адресу в сети Интернет: https://tko.nso.ru.

**18. Заключение**

Внедрение территориальной схемы способствует достижению следующих целей:

100% охвата населения системой сбора и удаления ТКО.

Увеличение доли чистого вторичного сырья, пригодного для дальнейшей утилизации, за счет внедрения системы раздельного накопления отходов в местах их образования.

Уменьшение затрат на строительство и эксплуатацию объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Оптимизация затрат на систему управления отходами.

Улучшение благоустройства и санитарно-эпидемиологической ситуации в области.

Снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Внедрение современных инновационных технологий раздельного накопления и использования отходов. Раздельное накопление позволяет уже на стадии приема отходов от населения выделить вторичное сырье, а значит, сократить образование отходов. Также раздельное накопление является наиболее доступным способом уменьшения объема образующихся опасных отходов.

## 19. Список использованных источников

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2021 году» [Текст]: Новосибирск, 2022.

Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2021 году» [Текст]: Новосибирск, 2022.

Данные Росстата о численности населения Новосибирской области по состоянию на 01.01.2022: [Электронный ресурс]: URL:http://novosibstat.gks.ru/.

Инвестиционный паспорт города Новосибирска (за 2021 год): [Электронный ресурс]: URL:http://invest.novo-sibirsk.ru/.

Концептуальные основы решения проблемы вторичного сырья в России. Доклад [Электронный ресурс]: URL:http://www.waste.ru/.

Официальный портал Правительства Новосибирской области [Электронный ресурс]: URL: https://www.nso.ru/.

Открытые данные департамента Росприроднадзора по Сибирскому Федеральному округу [Электронный ресурс]: URL:http://54.rpn.gov.ru/.

Приказы об установлении тарифов на услуги по утилизации твердых бытовых отходов (для организаций коммунального комплекса на территории Новосибирской области). Департамент по тарифам Новосибирской области [Электронный ресурс]: URL: http://www.tarif.nso.ru/.

Регламентация сбора вторичного сырья. Доклад [Электронный ресурс]: URL: http://www.waste.ru/.

Статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области [Электронный ресурс]: <https://novosibstat.gks.ru/>.

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области (актуализированная редакция), 2021 Текст]: Новосибирск, 2022.

Реестр ГРОРО [Электронный ресурс]: https://uoit.fsrpn.ru/groro.

Географические карты [Электронный ресурс]: Карты России и мира (<http://www.wemakemaps.com>), Гугл мапс (<https://www.google.ru/maps>), Яндекс.Карты (<https://yandex.ru/maps>).

Государственная региональная геоинформационная система Новосибирской области [Электронный ресурс]: <https://maps.nso.ru/CoGIS>.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_