УТВЕРЖДЕНА

Распоряжением министерства охраны окружающей среды

Кировской области

от №

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

г. Киров

2020

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#__RefHeading___Toc21980352)

[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#__RefHeading___Toc21980353)

[НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 6](#__RefHeading___Toc21980354)

[КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ](#__RefHeading___Toc21980355) 9

[ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 2](#__RefHeading___Toc21980356)4

[МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ 2](#__RefHeading___Toc21980357)6

[МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 3](#__RefHeading___Toc21980358)5

[БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ](#__RefHeading___Toc21980359) 40

[СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ 4](#__RefHeading___Toc21980360)2

[ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ](#__RefHeading___Toc21980361) 47

[ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 5](#__RefHeading___Toc21980362)3

[ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ 5](#__RefHeading___Toc21980363)4

[СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ 5](#__RefHeading___Toc21980364)5

[ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ 5](#__RefHeading___Toc21980365)6

[ПРИЛОЖЕНИЯ 5](#__RefHeading___Toc21980366)7

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 5](#__RefHeading___Toc21980367)8

# ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области (далее – территориальная схема) разработана в целях описания системы организации и осуществления на территории области деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории Кировской области отходов и представляет собой систему взглядов   
на перспективы развития сферы обращения с отходами. Территориальная схема основывается на требованиях законодательства Российской Федерации и Кировской области и направлена на реализацию государственной политики в области обращения с отходами и разработана в соответствии с Правилами разработки, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем в области обращения с отходами производства   
и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также требованиями к составу и содержанию таких схем, утвержденными 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» (далее – Правила).

Территориальная схема предназначена для органов государственной власти, органов местного самоуправления, региональных операторов   
по обращению с отходами, операторов по обращению с отходами, осуществляющих деятельность по накоплению, сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, а также юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных лиц, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами.

В основу территориальной схемы положен механизм управления региональной системой управления с отходами, основанный   
на межмуниципальном зонировании территорий Кировской области, который предлагает единый комплекс работ по установлению параметров планируемого развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области: обеспечение максимального сбора отходов, их сортировка и последующая утилизация, обезвреживание   
и (или) размещение неиспользованной части.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

***Термины и определения***

Территориальная схема – текстовые, табличные и графические (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) описания системы организации и осуществления на территории Кировской области деятельности по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории области 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, территория (часть территории) поселения, на которых образуются твердые коммунальные отходы.

Схема потоков отходов – схематическое графическое отображение перемещения отходов от источников образования отходов до объектов, используемых для их обработки, обезвреживания, размещения, с информацией о количестве образующихся отходов на территории области отходов.

Образователи отходов – физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели в результате жизнедеятельности, хозяйственной или иной деятельности которых образуются отходы.

Места накопления отходов – объекты, площадки, емкости, в которых образователями отходов обеспечивается их складирование.

Места накопления отходов со сроком накопления до 11 месяцев создаются в целях обеспечения оказания коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами в период паводка или отсутствия устойчивого дорожного сообщения.

Электронная модель территориальной схемы - информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о существующей и планируемой системе организации и осуществления деятельности на территории данного субъекта Российской Федерации по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, образующихся на территории данного субъекта Российской Федерации, а также поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.

Остальные термины и определения используются в территориальной схеме согласно законодательству Российской Федерации и Кировской области в сфере охраны окружающей среды и жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» субъекты Российской Федерации уполномочены на организацию деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, и захоронению твердых коммунальных отходов, следовательно, территориальная схема содержит варианты развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами.

Территориальная схема разработана с учетом документов территориального планирования, а также положений основополагающих стратегических и концептуальных документов в сфере обращения с отходами.

В ходе разработки территориальной схемы:

а) собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами;

б) сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы;

в) отобраны места для размещения объектов по обращению с отходами, определены технологические решения по обращению с отходами;

г) построена электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

Корректировка территориальной схемы осуществляется ежегодно, если иная периодичность корректировки не установлена законодательством Российской Федерации.

В случае наличия в замечаниях и предложениях по корректировке территориальной схемы оснований, предусмотренных пунктом 30 Правил, корректировка территориальной схемы проводится с проведением общественных обсуждений.

При возникновении необходимости корректировки территориальной схемы на территории Кировской области по иным объективным причинам соответствующее предложение официально направляется заинтересованной стороной (потенциальный инвестор, организация, эксплуатирующая объекты обращения с отходами; администрация муниципального образования и пр.) в адрес министерства охраны окружающей среды Кировской области. Предложение должно содержать информацию о сути вносимых изменений и их обоснование.

В случае обоснованности предлагаемых изменений министерство охраны окружающей среды Кировской области осуществляет корректировку территориальной схемы без проведения процедуры общественных обсуждений.

# НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений заключенных договоров регионального оператора Кировской области по обращению с отходами АО «Куприт», органов исполнительной власти Кировской области, органов местного самоуправления, управления Росприроднадзора по Кировской области, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, открытых публичных данных, размещенных в сети Интернет.

В территориальную схему включена информация о 208686 объектах, являющихся источниками образования отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

Все объекты, являющиеся источниками образования твердых коммунальных отходов, разбиты по категориям, основные из которых перечислены ниже:

многоквартирный дом и индивидуальный жилой дом (группа индивидуальных жилых домов) – 192663 объекта;

администрация, конторы, архивы – 6315 объекта;

продовольственный магазин – 2359 объектов;

промтоварный магазин – 1898 объектов;

торговая палатка, лоток, павильон – 166 объектов;

супермаркет (универмаг) –449 объектов;

автомастерская, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания – 136 объектов;

автозаправочная станция – 156 объектов;

автомойки – 35 объектов;

дошкольная образовательная организация – 611 объект;

общеобразовательная организация, профессиональная образовательная организация, образовательная организация высшего образования или иная организация, осуществляющая образовательный процесс – 647 объектов;

учреждение дополнительного образования – 251 объект;

клуб, кинотеатр, концертный зал, театр, цирк – 363 объекта;

библиотека – 303 объекта;

выставочный зал, музей – 47 объектов;

спортивная арена, стадион, спортивный клуб, центр, комплекс – 103 объекта;

организация общественного питания (кафе, ресторан, бар, закусочная, столовая) – 591 объект;

мастерская по ремонту бытовой и компьютерной техники – 25 объектов;

мастерская по ремонту обуви, ключей, часов и прочего – 35 объектов;

химчистка и прачечная – 6 объектов;

парикмахерская, косметический салон, салон красоты – 191 объектов;

гостиница, общежитие – 132 объекта;

кладбище – 56 объектов;

садоводческий кооператив, садово-огородное товарищество –269 объектов.

Объекты Минобороны России (военные городки) – 34 объекта.

На территории области также осуществляют деятельность медицинские организации, а в результате деятельности некоторых юридических лиц образуются биологические отходы.

При формировании перечня источников образования отходов были заданы следующие условия. Здание, строение и земельный участок под ним, принадлежащий владельцу здания, строения, рассматриваются как единый источник образования отходов. Земельные участки, на которых расположены многоквартирные и жилые дома, здания, а также садовые, огородные, дачные участки в качестве отдельных источников образования отходов не рассматриваются.

Несколько зданий и строений могут рассматриваться как единый источник образования отходов, в случае если они расположены на одном земельном участке, имеют общее назначение или общего владельца, и в их отношении заключен один общий договор, предусматривающий сбор и вывоз (транспортирование) отходов.

Жилые дома, не отнесенные к многоквартирным домам, и хозяйственно-бытовые постройки на одном с ними земельном участке, расположенные в пределах одного поселения, городского округа (района городского округа), объединяются в одну группу. Садовые, огородные, дачные участки, относящиеся к одному некоммерческому партнерству, объединяются в группу садовых участков.

Встроенное помещение выделяется в виде отдельного источника образования твердых коммунальных отходов в случае, если это встроенное нежилое помещение в многоквартирном доме или у такого помещения имеется собственник, отличный от собственника всего здания и оплата коммунальных услуг осуществляется непосредственно собственником такого помещения или его представителем.

В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе МСК-43 (в электронной модели территориальной схемы). При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (далее - ФККО). При этом к твердым коммунальным отходам, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество твердых коммунальных отходов, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества твердых коммунальных отходов, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Анализ данных о расположении источников образования твердых коммунальных показывает, что основная их часть сосредоточена в городах и районных центрах Кировской области.

Реестры источников образования твердых коммунальных отходов, иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, медицинских и биологических отходов представлены в Приложении А, Таблицы А.1, А.2, А.3 соответственно, а также в электронной модели территориальной схемы.

В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования твердых коммунальных отходов к объектам, отмеченным на карте Кировской области с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся твердых коммунальных отходов; иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, медицинских и биологических отходов - с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов) и вида источника.

# КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

В Кировской области (по данным 2-ТП Отходы) образовалось 618456 тонн отходов производства и потребления за 2019 год. Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления по данным формы 2-ТП (отходы) представлены в приложении А 11.

Данные о видах экономической деятельности с наибольшим объемом образования отходов на территории Кировской области за 2019 год представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Количество образующихся отходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование вида отхода | Образовано, тонн\* |
| 1 | Растениеводство и животноводство, охота и представление соответствующих услуг в этих областях | 72869,53 |
| 2 | Лесоводство и лесозаготовки | 69891,5263 |
| 3 | Добыча прочих полезных ископаемых | 1778,941 |
| 5 | Производство пищевых продуктов | 6360,729 |
| 6 | Производство напитков | 4430,927 |
| 7 | Производство кожи и изделий из кожи | 2426,269 |
| 8 | Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки | 184576,5346 |
| 9 | Производство бумаги и бумажных изделий | 1337,691 |
| 10 | Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации | 2789,26 |
| 11 | Производство химических веществ и химических продуктов | 34353,412 |
| 12 | Производство резиновых и пластмассовых изделий | 8412,87602 |
| 13 | Производство металлургическое | 39658,354 |
| 14 | Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования | 10795,317 |
| 15 | Производство электрического оборудования | 4757,068 |
| 16 | Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки | 1404,8701 |
| 17 | Производство прочих транспортных средств и оборудования | 2883,472 |
| 18 | Производство мебели | 949,927 |
| 19 | Производство прочих готовых изделий | 12570,2554 |
| 20 | Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха | 34004,454 |
| 21 | Забор, очистка и распределение воды | 4375,162 |
| 22 | Сбор и обработка сточных вод | 1126,1532 |
| 23 | Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья | 8676,6875 |
| 24 | Строительство зданий | 21869,359 |
| 25 | Строительство инженерных сооружений | 2886,535 |
| 26 | Работы строительные специализированные | 203,147 |
| 27 | Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт | 1044,33 |
| 28 | Торговля оптовая, кроме оптовой торгови автотранспортыми средствами и мотоциклами | 4283,563 |
| 29 | Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами | 25409,3595 |
| 30 | Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта | 17681,9898 |
| 31 | Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность | 5976,414 |
| 32 | Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков | 2146,476 |
| 33 | Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению | 542,2686 |
| 34 | Операции с недвижимым имуществом | 5093,122 |
| 35 | Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления | 1008,502 |
| 36 | Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению | 7223,536 |
| 37 | Образование | 6943,337 |
| 38 | Деятельность в области здравоохранения | 575,61 |
| 39 | Деятельность по уходу с обеспечением проживания | 502,946 |
| 40 | Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечения | 482,166 |

\* по данным Росприроднадзора

Таблица 2. Количество отходов, систематизированные по классам опасности

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности отходов | Образование отходов в 2019 году, тонн\* |
| 1 | 107 |
| 2 | 47 |
| 3 | 10 694 |
| 4 | 347 965 |
| 5 | 541 122 |

\* по данным Росприроднадзора

***Твердые коммунальные отходы***

Расчет количества образующихся твердых коммунальных отходов произведен с применением нормативов накопления.

В соответствии с п.17 Постановления Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2016 г. № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» нормативы накопления твердых коммунальных отходов определяются на основании замеров по четырем сезонам.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов, примененные для расчетов в территориальной схеме, представлены в Таблице 3

Таблица 3. Нормативы накопления ТКО

| № п/п | Наименование категории объектов, на которых образуются отходы | Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | Норматив накопления твердых коммунальных отходов (м3 в год)\* |
| --- | --- | --- | --- |
| **Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустройства** | | | |
| 1. | Норматив накопления твердых коммунальных отходов для  МО «Город Киров»,  МО «Город Кирово-Чепецк»:  -многоквартирные жилые дома (МКД)  -индивидуальные жилые дома  (ИЖД) | 1 м2 общей площади  1 человек | 0,0642  1,9740 |
| 2. | Норматив накопления твердых коммунальных отходов для других муниципальных образований:  -многоквартирные жилые дома (МКД) и индивидуальные жилые дома (ИЖД) | 1 человек | 1,4990 |
| 1. **Объекты общественного назначения** | | | |
| 1.1. | НИИ, проектные институты и конструкторские бюро | 1 м2 общей площади  1 сотрудник | 0,0332  9,8660 |
| 1.2. | Банки, финансовые учреждения | 1 м2 общей площади  1 сотрудник | 0,0616  1,7410 |
| 1.3. | Отделения связи | 1 м2 общей площади  1 сотрудник | 0,0634  1,3220 |
| 1.4. | Администрации, офисы | 1 м2 общей площади  1 сотрудник | 0,0723  1,2930 |
| 1. **Предприятия торговли** | | | |
| 2.1. | Продовольственные магазины | 1 м2 общей площади | 0,1510 |
| 2.2. | Промтоварные магазины | 1 м2 общей площади | 0,1090 |
| 2.3. | Торговые палатки, киоски | 1 м2 общей площади | 0,2400 |
| 2.4. | Павильоны | 1 м2 общей площади | 0,6450 |
| 2.5. | Супермаркеты (универмаги) | 1 м2 общей площади | 0,1850 |
| 2.6. | Рынки | 1 м2 общей площади | 0,0957 |
| 2.7. | Предприятия торговли смешанными товарами общей площадью до 100 м2 | 1 м2 общей площади | 0,1050 |
| 1. **Предприятия транспортной инфраструктуры** | | | |
| 3.1. | Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания | 1 машино-место | 6,0267 |
| 3.2. | Автозаправочные станции | 1 машино-место | 4,6560 |
| 3.3. | Автостоянки, автопарковки | 1 машино-место | 0,1190 |
| 3.4. | Гаражи, парковки закрытого типа | 1 машино-место | 0,3860 |
| 3.5. | Автомойки | 1 машино-место | 4,7250 |
| 3.6. | Ж/дорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 м2 общей площади  1 пассажир | 0,0755  0,2670 |
| 1. **Дошкольные и учебные заведения** | | | |
| 4.1. | Дошкольные образовательные учреждения | 1 воспитанник | 0,3260 |
| 4.2. | Общеобразовательные учреждения | 1 учащийся | 0,1390 |
| 4.3. | Профессиональная образовательная организация, организация дополнительного профессионального образования, образовательная организация высшего образования | 1 учащийся | 0,2000 |
| 4.4. | Детские дома, интернаты | 1 место | 1,0210 |
| 1. **Культурно-развлекательные и спортивные учреждения** | | | |
| 5.1. | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 0,0419 |
| 5.2. | Библиотеки, архивы | 1 место | 0,1860 |
| 5.3. | Выставочные залы, музеи | 1 м2 общей площади  1 посетитель | 0,0097  0,2320 |
| 5.4. | Спортивные арены, стадионы | 1 место | 0,2100 |
| 5.5. | Спортивные клубы, центры, комплексы | 1 место | 0,1770 |
| 5.6. | Пансионаты, дома отдыха, туристические базы | 1 м2 общей площади  1 место | 0,2460  3,0326 |
| 1. **Предприятия общественного питания** | | | |
| 6.1. | Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 1, 9130 |
| 1. **Предприятия службы быта** | | | |
| 7.1. | Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники | 1 м2 общей площади | 0,0362 |
| 7.2. | Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и др. | 1 м2 общей площади | 0,0885 |
| 7.3. | Мастерские по ремонту и пошиву одежды | 1 м2 общей площади | 0,0805 |
| 7.4. | Химчистки и прачечные | 1 м2 общей площади | 0,1180 |
| 7.5. | Парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны | 1 место | 1,3620 |
| 7.6. | Гостиницы | 1 место | 1,0900 |
| 7.7. | Общежития | 1 место | 0,3300 |
| 7.8. | Бани, сауны | 1 место  1 посетитель | 2,5450  1,9180 |
| 1. **Предприятия в сфере похоронных услуг** | | | |
| 8.1. | Кладбища | га | 28,3150 |
| 8.2. | Организации, оказывающие похоронные услуги | 1 м2 общей площади | 0,0178 |
| 1. **Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества** | | | |
| 9.1. | Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества | 1 участник | 0,7870 |
| 1. **Предприятия иных отраслей народного хозяйства** | | | |
| 10.1. | Аптеки | 1 м2 общей площади  1 сотрудник | 0,1680  1,6390 |
| 10.2. | Учреждения УФСиН России по Кировской области | 1 человек | 1, 1680 |

Общее количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Кировской области в течение года, составляет 2 736 850,247м3, в том числе крупногабаритные отходы 421729,338 м3. Расчет количества образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведен в Таблице 4.

Расчетное (нормативное) количество образования ТКО от населения на территории области составит 1956610,1 м3 в год, от юридических лиц 780240,144 м3.

Данные об образовании твердых коммунальных отходов по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности приведены в таблице 5.

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся твердых коммунальных отходов для каждого источника образования твердых коммунальных отходов в разрезе муниципальных образований.

Прогноз количества образования твердых коммунальных отходов по годам реализации территориальной схемы рассчитан в электронной модели территориальной схемы на основании демографического прогноза Росстата по Кировской области на период до 2036 года. Также в расчет принято, что норма накопления ТКО по массе возрастает на 0,5% в год (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001).

Таблица 4. Количество образующихся ТКО

|  | **Арбажский район** | **Афанасьевский район** | **Белохолуницкий район** | **Богородский муниципальный округ** | **Верхнекамский район** | **Верхошижемский район** | **Вятскополянский район** | **Даровской район** | **Зуевский район** | **Кикнурский район** | **Кильмезский район** | **Кирово-Чепецкий район** | **Котельничский район** | **Куменский район** | **Лебяжский район** | **Лузский район** | **Малмыжский район** | **Мурашинский район** | **Нагорский район** | **Немский район** | **Нолинский район** | **Омутнинский район** | **Опаринский район** | **Оричевский район** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| МКД **по нормативу всего (м3)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИЖД **по нормативу всего (м3)** | 9376,245 | 19434,535 | 26700,188 | 6520,65 | 34944,688 | 12321,78 | 40006,811 | 14684,204 | 30606,582 | 13216,683 | 18025,475 | 31807,281 | 19705,854 | 24226,838 | 11371,414 | 23946,525 | 35650,717 | 16877,241 | 13147,729 | 10971,181 | 27421,207 | 56252,973 | 12801,46 | 42235,824 |
| **Административные, офисные чреждения, м3** | **832,485** | **1 150,818** | **1 885,758** | **606,826** | **1 463,811** | **891,756** | **2 284,483** | **568,107** | **3 183,634** | **509,141** | **1 096,537** | **5 490,960** | **1 812,611** | **2 468,664** | **789,246** | **2 617,510** | **1 640,822** | **2 265,834** | **874,035** | **625,266** | **1 908,143** | **4 493,706** | **908,232** | **4 246,016** |
| **Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Банки, финансовые учреждения, м3** | **17,410** | **19,151** | **36,000** | **5,223** | **36,561** | **8,705** | **27,856** | **20,892** | **41,784** | **17,705** | **26,115** | **8,705** | **3,482** | **38,302** | **17,410** | **201,214** | **13,928** | **22,633** | **19,151** | **15,669** | **47,007** | **104,460** | **3,482** | **48,748** |
| **Отделения связи, м3** | **38,338** | **14,542** | **34,372** | **31,728** | **35,694** | **17,186** | **26,440** | **85,930** | **9,254** | **40,474** | **46,270** | **9,254** | **27,762** | **99,150** | **35,440** | **56,846** | **37,016** | **40,982** | **21,152** | **34,372** | **153,352** | **193,016** | **31,728** | **55,524** |
| **Продовольственные магазины, м3** | **256,994** | **514,226** | **779,638** | **240,010** | **1 042,791** | **256,620** | **975,981** | **379,292** | **909,356** | **419,800** | **255,549** | **514,140** | **463,474** | **899,096** | **207,634** | **760,497** | **742,919** | **910,230** | **352,186** | **247,803** | **980,877** | **1 991,556** | **451,159** | **1 534,710** |
| **Промтоварные магазины, м3** | **35,836** | **224,791** | **163,135** | **14,748** | **687,505** | **227,867** | **371,738** | **206,910** | **376,407** | **53,997** | **164,711** | **80,657** | **47,217** | **175,085** | **169,713** | **185,563** | **1 534,160** | **540,874** | **125,689** | **158,250** | **659,189** | **1 233,621** | **104,941** | **253,407** |
| **Супермаркеты (универмаги), м3** | **90,000** | **0,000** | **238,604** | **115,986** | **1 230,070** | **7 875,000** | **526,342** | **0,000** | **367,145** | **264,102** | **351,750** | **351,222** | **93,962** | **410,514** | **18,000** | **207,112** | **488,783** | **260,250** | **174,000** | **0,000** | **422,350** | **777,839** | **12,480** | **1 494,998** |
| **Торговые палатки, лотки, м3** | **6,000** | **15,198** | **19,680** | **0,720** | **18,000** | **0,000** | **2,208** | **17,280** | **15,552** | **8,400** | **13,584** | **5,760** | **0,000** | **5,952** | **0,000** | **0,000** | **54,612** | **0,000** | **0,000** | **1,900** | **0,000** | **36,672** | **0,000** | **72,594** |
| **Павильоны, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **12,384** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **13,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **43,473** | **0,000** | **0,000** | **5,250** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **32,835** |
| **Рынки, м3** | **0,000** | **0,000** | **39,750** | **0,000** | **1,885** | **0,000** | **18,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **157,618** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **78,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Предприятия торговли смешанными товарами общей площадью до 100 кв. метров, м3** | **6,508** | **39,231** | **214,486** | **29,511** | **139,634** | **42,322** | **99,388** | **56,250** | **134,297** | **104,105** | **92,143** | **106,960** | **69,559** | **39,908** | **77,895** | **101,251** | **318,261** | **29,398** | **99,974** | **52,220** | **47,933** | **165,512** | **52,953** | **215,909** |
| **Автозаправочные станции, м3** | **0,000** | **0,000** | **205,812** | **27,000** | **45,000** | **144,950** | **16,500** | **118,500** | **0,600** | **4,500** | **18,000** | **48,360** | **215,700** | **137,056** | **9,000** | **36,000** | **191,682** | **154,600** | **39,750** | **0,000** | **93,750** | **308,250** | **0,000** | **102,240** |
| **Автомойки, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **4,725** | **9,450** | **9,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **9,450** | **0,000** | **0,000** | **9,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **4,725** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Автомастерские, шиномантажные мастерские, станции технического обслуживания, м3** | **18,080** | **30,134** | **126,561** | **0,000** | **16,527** | **216,961** | **48,214** | **0,000** | **12,053** | **6,027** | **6,027** | **18,080** | **132,587** | **15,053** | **0,000** | **84,374** | **33,027** | **0,000** | **24,107** | **0,000** | **182,194** | **15,777** | **24,107** | **245,815** |
| **Автостоянки и автопарковки, м3** | **0,000** | **0,238** | **5,117** | **0,000** | **0,000** | **0,119** | **1,190** | **0,000** | **0,476** | **0,000** | **2,380** | **69,300** | **20,111** | **11,975** | **0,000** | **9,238** | **1,666** | **0,000** | **0,000** | **0,595** | **0,000** | **0,595** | **0,000** | **0,000** |
| **Гаражи, парковки закрытого типа, м3** | **24,318** | **88,808** | **56,358** | **18,264** | **12,738** | **11,194** | **13,510** | **10,544** | **25,598** | **6,176** | **15,374** | **21,046** | **10,036** | **49,908** | **14,404** | **68,424** | **14,988** | **81,860** | **23,668** | **27,606** | **19,821** | **33,312** | **17,756** | **19,300** |
| **Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты, речные порты, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **59,469** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **254,268** | **0,000** | **0,000** | **87,000** | **2,250** | **0,000** | **0,000** | **31,972** | **0,000** | **98,178** | **0,000** | **1,261** | **0,000** | **122,981** | **22,911** | **9,000** |
| **Дошкольные образовательные учреждения, м3** | **50,530** | **610,952** | **213,172** | **47,922** | **482,566** | **136,956** | **960,130** | **130,726** | **303,888** | **74,328** | **95,308** | **208,764** | **114,666** | **237,092** | **27,000** | **154,808** | **178,818** | **78,312** | **71,080** | **75,000** | **107,866** | **362,620** | **80,522** | **270,068** |
| **Общеобразовательные учреждения, м3** | **61,298** | **239,842** | **357,572** | **20,155** | **476,949** | **112,732** | **248,935** | **117,476** | **211,301** | **86,630** | **179,747** | **429,886** | **143,547** | **389,816** | **138,750** | **218,296** | **272,478** | **122,474** | **112,312** | **151,500** | **489,079** | **773,640** | **107,654** | **323,693** |
| **Профессиональная образовательная организация, организации дополнительного профессионального образования, организация дополнительного образования, образовательная организация высшего образования, всего, м3** | **21,600** | **20,500** | **32,600** | **5,600** | **24,400** | **6,200** | **115,400** | **29,800** | **11,600** | **26,600** | **28,500** | **8,000** | **123,500** | **4,400** | **21,750** | **32,650** | **21,750** | **30,500** | **18,600** | **26,400** | **11,250** | **127,950** | **32,080** | **74,400** |
| **Детские дома, интернаты, м3** | **30,630** | **53,092** | **294,920** | **0,000** | **71,470** | **78,000** | **78,000** | **61,260** | **78,750** | **0,000** | **0,000** | **195,750** | **39,000** | **39,750** | **0,000** | **0,000** | **395,200** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **157,500** | **0,000** | **0,000** | **54,000** |
| **Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, м3** | **3,352** | **9,503** | **27,478** | **5,866** | **99,859** | **21,788** | **109,518** | **15,922** | **42,226** | **14,615** | **14,091** | **45,341** | **6,285** | **31,123** | **27,000** | **7,123** | **44,598** | **56,741** | **3,059** | **25,643** | **0,000** | **3,436** | **10,266** | **34,190** |
| **Библиотеки, архивы, м3** | **1,860** | **2,790** | **22,506** | **4,278** | **5,022** | **20,088** | **4,464** | **18,228** | **20,088** | **27,342** | **22,920** | **32,364** | **0,000** | **23,694** | **3,534** | **10,044** | **3,720** | **6,510** | **3,162** | **13,764** | **14,544** | **10,602** | **3,162** | **8,928** |
| **Выставочные залы, музеи, м3** | **2,612** | **4,500** | **9,000** | **0,000** | **2,655** | **2,112** | **0,000** | **2,880** | **0,000** | **3,221** | **2,095** | **0,000** | **6,444** | **0,000** | **9,000** | **5,145** | **9,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **3,750** | **0,000** | **0,834** | **1,940** |
| **Спортивные арены, стадионы, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Спортивные клубы, центры, комплексы, м3** | **0,000** | **0,000** | **10,974** | **0,000** | **16,965** | **34,500** | **0,000** | **0,000** | **16,815** | **0,000** | **0,000** | **132,000** | **20,655** | **18,939** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **51,222** | **53,319** | **0,000** | **30,090** |
| **Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, всего, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **121,304** | **0,000** | **78,000** | **0,000** | **60,652** | **0,000** | **0,000** | **1 780,660** | **90,978** | **9,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **166,793** | **114,000** | **0,000** | **327,848** |
| **Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые, м3** | **66,750** | **322,606** | **181,581** | **57,390** | **608,381** | **67,500** | **97,860** | **0,000** | **507,601** | **21,000** | **227,647** | **421,216** | **466,933** | **334,216** | **0,000** | **126,258** | **271,380** | **124,500** | **204,433** | **87,565** | **448,152** | **710,698** | **79,809** | **244,954** |
| **Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники, м3** | **0,876** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **2,382** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **3,703** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,266** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1,800** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Мастерские по ремонту и пошиву одежды, м3** | **0,000** | **2,472** | **17,250** | **18,515** | **65,336** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **9,000** | **0,000** | **9,000** | **0,000** | **3,600** | **5,960** | **0,000** | **0,000** |
| **Химчистки и прачечные, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **3,221** | **0,000** | **0,000** |
| **Парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны, м3** | **1,362** | **13,620** | **6,810** | **1,362** | **6,810** | **0,000** | **9,534** | **0,000** | **1,362** | **5,448** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,750** | **6,810** | **0,000** | **0,000** | **10,896** | **5,448** | **35,412** | **6,810** | **8,172** |
| **Общежития, м3** | **0,000** | **0,000** | **71,250** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **78,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **16,500** | **199,680** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **39,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Гостиницы, м3** | **0,000** | **54,500** | **0,000** | **0,000** | **5,450** | **0,000** | **132,000** | **8,640** | **27,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **16,350** | **7,800** | **27,000** | **198,750** | **10,900** | **0,000** | **306,750** | **488,600** | **8,720** | **0,000** |
| **Бани, сауны, м3** | **47,950** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **972,426** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 380,960** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **18,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| **Организации, оказывающие похоронные услуги, м3** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,571 | 9,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **Кладбища, м3** | **51,419** | **0,000** | **394,711** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **523,828** | **206,983** | **0,000** | **955,450** | **28,315** | **1 816,799** | **198,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **215,630** | **43,200** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **113,260** | **0,000** | **0,000** |
| **Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **42 385,031** | **48,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **771,450** | **0,000** | **2 215,204** |
| **Аптеки, м3** | **27,359** | **65,570** | **34,056** | **9,000** | **57,994** | **146,966** | **157,903** | **3,000** | **19,236** | **96,046** | **67,032** | **12,634** | **0,000** | **18,000** | **27,000** | **0,000** | **82,193** | **0,000** | **2,458** | **0,000** | **77,250** | **114,610** | **0,000** | **19,992** |
| **Учреждения УФСИН России по Кировской области, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **706,486** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 145,456** | **0,000** | **0,000** |
| **Итог по области (м3)** | **11 069,812** | **22 931,619** | **32 179,339** | **7 780,754** | **43 463,171** | **22 650,753** | **47 033,616** | **16 742,824** | **37 237,791** | **17 342,748** | **20 792,569** | **86 096,618** | **23 862,613** | **29 841,149** | **12 989,539** | **28 885,898** | **42 506,264** | **22 030,066** | **15 336,443** | **12 532,140** | **33 846,255** | **70 564,503** | **14 761,065** | **54 180,397** |

|  | **Орловский район** | **Пижанский район** | **Подосиновский район** | **Санчурский муниципальный округ** | **Свечинский район** | **Слободской район** | **Советский район** | **Сунский район** | **Тужинский район** | **Унинский район** | **Уржумский район** | **Фаленский район** | **Шабалинский район** | **Юрьянский район** | **Яранский район** | **город Киров** | **город Вятские Поляны** | **город Кирово-Чепецк** | **город Котельнич** | **город Слободской** | **ЗАТО Первомайский** | **ВСЕГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| МКД **по нормативу (м3)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 798885,5823 |  | 110504,3438 |  |  |  | 909 389,926 |
| ИЖД **по нормативу (м3)** | 17292,464 | 14153,558 | 21771,476 | 12696,53 | 10656,391 | 43396,05 | 36338,758 | 8922,048 | 9742,001 | 11980,008 | 35391,39 | 14942,032 | 14600,26 | 27172,373 | 36278,798 | 40007,058 | 49517,966 | 2755,704 | 34087,26 | 48269,299 | 4994,668 | 1 047 220,177 |
| **Администативные, офисные учреждения, м3** | **781,916** | **617,148** | **1 733,153** | **771,864** | **660,801** | **5 438,976** | **4 855,090** | **789,964** | **789,693** | **572,104** | **2 876,375** | **1 361,428** | **1 210,503** | **8 248,007** | **2 461,477** | **180 644,890** | **4 367,541** | **15 080,399** | **4 630,173** | **9 071,607** | **1 330,749** | **292 908,259** |
| **Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 916,100** | **0,000** | **52,800** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 968,900** |
| **Банки, финансовые учреждения, м3** | **13,500** | **24,241** | **29,892** | **10,446** | **13,928** | **20,892** | **19,151** | **14,223** | **20,892** | **27,856** | **29,597** | **1,741** | **3,482** | **27,856** | **13,928** | **2 807,890** | **90,543** | **167,890** | **15,669** | **68,194** | **5,223** | **4 228,627** |
| **Отделения связи, м3** | **43,626** | **39,406** | **23,796** | **43,118** | **33,050** | **179,974** | **56,592** | **12,966** | **22,474** | **50,236** | **84,608** | **34,372** | **34,372** | **77,998** | **43,716** | **1 008,946** | **104,440** | **55,524** | **66,100** | **6,610** | **9,254** | **3 207,000** |
| **Продовольственные магазины, м3** | **549,442** | **344,058** | **1 064,961** | **388,942** | **275,483** | **3 151,759** | **939,288** | **254,535** | **834,331** | **319,459** | **1 159,874** | **255,288** | **477,030** | **1 142,431** | **1 014,905** | **25 951,837** | **2 320,271** | **3 225,217** | **1 073,506** | **1 427,178** | **144,420** | **62 400,748** |
| **Промтоварные магазины, м3** | **209,686** | **231,278** | **86,041** | **140,044** | **111,823** | **460,355** | **407,345** | **114,562** | **140,884** | **119,969** | **456,003** | **119,779** | **442,966** | **258,902** | **534,239** | **25 315,458** | **1 344,445** | **2 476,376** | **1 490,836** | **1 367,395** | **25,288** | **43 649,684** |
| **Супермаркеты (универмаги), м3** | **663,447** | **66,000** | **0,000** | **78,750** | **78,750** | **267,300** | **792,521** | **78,750** | **164,250** | **253,978** | **498,682** | **191,250** | **200,250** | **803,169** | **316,500** | **41 650,369** | **1 492,477** | **3 066,097** | **1 498,604** | **1 061,290** | **130,869** | **69 123,806** |
| **Торговые палатки, лотки, м3** | **13,000** | **3,000** | **0,780** | **0,000** | **11,268** | **0,000** | **0,960** | **0,000** | **6,871** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **39,730** | **5,530** | **1 065,291** | **24,672** | **94,728** | **0,000** | **15,764** | **0,000** | **1 575,706** |
| **Павильоны, м3** | **1,290** | **34,185** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **60,090** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **8,385** | **0,000** | **58,373** | **0,000** | **174,210** | **35,934** | **0,000** | **9,675** | **489,083** |
| **Рынки, м3** | **0,000** | **78,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **549,500** | **5 996,100** | **429,500** | **39,750** | **235,500** | **172,700** | **0,000** | **7 796,303** |
| **Предприятия торговли смешанными товарами общей площадью до 100 кв. метров, м3** | **88,671** | **14,603** | **43,393** | **28,146** | **41,708** | **61,265** | **38,114** | **13,529** | **33,330** | **109,156** | **175,123** | **9,650** | **113,751** | **190,495** | **79,753** | **1 151,139** | **152,570** | **230,577** | **194,133** | **123,062** | **18,545** | **5 246,317** |
| **Автозаправочные станции, м3** | **4,656** | **87,750** | **27,000** | **35,400** | **0,000** | **114,580** | **520,404** | **0,000** | **133,500** | **39,000** | **51,750** | **31,656** | **117,000** | **136,400** | **195,000** | **3 108,300** | **152,436** | **111,800** | **78,750** | **75,750** | **0,000** | **6 938,382** |
| **Автомойки, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **18,900** | **0,000** | **0,000** | **1,500** | **1,500** | **0,000** | **0,000** | **4,725** | **0,000** | **0,000** | **850,725** | **36,900** | **18,000** | **14,175** | **292,950** | **0,000** | **1 285,725** |
| **Автомастерские, шиномантажные мастерские, станции технического обслуживания, м3** | **0,000** | **24,107** | **54,240** | **12,053** | **0,000** | **547,146** | **57,080** | **129,534** | **6,027** | **0,000** | **105,427** | **156,694** | **18,080** | **47,008** | **0,000** | **2 097,374** | **57,134** | **110,207** | **257,665** | **5,250** | **0,000** | **4 940,729** |
| **Автостоянки и автопарковки, м3** | **5,474** | **0,000** | **1,904** | **0,000** | **0,000** | **27,452** | **0,000** | **0,000** | **0,952** | **0,000** | **7,973** | **0,357** | **0,000** | **3,080** | **0,000** | **588,098** | **9,476** | **79,500** | **9,000** | **3,927** | **0,000** | **860,193** |
| **Гаражи, парковки закрытого типа, м3** | **12,352** | **17,492** | **23,160** | **10,110** | **8,878** | **63,262** | **25,720** | **33,474** | **19,808** | **9,264** | **134,998** | **7,790** | **22,334** | **19,688** | **17,756** | **1 192,014** | **115,916** | **784,442** | **26,634** | **30,352** | **0,000** | **3 260,455** |
| **Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты, речные порты, м3** | **29,068** | **0,000** | **30,325** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **39,750** | **0,000** | **0,000** | **78,750** | **27,200** | **0,000** | **23,765** | **18,000** | **10 626,190** | **96,528** | **197,250** | **234,000** | **0,000** | **0,000** | **12 090,115** |
| **Дошкольные образовательные учреждения, м3** | **73,500** | **49,100** | **124,774** | **52,556** | **74,654** | **1 175,942** | **151,386** | **92,410** | **46,106** | **108,558** | **180,116** | **54,768** | **35,250** | **197,118** | **252,750** | **14 123,794** | **812,250** | **1 362,680** | **331,022** | **747,380** | **235,500** | **25 354,708** |
| **Общеобразовательные учреждения, м3** | **247,871** | **95,700** | **199,318** | **159,073** | **170,692** | **565,539** | **467,789** | **52,894** | **79,457** | **111,617** | **314,314** | **82,924** | **78,750** | **201,124** | **466,132** | **19 148,276** | **771,585** | **905,127** | **609,269** | **846,601** | **160,170** | **31 519,984** |
| **Профессиональная образовательная организация, организации дополнительного профессионального образования, организация дополнительного образования,образовательная организация высшего образования, м3** | **24,000** | **18,000** | **37,600** | **42,000** | **18,400** | **205,300** | **32,600** | **43,000** | **14,700** | **87,200** | **9,800** | **8,800** | **6,000** | **48,800** | **33,600** | **1 410,229** | **63,200** | **172,720** | **36,600** | **37,400** | **29,250** | **3 235,229** |
| **Детские дома, интернаты, м3** | **0,000** | **0,000** | **301,588** | **39,750** | **0,000** | **150,750** | **156,000** | **0,000** | **54,000** | **0,000** | **156,000** | **0,000** | **0,000** | **211,200** | **117,750** | **1 395,565** | **0,000** | **1 036,200** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **5 246,125** |
| **Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, м3** | **20,983** | **21,000** | **32,590** | **4,400** | **6,997** | **27,656** | **31,333** | **13,199** | **0,335** | **13,869** | **25,760** | **8,799** | **2,724** | **29,741** | **92,866** | **1 545,532** | **90,486** | **184,118** | **40,269** | **52,320** | **0,000** | **2 903,996** |
| **Библиотеки, архивы, м3** | **21,420** | **2,250** | **14,694** | **21,948** | **2,976** | **15,810** | **9,300** | **7,440** | **3,162** | **0,000** | **2,232** | **4,650** | **11,904** | **8,220** | **14,136** | **187,276** | **23,622** | **38,502** | **1,302** | **13,578** | **0,000** | **688,036** |
| **Выставочные залы, музеи, м3** | **0,000** | **2,681** | **5,321** | **9,000** | **0,000** | **0,000** | **9,000** | **3,089** | **1,909** | **2,622** | **0,000** | **5,157** | **0,000** | **0,000** | **9,091** | **180,196** | **7,837** | **5,116** | **11,641** | **15,000** | **0,000** | **332,849** |
| **Спортивные арены, стадионы, всего, м3** | **0,000** | **0,000** | **4,200** | **0,000** | **0,000** | **26,400** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **66,770** | **78,750** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **176,120** |
| **Спортивные клубы, центры, комплексы, м3** | **0,000** | **0,000** | **4,425** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **9,000** | **5,310** | **3,540** | **0,000** | **54,000** | **14,160** | **0,000** | **4,425** | **18,000** | **2 082,889** | **156,000** | **295,240** | **12,540** | **31,182** | **0,000** | **3 076,190** |
| **Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, м3** | **156,000** | **0,000** | **100,000** | **0,000** | **0,000** | **1 652,370** | **78,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **106,141** | **0,000** | **363,000** | **0,000** | **1 694,778** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **6 899,524** |
| **Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые, м3** | **388,976** | **58,769** | **9,000** | **0,000** | **78,608** | **538,679** | **367,500** | **208,500** | **117,750** | **9,000** | **469,752** | **102,542** | **85,000** | **473,878** | **438,200** | **39 765,438** | **379,112** | **3 043,201** | **286,306** | **1 056,827** | **118,606** | **53 674,074** |
| **Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники, м3** | **0,362** | **1,788** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,916** | **0,380** | **0,000** | **0,000** | **1,593** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **69,015** | **1,980** | **0,000** | **1,086** | **1,202** | **0,000** | **85,284** |
| **Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов, , м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **92,758** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1,531** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **145,938** | **9,567** | **0,000** | **0,000** | **4,425** | **0,000** | **256,284** |
| **Мастерские по ремонту и пошиву одежды, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **112,780** | **17,250** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **17,710** | **0,000** | **798,576** | **27,800** | **3,000** | **29,767** | **180,022** | **0,000** | **1 318,039** |
| **Химчистки и прачечные, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **141,129** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **144,351** |
| **Парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны, м3** | **0,000** | **5,448** | **0,000** | **0,000** | **1,362** | **6,810** | **0,000** | **1,362** | **0,000** | **0,000** | **10,896** | **1,362** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **532,542** | **29,964** | **31,544** | **9,534** | **43,584** | **0,000** | **795,014** |
| **Общежития, м3** | **69,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **78,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **41,250** | **6 528,060** | **0,000** | **104,500** | **0,000** | **162,800** | **0,000** | **7 388,040** |
| **Гостиницы, м3** | **389,000** | **3,270** | **78,000** | **18,750** | **0,000** | **18,000** | **66,000** | **0,000** | **156,000** | **0,000** | **117,750** | **13,080** | **0,000** | **0,000** | **92,580** | **3 498,810** | **192,280** | **89,900** | **0,000** | **13,200** | **0,000** | **6 039,080** |
| **Бани, сауны, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **156,750** | **6 288,000** | **207,440** | **2 416,680** | **9 973,600** | **40,800** | **0,000** | **21 502,606** |
| **Организации, оказывающие похоронные услуги, м3** | 0,591 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | **10,162** |
| **Кладбища, м3** | **0,000** | **11,250** | **169,890** | **0,000** | **0,000** | **775,831** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **243,509** | **0,000** | **6 975,967** | **0,000** | **531,323** | **0,000** | **673,897** | **0,000** | **13 929,260** |
| **Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **4 843,352** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 174,204** | **0,000** | **11 817,259** | **0,000** | **1 872,076** | **5,509** | **0,000** | **0,000** | **65 132,085** |
| **Аптеки, м3** | **10,320** | **0,000** | **0,000** | **77,868** | **3,000** | **38,490** | **132,178** | **9,000** | **24,276** | **4,500** | **39,204** | **84,454** | **12,000** | **80,573** | **148,865** | **1 656,720** | **0,000** | **142,479** | **68,653** | **56,684** | **9,677** | **3 637,237** |
| **Учреждения УФСИН России по Кировской области, м3** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **1 262,784** | **0,000** | **1 811,112** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **4 925,838** |
| **Итог по области (м3)** | **21 110,615** | **16 004,082** | **25 971,521** | **14 640,748** | **12 248,768** | **63 994,376** | **45 657,273** | **10 839,918** | **12 477,838** | **13 819,895** | **42 433,498** | **17 626,074** | **17 476,381** | **41 252,788** | **43 411,071** | **1 266 237,277** | **63 164,687** | **153 270,331** | **55 365,036** | **65 968,231** | **7 221,894** | **2 736 850,247** |

Таблица 5. Образование ТКО по видам и классам опасности отходов в 2019 году\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Наименование отхода | Код по ФККО | Количество, тонн в год |
| IV | отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 7 31 110 01 72 4 | 255231,898 |
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 37999,692004 |
| отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные | 7 36 210 01 72 4 | 5,3 |
| отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 7 39 410 01 72 4 | 1,73 |
| V | отходы из жилищ крупногабаритные | 7 31 110 02 21 5 | 27291,2 |
|  | мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный | 7 33 100 02 72 5 | 2588,111 |
|  | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами | 7 35 100 01 72 5 | 8171,775 |
|  | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами | 7 35 100 02 72 5 | 7199,866 |
|  | отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений | 7 37 100 01 72 5 | 3081,586 |
|  | отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий | 7 37 100 02 72 5 | 239,218 |

\* - по данным Росприроднадзора

***Морфологический состав твердых коммунальных отходов***

В ходе проведения в 2019-2020 гг. государственным бюджетным учреждением Нижегородской области «Экология региона» работ по определению нормативов накопления ТКО на территории Кировской области проведены исследования по морфологическому составу ТКО на территории региона. Результаты представлены в таблице 8 и на рисунке 1.

Таблица 6.Морфологический состав твердых коммунальных отходов

| Компонент ТКО | Среднее значение (%) |
| --- | --- |
| Пищевые отходы | 24,47 |
| Растительные отходы | 4,83 |
| Макулатура (включая газетную, офисную бумагу) | 12,22 |
| Картон | 6,0 |
| Опасные отходы (батарейки, аккумуляторы, тара от растворителей) | 0,14 |
| Черный металл (включая жестяные банки) | 0,78 |
| Цветной металл (включая алюминиевые банки) | 0,69 |
| Текстиль | 6,08 |
| Стекло | 9,74 |
| Полимеры | 1,08 |
| Полимерная пленка (2D) | 7,05 |
| Пластик (3D) | 4,89 |
| ПЭТ | 1,61 |
| Кожа, резина | 0,50 |
| Прочее | 19,92 |

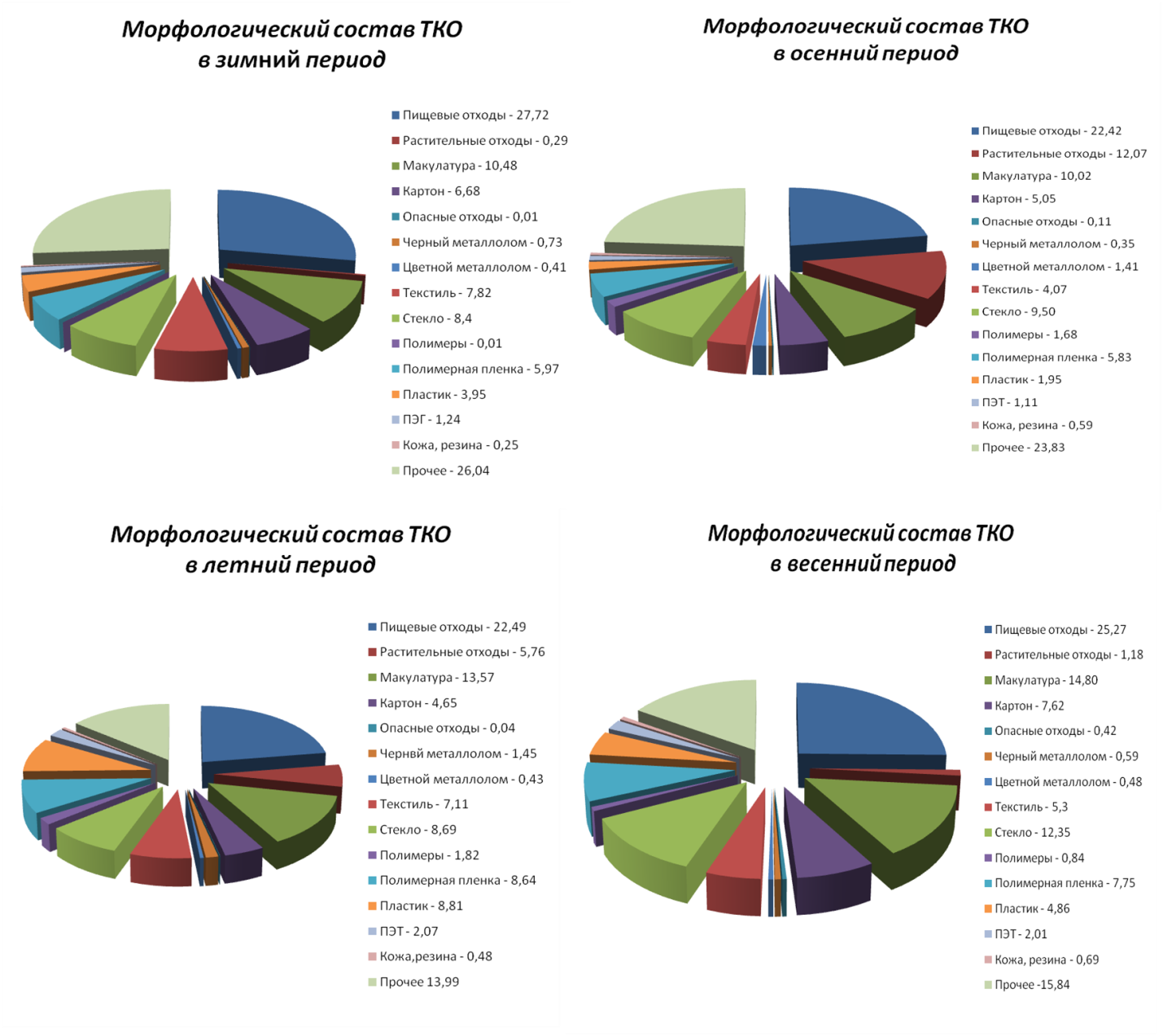


Рисунок 1. Посезонный морфологический состав ТКО, образуемых на территории Кировской области

Исходя из данных, представленных в таблице 8 и на рисунке 1, более половины компонентов ТКО могут быть использованы в качестве вторичного сырья.

***Отходы, не относящиеся к твердым коммунальным***

Количество иных видов отходов производства и потребления, образующихся на территории Кировской области, не относящихся к твердым коммунальным отходам, определено на основании информации, предоставленной юридическими лицами, на которых возложена обязанность в соответствии с действующим законодательством представлять соответствующие сведения в уполномоченные органы.

Источником сведений о фактическом количестве образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, на территории Кировской области является отчетность организаций, осуществляющих образование отходов, по форме 2-ТП (отходы) за 2019 год.

Количество образующихся отходов, не относящихся к ТКО, по результатам обработки полученной информации по классам опасности представлено в Таблице 7.

Таблица 7. Количество отходов, не относящихся к ТКО, по классам опасности за 2019 год, тонн\*

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности | Количество образованных отходов |
| I класс | 107 |
| II класс | 47 |
| III класс | 10694 |
| IV класс | 54336 |
| V класс | 490975 |
| ИТОГО | 556159 |

\*по данным Росприроднадзора

Сведения об образовании отходов на территории Кировской области за 2018, 2019 гг. по данным 2-ТП Отходы, содержащие как отходы производства и потребления, так и ТКО, представлены в приложении А в таблица А.4.1.,4.2 Количество образованных отходов по видам и классам 2018, 2019 гг.

***Медицинские и биологические отходы***

На территории Кировской области также образуются медицинские отходы, отношения в области обращения с которыми, согласно ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патологоанатомические, биохимические, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинский изделий. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО;

- Класс Б – эпидемиологически опасные отходы;

- Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

- Класс Г – токсикологически опасные отходы 1–4 классов опасности.

- Класс Д – радиоактивные отходы.

В результате деятельности медицинских организаций в среднем образуется 83377,95 м3 отходов класса А, Б, В, Г. Сведения об источниках и количестве образования медицинских отходов предоставлены министерством здравоохранения Кировской области. Сводная информация об образовании медицинских отходов по источникам образования в разрезе классов опасности представлена в Таблице А.2.1 Приложения А. Сведения о количестве медицинских отходов, образованных в ходе деятельности организаций федеральной, региональной, муниципальной и частной собственности в 2019 и в 1 квартале 2020 года представлена в Таблице А.2.2 Приложения А.

В результате деятельности ряда организаций в среднем образуется 4915,238 тонн биологических отходов.

Биологическими отходами, в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469), являются:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;

- абортированные и мертворожденные плоды;

- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

 - другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Сведения об источниках и количестве образования биологических отходов предоставлены Управлением ветеринарии по Кировской области. Детальная информация об образовании биологических отходов представлена в Приложении А. Таблица А.3.1.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Установленные в Кировской области целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (с разбивкой по годам) с учетом их достижения по состоянию на 01.01.2019:

1. В рамках Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства РФ 15 апреля 2014 года № 326 (в ред. от 23.09.2020), для Кировской области установлены следующие целевые показатели в части обезвреживания, утилизации и размещения отходов (Таблица 8).

Таблица 8.

| Наименование показателя | Единица измерения | Плановое значение показателя | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 (факт) | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности | процент | 55,6 | 56,67 | 56,94 | 58,69 | 59,87 | 60,52 |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов | млн. тонн | - | 0,07 | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,15 |
| Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, | млн. тонн | - | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,23 | 0,25 |

Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=72A181B63BFE85D5530B9D03B15827599EA3CB749B035E1ADDEDFC61CD6AE8AA4B5126166544E060470EF2F6E2BE10759B1CB5B5E032571146C252ECf1FFN) Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»

Таблица 9.

| №  п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Значение показателя | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018 год (базовый) | 2019 год (оценка) | 2020  год | 2021  год | 2022  год | 2023  год | 2024  год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»:  объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку) | млн. тонн | 0,0133 | 0,031 | 0,0697 | 0,0974 | 0,1017 | 0,1386 | 0,15 |

Прогнозные значения целевых показателей:

Доля обезвреженных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (процентов):

Доля утилизированных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (процентов);

Доля захороненных твердых коммунальных отходов в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов (процентов)

на срок действия территориальной схемы представлены в Приложении Б, таблица Б.1.

Прогнозные значения целевых показателей рассчитаны с учетом технических характеристик и сроков ввода объектов по обращению с отходами, строительство или модернизация которых предусмотрена территориальной схемой.

# МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

По данным регионального оператора по обращению с ТКО АО «Куприт» на 26.10.2020 на территории региона создано 18083 места накопления ТКО, на которых установлено29578 контейнеров.

Информация о количестве мест (площадок) накопления ТКО в разрезе районов и городских округов представлена Таблице 10.

Таблица 10.

| № п/п | Наименование муниципального района (городского округа) | Количество мест накопления ТКО (контейнерных площадок) | Количество контейнеров |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Арбажский | 113 | 199 |
| 2 | Афанасьевский | 326 | 510 |
| 3 | Белохолуницкий | 456 | 621 |
| 4 | Богородский | 77 | 125 |
| 5 | Верхнекамский | 379 | 620 |
| 6 | Верхошижемский | 228 | 332 |
| 7 | Вятскополянский | 763 | 1499 |
| 8 | Даровской | 128 | 147 |
| 9 | Зуевский | 316 | 580 |
| 10 | Кикнурский | 216 | 274 |
| 11 | Кильмезский | 178 | 217 |
| 12 | Кирово-Чепецкий | 1678 | 3194 |
| 13 | Котельничский | 484 | 836 |
| 14 | Куменский | 287 | 410 |
| 15 | Лебяжский | 200 | 263 |
| 16 | Лузский | 251 | 368 |
| 17 | Малмыжский | 630 | 657 |
| 18 | Мурашинский | 199 | 367 |
| 19 | Нагорский | 261 | 299 |
| 20 | Немский | 189 | 214 |
| 21 | Нолинский | 465 | 753 |
| 22 | Омутнинский | 464 | 923 |
| 23 | Опаринский | 128 | 156 |
| 24 | Оричевский | 276 | 473 |
| 25 | Орловский | 304 | 398 |
| 26 | Пижанский | 444 | 517 |
| 27 | Подосиновский | 201 | 331 |
| 28 | Санчурский | 166 | 265 |
| 29 | Свечинский | 114 | 135 |
| 30 | Слободской | 939 | 1435 |
| 31 | Советский | 184 | 231 |
| 32 | Сунский | 158 | 177 |
| 33 | Тужинский | 146 | 209 |
| 34 | Унинский | 131 | 166 |
| 35 | Уржумский | 454 | 692 |
| 36 | Фаленский | 189 | 287 |
| 37 | Шабалинский | 170 | 240 |
| 38 | Юрьянский | 286 | 578 |
| 39 | Яранский | 447 | 785 |
| 40 | ЗАТО Первомайский | 24 | 59 |
| 41 | г. Киров | 4743 | 8523 |

В территориальной схеме информация о местах накопления ТКО в разрезе районов актуализируется ежегодно на основании сведений, содержащихся в реестрах и схемах мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, ведение которых осуществляется органами местного самоуправления Кировской области.

В электронной модели территориальной схемы возможно отображение большего числа мест накопления ТКО, что обусловлено данными, предоставленными региональным оператором о местах накопления ТКО, указанных в договорах на оказание услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО и из которых осуществляется вывоз ТКО.

В целях обеспечения всей территории Кировской области местами накопления ТКО целесообразно для каждого муниципального образования (в разрезе населенных пунктов) произвести расчет максимального числа контейнеров с учетом положений пункта 2.1.4 «СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88), согласно которому, для определения числа устанавливаемых мусоросборников (контейнеров) следует исходить из численности населения, пользующегося мусоросборниками, нормы накопления отходов, сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования.

Согласно пункту 2.4 «СанПиН 2.1.7.3550-19. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 05.12.2019 № 20) количество мусоросборников на контейнерных площадках должно быть не более 10 контейнеров для накопления ТКО, в том числе для раздельного накопления ТКО, и 2 бункера для накопления крупногаборитных отходов (далее – КГО).

При этом в целях соблюдения требований пункта 2.2.3. «СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест» в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов от мест временного хранения отходов, эти расстояния устанавливаются **комиссионно** (с участием районного архитектора, жилищно-эксплуатационной организации, квартального комитета, санитарного врача). Акты комиссий утверждаются органами местного самоуправления.

В любом случае, количество контейнеров, предложенных для размещения на территории населенных пунктов в муниципальном образовании не должно приводить к необоснованному увеличению объемов ТКО, планируемых к сбору, транспортированию и размещению ТКО.

*Описание способов складирования ТКО в местах их накопления*

В соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением 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», складирование твердых коммунальных отходов в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов осуществляется потребителями следующими способами:

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

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

в) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором.

В ряде муниципальных районов Кировской области (в населенных пунктах) по состоянию на 01.05.2020 сохраняется использование безконтейнерного сбора и вывоза ТКО (в кузов специализированной техники), что усложняет систему учета накапливаемых и транспортируемых ТКО. Такая система сохраняется до момента организации на соответствующих территориях стационарных мест (площадок) накопления ТКО.

Сведения о местах накопления твердых коммунальных отходов на территории Кировской области представлены в Приложении А, Таблица А.5.1, а также в электронной модели территориальной схемы.

Основные цели развития системы накопления ТКО:

1. достижение 100% охвата источников образования отходов системой накопления и сбора, обеспечение эколого-эпидемиологической безопасности процесса сбора и накопления;
2. соответствие мест (площадок) накопления нормативным требованиям;
3. постепенный переход к раздельному накоплению фракций отходов, возможных к переработке;
4. обеспечение раздельного накопления опасных отходов.

***Сбор и накопление крупногабаритных отходов***

Согласно Правилам обращения с ТКО «крупногабаритные отходы» - твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

В общем потоке КГО можно выделить три группы отходов:

КГО-М: мебель бытовая, офисная, специальная (учебные заведения спортивно-зрелищные учреждения, мебель производственного назначения и т.п.);

КГО-Т: крупногабаритная техника потребительского и производственного назначения (холодильники, кондиционеры, стиральные машины, посудомоечные машины, кухонные комбайны, микроволновые печи, садовая мини-техника, насосные агрегаты, дачные мотор-генераторы, радиаторы отопительные, части авто- и мототранспортной техники);

КГО-Э: электронный и технический скарп (компьютеры, телевизоры, телефоны и телефонное оборудование, элементы автономного электропитания и т.п.).

Каждый из перечисленных потоков КГО нуждается и в специальном наборе технологий для переработки. В отличие от ТКО, доля потенциальных вторичных материальных ресурсов в составе КГО достигает 60-75%.

Кроме того, в составе КГО могут быть представлены отходы от текущего ремонта жилых помещений. Перечень отходов и работ относящиеся к капитальному и текущему ремонту объектов капитального строительства, утверждены Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Постановлением Госстроя России от 27.09.2003 № 170.

В соответствии с Правилами обращения с ТКО складирование крупногабаритных отходов осуществляется потребителями следующими способами:

а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

б) на специальных площадках для складирования КГО.

Согласно пункту 2.4 «СанПиН 2.1.7.3550-19. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 05.12.2019 № 20) специальные площадки складирования КГО должны иметь водонепроницаемое покрытие и ограждение с трех сторон высотой не менее 1 м.

При этом площадки для складирования КГО необязательно располагаются в непосредственной близости от источника образования отходов. Согласно Правилам обращения с ТКО потребители могут самостоятельно доставлять КГО на площадку для их складирования, определенную договором на оказание услуг по обращению с ТКО региональным оператором.

Места накопления КГО представлены в Приложении А, Таблицы А.5.2

***Организация раздельного накопления твердых коммунальных отходов и сбора вторичных материальных ресурсов***

В большинстве концептуальных и стратегических документов Российской Федерации в области экологической безопасности, обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, предусматривается постепенный переход на эффективное обращение с отходами, путем их сортировки и максимального извлечения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, создание индустрии утилизации отходов.

С развитием законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами и на территории Кировской области также предусматривается обращение с отходами, основанное на максимальном использовании ресурсного потенциала отходов, т.е. ориентированность на извлечение вторичного сырья и минимизацию объемов захоронения отходов. Раздельное накопление ТКО позволит максимально сохранять ресурсную ценность отходов, возможных к дальнейшей утилизации.

Организация системы и создание инфраструктуры раздельного накопления ТКО региональным оператором планируется:

- через организацию в местах накопления ТКО – накопление отдельных фракций ТКО, востребованных на рынке переработки вторичного сырья;

- через организацию экопунктов накопления и сбора отдельных фракций ТКО, востребованных на рынке переработки вторичного сырья

В целях изучения возможности применения различных механизмов организации системы раздельного накопления на территории Кировской области региональным оператором совместно с уполномоченным органом и иными заинтересованными сторонами возможна реализация пилотных проектов.

Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в отдельные контейнеры или емкости, имеющие специальную маркировку.

Организация системы раздельного накопления ТКО устанавливается правилами накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО на территории Кировской области и возможно при условии наличия мощностей по обработке и утилизации отсортированных фракций ТКО.

Правовые основы реализации пилотных проектов раздельного накопления ТКО в регионе устанавливаются правовым актом уполномоченного органа.

Развитие системы сбора вторичного сырья, полученного путем специальной подготовки (обработки) отходов населением, юридическими лицами, в том числе ТКО планируется осуществлять на коммерческой основе с привлечением малого и среднего бизнеса.

Развитие пунктов сбора вторичного сырья, соответствующего специальным требованиям к различным видам вторичного сырья (Гост и др.), осуществляется через легализацию деятельности по сбору и (или) переработке вторичного сырья, получение достоверной информации от хозяйствующих субъектов о видах и количестве собираемых вторичных ресурсах, их учете в системе обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области.

Территориальной схемой предлагается поэтапный переход на раздельное накопление твердых коммунальных отходов.

На первом этапе рекомендуется информационная поддержка реализуемых на территории области пилотных проектов по раздельному накоплению. На втором этапе, после того, как механизмы внедрения раздельного накопления ТКО будут отработаны, можно рассмотреть возможность внедрения селективного накопления ТКО на большей территории, с привлечением управляющих компаний, при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий. При этом раздельное накопление целесообразно поддерживать в условиях крупных городов – населением не менее 20 тысяч человек и плотной, многоэтажной застройки.

Для остальных территорий необходимо предусматривать развитие системы пунктов сбора вторичного сырья и концентрацию потоков ТКО на мусоросортировочные линии и заводы.

Развитие системы раздельного накопления на территории области обеспечивается всеми участниками процесса и заинтересованными сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации и Кировской области.

***Организация сбора отходов 1-4 классов опасности, образующихся в жилых помещениях***

Минимальный перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме (далее – перечень) утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290. Перечень включает работы по содержанию мест накопления твердых коммунальных отходов, в состав которых входит организация сбора отходов I - IV классов опасности (отработанных ртутьсодержащих ламп и др.) и их передача в организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению таких отходов.

Таким образом, собственники жилых помещений многоквартирного дома или уполномоченные ими лица самостоятельно обеспечивают организацию мест накопления отходов 1-4 классов опасности, образующихся в жилых помещениях.

По состоянию на 2019 год наиболее развита система накопления и сбора ртутьсодержащих ламп от населения на территории городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской.

Информация о местах (адресах) приема и накопления ртутьсодержащих ламп от населения представлена в ГИС Кировской области в разделе «Экология и природопользование».

Места накопления отработанных ртутных ламп открытого доступа оборудуются антивандальными специализированными контейнерами, рисунок 2.



Рисунок 2. Внешний вид контейнера для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп

В городе Кирове наравне со стационарными пунктами приема отработанных ртутьсодержащих ламп по заранее определенным маршрутам в частном секторе проезжает экомобиль. Маршруты движения размещены на сайте администрации города Кирова и АО «Куприт».

Развитие системы накопления и сбора опасных видов отходов в дальнейшем целесообразно осуществлять централизовано.

Существует 3 основных модели экобоксов:

КМ-2-2 – Имеет размеры 400 X 550 X 1200 мм. Обеспечивает загрузку до 40 кг. батареек и до 350 энергосберегающих ламп.

КМ-2-1 – Имеет размеры 800 Х 400 Х 1400 мм. Обеспечивает загрузку до 40 кг. батареек, до 350 энергосберегающих ламп, до 50 линейных люминесцентных ламп длиной до 650 мм.

КМ-2-3 – Имеет размеры 1 400 Х 400 Х 1 400 мм. Обеспечивает загрузку до 40 кг. батареек, до 350 энергосберегающих ламп, до 140 линейных люминесцентных ламп длиной до 650 мм. до 80 линейных люминесцентных ламп длиной до 1250 мм.

Все устанавливаемые контейнеры «Экобокс» имеют патент на полезную модель (снабжены системой наклонных полок), сертификат соответствия.

Схемой предлагается установка специальных контейнеров в районных центрах муниципальных образований и городских округах. При этом контейнеры должны размещаться в местах массовой проходимости населения (автовокзалы, рынки, крупные магазины и т.п.). Особенности организации мест накопления, а также внедрения механизмов раздельного сбора отдельных фракций ТКО на территории Кировской области устанавливаются порядком накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО, утверждаемым органом исполнительной власти Порядок накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов.

***Места накопления отходов сроком до 11 месяцев (за исключением контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов)***

Места накопления ТКО, используемые для накопления ТКО сроком до 11 месяцев, целесообразно создавать для удаленных и труднодоступных населенных пунктов. Потребность в создании таких площадок на территории области есть у ряда районов, имеющих заречные части, в которых транспортное сообщение налажено посредством понтонных мостов и носит сезонный характер (Котельнический, Верхошижемский, Верхнекамский, Подосиновский). Аналогичные места накопления также могут создаваться в случае значительной удаленности территорий, на которых образуются ТКО от объектов обработки, утилизации или размещения ТКО.

Для целей накопления ТКО целесообразно создавать закрытые площадки, имеющие защиту от атмосферных осадков и твердое, водонепроницаемое основание.

Для организации закрытых площадок накопления отходов могут использоваться специально предназначенные для этой цели стационарные складские здания, отдельные помещения или выделенные площади внутри складских и (или) производственных, вспомогательных зданий, а также нестационарные складские здания и сооружения с учетом соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства.

Перечень мест накопления ТКО, используемых и (или) планируемых для накопления ТКО сроком до 11 месяцев представлен в таблице 11.

Таблица 11. Сведения о местах накопления ТКО сроком до 11 месяцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование района | Адрес площадки временного накопления ТКО со сроком до 11 месяцев и (или) географические координаты и (или) кадастровый номер земельного участка |
| 1 | Верхнекамский | п. Чус (кадастровый квартал земельного участка 43:05:330201) |
| 2 | Верхнекамский | г. Кирс (кадастровый номер земельного участка 43:05:310501:2126) |
| 3 | Шабалинский | д. Жирново, ул. Набережная, д. 2 (географические координаты 58.137246, 46.557451) |
| 4 | Пижанский | д. Водозерье Обуховское сельское поселение |
| 5 | Унинский | 5-й км. автодороги Уни-Удмуртский Сурвай (кадастровый номер земельного участка 43:34:310110:1) |
| 6 | Верхошижемский | д. Морозы |
| 7 | Верхошижемский | д. Гребени |
| 8 | Верхошижемский | д. Свобода |
| 9 | Верхошижемский | д. Чернеево |
| 10 | Верхошижемский | д. Кикиморки |
| 11 | Верхошижемский | д. Коробовщина |
| 12 | Верхошижемский | с. Желтые |
| 13 | Верхошижемский | д. Захаровщина |
| 14 | Верхошижемский | д. Песок |
| 15 | Верхошижемский | д. Сизые |
| 16 | Даровской | п. Бечева, ул. Центральная, д. 5 (географические координаты 58.90783 48.39377) |
| 17 | Даровской | п. Бурденок, возле здания лесничества (географические координаты 58.87140 48.46888) |
| 18 | Даровской | п. Ивановка ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 59.06386 48.24336) |
| 19 | Даровской | п. Субодь, ул. Школьная, д. 16 (географические координаты 59.21907 47.92067) |
| 20 | Нагорский | с. Синегорье (д. Семиколенные) |
| 22 | Афанасьевский | п. Лытка, ул. Школьная, д. 15 (географические координаты 58.560333 53.004659; кадастровый номер земельного участка 43:02:430103:168) |
| 23 | Афанасьевский | п. Лытка, между улицами 40 лет Победы и Лесная (географические координаты 58.565434 53.009123) |
| 24 | Афанасьевский | п. Лытка, ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 58.701546 52.943943) |
| 25 | Афанасьевский | п. Томызь, ул. Центральная, д. 7 (географические координаты 58.701546 52.943943; кадастровый номер земельного участка 43:02:430302:17) |
| 26 | Афанасьевский | п. Камский, ул. Южная, д. 18 (географические координаты 58.756523 53.320425) |
| 27 | Афанасьевский | д. Фроловская (географические координаты 58.728806 53.147832) |
| 28 | Котельничский | вблизи п. Первомайский (кадастровый номер земельного участка 43:13:483301:167) |
| 29 | Советский | с. Прозорово |
| 30 | Белохолуницкий | п. Подрезчиха (географические координаты 59.357078 51.435015) |
| 31 | Кирово-Чепецкий | г. Кирово-Чепецк, мкр. Каринторф (кадастровый номер земельного участка 43:12:000083:428) |
| 32 | Кирово-Чепецкий | г. Кирово-Чепецк, квартал Цепели 43:42:000067:108 |

***Краткая характеристика системы транспортирования отходов, предложения по развитию системы транспортирования ТКО***

До 2016 года полномочия по организации сбора и вывоза бытовых отходов исполнялись органами местного самоуправления. В результате, в большинстве районов области сбор и транспортирование бытовых отходов от населения осуществлялось одним предприятием (как правило – МУП), при этом конкурентной среды для развития данной отрасли на рынке услуг не создавалось.

Для сбора и транспортировки отходов в большинстве населенных пунктов применялись малые мусоровозы, эффективность работы которых мала при транспортировке отходов на расстояние более 15 км.

Ситуация в городских округах обстояла значительно лучше. В условиях развития конкуренции по оказанию услуг по перевозке отходов, организации производят своевременную замену автопарка мусоровозной техники, переходя на более современные технологии с учетом увеличения количества перевозимых за один рейс ТКО.

Подходы к развитию системы транспортировки отходов основываются на минимизации затрат с учетом общей стратегии развития системы обращения с отходами, направленной на укрупнение объектов обработки и захоронения.

В условиях создания межмуниципальных объектов обработки (сортировки) и захоронения отходов возможна реализация трех вариантов транспортировки:

− прямой вывоз собирающими мусоровозами;

− прямой вывоз с использованием съемных контейнеров большой емкости (27-30 м.куб) для сбора ТКО (пресс-компакторы);

− двухэтапный вывоз с промежуточным накоплением ТКО в местах накопления сроком до 11 месяцев.

Варианты устройства места накопления зависят от мощности объекта.

# МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

*Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов*

Использование и обезвреживание отходов на территории Кировской области осуществляется как предприятиями-производителями отходов, так и специализированными организациями. Доля использованных отходов в отдельных случаях составляет 67-100% от объема их образования. Наиболее высок показатель использования лома черных и цветных металлов (100% от образования). Уровень использования отработанных нефтепродуктов достигает 80% от количества учтенных отходов, древесных отходов - 68%, отходов животноводства - 67%. Шлак котельных на 18% используется в дорожном строительстве, отходы зернового и кормового производства на 100% используются в животноводстве.

Ряд промышленных предприятий Кировской области в дополнение к основному профилю своей деятельности осуществляет переработку отходов собственного производства. К ним относится АО «ОМЗ», АО «Кирскабель», ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», ООО «ЗМУ КЧХК», АО «Кировский завод «Маяк».

На территории области осуществляют деятельность предприятия, специализирующиеся на приеме отходов с целью их дальнейшей утилизации и обезвреживания: АО «Куприт», ООО «Аврора», ООО «Эко-Пресс», ООО «Экотех».

Наиболее крупными предприятиями являются АО «Куприт» и ООО «Аврора».

По состоянию на 31.06.2020 в ГРОРО числятся 11 объектов хранения и захоронения промышленных отходов.

Характеристика объектов по размещению промышленных отходов представлена в Приложении А, Таблица А.6.

Характеристика объектов утилизации отходов представлена в Приложении А, Таблица А.7.

Характеристика объектов по обезвреживанию отходов представлена в Приложении А, Таблица А.8.

По результатам анализа действующих мощностей по утилизации и обезвреживанию отходов можно сделать вывод, что мощностей специализированных предприятий достаточно для утилизации промышленных видов отходов, образуемых на территории области.

В целом отрасль обращения с промышленными отходами можно отнести к самодостаточной. Объектами размещения, обезвреживания и утилизации обеспечены основные группы отходов.

*Обращение с медицинскими и биологическими отходами*

Медицинские отходы Класса А передаются организациям, осуществляющим эксплуатацию полигонов, Класса Б, В, Г, в основной массе передаются в специализированные организации ООО «БиоВейстКиров», АО «Куприт» и ООО «Аврора» на обезвреживание. Отходы Класса Д передаются в АО «Куприт» и ООО «Аврора» также на обезвреживание.

Биологические отходы обезвреживаются как на территории Кировской области в крематорах и биотермических ямах, а также на специализированных установках предприятий ООО «Экотех», ООО «Аврора», АО «Куприт» (полный перечень предприятий, осуществляющих обезвреживание биологических отходов представлен в таблице Приложении А. Таблица А.3.1), так и передаются предприятию ООО «Сария биоиндастрист Волга» г. Елабуга Республика Татария.

*Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению твердых коммунальных отходов*

Согласно принятой терминологии (Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления») в качестве объектов обработки ТКО рассматриваются мусоросортировочные станции (МСС); объектов утилизации – участки компостирования и объекты утилизации – производственные объекты, использующие компоненты ТКО для производства продукции, веществ и энергии; объекты размещения – полигоны.

По состоянию на 01.10.2020 объекты сортировки (обработки) переработки (утилизации) и обезвреживания несортированных ТКО на территории области отсутствуют.

Переработка отдельных компонентов, входящих в состав ТКО и представляющих ресурсную ценность ведется малыми предприятиями на маломощных установках.

В Приложении А таблице 9 представлен перечень юридических лиц, осуществляющих прием и (или) переработку основных компонентов, содержащихся в ТКО (бумага, картон, пластик, металлы).

По состоянию на 01.10.2020 в ГРОРО внесены 23 объекта размещения ТКО. Характеристика объектов представлена в таблице 12.

Таблица 12.

| №п/п | Наименование объекта по проекту/ наименование объекта по ГРОРО | | Вместимость в соответствии с ГРОРО, тыс.тонн | | остаточная вместимость на 01.01.2020 г. в соответствии с ГРОРО, тыс. тонн | | Год начала эксплуатации | | Последний год эксплуатации в соответствии с проектной документацией/ с учетом вместимости | | Наличие весового хозяйства | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Полигон ТБО "Афанасьево"/ Полигон ТБО для п. Афанасьево  43-00080-З-00449-311018 | | 52,4987 | | 47,177 | | 2012 | | 2032/2040 | | имеется | |
| 2 | | Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района/ Сооружение полигона твердых бытовых отходов (1 очередь) | | 107,030 | | 92,65 | | 2009 | | ----/2030 | | Имеется | |
| 3 | | Полигон ТБО г. Вятские Поляны / Полигон ТБО г. Вятские Поляны  43-00023-З-00592-250914 | | 247,0 | | 69,837 | | 2006 | | 2024/2024 | | Имеется | |
| 4 | | Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Кумёнский район (Нижнеивкино)/ Полигон твердых бытовых отходов  43-00004-З-00479-010814 | | 40,386 | | 32,583 | | 2005 | | ----/2021 | | Имеется | |
| 5 | | Полигон твердых бытовых отходов г. Мураши / Полигон твердых бытовых отходов  43-00018-З-00479-010814 | | 58,1385 | | 4,081 | | 2009 | | 2024/--- | | Имеется | |
| 6 | | Полигон ТБО Нолинский район/ Полигон ТБО  43-00019-З-00479-010814 | | 120,05 | | 87,105 | | 2007 | | 2030/--- | | Имеется | |
| 7 | | Полигон ТБО г Омутнинска/ Полигон ТБО г. Омутнинска  43-00064-З-00870-311214 | | 150,003 | | 71,632 | | 2002 | | 2021/2021 | | Имеется | |
| 8 | | Полигон ТБО пгт. Нагорск / Полигон ТБО пгт. Нагорск  43-00077-З-00198-130618 | | 22,045 | | 12,253 | | 2010 | | 2030/2024 | | Имеется | |
| 9 | | 2 очередь строительства полигона для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области (1 этап эксплуатации) / 2 очередь строительства полигона для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области (1 этап эксплуатации)  43-00078-З-00294-020818 | | 510,95 | | 367,99 | | 2018 | | 2020/2020 | | Имеется | |
| 10 | | Полигон ТБО д. Антипичи Орловского района / Полигон для твердых бытовых отходов  43-00081-З-00523-120520 | | 100 | | 80,0 | | 1990 | | ----/2026 | | Имеется | |
| 11 | | Полигон ТБО «Лубягино»/ Полигон твердых бытовых отходов "Лубягино"  43-00001-З-00479-010814 | | 1200 | | 94,860 | | 2006 | | 2020/2021 | | Имеется | |
| 12 | | Полигон ТБО для г. Лузы/ Полигон для твердых бытовых отходов для г. Лузы  43-00070-З-00793-151216 | | 67,96 | | 28,022 | | 2001 | | 2016/2024 | | Имеется | |
| 13 | | Полигон ПО и ТБО г Зуевка/ Полигон ПО и ТБО г. Зуевка  43-00029-З-00592-250914 | | 418,820 | | 351,5 | | 2008 | | 2039/2029 | | Имеется | |
| 14 | | Полигон ТБО и ПО д. Скоковы Слободской район / Полигон твердых бытовых и промышленных отходов  43-00021-З-00479-010814 | | 645,52 | | 440,724 | | 2006 | | 2025/2030 | | Имеется | |
| 15 | | Уржумский полигон ТБО/ Уржумский полигон ТБО  43-00028-З-00592-250914 | | 21,644 (ГРОРО)/108,942\* | | 0,0 (ГРОРО) 54,34496\* | | 1986 | | ----/2029 | | Имеется | |
| 16 | | Полигон ТБО в Просницком СП урочище Шиляево Кирово-Чепецкого района / Полигон ТБО в Просницком С/П, урочище Шиляево, Кирово-Чепецкого района Кировской обл.43-00071-З-00255-240517 | | 55,9 | | 31,208 | | 2016 | | 2025/2026 | | Имеется | |
| 17 | | Полигон ТБО Пижанский район / Полигон ТБО 43-00076-З-00136-250418 | | 37,61 | | 10,693 | | 2008 | | 2030/2026 | | Имеется | |
| 18 | | Полигон ТБО для пгт Оричи / Полигон твердых бытовых отходов для п.г.т. Оричи  43-00072-З-00371-270717 | | 126,88 | | 108,357 | | 2013 | | 2037/2040 | | Имеется | |
| 19 | | Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское / Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское, Богородский район Кировской области  43-00079-З-00398-021018 | | 27,959 | | 19,101 | | 2011 | | ----/2026 | | Имеется | |
| 20 | | Сооружение для захоронения отходов Кикнур/ Сооружение для захоронения отходов  43-00067-З-00552-070715 | | 560 | | 270,211 | | 2008 | | ----/2029 | | Имеется | |
| 21 | | Полигон ООО "ТехноТрейд" (Свалка ТБО пгт. Суна)/ Свалка ТБО пгт. Суна  43-00075-З-00066-270218 | | 162,843 | | 142,876 | | 2009 | | 2035/2029 | | Имеется | |
| 22 | | Полигон твердых бытовых отходов (г. Яранск)/ Полигон твердых бытовых отходов  43-00024-З-00592-250914 | | 46,45 | | 0,0 (ГРОРО)/ 18,58\* | | 1996 | | 2011/2023 | | Имеется | |
| 23 | | Полигон ТБО ООО "ПОЛИГОН" 43-00008-З-00479-010814 | | 51,823 | | 1,751 | | 1993 | | ----/2022 | | Отсутствует | |

\* - по данным инвентаризации эксплуатирующей организации

Полигон МКУП ЖКХ "Коммунальник" пгт Восточный Омутнинский район исключен из государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в связи с необходимостью изменения технических характеристик объекта. В настоящее время эксплуатирующей организацией полигона МКУП ЖКХ «Коммунальник» подготовлены и направлены на согласование в Росприроднадзор документы для включения в ГРОРО с новыми характеристиками объекта.

Характеристика объектов по размещению твердых коммунальных отходов, по которым получены сведения, представлена в Приложении А таблицах А.10.1, А.10.2. В таблицах приведены, в том числе, характеристики объектов, позволяющие оценить возможность их дальнейшей эксплуатации и соответствие природоохранному законодательству.

Для каждого из объектов размещения отходов территориальной схемой предусматривается резервный объект на случай закрытия объекта или наступления иных обстоятельств, препятствующих размещению отходов на объектах размещения отходов. Более детальная информация представлена в разделе «Схема потоков отходов».

# 

# БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (далее – баланс отходов) содержит сведения о соотношении количества образующихся на территории Кировской 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 последующей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Сводный баланс количественных характеристик отходов представлен в Таблице 13.

Таблица 13. Сводный баланс отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование основного вида отходов/Класс опасности | Баланс отходов, тонн | | | | | | | |
| Образовано | Поступило из субъектов РФ | ИТОГО | Обработано | Утилизировано | Обезврежено | Размещено | Передано в субъекты РФ |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 65 867 | 0 | 65 867 | 0 | 25 984 | 39 878 | 0 | 0 |
| IV класс | 449 081 | 0 | 449 081 | 0 | 405 599 | 51 069 | 0 | 0 |
| V класс | 239 878 | 0 | 239 878 | 0 | 249 100 | 16 816 | 507 | 0 |
| Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IV класс | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| V класс | 31 365 | 0 | 31 365 | 0 | 31 365 | 0 | 2 544 | 0 |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 4 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 201 | 0 | 201 | 0 | 54 | 40 | 14 | 0 |
| IV класс | 68 418 | 0 | 68 418 | 0 | 9 913 | 57 | 16 183 | 0 |
| V класс | 180 778 | 0 | 180 778 | 0 | 118 873 | 18 | 4 872 | 0 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 82 | 0 | 82 | 0 | 230 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 517 | 0 | 517 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 1 165 | 0 | 1 165 | 0 | 193 | 330 | 9 | 0 |
| IV класс | 2 255 | 0 | 2 255 | 0 | 16 | 38 | 451 | 0 |
| V класс | 364 967 | 0 | 364 967 | 0 | 238 727 | 1 | 8 071 | 0 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IV класс | 21 527 | 0 | 21 527 | 0 | 278 | 0 | 19 681 | 0 |
| V класс | 108 658 | 0 | 108 658 | 0 | 5 076 | 0 | 95 883 | 0 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 182 | 0 | 182 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| IV класс | 2 351 | 0 | 2 351 | 0 | 264 | 81 | 134 | 0 |
| V класс | 36 088 | 0 | 36 088 | 0 | 3 214 | 0 | 6 653 | 0 |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 2 339 | 0 | 2 339 | 0 | 0 | 27 | 51 | 0 |
| IV класс | 3 739 | 0 | 3 739 | 0 | 4 294 | 0 | 4 096 | 0 |
| V класс | 79 469 | 0 | 79 469 | 0 | 74 588 | 0 | 45 | 0 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | | | | |
| I класс | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| II класс | 100 | 0 | 100 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| III класс | 658 | 0 | 658 | 0 | 15 | 227 | 30 | 0 |
| IV класс | 1 989 | 0 | 1 989 | 0 | 83 | 110 | 145 | 0 |
| V класс | 510 | 0 | 510 | 0 | 482 | 0 | 3 | 0 |

В Приложении Б, таблица Б.2 к Территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы, определен баланс на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами.

# СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ

***Организация системы транспортирования твердых коммунальных отходов***

Детальная схема транспортирования отходов с отображением объемов транспортирования отходов по направлениям от отходообразователей до используемых в территориальной схеме объектов размещения отходов представлена в электронной модели территориальной схемы.

При построении схемы потоков твердых коммунальных отходов решалась задача оптимизации расходов на транспортирование твердых коммунальных отходов. Для каждого муниципального образования были составлены маршруты движения до объектов по обращению с отходами по дорогам общего пользования. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались сортировки, были составлены маршруты движения отходов на полигоны (с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их сортировки). Все ценовые показатели определены без учета налога на добавленную стоимость, в ценах 2016 г. и в дальнейшем индексировались на индекс потребительских цен, установленный в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации.

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

Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков твердых коммунальных отходов, образованных на территории Кировской области. Необходимо отметить, что эта схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием старых полигонов и вводом в действие новых объектов обращения с отходами.

Электронная модель территориальной схемы обладает функционалом, позволяющим выбирать оптимальные места для размещения мусоросортировочных станций исходя из визуализации источников образования твердых коммунальных отходов, для которых их транспортирование связано с наибольшими расходами.

Территориальной схемой предусмотрено создание мощностей по обработке ТКО в период 2022 - 2024 г., следовательно, в параметрах моделирования электронной модели, начиная с 2024 года вся масса образованных ТКО распределяется между созданными объектами обработки, затем (после обработки) остатки после сортировки направляются на объекты размещения отходов.

Направления движения твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям на перспективу указаны в Приложении В, таблица В.1 к настоящему документу, а также в электронной модели территориальной схемы.

Поступление ТКО, образующихся на территории других субъектов, не предусматривается.

*Возможные сценарии изменения схемы потоков ТКО*

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами обеспечивает сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов в зоне деятельности в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области. При возникновении обстоятельств, препятствующих размещению твердых коммунальных отходов на объекте размещения отходов, региональный оператор вправе перенаправить потоки твердых коммунальных отходов на доступные объекты размещения отходов, включенные в территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области до устранения указанных обстоятельств.

Под обстоятельствами, препятствующими размещению твердых коммунальных отходов на объекте размещения отходов, принимаются следующие обстоятельства:

1. приостановление или прекращение деятельности организации, эксплуатирующей объект размещения отходов;
2. отзыв или приостановление действия лицензии организации, эксплуатирующей объект размещения отходов;
3. смена юридического лица, являющегося организацией, эксплуатирующей объект размещения отходов;
4. исключение объекта из Государственного реестра объектов размещения отходов;
5. вступление в законную силу решение суда о признании недействующим разрешения на ввод объекта размещения отходов в эксплуатацию, либо иного решения, исключающего возможность эксплуатации объекта размещения отходов;
6. иные обстоятельства непреодолимой силы, определенные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Кировской области.

Предлагаемые возможные варианты при изменении потоков ТКО на 2021 год представлены в таблице 14.

Таблица 14 Схема потоков твердых коммунальных отходов до объектов размещения отходов на 2021 год

| **№ п/п** | **Наименование муниципального района** | **Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3** | **Объект размещения основной** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Арбажский район | 1,15126/11069,812 | Сооружение для захоронения отходов Кикнур |
| 2 | Афанасьевский район | 2,384888/22931,619 | Полигон ТБО Афанасьево |
| 3 | Белохолуницкий район | 3,34665/32179,3388 | Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района |
| 4 | Богородский район | 0,809/7780,7538 | Полигон ТБО п. Богородское |
| 5 | Верхнекамский район | 4,52017/43463,17 | Полигон ТБО г. Омутнинска |
| 6 | Верхошижемский район | 2,355678/22650,753 | Полигон ТБО Пижанский район  Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Куменский район |
| 7 | Вятскополянский район | 4,891496/47033,616 | Полигон ТБО г. Вятские Поляны |
| 8 | Даровской район | 1,741254/16742,82 | Полигон ТБО Орловский район |
| 9 | Зуевский район | 3,87273/37237,79 | Полигон ТБО и ПО г. Зуевка |
| 10 | Кикнурский район | 1,803646/17342,747 | Сооружение для захоронения отходов Кикнур |
| 11 | Кильмезский район | 2,162427/20792,569 | Свалка ТБО п. Суна |
| 12 | Кирово-Чепецкий район | 8,954048/86096,617 | Полигон ТБО и ПО г. Зуевка  Полигон ТБО в Просницком СП ур. Шиляево |
| 13 | Котельничский район | 2,481712/23862,612 | Полигон ТБО Орловский район  Сооружение для захоронения отходов Кикнур |
| 14 | Куменский район | 3,103479/29841,149 | Полигон ТБО пгт. Богородское  Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Куменский район  Свалка ТБО п. Суна |
| 15 | Лебяжский район | 1,350912/12989,539 | Полигон ТБО г. Уржум |
| 16 | Лузский район | 3,004133/28885,898 | Полигон ТБО г. Луза |
| 17 | Малмыжский район | 4,420651/42506,264 | Полигон ТБО г. Вятские Поляны  Свалка ТБО п. Суна |
| 18 | Мурашинский район | 2,291127/22030,066 | Полигон ТБО и ПО г. Слободского |
| 19 | Нагорский район | 1,59499/15336,44 | Полигон ТБО пгт. Нагорск |
| 20 | Немский район | 1,303343/12532,14 | Свалка ТБО п. Суна |
| 21 | Нолинский район | 3,52/33846,255 | Свалка ТБО п. Суна |
| 22 | Омутнинский район | 7,338708/70564,503 | Полигон ТБО г. Омутнинска  Полигон МКУП ЖКХ «Коммунальник» пгт. Восточный Омутнинский район |
| 23 | Опаринский район | 1,535151/14761,065 | Полигон ТБО г. Луза |
| 24 | Оричевский район | 5,634761/54180,39 | Полигон ТБО пгт. Оричи |
| 25 | Орловский район | 2,195504/21110,61 | Полигон ТБО Орловский район |
| 26 | Пижанский район | 1,664425/16004,08 | Полигон ТБО Пижанский район |
| 27 | Подосиновский район | 2,701038/25971,52 | Полигон ТБО г. Луза |
| 28 | Санчурский район | 1,522638/14640,747 | Сооружение для захоронения отходов Кикнур |
| 29 | Свечинский район | 1,273872/12248,76 | Полигон ТБО Орловский район |
| 30 | Слободской район | 6,655415/63994,376 | Полигон ТБО и ПО г. Слободского |
| 31 | Советский район | 4,748356/45657,273 | Полигон ТБО г. Уржум |
| 32 | Сунский район | 1,127351/10839,918 | Свалка ТБО п. Суна |
| 33 | Тужинский район | 1,297695/12477,838 | Сооружение для размещения отходов Кикнур |
| 34 | Унинский район | 1,437269/13819,894 | Полигон ТБО п. Богородское |
| 35 | Уржумский район | 4,413/42433,49 | Полигон ТБО г. Уржум |
| 36 | Фаленский район | 1,833112/17626,07 | Полигон ТБО и ПО г. Зуевка |
| 37 | Шабалинский район | 1,817544/17476,38 | Полигон ТБО Орловский район |
| 38 | Юрьянский район | 4,29029/41252,788 | Полигон ТБО Орловский район |
| 39 | Яранский район | 4,514751/43411,07 | Сооружение для размещения отходов Кикнур  Полигон ТБО г. Яранск |
| 40 | - город Киров | 131,688/1266237,277 | Полигон ТБО и ПО г. Зуевка  Полигон ТБО «Лубягино»  Полигон ТБО пгт Оричи |
| 41 | - город Вятские Поляны | 6,569127/63164,68 | Полигон ТБО г. Вятские Поляны |
| 42 | - город Кирово-Чепецк | 15,940/153270,33 | Полигон ТБО и ПО г. Зуевка  Полигон ТБО в Просницком СП ур. Шиляево |
| 43 | - город Котельнич | 5,757964/55365,03 | Сооружение для размещения отходов Кикнур  Полигон ТБО Орловский район |
| 44 | - город Слободской | 6,86/65968,23 | Полигон ТБО и ПО г. Слободского |
| 45 | - ЗАТО Первомайский | 0,751/7221,89 | Полигон ТБО и ПО г. Слободского |

Для муниципальных образований резервными объектами для размещения твердых коммунальных отходов являются все остальные объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов и в территориальную схему и не включенные как основные объекты. Кроме того, при размещении твердых коммунальных отходов на резервные объекты должны отсутствовать обстоятельства, препятствующих размещению твердых коммунальных отходов на объекте размещения отходов (согласно территориальной схеме) и резервные объекты должны иметь достаточную остаточную вместимость.

Региональный оператор по обращению с отходами имеет право перенаправить потоки твердых коммунальных отходов на иные доступные объекты размещения отходов, уведомив об этом министерство охраны окружающей среды Кировской области.

Информация о количестве отходов переданных в другие субъекты РФ для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отсутствует.

Информация о количестве отходов переданных в другие субъекты РФ для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отсутствует.

ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

«***Анализ потребности создания новых объектов обращения с твердыми коммунальными отходами, основные направления развития инфраструктуры обращения с отходами, планируемые объекты и проекты по созданию инфраструктуры обращения с ТКО***

*Основные направления развития системы обращения с отходами.*

Наиболее перспективным для развития системы обращения твердых коммунальных отходов Кировской области является:

1. Строительство мусоросортировочных комплексов (заводов, станций), на которых будет производиться сортировка отходов, включая твердые коммунальные отходы.

Согласно пункту 8 статьи 12 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», от 24.06.1998 № 89-ФЗ захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. В этой связи весь объем твердых коммунальных отходов подлежит предварительной сортировке для выделения полезных фракций.

Создание объектов обработки твердых коммунальных отходов позволит осуществлять сортировку твердых коммунальных объектов, а также обеспечивать выделение из общего потока отходов, поступаемых на объекты отходы, запрещенные к захоронению при их совместном складировании с ТКО.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» первую группу – лом и отходы черных и цветных металлов, отходы оборудования и прочей продукции, содержащих ртуть, запрещено подвергать захоронению с января 2018 г.; вторую группу – отходы бумаги и картона, шин, покрышек, автомобильных камер, а также отходы продукции из термопластов, стекла и изделий из стекла – с января 2019 г.; третью группу – компьютерное, электронное, оптическое и электрическое оборудование, утратившее потребительские свойства – с января 2021 г.

2. Организация производств по утилизации или обезвреживанию ТКО. В результате обработки ТКО выбираются полезные фракции, которые направляются на утилизацию или обезвреживание.

3. Помимо создания новых объектов обращения с ТКО, которые, в основном, имеют признаки капитального строительства, перспективно и целесообразно параллельно со строительством объектов обработки, утилизации, размещения ТКО осуществлять создание систем раздельного сбора ТКО, а также развивать сложившуюся в регионе систему сбора вторичных материальных ресурсов, обращение с которыми на настоящий момент законодательством не регулируется. Создание системы раздельного сбора ТКО планируется осуществить поэтапно по мере создания необходимой инфраструктуры накопления, сбора, транспортирования, досортировки ТКО и наличия перерабатывающих мощностей выделенных и ликвидных фракций ТКО.

Предлагаемая схема обращения с твердыми коммунальными отходами

В связи с вышеизложенным предлагается организовать следующую схему обращения с отходами:

а) До момента исчерпания проектной (с учетом введенной в эксплуатацию карт, траншей) вместимости продолжают эксплуатироваться все объекты захоронения, включенные в ГРОРО или перечень объектов на территории субъекта РФ, введенных в эксплуатацию до 01.01.2018 и не имеющих разрешительной документации, эксплуатация которых возможна до 2023 года. Сроки окончания эксплуатации объектов размещения отходов, включенных в территориальную схему, представлены в таблице 12.

В связи с исчерпанием вместимости большинства полигонов для размещения отходов и постепенным их выводом из эксплуатации, целесообразно строительство новых карт (для объектов размещения отходов, срок эксплуатации которых позволит окупить вложенные инвестиции и при наличии документации, в соответствии с которой возможно получение разрешительных документов) и новых объектов размещения отходов.

Планируется к реализации в 2021-2022 годах проект по строительству Межмуниципального полигона ТБО для Свечинского и Шабалинского районов в Шабалинском районе области мощностью 23,4 тыс. м3 в год (плотностью 0,25 т/м3), емкостью 490,904 тыс. м3 (146,25 тыс. тонн при плотности 0,25 т/м3) сроком эксплуатации 25 лет.

Также запланировано создание нового объекта размещения ТКО на территории Вятскополянского района области и расширение (реконструкция) полигона в Лузском районе области. При этом эксплуатация остальных включенных в ГРОРО объектов размещения целесообразна до момента исчерпания проектной вместимости.

б) Создание на территории области новых мощностей по обработке ТКО, которые на текущий момент полностью отсутствуют. В целях соблюдения требований законодательства (распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р) и достижения целевых показателей обработки твердых коммунальных отходов, установленных региональным проектом «Формирование комплексной системы обращения с ТКО на территории Кировской области» при объектах захоронения необходимо создавать мощности по обработке (сортировке) отходов.

Для обработки отходов, образуемых на территории г. Киров, г. Кирово-Чепецк, Кирово-Чепецкого и Слободского районов с учетом экономичной логистики потоки ТКО целесообразно распределить на два объекта:

- на Комплексный объект (в состав которого входят мощности по обработке ТКО);

- на мусоросортировочных станциях в Шабалинском, Кикнурском и Вятскополянском районах области за счет бюджетных инвестиций. Планируемые сроки строительства объектов – 2024-2025 годы.

В период с 2022-2023 годы планируется проектирование и строительство комплексного объекта обработки, утилизации и размещения ТКО (далее – Комплексный объект). В составе Комплексного объекта планируется строительство мусоросортировочного завода, объекта по утилизации (включая биокомпостирование), полигона для размещения неутилизируемой части ТКО. Прорабатывается вопрос о поиске иных земельных участков на территориях муниципальных образований Кировской области в радиусе 150 км от областного центра. Также возможно размещение Комплексного объекта на нескольких промышленных площадках: отдельно для объектов обработки, утилизации ТКО и размещения неутилизизируемой части. При выборе мест расположения объектов обработки, утилизации ТКО и размещения неутилизируемой части целесообразно учитывать экономически обоснованную логистику движения отходов.

в) В целях развития отрасли переработки твердых коммунальных отходов предлагается реализация системного подхода, основанного на концентрации и централизации потоков твердых коммунальных отходов, поддержании и развитии раздельного накопления отходов для сохранения ресурсной ценности некоторых видов отходов, не подлежащих захоронению, а также строительстве объектов по обработке ТКО.

Для достижения целевых показателей по утилизации твердых коммунальных отходов на территории Кировской области установленных региональным проектом «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области» рекомендуется ввести в эксплуатацию мусороперерабатывающий комплекс в составе Комплексного объекта по типу экотехнопарка с кластерным или локальным размещением объектов. Виды технологий по утилизации отходов определяются в ходе проектирования с учетом анализа наилучших доступных технологий, рынка сырья и продукции, федеральной схемы потоков отходов, подлежащих утилизации, требований законодательства, а также действующие объекты - аналоги на территории Российской Федерации (при их наличии). С точки зрения оптимальности логистических потоков мощности по переработке отходов предпочтительно формировать в Кирово-Чепецком районе на базе планируемого к запуску в 2023 году мусоросортировочного завода, где в долгосрочной перспективе также возможно создание экотехнопарка с расширением перечня видов перерабатываемых отходов. Помимо Кирово-Чепецкого района прорабатываются иные места размещения мусоросортировочного завода, соответствующие требованиям законодательства и имеющие перспективу для экономически обоснованной логистики. При этом следует учитывать, что мощности мусоросортировочного завода планируются с учетом потребностей городов Кирова, Кирово-Чепецка, Кирово-Чепецкого района.

Поскольку сфера утилизации отходов не подлежит государственному регулированию посредством тарифного регулирования, создание объектов утилизации будет возможно при наличии инвесторов.

В результате анализа потребности создания новых объектов сформирован сценарий развития системы по обращению с отходами Кировской области (Таблица 15).

Таблица 15.

| Срок строительства (срок вода в эксплуатацию) | Объект | Расположение | Мероприятие | Прочая информация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | Межмуниципальный полигон ТБО для Свечинского и Шабалинского районов | Шабалинский район  58.279082, 47.263002 | Ввод в эксплуатацию нового полигона | Мощность до 14 500 тонн/год, вместимость 146 250 тонн  Эксплуатация полигона – 25 лет. Производственная зона: 1 и 2 очереди захоронения отходов. Рабочие карты по периметру ограждены дамбами, по верху которых предусмотрено размещение дорог для проезда техники и устроен лоток для организованного сбора поверхностного стока. В качестве изоляции уплотненных отходов используется грунт. |
| 2024 | Полигон ТКО в Вятскополянском районе (новый) | Вятскополянский район  56.186928, 51.050282 | Ввод в эксплуатацию нового полигона | Мощность 20 000 тонн/год, вместимость 465 000 тонн Эксплуатация полигона – 25 лет. |
| 2025 | МСС Кикнурский район | Кикнурский район  7.32892, 47.160487 | Запуск мусоросортировочной станции | Мощность 15 000 тонн/год  Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.  Эксплуатация МСС – не менее 25 лет. |
| 2024 | МСС Вятскополянский район | Вятскополянский район  56.188911, 51.047648 | Запуск мусоросортировочной станции | Мощность 20 000 тонн/год  Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.  Эксплуатация МСС – не менее 25 лет. |
|  | Комплексный объект обработки, утилизации и размещения ТКО в составе: | | | |
| 2022 | 1. Мусоросортировочный завод | Идет работа по выбору земельного участка | Запуск мусоросортировочного завода | Мощность 200 000 тонн/год год  Комплекс сортировки ТКО состоит из двух идентичных технологически независимых линий, которые могут эксплуатироваться как совместно, так и по отдельности.  Технологический процесс сортировочного комплекса состоит из следующих стадий:  весовой и радиационный контроль поступающих отходов, разгрузка отходов на площадке, визуальный контроль состава, извлечение крупных фракций, препятствующих оптимальной работе разрывателя пакетов и барабанного грохота,  разделение отходов по фракциям для повышения эффективности их сортировки на фракции,  разделение отходов по морфологическому признаку,  сортировка, транспортировка органических остатков, производство техногенного грунта (компоста), размещение «хвостов» на полигоне  Эксплуатация МСЗ – не менее 25 лет. |
| 2022 | 1. Объект размещения отходов (ТКО) | Идет работа по выбору земельного участка | Ввод в эксплуатацию нового полигона | Мощность 90 000 тонн/год, вместимость  1 250 000 тонн  Строительство полигона предполагает: карты размещения отходов, системы сбора и обезвреживания свалочного газа на действующей карте полигона, система сбора и очистки фильтрата на базе технологии обратного осмоса, хозяйственная зона.  По периметру участок обваловывается грунтовой дамбой. Гидроизоляция днища, бортов котлована и внутреннего откоса дамбы производится с помощью геосинтетической мембраны на основе полиэтилена высокой плотности (НDРЕ). Участок компостирования отходов предназначен для производства ком-поста из балластной части отсортированных ТКО, древесины, целлюлозы, и «зе-леных отходов» - обрез ветвей, сучьев, листва деревьев и т.п. Площадка для ком-постирования специально оборудуется твердым покрытием, системой поверхностного водоотвода, складскими и упаковочными площадями. Площадь участка компостирования составляет 4 га.  Эксплуатация полигона – 25 лет. |
| 2023 | 1. Объект по утилизации ТКО | Идет работа по выбору земельного участка | Ввод в эксплуатацию мощностей по утилизации ТКО | Мощность 110 000 тонн/год  завод термического обезвреживания, корпус технического обслуживания  Эксплуатация объекта – 25 лет. |
| 2024 | МСС Шабалинский район | Шабалинский район  58.279082, 47.263002 | Запуск мусоросортировочной станции | Мощность 15 000 тонн/год  Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.  Эксплуатация МСС – не менее 25 лет. |

Во исполнение целевых показателей по утилизации твердых коммунальных отходов на территории Кировской области рекомендуется ввести в эксплуатацию мусороперерабатывающий завод с как минимум тремя линиями утилизации – отдельно для отходов картона и бумаги, отдельно для пластика и отдельно для стекла.

Поскольку сфера утилизации отходов не подлежит государственному регулированию посредством тарифного регулирования, создание объектов утилизации будет возможно при наличии инвесторов.

Технологии по утилизации и обезвреживанию отходов определяются проектной документацией на создание таких объектов, при выборе технологии следует учитывать имеющиеся наилучшие доступные технологии в сфере обращения с отходами и действующие объекты - аналоги на территории Российской Федерации.

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

Объем инвестиций в строительство новых объектов в рамках единой зоны деятельности представлен в Таблице 16.

Таблица 16. Объем инвестиций, тыс. рублей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид объектов** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |  |
| Объекты размещения | 0 | 530966 | 98470 | 0 | 864337 |  |
| Объекты сортировки | 0 | 399801 | 119805 | 0 | 236294 |  |
| Объекты обезвреживания | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Всего** | **0** | **930767** | **218275** | **0** | **1100632** |  |
|  | | | | | | |
| **Вид объектов** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Объекты размещения | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объекты сортировки | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объекты обезвреживания | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Перегрузочные станции | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

Оценочный объем инвестиций необходимых при выводе объектов из эксплуатации и их последующей рекультивации представлен в таблице 17.

Таблица 17. Объем инвестиций, тыс. рублей

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид объектов** | **2019-2040** |
| Объекты размещения | 1 200 000 |
| Ликвидация свалок | 400 000 |
| Рекультивация объектов, в том числе свалок | 3 400 000 |
| **Всего** | 5 000 000 |

# ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Ориентировочный (прогнозный) единый тариф регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, рассчитанный с помощью электронной модели территориальной схемы, представлен в таблице 18.

Таблица 18. Ориентировочный единый тариф регионального оператора, руб. тонна\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего по субъекту** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | |
| Единый тариф регионального оператора | 7 952 | 7869 | 8 573 | 9 189 | 9 462 | | 10 709 | |
| С учетом 20% НДС | 9542 | 9442 | 10 287 | 11 026 | 11 354 | | 12 850 | |
| **Всего по субъекту** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | |  | |
| Единый тариф регионального оператора | 10 954 | 11 304 | 11 635 | 12 018 | |  | |
| С учетом 20% НДС | 13 144 | 13 564 | 13962 | 14421 | |  | |

\* - расчет не является окончательным. Единый тариф регионального оператора рассчитывается уполномоченным органом Кировской области.

# СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

Определение количества зон деятельности региональных операторов и разделение территории Кировской области на эти зоны осуществлялось на основе следующих критериев:

- совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений (за исключением деления поселения естественной границей-рекой);

- минимально возможная дифференциация тарифов региональных операторов на обращение с твердыми коммунальными отходами в различных зонах деятельности с учетом специфики региона (в зависимости от количества зон деятельности);

- максимальная ответственность регионального оператора за транспортирование твердых коммунальных отходов в пределах его зоны деятельности (минимизация перемещения твердых коммунальных отходов между различными зонами деятельности).

При расчете финансовой модели были оценочно определены расходы на услугу регионального оператора; расходы на обработку ТКО; расходы на размещение ТКО (в том числе плата за негативное воздействие на окружающую среду) и расходы на транспортировку ТКО. При определении расходов на обработку ТКО был учтен доход от реализации вторичного сырья; срок амортизации по мусоросортировочным станциям принят 10 лет, по объектам размещения ТКО – 15 лет. Инвестиционные затраты были приняты к расчету по данным реализуемых в Кировской области проектов, а при их отсутствии определены на основании анализа проектов-аналогов. Расчет расходов был осуществлен в целях определения зонального деления.

Исходя из анализа данных о численности и плотности населения области, направлениях экономического развития региона, количестве образующихся отходов, остаточной вместимости объектов по размещению отходов, текущей и перспективной локализации объектов по обращению с отходами, наличии транспортных развязок для транспортирования отходов, ввиду неравномерности распределения масс отходов на территории области, в целях усиления инвестиционной привлекательности и снижения уровня дифференциации тарифов для населения, целесообразно формирование на территории области **одной единой зоны деятельности регионального оператора**.

Подробная информация о перспективных потоках отходов в зоне деятельности регионального оператора представлена в Приложении В., Таблица В.1. и в электронной модели к территориальной схеме.

Сводная информация по зоне деятельности регионального оператора представлена в Приложении В, Таблица В.2 к настоящему документу.

Перспективная схема потоков отходов отображена в Приложении Г, Рисунок Г.2

# ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Электронная модель территориальной схемы Кировской области содержит актуализированную информацию о нахождении источников образования отходов, количестве образующихся твердых коммунальных отходов, местах накопления отходов, местах нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (ТКО), схему потоков отходов, данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов (ТКО), баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, оценку объема капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов и прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО, сведения о зонах деятельности регионального оператора по годам реализации территориальной схемы.

Электронная модель территориальной схемы позволяет оценивать различные варианты создания системы управления ТКО на территории Кировской области, в связи с чем, при моделировании различных вариантов в ней могут содержаться актуализированные данные в части объемов образования и потоков отходов, сроков ввода объектов в эксплуатацию объектов инфраструктуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в сравнении с данными, приведенными в текстовой части территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области. При этом, в случае выбора оптимального сценария развития системы обращения с ТКО на территории области путем моделирования данных в электронной модели, текстовая часть территориальной схемы подлежит корректировке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Доступ к электронной модели территориальной схемы Кировской области можно осуществить по ссылке: <http://tersheme43.kirovreg.ru/optimizations/>

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Территориальная схема содержит приложения в табличном виде.

1. Приложение А:

Таблица А.1. Перечень источников ТКО

Таблица А.2. Источники образования медицинских отходов

Таблица А.2.1 Количество образующихся медицинских отходов

Таблица А.2.2 Количество медицинских отходов, образованных в ходе деятельности организаций

Таблица А.3. Источники образования биологических отходов

Таблица А.3.1 Количество образующихся биологических отходов

Таблица А.4. 1, А.4.2 Количество образующихся отходов по видам и классам опасности 2018-2019 гг.

Таблицы А.5.1 Сведения о местах накопления ТКО

Таблица А.5.2 Реестр мест (площадок) накопления крупногабариных отходов (на 01.07.2020)

Таблица А.6. Характеристика объектов размещения промышленных отходов Таблица А.7. Характеристика объектов утилизации

Таблица А.8. Характеристика объектов обезвреживания

Таблица А.9. Перечень юрлиц, принимающих и перерабатывающих ВМР

Таблицы А.10.1, А.10.2 Характеристика объектов размещения ТКО

Таблица А.11 Информация по данным 2-ТП (отходы) за 2019 год

1. Приложение Б:

Приложение Б1. Целевые показатели

Приложение Б2 Балансы

1. Приложение В:

Приложение В1. Перспективная логистика

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, формирует систему обращения с отходами на территории Кировской области и является обязательной для исполнения региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами и другими операторами, осуществляющими обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области.

Территориальная схема обращения с отходами базируется на новой модели отношений по обращению с твердыми коммунальными отходами, сформированной Федеральным законом от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В соответствии с территориальной схемой формируется новая система накопления твердых коммунальных отходов, включая поэтапный переход к раздельному накоплению твердых коммунальных отходов.

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство и реконструкцию мест размещения и обработки отходов. В случае экономической и экологической целесообразности в период действия территориальной схемы могут быть предложены мероприятия по строительству объектов по утилизации и обезвреживанию отходов. При этом региональный оператор вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и модернизации объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенным между региональным оператором и субъектом РФ.

В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения.

Территориальная схема включает в себя электронную модель, в которой имеется база данных для хранения и обработки всей информации по вопросам обращения с отходами на территории Кировской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами. В рамках электронной модели осуществляются расчет приведенной стоимости услуги регионального оператора, необходимый для организации конкурсного отбора регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_