



**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.12.2020

№ 31

г. Киров

**Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами,
в том числе с твердыми коммунальными отходами,
на территории Кировской области**

На основании абзаца 18 части 1 статьи 6, статьи 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления 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», пункта 6 части 1 статьи 4 Закона Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области», пункта 1.10, подпункта 3.1.5.5 Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области, утвержденного постановлением Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П:

1. Утвердить территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области согласно приложению.

2. Признать утратившими силу распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области:

2.1. От 29.07.2020 № 15 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области».

2.2. От 10.11.2020 № 23 «О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 29.07.2020 № 15».

3. Настоящее распоряжение вступает в силу с 01.01.2021.

Министр охраны
окружающей среды
Кировской области **А.В. Албегова**



УТВЕРЖДЕНА

**Распоряжением министерства
охраны окружающей среды
Кировской области
от 18.12.2020 № 31**

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

**г. Киров
2020**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	6
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.....	9
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	24
МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	26
МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	35
БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	40
СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ	42
ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	47
ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	53
ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.....	54
СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ	55
ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	58

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 разделному 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 торговли 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 (м ³ 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 м ² 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 м ² общей площади 1 сотрудник	0,0332 9,8660
1.2.	Банки, финансовые учреждения	1 м ² общей площади 1 сотрудник	0,0616 1,7410
1.3.	Отделения связи	1 м ² общей площади 1 сотрудник	0,0634 1,3220
1.4.	Администрации, офисы	1 м ² общей площади 1 сотрудник	0,0723 1,2930
2. Предприятия торговли			
2.1.	Продовольственные магазины	1 м ² общей площади	0,1510
2.2.	Промтоварные магазины	1 м ² общей площади	0,1090
2.3.	Торговые палатки, киоски	1 м ² общей площади	0,2400
2.4.	Павильоны	1 м ² общей площади	0,6450
2.5.	Супермаркеты (универмаги)	1 м ² общей площади	0,1850
2.6.	Рынки	1 м ² общей площади	0,0957
2.7.	Предприятия торговли смешанными товарами общей площадью до 100 м ²	1 м ² общей площади	0,1050

№ п/п	Наименование категории объектов на которых образуются отходы	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления твердых коммунальных отходов (м ³ в год)*
3. 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 м ² общей площади 1 пассажир	0,0755 0,2670
4. 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
5. 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 м ² 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 м ² общей площади 1 место	0,2460 3,0326
6. Предприятия общественного питания			
6.1.	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	1,9130
7. Предприятия службы быта			
7.1.	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 м ² общей площади	0,0362
7.2.	Мастерские по ремонту обуви,	1 м ² общей площади	0,0885

№ п/п	Наименование категории объектов на которых образуются отходы	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления твердых коммунальных отходов (м ³ в год)*
	ключей, часов и др.		
7.3.	Мастерские по ремонту и пошиву одежды	1 м ² общей площади	0,0805
7.4.	Химчистки и прачечные	1 м ² 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	2,5450
		1 посетитель	1,9180
8. Предприятия в сфере похоронных услуг			
8.1.	Кладбища	га	28,3150
8.2.	Организации, оказывающие похоронные услуги	1 м ² общей площади	0,0178
9. Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества			
9.1.	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участник	0,7870
10. Предприятия иных отраслей народного хозяйства			
10.1.	Аптеки	1 м ² 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 2 736 850,247 м³, 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

	Арубайский район	Афанасьевский район	Белоловский район	Богородский муниципальный округ	Верхнекамский район	Верхошижемский район	Вятскополянский район	Даровской район	Зуевский район	Камурский район	Кильмесский район	Кельянский район	Котельничский район	Кумисский район	Лебяжский район	Лузский район	Малмыжский район	Муранский 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	40006,81	14684,204	30606,582	13216,683	18025,475	31807,28	19705,85	24226,838	11371,414	23946,52	35650,717	16877,241	13147,729	10971,181	27421,207	56252,973	12801,46	42235,824
Административные, офисные учреждения, 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	43,473	0,000	0,000	5,250	0,000	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	157,618	0,000	0,000	0,000	78,000	0,000	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, шиномонтажные 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

	Арбажский район	Афанасьевский район	Белозуевский район	Богородский муниципальный округ	Верхнекамский район	Верхошижемский район	Вятскополянский район	Даровской район	Зуевский район	Кикнурский район	Кильмезский район	Кирово-Чепецкий район	Котельничский район	Куманский район	Лебяжский район	Лузский район	Малмыжский район	Мурашинский район	Нагорский район	Немский район	Нолинский район	Окутинский район	Опаринский район	Орческий район
Профессиональная образовательная организация, организации дополнительного профессионального образования, организация дополнительного образования, образовательная организация высшего образования, всего, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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, мз	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	2,382	0,000	0,000	0,000	0,000	3,703	0,000	0,000	0,000
Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов, мз	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, мз	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	9,000	0,000	9,000	0,000	0,000	3,600	5,960	0,000	0,000
Химчистки и прачечные, мз	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, мз	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	0,750	6,810	0,000	0,000	10,896	5,448	35,412	6,810	8,172	
Общесития, мз	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	16,500	199,680	0,000	0,000	0,000	39,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Гостиницы, мз	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, мз	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, мз	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	0,000
Кладбища, мз	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, мз	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, мз	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 УФСН России по Кировской области, мз	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
Итого по области (мз)	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	Пичаевский район	Полосновский район	Савинский и 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
Административные, 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	549,500	5 996,100	429,500	39,750	235,500	172,700	0,000	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, шиномонтажные 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

	Орловский район	Щигровский район	Полосновский район	Савинский и 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
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
Общезимья, 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	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
Итого 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	2 736 450,247

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

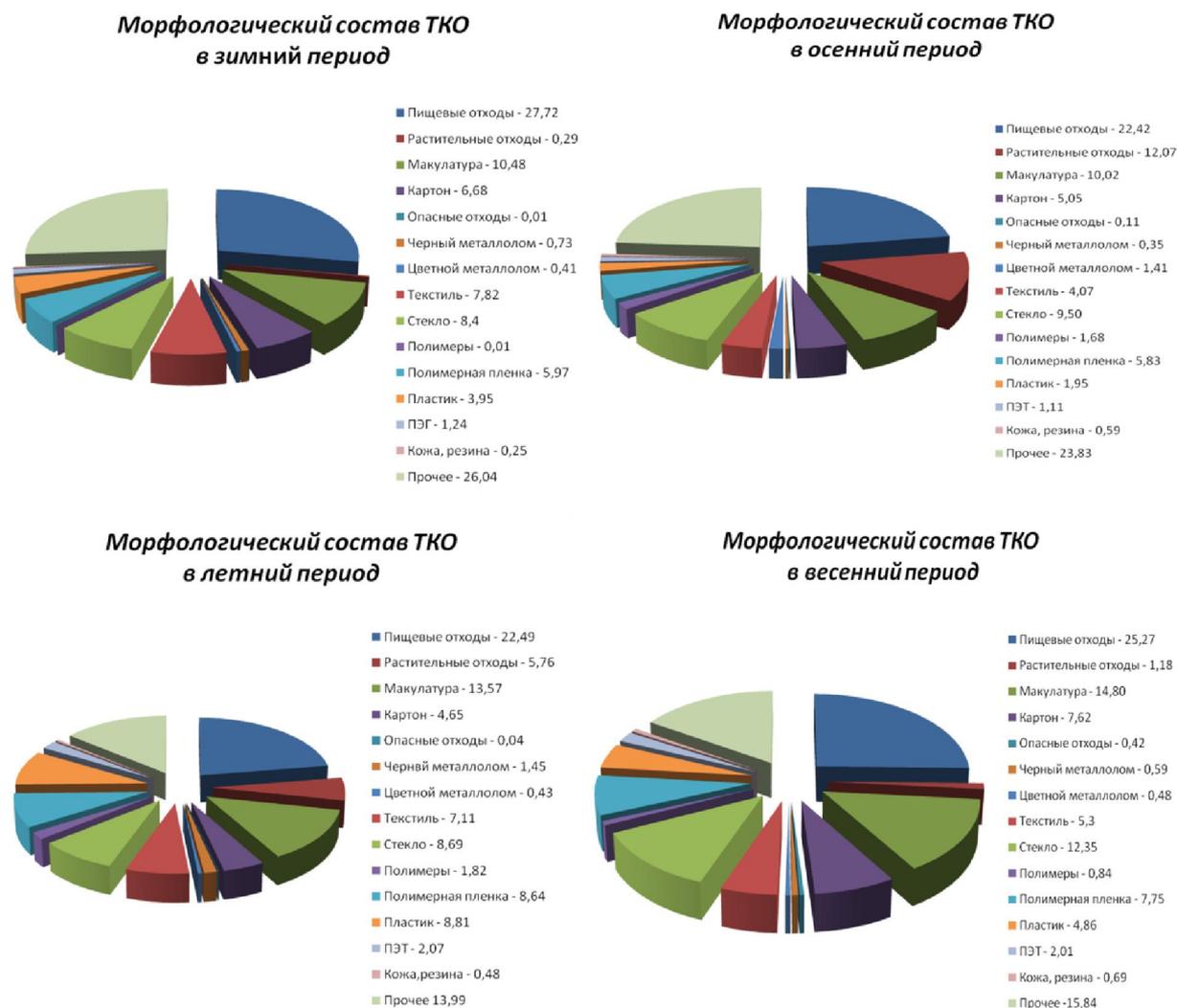


Рисунок 1. Посезонный морфологический состав ТКО, образуемых на территории Кировской области

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 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 установлено 29578 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

№ п/п	Наименование муниципального района (городского округа)	Количество мест накопления ТКО (контейнерных площадок)	Количество контейнеров
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 отдельного накопления ТКО, и 2 бункера для накопления крупногабаритных 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 скрап (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 централизованно.

Существует 3 основных модели экомобилей:

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 X 400 X 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 X 400 X 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 «Экомобилей» 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 отдельного сбора отдельных фракций ТКО на территории Кировской области устанавливаются порядком накопления (в том числе отдельного накопления) ТКО, утверждаемым органом исполнительной власти. Порядок накопления (в том числе отдельного 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. Чернево
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 относятся 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 "Афанасьев" / Полигон ТБО для п. Афанасьев 43-00080-3-00449-311018	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 43-00023-3-00592-250914	247,0	69,837	2006	2024/2024	Имеется
4	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Кумёнский район (Нижеинкино) / Полигон твердых бытовых отходов 43-00004-3-00479-010814	40,386	32,583	2005	----/2021	Имеется
5	Полигон твердых бытовых отходов г. Мураши / Полигон твердых бытовых отходов 43-00018-3-00479-010814	58,1385	4,081	2009	2024/---	Имеется
6	Полигон ТБО Нолинский район / Полигон ТБО 43-00019-3-00479-010814	120,05	87,105	2007	2030/---	Имеется
7	Полигон ТБО г. Омутнинска / Полигон ТБО г. Омутнинска 43-00064-3-00870-311214	150,003	71,632	2002	2021/2021	Имеется
8	Полигон ТБО пгт. Нагорск / Полигон ТБО пгт. Нагорск 43-00077-3-00198-130618	22,045	12,253	2010	2030/2024	Имеется

№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
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) 43-00078-3-00294-020818	510,95	367,99	2018	2020/2020	Имеется
10	Полигон ТБО д. Антипичи Орловского района / Полигон для твердых бытовых отходов 43-00081-3-00523-120520	100	80,0	1990	----/2026	Имеется
11	Полигон ТБО «Лубягино»/ Полигон твердых бытовых отходов "Лубягино" 43-00001-3-00479-010814	1200	94,860	2006	2020/2021	Имеется
12	Полигон ТБО для г. Лузы/ Полигон для твердых бытовых отходов для г. Лузы 43-00070-3-00793-151216	67,96	28,022	2001	2016/2024	Отсутствует
13	Полигон ПО и ТБО г. Зуевка/ Полигон ПО и ТБО г. Зуевка 43-00029-3-00592-250914	418,820	351,5	2008	2039/2029	Имеется
14	Полигон ТБО и ПО д. Скоковы Слободской район / Полигон твердых бытовых и промышленных отходов 43-00021-3-00479-010814	645,52	440,724	2006	2025/2030	Имеется
15	Уржумский полигон ТБО/ Уржумский полигон ТБО 43-00028-3-00592-250914	21,644 (ГРОРО)/108,9 42*	0,0 (ГРОРО) 54,34496*	1986	----/2029	Имеется
16	Полигон ТБО в Просницком СП урочище Шиляево Кирово-Чепецкого района / Полигон ТБО в Просницком СП, урочище Шиляево, Кирово-Чепецкого района Кировской обл. 43-00071-3-00255-240517	55,9	31,208	2016	2025/2026	Имеется
17	Полигон ТБО Пижанский район / Полигон ТБО 43-00076-3-00136-250418	37,61	10,693	2008	2030/2026	Имеется
18	Полигон ТБО для пгт Оричи / Полигон твердых бытовых отходов для п.г.т. Оричи 43-00072-3-00371-270717	126,88	108,357	2013	2037/2040	Имеется
19	Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское / Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь)	27,959	19,101	2011	----/2026	Имеется

№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
	пгт Богородское, Богородский район Кировской области 43-00079-3-00398-021018					
20	Сооружение для захоронения отходов Кикнур/ Сооружение для захоронения отходов 43-00067-3-00552-070715	560	270,211	2008	----/2029	Имеется
21	Полигон ООО "ТехноТрейд" (Свалка ТБО пгт. Суна)/ Свалка ТБО пгт. Суна 43-00075-3-00066-270218	162,843	142,876	2009	2035/2029	Имеется
22	Полигон твердых бытовых отходов (г. Яранск)/ Полигон твердых бытовых отходов 43-00024-3-00592-250914	46,45	0,0 (ГРОРО)/ 18,58*	1996	2011/2023	Имеется
23	Полигон ТБО ООО "ПОЛИГОН" 43-00008-3-00479-010814	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							
	Образова но	Поступ ило из субъект ов РФ	ИТОГО	Обработано	Утилизиро вано	Обезврежено	Размещено	Передан о в субъект ы 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

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3	Объект размещения основной
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 отдельного сбора ТКО, а также развивать сложившуюся в регионе систему сбора вторичных материальных ресурсов, обращение с которыми на настоящий момент законодательством не регулируется. Создание системы отдельного 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 экономической логистики потока 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 не утилизируемой 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 не утилизируемой части. При выборе мест расположения объектов обработки, утилизации ТКО и размещения не утилизируемой 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:				

Срок строительства (срок ввода в эксплуатацию)	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2022	1. Мусоросортировочный завод	Идет работа по выбору земельного участка	Запуск мусоросортировочного завода	<p>Мощность 200 000 тонн/год</p> <p>Комплекс сортировки ТКО состоит из двух идентичных технологически независимых линий, которые могут эксплуатироваться как совместно, так и по отдельности.</p> <p>Технологический процесс сортировочного комплекса состоит из следующих стадий:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Эксплуатация МСЗ – не менее 25 лет.</p>
2022	2. Объект размещения отходов (ТКО)	Идет работа по выбору земельного участка	Ввод в эксплуатацию нового полигона	<p>Мощность 90 000 тонн/год, вместимость 1 250 000 тонн</p> <p>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.</p> <p>По периметру участок обваловывается грунтовой дамбой. Гидроизоляция днища, бортов котлована и внутреннего откоса дамбы производится с помощью геосинтетической мембраны на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE). Участок компостирования отходов предназначен для производства компоста из балластной части отсортированных ТКО, древесины, целлюлозы, и «зеленых отходов» - обрез ветвей, сучьев, листва деревьев и т.п. Площадка для компостирования специально оборудуется твердым покрытием, системой поверхностного водоотвода, складскими и упаковочными площадями. Площадь участка компостирования составляет 4 га. Эксплуатация полигона – 25 лет.</p>
2023	3. Объект по утилизации ТКО	Идет работа по выбору земельного участка	Ввод в эксплуатацию мощностей по утилизации ТКО	<p>Мощность 110 000 тонн/год</p> <p>завод термического обезвреживания, корпус технического обслуживания</p> <p>Эксплуатация объекта – 25 лет.</p>
2024	МСС Шабалинский район	Шабалинский район 58.279082, 47.263002	Запуск мусоросортировочной станции	<p>Мощность 15 000 тонн/год</p> <p>Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с</p>

Срок строительства (срок ввода в эксплуатацию)	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
				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://kir4.work.shemaethodov.ru/>

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 крупногабаритных 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 ВМП

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

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

2. Приложение Б:

Приложение Б1. Целевые показатели

Приложение Б2. Балансы

3. 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 разделному 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.
