



**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

10.11.2020

№ 23

г. Киров

О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 29.07.2020 № 15

1. Внести в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 29.07.2020 № 15 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области» изменения, утвердив изменения в территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области, согласно приложению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его опубликования.

И.о. министра охраны
окружающей среды
Кировской области **О.В. Женихова**



Приложение

УТВЕРЖДЕНА

Распоряжением министерства
охраны окружающей среды
Кировской области
от 10.11.2020 № 23

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	28
МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	31
МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	40
БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	45
СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ	46
ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	51
ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	57
ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.....	58
СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ	59
ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.....	60
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	61
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	62

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 один раз в год, 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, включая технико-экономическое.

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 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 160228 объектах, являющихся источниками образования твердых коммунальных отходов, 1208 объектах - источниках образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, 273 объектах - источниках образования биологических отходов, 78 объектах - источниках образования медицинских отходов.

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

- многоквартирный дом – 20636 объектов;
- индивидуальный жилой дом (группа индивидуальных жилых домов) – 132462 объекта;
- администрация, офис – 332 объекта;
- продовольственный магазин – 1806 объектов;
- промтоварный магазин – 1077 объектов;
- торговая палатка, лоток, павильон – 98 объектов;
- супермаркет (универмаг) – 71 объект;
- автомастерская, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания – 500 объектов;
- автозаправочная станция – 140 объектов;
- дошкольная образовательная организация – 561 объект;
- общеобразовательная организация, профессиональная образовательная организация, образовательная организация высшего образования или иная организация, осуществляющая образовательный процесс – 646 объектов;
- учреждение дополнительного образования – 133 объекта;
- клуб, кинотеатр, концертный зал, театр, цирк – 175 объектов;
- библиотека – 69 объектов;
- выставочный зал, музей – 113 объектов;
- спортивная арена, стадион, спортивный клуб, центр, комплекс – 87 объектов;
- организация общественного питания (кафе, ресторан, бар, закусочная, столовая) – 505 объектов;
- мастерская по ремонту бытовой и компьютерной техники – 26 объектов;
- мастерская по ремонту обуви, ключей, часов и прочего – 73 объекта;
- химчистка и прачечная – 4 объекта;

парикмахерская, косметический салон, салон красоты – 157 объектов;
гостиница – 205 объектов;
кладбище – 247 объектов;
садоводческий кооператив, садово-огородное товарищество – 71 объект.

Объекты Минобороны России (военные городки) – 36 объектов.

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. 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, А.4. 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 в среднем (по данным 2-ТП Отходы) образуется 1641989 тонна отходов производства и потребления. Данные о количестве образующихся отходов представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образовано, тонн
1	Твердые коммунальные отходы	4-5	316250*
2	Отходы строительства и ремонта	3-5	86 428
3	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	3-5	743 618
4	Отходы добычи полезных ископаемых	3-5	30 871
5	Отходы обрабатывающих производств	1-5	239 922
6	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	1-5	368 839
7	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	4-5	130 132
8	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору и обработке отходов	1, 3-5	38 606
9	Прочие отходы производства и потребления	1-5	3 257
Итого:			1641989

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 2 (Источник норматива: Распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.05.2020 № 12.

Таблица 2. Нормативы накопления ТКО

Категория объекта	Расчетная единица	Норматив (м ³ в год)
Жилой фонд вне зависимости от степени благоустроенности (без учета крупногабаритных отходов) МО «Город Киров»	1 человек 1 кв. метр общей площади	1,732 (в т.ч. крупногабаритные отходы 0,15) 0,062
Жилой фонд вне зависимости от степени благоустроенности (без учета крупногабаритных отходов) МО «Город Кирово-Чепецк»	1 человек 1 кв. метр общей площади	1,65 (в т.ч. крупногабаритные отходы 0,15) 0,059
Жилой фонд вне зависимости от степени благоустроенности (без учета крупногабаритных отходов) другие муниципальные образования	1 человек	1,45* (в т.ч. крупногабаритные отходы 0,15)
Административные здания, организации, конторы, архивы	1 сотрудник	0,3
Продовольственные магазины	1 кв. метр общей площади	1,2
Промтоварные магазины	1 кв. метр общей площади	1,0
Торговые палатки, лотки, павильоны	1 кв. метр общей площади	2,0
Рынки	1 кв. метр общей площади	1,18
Супермаркеты (универмаги)	1 кв. метр общей площади	0,2
Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания	1 машино-место	0,3
Автозаправочные станции	1 заправочная	0,2
Автостоянки и автопарковки	1 машино-место	0,15
Гаражи	1 машино-место	0,5
Автомойки	1 машино-место	0,3
Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты	1 кв. метр общей площади	0,26
Дошкольные образовательные организации	1 ребенок	0,5
Общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные организации, осуществляющие образовательные процесс	1 ребенок	0,2
Учреждения дополнительного образования	1 место	0,5
Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирк	1 место	0,275
Библиотеки	1 место	0,18
Выставочные залы, музеи	1 кв. метр общей площади	0,05
Спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	0,27
Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	1,62
Организации общественного питания: кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	1,5
Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. метр общей площади	0,2

Категория объекта	Расчетная единица	Норматив (м ³ в год)
Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	1 кв. метр общей площади	0,4
Ремонт и пошив одежды	1 кв. метр общей площади	0,3
Химчистки и прачечные	1 кв. метр общей площади	0,3
Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	0,8
Гостиницы, общежития	1 место	1,6
Бани, сауны	1 посетитель	0,03
Кладбища	1 га	0,3
Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участник (член)	0,35

Общее количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Кировской области в течение года, составляет 3162506,49 м³, в том числе крупногабаритные отходы 253000,51 м³. Расчет количества образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведен в Таблице 3.

Расчетное (нормативное) количество образования ТКО от населения на территории области составит 2010622,62 м³ в год, от юридических лиц 1151883,11 м³.

Данные об образовании твердых коммунальных отходов по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности приведены в таблице 4.

Поскольку электронная модель территориальной схемы содержит данные по массе образования ТКО, а в нормативах накопления ТКО плотность отходов не установлена, в территориальной схеме предлагается установить переводной коэффициент, позволяющий осуществлять перевод объема образования ТКО (м³) в массу (тонны). Переводной коэффициент устанавливается из расчета объема отходов, собранных и вывезенных операторами по транспортированию ТКО из мест накопления ТКО и массе отходов, размещенной на объектах размещения отходов по данным за первое полугодие, с учетом 90% заполнения контейнеров. Значение расчетного переводного коэффициента составляет 0,1 м³/тонн. Данные о фактических объемах и массе ТКО, размещенных в период январь – июнь 2019 на полигонах, расположенных на территории Кировской области и оснащенных средствами измерения массы ТКО представлены 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 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). Прогноз количества образования отходов приведен в Таблице 6.

Таблица 3. Количество обучающихся ТКО

Объем обучающихся ТКО, м3 в год																
Муниципальное образование	Население	Администрация, офисы	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Торговые палатки, лотки, павильоны	Супермаркеты (универмаги)	Автомастерские	АЗС	Дошкольные образовательные организации	Профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные организации, осуществляющие образование	Учреждения дополнительного образования	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирк	Библиотеки	Выставочные залы, музеи	Спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы	Организации общественного питания: кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Арбажский район	8180,9	81,3	5901,36	1681,25	65,26	303,68	0,9	0,8	82,5	34,4	38,5	24,2	1,8	13,695	0,82	438
Афанасьевский район	17437,7	144	1764,96	1069,1	64,95	0	3,9	1,8	304,5	368,2	148	4,104	2,7	21,2	0,27	234
Белохолуницкий район	24172,95	270,9	5031	2880,17	67,8	117,36	3,3	1	371	369,6	65	97,075	21,06	26,15	16,74	168
Богородский муниципальный округ	5682,55	108,6	932,52	598,5	6	80	1,5	0,8	12	68,8	9	63,25	4,14	0	0	177
Верхнекамский район	38361,2	154,2	5516,5556	3849,1	426,4	199,2	0,9	1,6	559,5	515,8	90	293,7	3,6	13,685	21,87	244,5
Верхошижемский район	12158,25	130,5	3203,04	2441,17	0	0	0,3	1,6	210,5	101,6	17,5	142	15,64	10,9	64,8	190
Вятскополянский район	39167,4	567,2	2049,64	1257	700,8	407,04	1,8	12,8	456,5	360,6	290,5	691,175	4,32	0	16,2	342
Даровской район	13969,3	64,2	1122,84	374,8	0	0	4,5	0,8	190	154,4	50	49,5	17,64	18,375	8,1	227
Зуевский район	27535,5	435,3	16344,68	7747,05	53,6	61,6	0,6	3,6	403	430,4	162,5	27,5	19,44	12,03	4,05	399
Кикнурский район	10873,55	213,9	4923,6	1195,3	184	195,48	21,6	0,8	143,5	119,4	236,5	90,75	278,82	16,105	90,99	556,5
Кильмезский район	15723,8	107,4	2081,532	9741	113,2	171,12	0,3	1,6	247,5	276,6	45	342,925	33,66	10,8	0	661,5
Кирово-Чепецкий район	31923,2	210	1433,44	9693,8	3035,6	81,92	10,8	2,4	1343,5	2494,8	14,5	35,2	31,32	7,65	40,5	1825
Котельничский район	18242,45	130,2	1200,6	165,7	0	54,8	1,8	1,6	207,5	159,2	220	380,875	37,98	33,215	25,65	294
Куменский район	22881	266,7	2788,56	1154,3	49,6	20,22	0,3	0,8	274,5	318,8	9	53,075	16,38	0	25,92	165
Лебяжский район	9981,8	92,7	1216,32	1964,1	136,2	343,72	0,9	0,8	148	119,6	46	96,25	3,42	13,335	47,25	570
Лузский район	22073,35	306	581,04	648	50	82	0,6	3,2	267	228,8	216	29,7	6,12	26,52	13,5	517,5
Малмыжский район	32825,1	278,7	2094,52	1074,81	304,7	440,78	6,3	24,8	425,5	355	260	71,5	2,16	51,39	0,81	129
Мурашинский район	15339,55	197,4	3354	263	150	433,22	2,1	0,8	178	242	112,5	20,2125	3,96	6,9	0,54	192
Нагорский район	11579,7	107,1	378	332,9	264,4	0	2,7	2,4	162	97	61,5	5,4516	3,06	0	4,86	160,5
Немский район	9458,35	217,2	1975,32	518,8	39,8	0	0,3	1,6	130,5	91,2	66	22	13,32	0	13,5	75
Нолинский район	27412,25	325,5	7607,88	4956,4	0	105,62	4,2	0,4	1259,5	224,4	278,5	19,25	3,24	27	0	478,5
Омутнинский район	57467,85	1379,4	10143,96	7988,47	96	0	1,5	2,2	819,5	1060,4	321,5	6,875	9,36	0	63,99	345
Опаринский район	13205,15	183	600,984	520,24	0	100,87	0,9	2	101,5	123	26,5	27,5	7,2	4,3	0	147
Орчезский район	41282,95	638,1	7678,28	176,31	98,2	80	11,4	3,2	432,5	373	120	21,56082	8,64	10	43,2	144

Объем обучающихся ТКО, м3 в год

Муниципальное образование	Население	Администрация, офисы	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Торговые палатки, лотки, павильоны	Супермаркеты (универмаги)	Автомастерские	АЗС	Дошкольные образовательные организации	Профессиональные образовательные организации	Образовательные организации высшего образования или иные образовательные организации	Учреждения дополнительного образования	Клубы, театры, концертные залы, цирк	Библиотеки	Выставочные залы, музеи	Спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы	Организации общественного питания: кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Орловский район	16976,6	115,8	2407,484	2342,6	75,2	120	1,2	0,2	241,5	190	574,5	5,5	19,26	15,85	16,2	343,5	
Пижанский район	13358,85	111	1273,728	3086,75	186	0	0,9	0,6	180	206,6	169	1,03125	2,16	0,075	34,83	316,5	
Подосиновский район	19430	149,1	2363,04	1904,2	168	0	1,8	3,2	233	284,8	69	5,5	7,02	18,125	40,5	24	
Санчурский муниципальный округ	11647,85	77,1	3789,216	1492,8	140	0	0,6	0,8	74	173,8	120	28,875	48,24	0	0	4,5	
Свечинский район	9983,25	54	3527,344	702,35	94	0	0	1,2	122	36,2	43	45,925	2,88	0	0	18	
Слободской район	43897,3	910,5	8983,524	1886,16	2120,4	364,92	2,7	3,6	580	442,4	129,5	42,075	2,7	0	216	493,5	
Советский район	35293	1398,3	2660,8	3916,05	115,8	518,68	0,9	2,8	234	133,8	157,5	233,2	14,4	40,26	35,1	219	
Сунский район	8070,7	234,6	2583,12	1611,73	120	0	10,8	0,8	112	110,4	40	29,975	7,2	15,925	64,53	48	
Тужинский район	8966,8	105	2333,28	1306	88,88	357,24	0,3	0,8	105,5	158,8	70,5	3,9875	9	9,84	13,77	45	
Унинский район	10783,65	78,9	255	811,6	448,8	650,5	1,5	0,2	66	145,2	218	122,375	45,72	25,3	44,55	240	
Уржумский район	33626,95	310,2	4413	1661,59	0	171,12	3,9	0,8	610,5	338,2	100	188,375	0,36	101,6	182,25	48	
Фаленский район	12393,15	141,3	6870,96	4011,3	778	242,2	1,2	0,8	16,5	34	4,5	507,1	28,44	26,595	27	87	
Шабалинский район	12829,6	108,6	2243,08	2702,63	0	235,28	0	0,8	219	154,6	27,5	137,5	11,52	0	21,6	195	
Юрьянский район	26597,35	616,8	5617,24	4010,84	304,2	215,2	0,3	1,2	324	223,6	59,5	118,8	6,3	0,3	2,7	546	
Яранский район	32984,6	366,3	562,92	3534,4	567	113,4	0	1,6	430	383,2	189	87,45	13,68	46,86	73,44	1653	
- город Киров	933069,97	23798,4	130749,569	268611,45	12005,2	40496,254	59,4	34,4	13961,5	15185,2	3141,5	2183,225	114,48	631,8175	963,09	16257	
- город Вятские Поляны	46556,6	514,8	7548,24	7453,7	178,8	377,76	1,8	2,8	354	497,6	240	68,75	1,26	22,895	3401,46	547,5	
- город Кирово-Чепецк	116691,3	2142,3	20747,04	10151	4400,72	1490,7	12,3	1,2	1960	1496,2	467	289,575	37,26	26,37	252,18	3054	
- город Котельнич	33703,8	629,7	7563,384	4627,4	266	289,438	23,7	0,8	500,5	440,2	37,5	91,025	4,32	60,005	6,75	63	
- город Слободской	47619,45	687,6	9960,76	9014,9	175,2	2222,96	0,9	4	3031	676,8	85,5	122,1	13,14	67,5	1,35	846	
- ЗАТО Первомайский	9206,05	33,9	795,24	218,2	6	0	0	0,8	231	118	175	0	0	0	16,2	1,5	
Итого по области	2010622,6	39293,7	317172,6	397348,92	28144,71	51144,282	207,6	136,8	32316	30116,6	9022,5	6927,9727	938,32	1432,5675	5917,06	33730	
Объем образующихся ТКО, м ³ в год																	

Муниципальное образование	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	Химчистки и прачечные	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Гостиницы	Кладбища	СНТ	Рынки	Автостоянки и автопарки	Гаражи	Автомойки	Железнодорожные вокзалы, аэровокзалы, аэропорты	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	Ремонт и пошив одежды	Итого
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Арбажский район	0	0	0	5,6	0	0,93	0	2545,37	0	10	2,4	0	0	0	19413,665
Афанасьевский район	19,2	8	0	3,2	105,6	28,5	0	3038,3	1,05	9,5	0,6	14,56	3,25	15,9	24817,044
Белохолуницкий район	4	4	0	4	48	16,329	0	184,08	1,95	37	0,9	65,972	0	94,02	34139,356
Богородский муниципальный округ	0	0	0	1,6	0	9,24	0	0	0	9,5	0	10,27	0	0	7775,27
Верхнекамский район	2	3,6	0	2,4	120	15,249	0	0	1,8	0,5	0,3	375,788	129,6	36	50939,0476
Верхошижемский район	0	0	0	4,8	4,8	12,624	0	5,074	0	15,5	0,9	10,124	162	127,806	19031,428
Вятскополянский район	0	0	0	4	140	24,72	20,15	1150,6	1,5	12,5	0	0	331,8	0	48010,245
Даровской район	0,8	2,4	0	6,4	96	2,193	7,7	484,09	0	4,5	0,6	40,56	0	3,6	16900,298
Зуевский район	33,8	1,2	6,3	0,8	113,6	18,106	8,75	0	0,3	13,5	10,5	1998,604	32,4	19,2	55896,91
Кикнурский район	0	0	0	6,4	36,8	12,69	0	0	10,5	1	0,6	0	0	22,5	19231,285
Кильмезский район	6	4	0	5,6	16	10,78	0	236	1,5	4	0,9	0	0	12,6	29855,317
Кирово-Чепецкий район	0	0	0	2,4	0	26,05251	2560,3	0	4,8	34,5	0,6	154,18	3953,72	30	58950,18251
Котельничский район	0	0	0	0	38,4	5,7	0	0	21,75	5,5	0	108,368	48,6	0	21383,888
Куменский район	0	0	0	17,6	126,4	5,73	238	0	0,15	1	0,6	0	9,72	12,6	28435,955
Лебяжский район	0	0	0	4,8	30,4	5,88	0	0	0	17	0,3	0	0	0	14838,775
Лузский район	1	1,6	40,65	2,4	12,8	1,8	0	2360	0	20	0,6	72,8	0	0,9	27563,88
Малмыжский район	2,66	1,2	0	1,6	173,2	3,45	0	59	2,1	7	0,9	0	447,56	15,6	39059,34
Мурашинский район	10	3,6	0	8	35,2	5,01	0	2,2715	0	5	0,3	168,87	0	0,9	20735,334
Нагорский район	0	12	0	4	16	10,503	0	0	0	11	0,6	0	0	60	13275,6746
Немский район	0	0	0	2,4	0	7,77	0	1023,178	0,75	6,5	0	0	0	3,24	13666,728
Нолинский район	13,78	8,86	0	1,6	697,6	11,176	0	0	0	23,5	0	0	89,1	21,06	43569,316
Омутнинский район	0	6,16	57,33	14,4	16	18,48	161	0	0,6	59	0,6	462,436	116,64	18,72	80637,371
Опаринский район	6	0	0	1,6	112,4	9,6	0	0	0	15	0,3	20,59	0	0	15215,634
Оричевский район	3,68	8	0	22,4	48	15,57	72,1	0	0	5,5	0	107,302	1137,24	10,86	52551,99283
Объем образующихся ТКО, м3 в год															

Муниципальное образование	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	Химчистки и прачечные	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Гостиницы	Кладбища	СНТ	Рынки	Автостоянки и автопарки	Гаражи	Автомойки	Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	Ремонт и пошив одежды	Итого
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Орловский район	0,2	0	0	8,8	252,8	9,843	0	0	5,7	3,5	0,9	0	105,3	0	23832,437
Пижанский район	0	0	0	0,8	25,6	1,26	131,6	1770	0	14	0,3	18,872	0	0	20890,45625
Подосиновский район	3,94	5	0	20	420,8	10,461	0	0	0	16,5	0	210,6	0	18,3	25406,886
Санчурский муниципальный округ	0	0	0	0	64	30,345	0	0	6,75	7,5	0	0	0	0	17706,376
Свечинский район	0	0	0	0,8	0	7,95	0	0	0	6	0	0	0	0	14644,899
Слободской район	0	228,48	0	6,4	70,4	2,28	432,25	0	2,25	34	1,2	0	2545,02	65,127	63462,686
Советский район	5,06	11,2	0	21,6	147,2	0,6	0	706,14	0	15	1,8	82,706	398,52	30	46393,416
Сунский район	2,1	10	0	0,8	0	4,02	0	2218,4	22,5	45	0,3	10,894	0	13,5	15387,294
Тужинский район	0	0	0	4	0	9,768	0	6136	3	18	0,6	26,442	50,22	0	19822,7275
Унинский район	4,4	4,8	27,753	3,2	9,6	10,68	0	0	22,2	8,5	0,9	3,13	0	0	14032,458
Уржумский район	22,8	16	0	27,2	312	58,461	364,7	1097,16	3,3	15,5	1,5	87,1	51,85	30	43844,416
Фаленский район	0	4	0	1,6	25,6	13,245	0	0	0,3	6	0,6	95,42	56,7	3,6	25377,11
Шабалинский район	0	0	0	12	6,4	13,863	0	0	0	17	0,3	0	0	0,6	18936,873
Юрьянский район	0	0,4	0	4	531,2	2,59	63,7	0	0,9	8,5	1,2	12,0432	939,6	125,61	40334,0732
Яранский район	0	16	0	9,6	684,8	18,6	0	1705,572	0	7,5	0	64,09	0	0	43513,012
- город Киров	197,92	247,68	671,82	170,6	47252,8	73,65	4434,85	58584,686	72,3	577,9	9,9	8231,236	3829,78	1823,985	1587441,562
- город Вятские Поляны	60	60	0	14,4	150,4	7,28376	3675	3095,612	0,9	25	8,1	525,158	0	194,85	75584,66876
- город Кирово-Чепецк	40	64,8	36	80,8	384	1390,8	870,8	2748,23	7,5	1196	3,6	364,78	84,24	60	170550,695
- город Котельнич	23,6	52	0	1,6	192	5,7	2,45	58,656	2,25	24,5	2,1	2727,4	0	291	51690,778
- город Слободской	11,8	10	23,4	20	302,4	13,08	665	614,78	4,95	25,5	0,6	0	0	693,5	76914,17
- ЗАТО Первомайский	0	6,12	0	2,4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	10815,41
Итого по области	474,74	801,1	863,253	538,6	52819,2	1962,5623	13708,35	89823,2	203,55	2404,4	56,4	16070,295	14522,86	3855,578	3162506,4

Таблица 4. Образование ТКО по видам и классам опасности отходов

Класс опасности	Наименование отхода	Код по ФККО	Количество, тонн в год
IV	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	182071,98
	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	34846,76
	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	1596,07
	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	162,97
V	отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	18990,34
	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	7 31 200 03 72 5	5,08
	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (включая медицинские отходы класса А)	7 33 100 02 72 5	27386,06
	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	28442,76
	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	7 35 100 02 72 5	8936,49
	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	7955,31
	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	5856,98

Таблица 5. Данные о фактических объемах и массе ТКО, размещенных в период январь – июнь 2019 года на полигонах, расположенных на территории Кировской области и оснащенных средствами измерения массы ТКО.

№ п/п	Адрес объекта размещения ТКО	Январь, тонн/м3	Февраль, тонн/м3	Март, тонн/м3	Апрель, тонн/м3	Май, тонн/м3	Июнь, тонн/м3	Масса ТКО 1 полугодие, тонн	Объем ТКО 1 полугодие, м3	Плотность 1 полугодие, тонн/м3
1	Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Федяковское с/п, 16 км Советского тракта	2405,65/ 23538	1951,36/ 19849,51	2219,25/ 24159,49	2597,94/ 23096,01	3370,05/ 32502,19	3773,413/ 31851,48	16317,66	154996,7	0,11
2	Кировская область, Афанасьевский район, пгт. Афанасьево (шестой километр автодороги Афанасьево – Бисерово)	0/ 2462,25	120,495/ 1503	152,02/ 1901,25	243,55/ 2339,25	310,32/ 2781,5	231,23/ 2184,5	1057,615	13171,75	0,099
3	Кировская область, Слободской район, в 4-км северо-западнее от д. Скоковы на 9 км автодороги Слободской - Совье	646,18/ 7896,8	554,48/ 6567,98	720,96/ 7580,11	990,87/ 8728,36	977,78/ 9571,26	826,46/ 8603,21	4716,73	48947,72	0,096
4	Кировская область, Слободской район, Ленинское с/п	9465,11/ 120253,4	8211,425/ 109470,1	9415,03/ 119797,2	11231,1/ 126007,1	11607,58/ 132359,9	10538,91/ 124088,2	60469,34	731975,9	0,083
5	Кировская область, Зуевский райрн, в 1 км юго-восточнее д. Удалые	565,22/ 7081,77	299,44/ 5888,5	423,25/ 7316,67	560,82/ 7882,35	737,55/ 8324,75	580,62/ 11619,89	3166,9	48113,93	0,066
6	Кировская область, Мурашинский район, 1,3 км на юго-восток от г.Мураши	340,951/ 3997,61	287,45/ 3087,88	348,47/ 4573,29	434,41/ 4678,34	503,719/ 5049,34	423,865/ 4631,03	2338,865	26017,49	0,083
7	Кировская область, Оричесвский район, Гарское с/п вблизи д. Кокорины	0/5322,07	320,22/ 5093,6	383,79/ 5369,67	477,42/ 5658,66	524,25/ 5110,38	467,66/ 4928,77	2173,34	31483,08	0,083
8	Кировская область, Куменский	89,59/ 80,04/	80,04/ 89,01/	89,01/ 115,65/	115,65/ 165,66/	165,66/ 116,83/	116,83/ 656,78	656,78	6383,25	0,103

	район, вблизи д. Барановщина	970,05	952,61	1014,74	1114,09	1657,26	674,5			
9	Кировская область, Богородский муниципальный округ, вблизи пгт. Богородское	91,17/ 1359	113,27/ 1526,18	156,215/ 2366,6	229,12/ 2720,25	220,85/ 3192,5	183,59/ 3263	994,215	14427,53	0,069
10	Кировская область, Уржумский район, 7 км от г.Уржум и 500 м от автомобильной дороги Уржум - Шурма	153,68/ 1838,49	150,19/ 2383,13	301,31/ 3388,38	438,715/ 3637,33	791,905/ 5121,04	758,59/ 5553,41	2594,69	21921,78	0,12

Таблица 6. Прогноз образования твердых коммунальных отходов

Муниципальное образование/Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Прогноз численности населения, тысяч человек	1 272,109	1 264,85	1257	1 255,68	1 247,92	1 240,12	1 232,36	1 224,38	1 216,25	1 207,94	1 199,57
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	99,43	99,38	99,37	99,37	99,38	99,37	99,37	99,35	99,33	99,31	99,30
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе, в % к предыдущему году	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
Прогнозные значения образования ТКО, м3 в год											
Арбайский район	19410,3	19407,9	19362,56	19356,75	19306,73	19256,21	19206,01	19154,55	19101,85	19047,94	18993,62
Афанасьевский район	24817,04	24722,74	24708,92	24613,71	24507,09	24399,42	24292,42	24182,73	24070,39	23955,48	23839,7
Белохолуницкий район	34139,35	34057,15	34039,31	33955,84	33857,86	33758,43	33659,95	33557,71	33451,82	33342,35	33231,69
Богородский муниципальный округ	7775,27	7750,502	7742,982	7707,452	7672,705	7637,617	7602,75	7567,003	7530,395	7492,948	7455,219
Верхнекамский район	50939,04	50776,22	50764,09	50599,25	50427,57	50253,59	50081,11	49902,68	49718,44	49528,53	49336,73
Верхошижемский район	19061,42	19020,55	19004,46	18928,44	18854,1	18779,03	18704,43	18627,94	18549,62	18469,5	18388,77
Вятскополянский район	48010,26	47811,63	47804,02	47603,34	47408,06	47210,43	47014,32	46812,14	46604,03	46390,14	46174,31
Даровской район	16900,30	16828,34	16809,86	16722,51	16637,1	16550,84	16465,13	16377,25	16287,26	16195,2	16102,46
Зуевский район	55896,91	55868	55863,37	55843,01	55816,45	55788,23	55761,08	55729,67	55694,09	55654,44	55613,43
Кикнурский район	19231,29	19205,66	19191,27	19123,28	19056,79	18989,65	18922,94	18854,53	18784,48	18712,83	18640,64
Кильмезский район	29855,31	29828,48	29807,67	29709,36	29613,21	29516,12	29419,64	29320,73	29219,44	29115,82	29011,42
Кирово-Чепецкий район	58950,18	58887,39	58880,29	58815,82	58755,76	58693,77	58633,04	58567,35	58496,83	58421,6	58344,78

Муниципальное образование/Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Котельничский район	21383,89	21286,49	21262,35	21148,29	21036,74	20924,1	20812,17	20697,41	20579,89	20459,68	20338,56
Куменский район	28435,96	28321,87	28291,59	28148,52	28008,62	27867,33	27726,94	27583	27435,6	27284,82	27132,9
Лебяжский район	14838,78	14801,17	14787,96	14725,55	14664,52	14602,88	14541,64	14478,84	14414,54	14348,76	14282,49
Лузский район	27563,88	27454,48	27425,27	27287,25	27152,28	27015,99	26880,55	26741,69	26599,49	26454,03	26307,48
Малмыжский район	39059,34	38887	38874,73	38700,66	38531,12	38359,61	38189,37	38014,05	37833,76	37648,61	37461,85
Мурашинский район	20735,33	20667,21	20646,91	20551	20457,2	20362,49	20268,37	20171,87	20073,05	19971,96	19870,12
Нагорский район	13275,67	13215,6	13185,43	13174,45	13156,25	13139,27	13105,19	13097,53	13086,46	13062,38	13048,87
Немский район	13666,73	13629,13	13616,61	13557,47	13499,64	13441,24	13383,2	13323,7	13262,77	13200,44	13137,64
Нолинский район	43569,30	43480,13	43454,64	43434,02	43347,2	43258,72	43171,31	43079,65	42983,84	42883,98	42782,77
Омутнинский район	80637,40	80396,94	80236,75	80193,27	79957,73	79718,73	79481,96	79236,3	78981,93	78719,07	78453,37
Опаринский район	15215,63	15143,81	15126,34	15043,77	14963,03	14881,49	14800,46	14717,39	14632,33	14545,3	14457,63
Оричевский район	52551,99	52352,38	52214,1	52152,32	51956,24	51757,67	51560,72	51357,36	51147,76	50932,05	50714,3
Орловский район	23832,44	23761,46	23739	23632,85	23529,04	23424,22	23320,05	23213,26	23103,89	22992,02	22879,31
Пижанский район	20890,46	20845,29	20827,61	20744,08	20662,4	20579,91	20497,95	20413,91	20327,85	20239,82	20151,12
Подосиновский район	25406,89	25316,3	25290,59	25169,11	25050,3	24930,32	24811,11	24688,88	24563,71	24435,67	24306,66
Санчурский муниципальный округ	17706,38	17664,45	17649,04	17576,21	17504,99	17433,07	17361,6	17288,32	17213,29	17136,53	17059,19
Свечинский район	14644,90	14606,31	14593,1	14530,68	14469,64	14407,99	14346,74	14283,94	14219,62	14153,83	14087,55
Слободской район	63462,69	63288,35	63228,09	63151,44	62980,86	62807,63	62636,11	62457,8	62272,83	62081,38	61887,76
Советский район	46393,39	46230,07	46138,87	46073,7	45913,4	45750,98	45589,93	45423,42	45251,56	45074,48	44895,66
Сунский район	15387,29	15373,84	15363,16	15312,7	15263,35	15213,51	15163,99	15113,22	15061,23	15008,04	14954,46
Тужинский район	19822,73	19815,97	19809,55	19753,48	19698,65	19643,29	19588,27	19531,86	19474,1	19415	19355,47
Унинский район	14032,45	13981,83	13967,56	13900,14	13834,2	13767,61	13701,45	13633,61	13564,14	13493,08	13421,48
Уржумский район	43844,41	43754,1	43693,6	43534,43	43379,9	43223,35	43068,11	42907,66	42742,12	42571,61	42399,43
Фаленский район	25377,11	25365,19	25348,79	25271,3	25195,52	25119	25042,96	24965	24885,16	24803,49	24721,21
Шабалинский район	18936,87	18887,87	18870,89	18790,67	18712,22	18633	18554,28	18473,58	18390,93	18306,38	18221,2
Юрьянский район	40334,07	40237,85	40201,34	40173,72	40079,77	39984,22	39889,71	39791,08	39688,42	39581,83	39473,92
Яранский район	43513,01	43461,15	43370,14	43216,55	43067,5	42916,47	42766,73	42611,88	42452,03	42287,3	42120,95
- город Киров	1587441,5	1587137	1587369	1586719	1576112	1575368	1573976	1571456	1567352	1564454	1561510
- город Вятские Поляны	75584,66	75541,15	75424,68	75378,72	75239,19	75096,86	74956,34	74808,6	74653,82	74492,15	74328,19

Муниципальное образование/Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
- город Кирово-Чепецк	170550,69	170396,5	170212,7	169755,1	169314,9	168869,1	168429,2	167972,6	167461,7	166962	166456,5
- город Котельнич	51690,77	51571,74	51517,08	51496,27	51380,12	51261,95	51145,08	51023	50895,81	50763,64	50629,8
- город Слободской	76914,17	76865,4	76748,86	76697,59	76552,89	76405,33	76259,62	76106,54	75946,24	75778,9	75609,22
- ЗАТО Первомайский	10815,41	10766,38	10754,2	10696,64	10640,34	10583,5	10527,01	10469,1	10409,79	10349,13	10288,01

Морфологический состав твердых коммунальных отходов

В ходе проведения в 2013 году научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области» (разработчик ФГБОУВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)») (далее – НИР) проведены исследования по морфологическому составу ТКО на территории области. Результаты представлены в таблице 7 и на рисунке 1.

Таблица 7. Морфологический состав твердых коммунальных отходов

Компонент ТКО	ТКО жилищного фонда	Среднее значение	ТКО общественных и торговых предприятий	Среднее значение
Пищевые отходы	35 – 45	40	13 – 16	15
Бумага, картон	32 – 35	33	45 – 52	48
Дерево	1 – 2	2	3 – 5	3
Черный металл	3 – 4	4	3 – 4	4
Цветной металл	0.5 – 1.5	1	1 – 4	3
Текстиль	3 – 5	4	3 – 5	3
Кости	1 – 2	1	1 – 2	1
Стекло	2 – 3	3	1 – 2	2
Камни, штукатурка	0.5 – 1	1	2 – 3	2
Кожа, резина	0.5 – 1	1	1 – 2	2
Пластмасса	3 – 4	4	8 – 12	10
Прочее	1 – 2	1	2 – 3	2
Отсев (менее 15 мм)	5 – 7	5	5 – 7	5

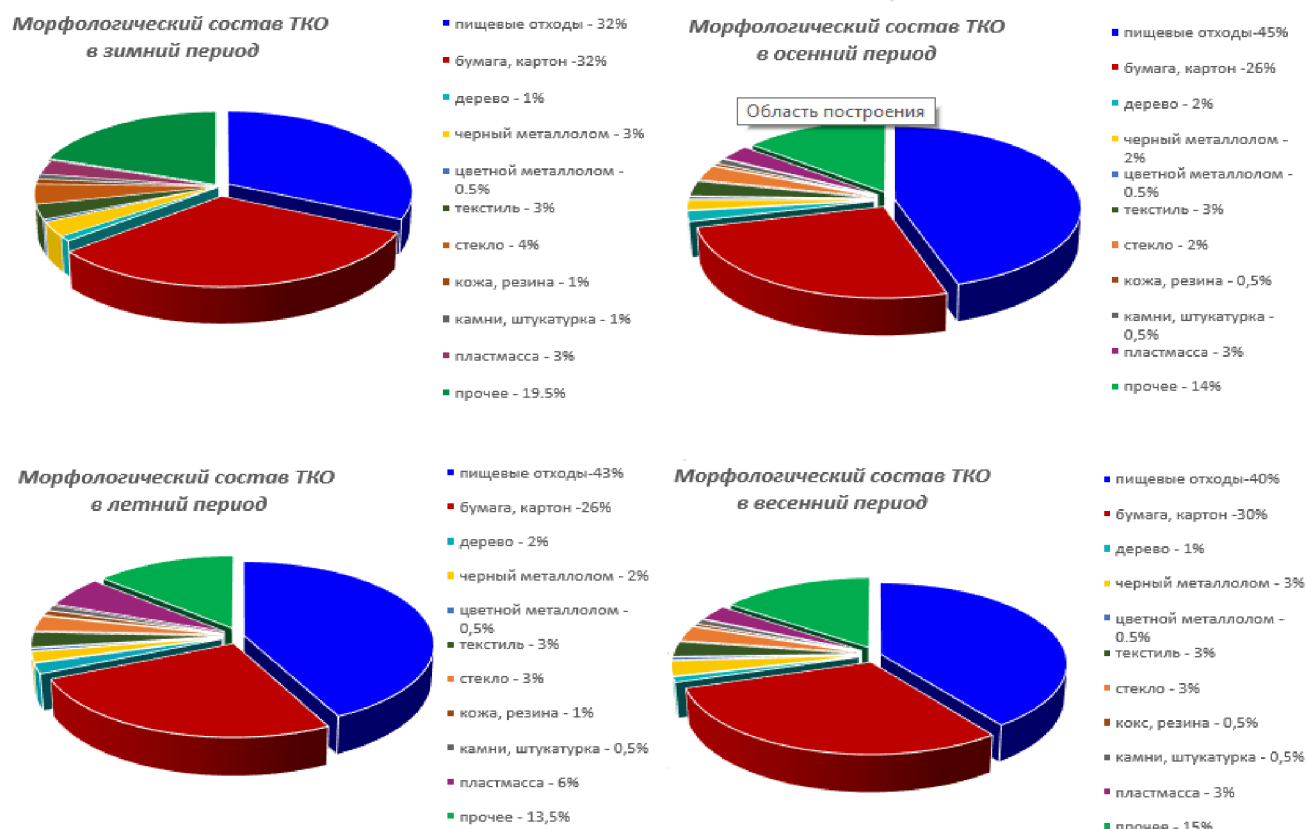


Рисунок 1. Посезонный морфологический состав ТКО, образуемых на территории Кировской области

Исходя из данных, представленных в таблице 8 и на рисунке 1, более половины (58,5 %) компонентов ТКО могут быть использованы в качестве вторичного сырья.

В 2020 году планируется завершение работ по изучению морфологического состава отходов. После получения актуальных данных по морфологии твердых коммунальных отходов сведения в территориальной схеме актуализируются.

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 2014, 2015 и 2016 годы. Ввиду отсутствия информации в открытых источниках

анализ имеющейся информации и прогноз на период действия территориальной схемы по образованию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению (балансовым характеристикам) отходов не отнесенных к ТКО проводился с использованием данных за 2016 год.

Количество образующихся отходов по результатам обработки полученной информации по классам опасности представлено в Таблице 9.

Информация о количестве образующихся иных видов отходов производства и потребления, не относящихся к твердым коммунальным отходам, по каждому виду отходов и классам опасности, в соответствии с данными управления Росприроднадзора по Кировской области за 2014-2016 г.г., представлена в Приложении А, Таблицы А.5.1, А.5.2, А.5.3.

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, по годам реализации территориальной схемы приведен в Приложении А, Таблица А.6.

При этом для расчета прогнозного количества отходов использовались:

- для отходов добычи полезных ископаемых – значения индекса производства по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых», установленные в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Кировской области на долгосрочный период до 2030 года;

- для отходов обрабатывающих производств – значения индекса промышленного производства установленные в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Кировской области на долгосрочный период до 2030 года;

- для отходов сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства – значения индекса производства продукции сельского хозяйства в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Кировской области на долгосрочный период до 2030 года;

- для отходов строительства и ремонта - значения индекса производства по виду деятельности «Строительство» в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Кировской области на долгосрочный период до 2030 года;

- для отходов потребления, производственные и непроизводственные, отходов обеспечения электроэнергией, газом и паром, отходов при водоснабжении, водоотведении – значения индекса изменения численности населения в соответствии демографическим прогнозом Росстата по Кировской области до 2036 года.

Доля отходов при выполнении прочих видов деятельности в общем объеме отходов производства и потребления незначительная, в связи с чем, индексация объемов образования прочих отходов не производилась и была принята на уровне 2016 года на весь срок действия территориальной схемы.

Таблица 8. Количество отходов, не относящихся к ТКО, по классам опасности за 2016 год, тонн

Класс опасности	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыболовства и рыболовства	Отходы добычи полезных ископаемых	Отходы обрабатывающих производств	Отходы потребления производственные и непроизводственные	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	Отходы водопроводения, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию	Отходы строительства и ремонта	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I класс	0	0	0	82	0	0	0	0	82
II класс	0	0	4	517	0	0	0	100	620
III класс	64 889	1	193	1 165	0	182	2 363	658	69 451
IV класс	442 413	1	65 818	2 254	21 518	2 350	3 777	1 989	540 121
V класс	236 316	30 869	173 908	364 822	108 614	36 074	80 288	510	1 031 400
ИТОГО	743 618	30 871	239 922	368 839	130 133	38 606	86 428	3 257	1 641 674

Сведения об образовании отходов на территории Кировской области за 2018 год по данным 2-ТП Отходы, содержащие как отходы производства и потребления, так и ТКО, представлены в приложении А в таблице А.5.4. Количество образованных отходов по видам и классам 2018.

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 2016 году образовалось 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.3.1 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.3.2 Приложения А.»

В результате деятельности ряда организаций в 2016 году образовалось 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.4.1.

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 29.03.2019), для Кировской области установлены следующие целевые показатели в части обезвреживания, утилизации и размещения отходов (Таблица 9).

Таблица 9.

Наименование показателя	Единица измерения	Плановое значение показателя									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности	процент	39,5	86	87	88	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	процент	-	-	-	-	-	8,5	12,9	13,8	13,8	13,8
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов,	процент	-	-	-	-	-	50	70	80	80	80

Фактические значения указанных целевых показателей представлены в Таблице 10.

Таблица 10.

Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение показателя		
		2015	2016	2017
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности	процент	39,5	78	63,35

2. Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I-V классов опасности (процентов):

Значения указанных показателей по состоянию на 2016 г. представлены в Таблице 11 с разбивкой по видам отходов и классам опасности.

Таблица 11.

Наименование основного вида отходов	Целевые показатели			
	Образовано	Использовано	Обезврежено	Захоронено
Твердые коммунальные отходы (код 73000000000 кроме 73200000000 по ФККО)				
Класс IV-V	100,0%	0,1%	0,0%	99,9%
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	100,0%	39,4%	60,5%	0,0%
IV класс	100,0%	90,3%	11,4%	0,0%
V класс	100,0%	103,8%	7,0%	0,2%
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	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
IV класс	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
V класс	100,0%	100,0%	0,0%	8,1%
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
II класс	100,0%	135,9%	0,0%	0,0%
III класс	100,0%	26,7%	20,1%	0,0%
IV класс	100,0%	14,5%	0,1%	4,4%
V класс	100,0%	65,8%	0,0%	2,7%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,0%	280,6%	0,0%	0,0%
II класс	100,0%	0,7%	0,0%	0,0%
III класс	100,0%	16,6%	28,3%	0,0%
IV класс	100,0%	0,7%	1,7%	1,8%
V класс	100,0%	65,4%	0,0%	2,0%
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%

Наименование основного вида отходов	Целевые показатели			
	Образовано	Использован о	Обезврежено	Захоронено
IV класс	100,0%	1,3%	0,0%	0,0%
V класс	100,0%	4,7%	0,0%	0,1%
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
II класс	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
III класс	100,0%	0,0%	5,9%	0,0%
IV класс	100,0%	11,2%	3,5%	0,0%
V класс	100,0%	8,9%	0,0%	0,0%
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	100,0%	0,0%	1,2%	2,2%
IV класс	100,0%	114,8%	0,0%	104,3%
V класс	100,0%	93,9%	0,0%	0,1%
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,0%	81500,0%	0,0%	0,0%
II класс	100,0%	15,8%	0,0%	0,0%
III класс	100,0%	2,2%	34,6%	3,4%
IV класс	100,0%	4,2%	5,5%	2,1%
V класс	100,0%	94,6%	0,0%	0,0%

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 администраций районов и городских округов Кировской области на 31.07.2019 на территории региона создано 12563 места накопления ТКО, на которых установлено 23719 контейнеров.

Информация о количестве мест (площадок) накопления ТКО в разрезе районов и городских округов представлена Таблице 12.

Таблица 12.

№ п/п	Наименование муниципального района (городского округа)	Количество мест накопления ТКО	Количество контейнеров
1	Арбажский	117	189
2	Афанасьевский	116	251
3	Белохолуницкий	183	194
4	Богородский	69	116
5	Верхнекамский	272	374
6	Верхошижемский	194	274
7	Вятскополянский	221	241
8	Даровской	180	395
9	Зуевский	243	477
10	Кикнурский	170	222
11	Кильмезский	57	76
12	Кирово-Чепецкий	532	777
13	Котельничский	180	314
14	Куменский	200	301
15	Лебяжский	154	191
16	Лузский	214	366
17	Малмыжский	38	58
18	Мурашинский	168	299
19	Нагорский	214	233
20	Немский	151	158
21	Нолинский	436	655
22	Омутнинский	211	425
23	Опаринский	68	73
24	Оричевский	235	394
25	Орловский	247	328
26	Пижанский	445	425
27	Подосиновский	134	299
28	Санчурский	189	275
29	Свечинский	75	108
30	Слободской	524	774
31	Советский	110	165
32	Сунский	92	116
33	Тужинский	112	152
34	Унинский	88	111
35	Уржумский	210	352
36	Фаленский	121	174
37	Шабалинский	126	181
38	Юрьянский	203	210

№ п/п	Наименование муниципального района (городского округа)	Количество мест накопления ТКО	Количество контейнеров
39	Яранский	400	677
40	ЗАТО Первомайский	16	45
41	МО Городской округ «Город Вятские Поляны»	308	1102
42	МО Городской округ «Город Кирово-Чепецк»	765	1390
43	МО Городской округ «Город Котельнич»	171	326
44	МО Городской округ «Город Слободской»	286	445
45	МО Городской округ «Город Киров»	3318	9011

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

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

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

Согласно пункту 2.4 «СанПиН 2.1.7.3550-19. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 05.12.2019 № 20) количество мусоросборников на контейнерных площадках должно быть не более 10 контейнеров для накопления ТКО, в том числе для раздельного накопления ТКО, и 2 бункера для накопления 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.7., 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.

Реестр накопления КГО представлен в Приложении А, Таблицы А.7.1.

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 15.05.2013 № 409.

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 экобоксов:

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

КМ-2-1 – Имеет размеры 800 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 «Экобокс» имеют патент на полезную модель (снабжены системой наклонных полок), сертификат соответствия.

Схемой предлагается установка специальных контейнеров в районных центрах муниципальных образований и городских округах. При этом контейнеры должны размещаться в местах массовой проходимости населения (автовокзалы, рынки, крупные магазины и т.п.). Особенности организации мест накопления, а также внедрения механизмов 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 13.

Таблица 13. Сведения о местах накопления ТКО сроком до 11 месяцев.

№ п/п	Наименование района	Адрес площадки временного накопления ТКО со сроком до 11 месяцев и (или) географические координаты и (или) кадастровый номер земельного участка
1	Верхнекамский	п. Чус (кадастровый квартал земельного участка 43:05:330201)
2	Верхнекамский	г. Кирс (кадастровый номер земельного участка 43:05:310501:2126)
3	Шабалинский	д. Жирново, ул. Набережная, д. 2

		(географические координаты 58.137246, 46.557451)
4	Пижанский	д. Водозерье Обуховское сельское поселение
5	Унинский	5-й км. автодороги Уни-Удмуртский Сурвай (кадастровый номер земельного участка 43:34:310110:1)
6	Верхошижемский	д. Морозы
7	Верхошижемский	д. Гребени
8	Верхошижемский	д. Свобода
9	Верхошижемский	д. Чернеево
10	Верхошижемский	д. Кикиморки
11	Верхошижемский	д. Коробовщина
12	Верхошижемский	с. Желтые
13	Верхошижемский	д. Захаровщина
14	Верхошижемский	д. Песок
15	Верхошижемский	д. Сизые
16	Даровской	п. Бечева, ул. Центральная, д. 5 (географические координаты 58.90783 48.39377)
17	Даровской	п. Бурденок, возле здания лесничества (географические координаты 58.87140 48.46888)
18	Даровской	п. Ивановка ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 59.06386 48.24336)
19	Даровской	п. Субодь, ул. Школьная, д. 16 (географические координаты 59.21907 47.92067)
20	Нагорский	с. Синегорье (д. Семиколенные)
22	Афанасьевский	п. Лытка, ул. Школьная, д. 15 (географические координаты 58.560333 53.004659; кадастровый номер земельного участка 43:02:430103:168)
23	Афанасьевский	п. Лытка, между улицами 40 лет Победы и Лесная (географические координаты 58.565434 53.009123)
24	Афанасьевский	п. Лытка, ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 58.701546 52.943943)
25	Афанасьевский	п. Томызь, ул. Центральная, д. 7 (географические координаты 58.701546 52.943943; кадастровый номер земельного участка 43:02:430302:17)
26	Афанасьевский	п. Камский, ул. Южная, д. 18 (географические координаты 58.756523 53.320425)
27	Афанасьевский	д. Фроловская (географические координаты 58.728806 53.147832)
28	Котельничский	вблизи п. Первомайский (кадастровый номер земельного участка 43:13:483301:167)
29	Советский	с. Прозорово
30	Белохолуницкий	п. Подрезчиха (географические координаты 59.357078 51.435015)
31	Кирово-Чепецкий	г. Кирово-Чепецк, мкр. Каринторф (кадастровый номер земельного участка 43:12:000083:428)
32	Кирово-Чепецкий	г. Кирово-Чепецк, квартал Цепели (кадастровый номер земельного участка 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 обстоит 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, специализирующихся 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 31.06.2018 в ГРОРО числятся 11 объектов хранения и захоронения промышленных отходов.

Характеристика объектов по размещению промышленных отходов представлена в Приложении А, Таблица А.9.

Характеристика объектов утилизации отходов представлена в Приложении А, Таблица А.10.

Характеристика объектов по обезвреживанию отходов представлена в Приложении А, Таблица А.11.

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 крематориях 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.4.1), 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 01.01.2019 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 12.3 представлен перечень юридических лиц, осуществляющих прием и (или) переработку основных компонентов, содержащихся в ТКО (бумага, картон, пластик, металлы).

По состоянию на 01.09.2020 в ГРОРО внесены 23 объекта размещения ТКО. Характеристика объектов представлена в таблице 14.

Таблица 14.

№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 с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
1	Полигон ТБО "Афанасьеве"/ Полигон ТБО для п. Афанасьеве 43-00080-3-00449-311018	52,4987	47,177	2012	2040	имеется
2	Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района/ Сооружение полигона твердых бытовых отходов (1 очередь) 43-00080-3-00461-200819	13,568	0,335*	2009	2021	Имеется
3	Полигон ТБО г. Вятские Поляны / Полигон ТБО г. Вятские Поляны 43-00023-3-00592-250914	247,0	69,837	2006	2021	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 с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
4	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Кумёнский район (Нижеивкино)/ 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	2021	Имеется
6	Полигон ТБО Нолинский район/ Полигон ТБО 43-00019-3-00479-010814	120,05	87,105	2007	2021	Имеется
7	Полигон ТБО г. Омутнинска/ Полигон ТБО г. Омутнинска 43-00064-3-00870-311214	150,003	71,632	2002	2021	Имеется
8	Полигон ТБО пгт. Нагорск / Полигон ТБО пгт. Нагорск 43-00077-3-00198-130618	22,045	12,253	2010	2024	Имеется
9	2 очередь строительства полигона для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области (1 этап эксплуатации) / 2 очередь строительства полигона для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области (1 этап эксплуатации) 43-00078-3-00294-020818	510,95	367,99	2018	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	94,869	2006	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	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	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	После 2029	Имеется
15	Уржумский полигон ТБО/ Уржумский полигон ТБО 43-00028-3-00592-250914	108,942*	54,34496*	1986	2029	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 с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
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	2026	Имеется
17	Полигон ТБО Пижанский район / Полигон ТБО Пижанский район 43-00076-3-00136-250418	37,61	10,693	2008	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	После 2029	Имеется
19	Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское / Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское, Богородский район Кировской области 43-00079-3-00398-021018	27,959	19,101	2011	2026	Имеется
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	2029	Имеется
22	Полигон твердых бытовых отходов (г. Яранск)/ Полигон твердых бытовых отходов 43-00024-3-00592-250914	46,45	18,58*	1996	2023	Имеется
23	Полигон ТБО ООО "ПОЛИГОН" 43-00008-3-00479-010814	51,823	1,751	1993	2022	Отсутствует

* - по данным эксплуатирующей организации

Характеристика объектов по размещению твердых коммунальных отходов, по которым получены сведения, представлена в Приложении А таблицах А.12.1, А.12.2. 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».

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 к 2024 году, 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. В данном случае объекты размещения отходов, вблизи которых отсутствуют мощности по обработке ТКО, не рассматриваются электронной моделью ввиду удорожания стоимости вывоза отходов после обработки. На такие объекты поступление ТКО или остатков после обработки ТКО, после 2024 года не предусмотрено.

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.

Графическое изображение схемы потоков отходов представлены в приложении Г на рисунке Г.1.

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 2020 год представлены в таблице 16.

Таблица 16 Схема потоков твердых коммунальных отходов до объектов размещения отходов на 2020 год

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/мЗ	Объект размещения основной	Объект размещения резервный
1	Арбажский район	1,94/19413,66	Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО г. Яранска
2	Афанасьевский район	2,48/24817,04	Полигон ТБО Афанасьево	Полигон ТБО г. Омутнинска
3	Белохолуницкий район	3,41/34139,35	Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района Полигон ТБО г. Омутнинска	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Афанасьево
4	Богородский район	0,77/7775,27	Полигон ТБО п. Богородское	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка Свалка ТБО п. Суна
5	Верхнекамский район	5,09/50939,04	Полигон ТБО г. Омутнинска Полигон ТБО Афанасьево	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Афанасьево
6	Верхошижемский район	1,9/19031,42	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Полигон ТБО пгт Оричи Полигон ТБО Пижанский район	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Полигон ТБО пгт. Оричи Полигон ТБО Пижанский район
7	Вятскополянский район	4,8/48010,26	Полигон ТБО г. Вятские Поляны Полигон ТБО г. Уржум	Свалка ТБО оп. Суна

8	Даровской район	1,69/16900,3	Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Оричевский район Сооружение для захоронения отходов Кикнур
9	Зуевский район	5,58/55896,91	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка	Полигон ТБО п. Богородское
10	Кикнурский район	1,92/19231,29	Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО Пижанский район Полигон ТБО г. Яранска
11	Кильмезский район	2,98/29855,31	Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО г. Уржум Полигон ТБО Нолинский район
12	Кирово-Чепецкий район	5,89/58950,18	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО в Просницком СП ур. Шиляево	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка Полигон ТБО и ПО г. Слободского
13	Котельничский район	2,13/21383,89	Полигон ТБО Орловский район Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО пгт. Оричи Полигон ТБО г. Яранск
14	Куменский район	2,84/28435,96	Полигон ТБО вблизи д.Барановщина Полигон ТБО пгт. Богородское, Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка
15	Лебяжский район	1,48/14838,78	Полигон ТБО г. Уржум	Полигон ТБО Нолинский район Полигон ТБО Пижанский район
16	Лузский район	2,75/27563,88	Полигон ТБО г. Луза	Полигон ТБО г. Мураши Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район
17	Малмыжский район	3,9/39059,34	Полигон ТБО г. Вятские Поляны Полигон ТБО Нолинский район	Свалка ТБО п. Суна Полигон ТБО г. Уржум
18	Мурашинский район	2,07/20735,33	Полигон ТБО г. Мураши Полигон ТБО г. Луза Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО пгт. Оричи Полигон ТБО вблизи д.Барановщина Полигон ТБО «Лубягино»
19	Нагорский район	1,32/13275,67	Полигон ТБО пгт. Нагорск	Полигон ТБО и ПО г. Слободского
20	Немский район	1,36/13666,73	Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО Нолинский район Полигон ТБО п. Уржум
21	Нолинский район	4,35/43569,3	Полигон ТБО Нолинский район Свалка ТБО п. Суна Полигон ТБО г. Уржум	Полигон ТБО г. Уржум Свалка ТБО п. Суна
22	Омутнинский район	8,06/80637,4	Полигон ТБО г. Омутнинска Полигон ТБО Афанасьево	Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района Полигон ТБО Афанасьево
23	Опаринский район	1,52/15215,63	Полигон ТБО г. Мураши Полигон ТБО г. Луза	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО вблизи д.Барановщина
24	Оричевский район	5,25/52551,99	Полигон ТБО пгт. Оричи Полигон ТБО вблизи д.Барановщина Полигон ТБО «Лубягино»	Полигон ТБО и ПО г. Слободского
25	Орловский район	2,38/23832,44	Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО пгт. Оричи
26	Пижанский район	2,08/20890,46	Полигон ТБО Пижанский район	Полигон ТБО г. Уржум Сооружение для размещения отходов Кикнур

27	Подосиновский район	2,54/25406,89	Полигон ТБО г. Луза	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район
28	Санчурский район	1,7/17706,38	Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО г. Яранска
29	Свечинский район	1,46/14644,9	Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Сооружение для захоронения отходов Кикнур
30	Слободской район	6,34/63462,69	Полигон ТБО и ПО г. Слободского	Полигон ТБО и ПО Зуевка Полигон ТБО пгт. Нагорск Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района
31	Советский район	4,63/46393,39	Полигон ТБО Пижанский район, Полигон ТБО г. Уржум	Свалка ТБО оп. Суна Сооружение для захоронения отходов Кикнур
32	Сунский район	1,53/15387,29	Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО г. Уржум Полигон ТБО п. Богородское
33	Тужинский район	1,9/19822,73	Сооружение для размещения отходов Кикнур	Полигон ТБО г. Яранска
34	Унинский район	1,4/14032,45	Полигон ТБО п. Богородское	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка Свалка ТБО п. Суна
35	Уржумский район	4,3/43844,41	Полигон ТБО г. Уржум Полигон ТБО Нолинский район	Полигон ТБО Пижанский район, Свалка ТБО п. Суна
36	Фаленский район	2,5/25377,11	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка	Полигон ТБО п. Богородское Свалка ТБО п. Суна
37	Шабалинский район	1,8/18936,87	Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Сооружение для захоронения отходов Кикнур
38	Юрьянский район	4,0/40334,07	Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО и ПО г. Слободского	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО вблизи д.Барановщина
39	Яранский район	4,3/43513,01	Полигон ТБО г. Яранска	Сооружение для размещения отходов Кикнур
40	- город Киров	158,7/158744 1,5	Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО пгт. Оричи Полигон ТБО и ПО г. Зуевка	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Полигон ТБО пгт. Оричи Свалка ТБО п. Суна Полигон ТБО п. Богородское
41	- город Вятские Поляны	7,5/75584,66	Полигон ТБО г. Вятские Поляны Полигон ТБО г. Уржум	Свалка ТБО оп. Суна
42	- город Кирово-Чепецк	17,0/170550,6 9	Полигон ТБО в Просницком СП ур. Шиляево Полигон ТБО и ПО г. Зуевка	Полигон ТБО и ПО Зуевка Полигон ТБО «Лубягино»
43	- город Котельнич	5,16/51690,77	Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО Оричевский район	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Сооружение для захоронения отходов Кикнур
44	- город Слободской	7,69/76914,17	Полигон ТБО и ПО г. Слободского	Полигон ТБО и ПО Зуевка Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района
45	- ЗАТО Первомайский	1,0/10815,41	Полигон ТБО г. Мураши Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО Орловский район Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО вблизи д.Барановщина

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.

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 15.

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 2024 году 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 потоки ТКО целесообразно распределить на два объекта:

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

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

В период с 2022-2023 годы планируется проектирование и строительство комплексного объекта обработки, утилизации и размещения ТКО (далее – Комплексный объект). В составе Комплексного объекта планируется строительство мусоросортировочного завода, объекта по утилизации (включая биокомпостирование), полигона для размещения 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 17).

Таблица 17.

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2024	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. В основание карт противотрационный экран (Ventofix NSP4900) и организация системы сбора, накопления и утилизации дренажных вод и фильтрата. 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
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%.

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
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%.
Комплексный объект обработки, утилизации и размещения ТКО в составе:				
2022	1. Мусоросортировочный завод	Идет работа по выбору земельного участка	Запуск мусоросортировочного завода	Мощность 200 000 тонн/год год Комплекс сортировки ТКО состоит из двух идентичных технологически независимых линий, которые могут эксплуатироваться как совместно, так и по отдельности. Технологический процесс сортировочного комплекса состоит из следующих стадий: весовой и радиационный контроль поступающих отходов, разгрузка отходов на площадке, визуальный контроль состава, извлечение крупных фракций, препятствующих оптимальной работе разрывателя пакетов и барабанного грохота, разделение отходов по фракциям для повышения эффективности их сортировки на фракции, разделение отходов по морфологическому признаку, сортировка, транспортировка органических остатков, производство техногенного грунта (компоста), размещение «хвостов» на полигоне
2022	2. Объект размещения отходов (ТКО)	Идет работа по выбору земельного участка	Ввод в эксплуатацию нового полигона	Мощность 90 000 тонн/год, вместимость 1 250 000 тонн Строительство полигона предполагает: карты размещения отходов, системы сбора и обезвреживания свалочного газа на действующей карте полигона, система сбора и очистки фильтрата на базе технологии обратного осмоса, хозяйственная зона. По периметру участок обваловывается грунтовой дамбой. Гидроизоляция днища, бортов котлована и внутреннего откоса дамбы производится с помощью геосинтетической мембраны на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE). Участок компостирования отходов предназначен для производства ком-поста 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.
2023	3. Объект по утилизации ТКО	Идет работа по выбору земельного участка	Ввод в эксплуатацию мощностей по	Мощность 110 000 тонн/год завод термического обезвреживания, корпус технического обслуживания

Год	Объект	Расположение участка	Мероприятие утилизации ТКО	Прочая информация
2024	МСС Шабалинский район	Шабалинский район 58.279082, 47.263002	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 15 000 тонн/год Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.

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 18.

Таблица 18. 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 19.

Таблица 19. 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 20.

Таблица 20. 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 и схематичном (рисунок) виде.

1. Приложение А:

Таблица А.1. Перечень источников ТКО

Таблица А.2. Перечень источников, не относящихся к ТКО

Таблица А.3. Источники образования медицинских отходов

Таблица А.3.1 Количество образующихся медицинских отходов

Таблица А.3.2 Количество медицинских отходов, образованных в ходе деятельности организаций

Таблица А.4. Источники образования биологических отходов

Таблица А.4.1 Количество образующихся биологических отходов

Таблицы А.5.1, А.5.2, А.5.3 Количество образующихся не ТКО 2014-2016

Таблица А.6. Прогноз количества образования не ТКО

Таблица А.7. Сведения о местах накопления ТКО

Таблица А.7.1 Реестр мест(площадок) накопления КГО

Таблица А.9. Характеристика объектов размещения промышленных отходов

Таблица А.10. Характеристика объектов утилизации

Таблица А.11 Характеристика объектов обезвреживания

Таблицы А.12.1, А.12.2 Характеристика объектов размещения ТКО_

Таблица А.12.3 Перечень юрлиц, принимающих и перерабатывающих ВМР

2. Приложение Б:

Приложение Б1. Целевые показатели

Приложение Б2 Балансы

3. Приложение В:

Приложение В1. Перспективная логистика

4. Приложение Г:

Рисунок Г1. Схема расположения объектов

Рисунок Г2. Схема движения отходов

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.
