



**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

29.07.2020

№ 15

г. Киров

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

На основании статей 6, 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»:

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

2. Признать утратившим силу распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.11.2019 № 23 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области» с 30.07.2020.

3. Настоящее распоряжение подлежит опубликованию на официальном сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области ([http://prioda.kirovreg.ru/](http://priroda.kirovreg.ru/)) и вступает в силу с 30.07.2020.

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



Приложение

УТВЕРЖДЕНА

распоряжением министерства
охраны окружающей среды
Кировской области
от *19.07.2020* № *15*

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.....	14
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	32
МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	35
МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	43
БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	49
СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ	51
ДААННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	60
ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	64
ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.....	65
СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ	66
ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.....	67
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	68
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69

ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области (далее – территориальная схема) разработана в целях описания системы организации и осуществления на территории области деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории Кировской области отходов и представляет собой систему взглядов на перспективы развития сферы обращения с отходами. Территориальная схема основывается на требованиях законодательства Российской Федерации и Кировской области и направлена на реализацию государственной политики в области обращения с отходами и разработана в соответствии с Правилами разработки, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также требованиями к составу и содержанию таких схем, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» (далее – Правила).

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

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Термины и определения

Территориальная схема – текстовые, табличные и графические (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) описания системы организации и осуществления на территории Кировской области деятельности по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории области и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.

Источник образования отходов – объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, территория (часть территории) поселения, на которых образуются твердые коммунальные отходы.

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

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

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

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

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

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

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» субъекты Российской Федерации

уполномочены на организацию деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, и захоронению твердых коммунальных отходов, следовательно, территориальная схема содержит варианты развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами.

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

В ходе разработки территориальной схемы:

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

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

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

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

Корректировка территориальной схемы осуществляется 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.

Данные по источникам образования твердых коммунальных отходов представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Данные по источникам образования ТКО

Муниципальное образование	Численность населения	Администрация, офисы	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Торговые палатки, лотки, павильоны	Супермаркеты (универмаги)	Автомастерские	АЗС	Дошкольные образовательные организации	организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные	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
	человек	сотрудники	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	машинно-место	место	ребенок	ребенок	место	место	место	кв. метр общей площади	место	место
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Арбажский район	5642	271	4917,8	1681,25	32,63	1518,4	3	4	165	172	77	88	10	268,7	3	292
Афанасьевский район	12026	480	2698,4	1569,1	32,49	0	13	9	609	1841	296	15	15	424	100	156
Белохолуницкий район	16671	903	4192,5	2880,17	33,9	586,8	11	5	742	1848	130	353	117	523	62	112
Богородский муниципальный округ	3919	362	777,1	598,5	3,	400	5	4	24	344	18	230	23	0	0	118
Верхнекамский район	26456	514	4597,13	3849,1	213,2	996,	3	8	1119	2579	180	1068	20	273,7	81	163
Верхошижемский район	8385	435	2669,2	2441,17	0	0	1	8	423	578	55	520	98	218	240	128
Вятскополянский район	27012	2224	1672,66	1135	252,9	5050,2	6	64	915	1803	585	2877	24	0	60	228
Даровской район	9634	214	935,7	374,8	0	0	15	4	380	772	100	180	98	367,5	30	218
Зуевский район	18990	1451	10453,9	8397,05	260,8	14308	25	30	806	2152	325	350	108	240,6	15	366
Кикнурский район	7499	713	4103	1195,3	92,	977,4	72	4	287	597	473	330	1549	322,1	337	371
Кильмезский район	10844	358	1734,61	9741,	56,6	855,6	1	8	495	1383	90	1247	187	216	0	441
Кирово-Чепецкий район	22016	700	8361,2	6693,8	517,8	4409,6	36	42	687	2474	29	1280	174	153	150	550
Котельничский район	12581	434	1000,5	165,7	0	274	6	8	415	796	440	1385	211	664,3	95	196
Куменский район	15780	889	2323,8	1154,3	24,8	101,1	1	4	549	1594	18	193	91	0	96	110
Лебяжский район	6884	309	1013,6	1964,1	68,1	1718,6	3	4	296	598	92	350	19	266,7	175	380
Лузский район	15223	1020	484,2	648	25	410	2	16	534	1144	432	108	34	530,4	50	345
Малмезский район	22638	929	1112,1	868,31	85,35	4703,9	21	124	1651	1761	720	260	12	1027,8	3	86
Мурашинский район	10579	658	2795	263,	75	2166,1	7	4	356	1210	225	73	22	138	2	128
Нагорский район	7986	357	315	332,9	132,2	0	9	12	324	485	123	20	17	0	18	107
Немский район	6523	724	1646,1	518,8	19,9	0	1	8	261	456	132	80	74	0	50	50
Нолинский район	18905	1085	6189,9	3956,4	0	4528,1	14	2	2519	1122	557	70	18	540	0	329
Омутнинский район	39633	4598	7823,32	7372,47	48	6860	5	11	1639	5302	643	25	52	0	237	230
Опаринский район	9107	610	391	291,24	0	1504,3	3	10	251	615	53	100	40	86	0	100
Орчезский район	28471	2127	4731,9	1177,31	49,1	3400	38	16	865	1865	240	78	48	200	160	96

Муниципальное образование	Численность населения	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	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
	человек	сотрудники	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	машино-место	место	ребенок	ребенок	место	место	место	кв. метр общей площади	место	место
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Орловский район	11708	386	2339,57	1542,6	37,6	2600	4	1	483	950	1149	20	107	317	60	229
Пижанский район	9213	370	1361,44	3086,75	93	0	3	3	360	1033	338	3,75	12	1,5	129	211
Подосиновский район	13400	497	1969,2	1904,2	84	0	6	16	466	1424	138	20	39	362,5	150	16
Санчурский муниципальный округ	8033	257	3157,68	1492,8	70	0	2	4	148	869	240	105	268	0	0	3
Свечинский район	6885	180	2345,37	902,35	47	2564,5	0	6	244	181	86	167	16	0	0	12
Слободской район	30274	3035	7486,27	1886,16	1060,2	1824,6	9	18	1160	2212	259	153	15	0	800	329
Советский район	24340	4661	3584	2726,05	57,9	2593,4	3	14	468	669	315	462	80	805,2	130	146
Сунский район	5566	782	2152,6	1611,73	60	0	36	4	224	552	80	109	40	318,5	239	32
Тужинский район	6184	350	1944,4	1306	44,44	1786,2	1	4	211	794	141	14,5	50	196,8	51	30
Унинский район	7437	263	212,5	811,6	224,4	3252,5	5	1	132	726	436	445	254	506	165	160
Уржумский район	23191	1034	2177,5	2661,59	0	8571,4	13	4	1221	1691	200	685	2	2032	675	32
Фаленский район	8547	471	5725,8	4011,3	389	1211	4	4	33	170	9	1844	158	531,9	100	58
Шабалинский район	8848	362	2035,9	2102,63	0	3176,4	0	4	438	773	55	500	64	0	80	130
Юрьянский район	18343	2056	5014,37	3610,84	152,1	1076	1	6	648	1118	119	432	35	6	10	364
Яранский район	22748	1221	469,1	3534,4	283,5	567	0	8	860	1916	378	318	76	937,2	272	1102
- город Киров	538724	79328	127035,8	228944,35	6002,6	292481,27	198	172	27923	75926	6283	7939	636	12636,35	3567	10838
- город Вятские Поляны	32108	1716	6290,2	7453,7	89,4	1888,8	6	14	708	2488	480	250	7	457,9	12598	365
- город Кирово-Чепецк	70722	7141	13122,54	10151	4700,36	7453,5	41	6	3920	7481	934	1053	207	527,4	934	2036
- город Котельнич	23244	2099	6302,82	4627,4	133	1447,19	79	4	1001	2201	75	331	24	1200,1	25	42
- город Слободской	32841	2292	10217,85	7972,9	87,6	10114,8	15	20	2062	3384	171	1444	73	1350	500	564
- ЗАТО Первомайский	6349	113	662,7	218,2	3	0	0	4	462	590	350	0	0	0	60	1
Итого по области	1272109	130979	282232,2	351494,4	15641,9	397376,7	727	726	59484	140639	18269	27576	5224	28646,2	22509	22000

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 автостоянки	Гаражи	Автомойки	Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорты	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	Ремонт и пошив одежды
	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	место	место	гектар	участник	кв. метр общей площади	Машино-место	Машино-место	Машино-место	кв. метр общей площади	место	кв. метр общей площади
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Арбажский район	0	0	0	7	0	3,1	0	2157	0	20	8	0	0	0
Афанасьевский район	96	20	0	4	66	95	0	880	7	19	2	56	2	53
Белохолуницкий район	20	10	0	5	30	54,43	0	156	13	74	3	253,7	0	313,4
Богородский муниципальный округ	0	0	0	2	0	30,8	0	0	0	19	0	39,5	0	0
Верхнекамский район	10	9	0	3	75	50,83	0	0	12	1	1	1445,3	80	120
Верхошижемский район	0	0	0	6	3	42,08	0	4,3	0	31	3	38,9	100	426,02
Вятскополянский район	0	0	0	5	150	82,4	29	267	10	23	0	0	390	0
Даровской район	4	6	0	8	60	7,31	22	325,5	0	9	2	156	0	12
Зуевский район	169	30	21	20	71	60,42	51	350	100	150	35	3840,9	100	64
Кикнурский район	0	0	0	8	23	42,3	0	0	70	2	2	0	0	75
Кильмезский район	30	10	0	7	10	35,9	0	200	10	8	3	0	0	42
Кирово-Чепецкий район	30	30	0	30	100	86,842	4458	250	250	300	50	593	2206	100
Котельничский район	0	0	0	0	24	19	0	0	145	11	0	416,8	30	0
Куменский район	0	0	0	22	79	19,1	680	0	1	2	2	0	6	42
Лебяжский район	0	0	0	6	19	19,6	0	0	0	34	1	0	0	0
Лузский район	5	4	135,5	3	8	6	0	2000	0	40	2	280	0	3
Малмыжский район	14,9	3	0	2	182	11,5	0	50	14	14	3	0	267	52
Мурашинский район	50	9	0	10	22	16,7	0	1,925	0	10	1	649,5	0	3
Нагорский район	0	30	0	5	10	35,01	0	0	0	22	2	0	0	200
Немский район	0	0	0	3	0	25,9	0	867,1	5	13	0	0	0	10,8
Нолинский район	68,9	22,4	0	30	436	37,92	0	191	40	120	5	0	100	70,2
Омутнинский район	0	15,4	191,1	18	10	61,6	460	0	4	118	2	1778,6	72	62,4
Опаринский район	30	0	0	2	150	32	0	0	0	30	1	103	0	0
Оричевский район	18,4	20	0	28	105	51,9	206	150	50	200	0	412,7	702	36,2

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
	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади	кв. метр общей площади и	место	место	гектар	участник	кв. метр общей площади	Машино-место	Машино-место	Машино-место	кв. метр общей площади	место	кв. метр общей площади
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Орловский район	1	0	0	11	158	32,81	0	0	38	7	3	0	65	0
Пижанский район	0	0	0	1	16	4,2	376	1195	0	28	1	72,2	0	0
Подосиновский район	19,7	12,5	0	25	263	34,87	0	0	0	33	0	810	0	61
Санчурский муниципальный округ	0	0	0	0	40	101,15	0	0	45	15	0	0	0	0
Свечинский район	0	0	0	1	0	26,5	0	0	0	12	0	0	0	0
Слободской район	0	571,2	0	8	44	7,6	1235	0	15	68	4	0	1571	217,09
Советский район	25,3	28	0	27	92	2	0	307	0	30	6	318,1	246	100
Сунский район	10,5	25	0	1	0	13,4	0	1880	150	90	1	41,9	0	45
Тужинский район	0	0	0	5	0	32,56	0	5200	20	36	2	101,7	31	0
Унинский район	22	12	92,51	4	6	35,6	0	0	148	17	3	12	0	0
Уржумский район	114	40	0	34	195	194,87	1042	300	22	31	5	335	32	100
Фаленский район	0	10	0	2	16	44,15	0	0	2	12	2	367	35	12
Шабалинский район	0	0	0	15	4	46,21	0	0	0	34	1	0	0	2
Юрьянский район	0	1	0	5	332	8,6	182	0	6	17	4	46,32	580	418,7
Яранский район	0	40	0	12	428	62	0	1445,4	0	15	0	246,5	0	0
- город Киров	989,6	619,2	2239,4	217	29458	245,5	12671	50327,7	482	1155	33	31658,6	2364	6079,95
- город Вятские Поляны	300	150	0	18	94	24,279	10500	2623,4	6	50	27	2019,8	0	649,5
- город Кирово-Чепецк	200	162	120	101	240	4636	2488	2329	50	2392	12	1403	52	200
- город Котельнич	118	130	0	2	120	19	7	49,7	15	49	7	10490	0	970
- город Слободской	59	25	78	25	189	43,6	1900	521	130	250	6	1280	50	2311,8
- ЗАТО Первомайский	0	15,3	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Итого по области	2405,3	2060	2877,5	751	33328	6542,5	36307	74028	1860	5621	245	59266	9081	12852,1

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 2.

Таблица 2. 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 3 (Источник норматива: Распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.05.2020 № 12).

Таблица 3. 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	1,735 (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	1 кв. метр общей	0,2

Категория объекта	Расчетная единица	Норматив (м ³ в год)
техники	площади	
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 4.

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 5.

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 6.

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 7.

Таблица 4. Количество образующихся ТКО

Объем образующихся ТКО, м3 в год																
Муниципальное образование	Население	Администрация, офисы	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Торговые палатки, лотки, павильоны	Супермаркеты (универмаги)	Автомастерские	АЗС	Дошкольные образовательные организации	Дошкольные образовательные организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные	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	81,30	5901,36	1681,25	303,68	0,9	0,8	82,5	34,4	38,5	24,2	1,8	13,435	0,81	438	8180,9
Афанасьевский район	17437,7	144,00	3238,08	1569,1	0	3,9	1,8	304,5	368,2	148	4,125	2,7	21,2	27	234	17437,7
Белохолуницкий район	24172,95	270,90	5031	2880,17	117,36	3,3	1	371	369,6	65	97,075	21,06	26,15	16,74	168	24172,95
Богородский муниципальный округ	5682,55	108,60	932,52	598,5	80	1,5	0,8	12	68,8	9	63,25	4,14	0	0	177	5682,55
Верхнекамский район	38361,2	154,20	5516,556	3849,1	199,2	0,9	1,6	559,5	515,8	90	293,7	3,6	13,685	21,87	244,5	38361,2
Верхошижемский район	12158,25	130,50	3203,04	2441,17	0	0,3	1,6	211,5	115,6	27,5	143	17,64	10,9	64,8	192	12158,25
Вятскополянский район	39167,4	667,20	2007,192	1135	1010,04	1,8	12,8	457,5	360,6	292,5	791,175	4,32	0	16,2	342	39167,4
Даровской район	13969,3	64,20	1122,84	374,8	0	4,5	0,8	190	154,4	50	49,5	17,64	18,375	8,1	327	13969,3
Зуевский район	27535,5	435,30	12544,68	8397,05	2861,6	7,5	6	403	430,4	162,5	96,25	19,44	12,03	4,05	549	27535,5
Кикнурский район	10873,55	213,90	4923,6	1195,3	195,48	21,6	0,8	143,5	119,4	236,5	90,75	278,82	16,105	90,99	556,5	10873,55
Кильмезский район	15723,8	107,40	2081,532	9741	171,12	0,3	1,6	247,5	276,6	45	342,925	33,66	10,8	0	661,5	15723,8
Кирово-Чепецкий район	31923,2	210,00	10033,44	6693,8	881,92	10,8	8,4	343,5	494,8	14,5	352	31,32	7,65	40,5	825	31923,2
Котельничский район	18242,45	130,20	1200,6	165,7	54,8	1,8	1,6	207,5	159,2	220	380,875	37,98	33,215	25,65	294	18242,45
Куменский район	22881	266,70	2788,56	1154,3	20,22	0,3	0,8	274,5	318,8	9	53,075	16,38	0	25,92	165	22881
Лебяжский район	9981,8	92,70	1216,32	1964,1	343,72	0,9	0,8	148	119,6	46	96,25	3,42	13,335	47,25	570	9981,8
Лузский район	22073,35	306,00	581,04	648	82	0,6	3,2	267	228,8	216	29,7	6,12	26,52	13,5	517,5	22073,35
Малмыжский район	32825,1	278,70	1334,52	868,31	940,78	6,3	24,8	825,5	352,2	360	71,5	2,16	51,39	0,81	129	32825,1
Мурашинский район	15339,55	197,40	3354	263	433,22	2,1	0,8	178	242	112,5	20,2125	3,96	6,9	0,54	192	15339,55
Нагорский район	11579,7	107,10	378	332,9	0	2,7	2,4	162	97	61,5	5,4516	3,06	0	4,86	160,5	11579,7
Немский район	9458,35	217,20	1975,32	518,8	0	0,3	1,6	130,5	91,2	66	22	13,32	0	13,5	75	9458,35
Нолинский район	27412,25	325,50	7427,88	3956,4	905,62	4,2	0,4	1259,5	224,4	278,5	19,25	3,24	27	0	493,5	27412,25
Омутнинский район	57467,85	1379,40	9387,984	7372,47	1372	1,5	2,2	819,5	1060,4	321,5	6,875	9,36	0	63,99	345	57467,85
Опаринский район	13205,15	183,00	469,2	291,24	300,86	0,9	2	125,5	123	26,5	27,5	7,2	4,3	0	150	13205,15
Оричевский район	41282,95	638,10	5678,28	1177,31	680	11,4	3,2	432,5	373	120	21,56083	8,64	10	43,2	144	41282,95

Объем образующихся ТКО, м3 в год

Муниципальное образование	Население	Администрация, офисы	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Торговые палатки, лотки, павильоны	Супермаркеты (универмаги)	Автомастерские	АЗС	Дошкольные образовательные организации	Дошкольные образовательные организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные образовательные организации	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
Орловский район	16976,6	115,80	2807,484	1542,6	520	1,2	0,2	241,5	190	574,5	5,5	19,26	15,85	16,2	343,5	16976,6
Пижанский район	13358,85	111,00	1633,728	3086,75	0	0,9	0,6	180	206,6	169	1,03125	2,16	0,075	34,83	316,5	13358,85
Подосиновский район	19430	149,10	2363,04	1904,2	0	1,8	3,2	233	284,8	69	5,5	7,02	18,125	40,5	24	19430
Санчурский муниципальный округ	11647,85	77,10	3789,216	1492,8	0	0,6	0,8	74	173,8	120	28,875	48,24	0	0	4,5	11647,85
Свечинский район	9983,25	54,00	2814,444	902,35	512,9	0	1,2	122	36,2	43	45,925	2,88	0	0	18	9983,25
Слободской район	43897,3	910,50	8983,524	1886,16	364,92	2,7	3,6	580	442,4	129,5	42,075	2,7	0	216	493,5	43897,3
Советский район	35293	1398,30	4300,8	2726,05	518,68	0,9	2,8	234	133,8	157,5	127,05	14,4	40,26	35,1	219	35293
Сунский район	8070,7	234,60	2583,12	1611,73	0	10,8	0,8	112	110,4	40	29,975	7,2	15,925	64,53	48	8070,7
Гужинский район	8966,8	105,00	2333,28	1306	357,24	0,3	0,8	105,5	158,8	70,5	3,9875	9	9,84	13,77	45	8966,8
Унинский район	10783,65	78,90	255	811,6	650,5	1,5	0,2	66	145,2	218	122,375	45,72	25,3	44,55	240	10783,65
Уржумский район	33626,95	310,20	2613	2661,59	1714,28	3,9	0,8	610,5	338,2	100	188,375	0,36	101,6	182,25	48	33626,95
Фаленский район	12393,15	141,30	6870,96	4011,3	242,2	1,2	0,8	16,5	34	4,5	507,1	28,44	26,595	27	87	12393,15
Шабалинский район	12829,6	108,60	2443,08	2102,63	635,28	0	0,8	219	154,6	27,5	137,5	11,52	0	21,6	195	12829,6
Юрьянский район	26597,35	616,80	6017,244	3610,84	215,2	0,3	1,2	324	223,6	59,5	118,8	6,3	0,3	2,7	546	26597,35
Яранский район	32984,6	366,30	562,92	3534,4	113,4	0	1,6	430	383,2	189	87,45	13,68	46,86	73,44	1653	32984,6
- город Киров	933069,968	23798,40	152442,96	228944,35	58496,254	59,4	34,4	13961,5	15185,2	3141,5	2183,225	114,48	631,8175	963,09	16257	933069,968
- город Вятские Поляны	46556,6	514,80	7548,24	7453,7	377,76	1,8	2,8	354	497,6	240	68,75	1,26	22,895	3401,46	547,5	46556,6
- город Кирово-Чепецк	116691,3	2142,30	15747,048	10151	1490,7	12,3	1,2	1960	1496,2	467	289,575	37,26	26,37	252,18	3054	116691,3
- город Котельнич	33703,8	629,70	7563,384	4627,4	289,438	23,7	0,8	500,5	440,2	37,5	91,025	4,32	60,005	6,75	63	33703,8
- город Слободской	47619,45	687,60	12261,42	7972,9	2022,96	4,5	4	1031	676,8	85,5	397,1	13,14	67,5	135	846	47619,45
- ЗАТО Первомайский	9206,05	33,90	795,24	218,2	0	0	0,8	231	118	175	0	0	0	16,2	1,5	9206,05
Итого по области	2010622,6	39293,7	338678,7	351494,42	31283,74	79475,33	218,1	145,2	29742,0	28127	9134,5	7583,39	940,32	1432,31	6077,43	33000
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 автостоянки	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
Арбажский район	0	0	0	5,6	0	0,93	0	2545,26	0	10	2,4	0	0	0	19413,29
Афанасьевский район	19,2	8	0	3,2	105,6	28,5	0	1038,4	1,05	9,5	0,6	14,56	3,24	15,9	24817,04
Белохолуницкий район	4	4	0	4	48	16,329	0	184,08	1,95	37	0,9	65,962	0	94,02	34139,35
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	375,778	129,6	36	50939,04
Верхошижемский район	0	0	0	4,8	4,8	12,624	0	5,074	0	15,5	0,9	10,114	162	127,806	19061,42
Вятскополянский район	0	0	0	4	240	24,72	10,15	315,06	1,5	11,5	0	0	631,8	0	48010,26
Даровской район	0,8	2,4	0	6,4	96	2,193	7,7	384,09	0	4,5	0,6	40,56	0	3,6	16900,30
Зуевский район	33,8	12	6,3	16	113,6	18,126	17,85	413	15	75	10,5	998,634	162	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	19231,29
Кильмезский район	6	4	0	5,6	16	10,77	0	236	1,5	4	0,9	0	0	12,6	29855,31
Кирово-Чепецкий район	6	12	0	24	160	26,05251	1560,3	295	37,5	150	15	154,18	3573,72	30	58950,18
Котельничский район	0	0	0	0	38,4	5,7	0	0	21,75	5,5	0	108,368	48,6	0	21383,89
Куменский район	0	0	0	17,6	126,4	5,73	238	0	0,15	1	0,6	0	9,72	12,6	28435,96
Лебяжский район	0	0	0	4,8	30,4	5,88	0	0	0	17	0,3	0	0	0	14838,78
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	2,98	1,2	0	1,6	291,2	3,45	0	59	2,1	7	0,9	0	432,54	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	20735,33
Нагорский район	0	12	0	4	16	10,503	0	0	0	11	0,6	0	0	60	13275,67
Немский район	0	0	0	2,4	0	7,77	0	1023,178	0,75	6,5	0	0	0	3,24	13666,73
Нолинский район	13,78	8,96	0	24	697,6	11,376	0	225,38	6	60	1,5	0	162	21,06	43569,30
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	80637,40
Опаринский район	6	0	0	1,6	240	9,6	0	0	0	15	0,3	26,78	0	0	15215,63
Оричевский район	3,68	8	0	22,4	168	15,57	72,1	177	7,5	100	0	107,302	1137,24	10,86	52551,99
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 автостоянки	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	23832,44
Пижанский район	0	0	0	0,8	25,6	1,26	131,6	1410,1	0	14	0,3	18,772	0	0	20890,46
Подосиновский район	3,94	5	0	20	420,8	10,461	0	0	0	16,5	0	210,6	0	18,3	25406,89
Санчурский муниципальный округ	0	0	0	0	64	30,345	0	0	6,75	7,5	0	0	0	0	17706,38
Свечинский район	0	0	0	0,8	0	7,95	0	0	0	6	0	0	0	0	14644,90
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	63462,69
Советский район	5,06	11,2	0	21,6	147,2	0,6	0	362,26	0	15	1,8	82,706	398,52	30	46393,39
Сунский район	2,1	10	0	0,8	0	4,02	0	2218,4	22,5	45	0,3	10,894	0	13,5	15387,29
Тужинский район	0	0	0	4	0	9,768	0	6136	3	18	0,6	26,442	50,22	0	19822,73
Унинский район	4,4	4,8	27,753	3,2	9,6	10,68	0	0	22,2	8,5	0,9	3,12	0	0	14032,45
Уржумский район	22,8	16	0	27,2	312	58,461	364,7	354	3,3	15,5	1,5	87,1	51,84	30	43844,41
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	18936,87
Юрьянский район	0	0,4	0	4	531,2	2,58	63,7	0	0,9	8,5	1,2	12,0432	939,6	125,61	40334,07
Яранский район	0	16	0	9,6	684,8	18,6	0	1705,572	0	7,5	0	64,09	0	0	43513,01
- город Киров	197,92	247,68	671,82	173,6	47132,8	73,65	4434,85	59386,686	72,3	577,5	9,9	8231,236	3829,68	1823,985	1587441,5
- город Вятские Поляны	60	60	0	14,4	150,4	7,28376	3675	3095,612	0,9	25	8,1	525,148	0	194,85	75584,66
- город Кирово-Чепецк	40	64,8	36	80,8	384	1390,8	870,8	2748,22	7,5	1196	3,6	364,78	84,24	60	170550,69
- город Котельнич	23,6	52	0	1,6	192	5,7	2,45	58,646	2,25	24,5	2,1	2727,4	0	291	51690,77
- город Слободской	11,8	10	23,4	20	302,4	13,08	665	614,78	19,5	125	1,8	332,8	81	693,54	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	481,1	824,0	863,3	600,8	53324,8	1962,8	12707,5	87353,1	279,0	2810,5	73,5	15409,2	14711,2	3855,62	3162506

Таблица 5. 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 6. 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 район, в 1 км юго-восточнее д. Удалие	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 7. 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											
Арбажский 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 8 и на рисунке 1.

Таблица 8. 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

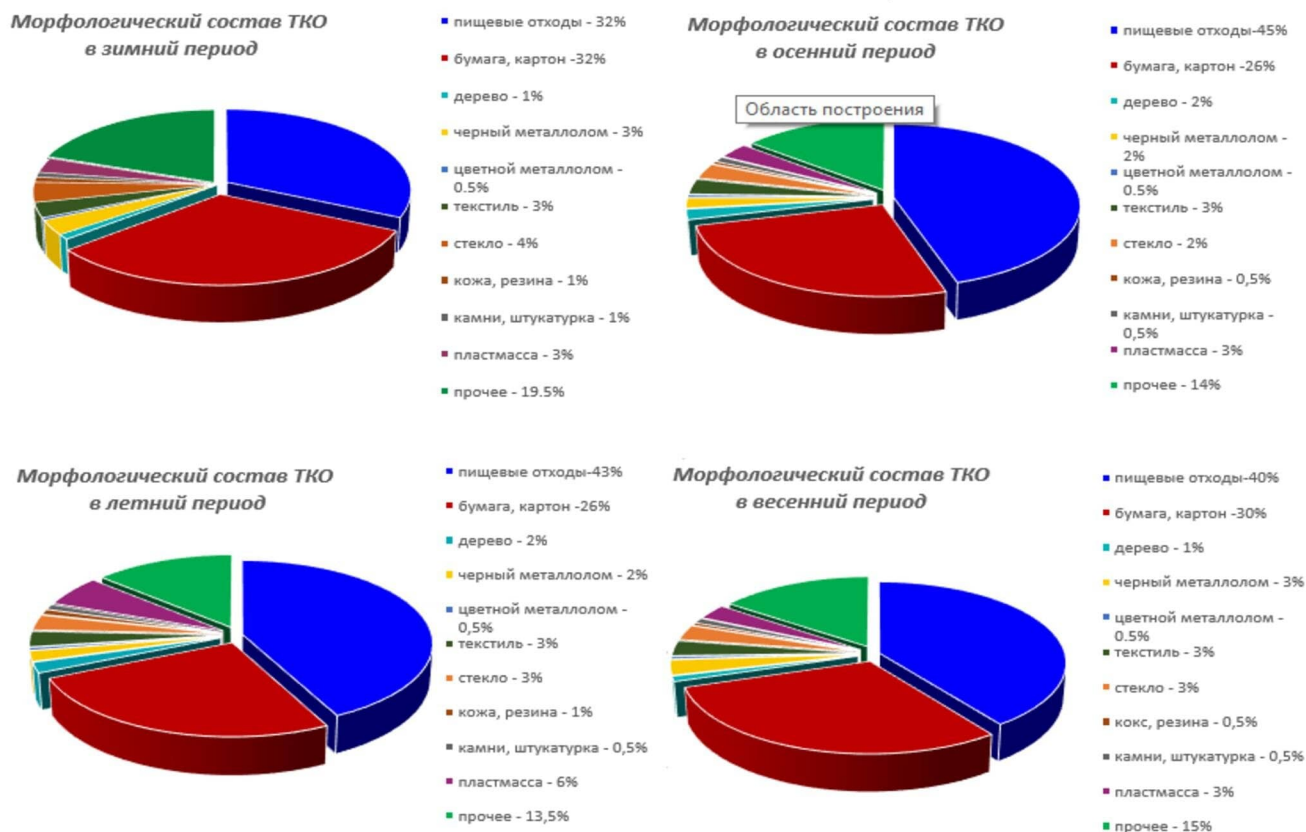


Рисунок 1. Посезонный морфологический состав ТКО, образуемых на территории Кировской области

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 9. 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	водоотведения, деятельности по сбору, обработке, утилизации,	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 10).

Таблица 10.

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 11.

Таблица 11.

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 12 с разбивкой по видам отходов и классам опасности.

Таблица 12.

Наименование основного вида отходов	Целевые показатели			
	Образовано	Использовано	Обезврежено	Захоронено
Твердые коммунальные отходы (код 730000000000 кроме 732000000000 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 13.

Таблица 13.

№ 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 разделному накоплению фракций отходов, возможных к переработке;
4. обеспечение разделного 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.

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 экокунктов накопления и сбора отдельных фракций ТКО, востребованных на рынке переработки вторичного сырья

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению таких отходов.

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

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

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

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



Рисунок 2. Внешний вид контейнера для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп

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

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

Существует 3 основных модели 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 (Котельничский, 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 14.

Таблица 14. 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	Подосиновский	п.Ровдино Яхренского сельского поселения
5	Подосиновский	п. Пушма Пушемского сельского поселения
6	Подосиновский	п. Скрябино Пушемского сельского поселения

7	Подосиновский	д. Дорожаица Демьяновского городского поселения
8	Подосиновский	д. Шолга Демьяновского городского поселения
9	Пижанский	д. Водозерье Обуховское сельское поселение
10	Унинский	5-й км. автодороги Уни-Удмуртский Сурвай (кадастровый номер земельного участка 43:34:310110:1)
11	Верхошижемский	д. Морозы
12	Верхошижемский	д. Гребени
13	Верхошижемский	д. Свобода
14	Верхошижемский	д. Чернеево
15	Верхошижемский	д. Кикиморки
16	Верхошижемский	д. Коробовщина
17	Верхошижемский	с. Желтые
18	Верхошижемский	д. Захаровщина
19	Верхошижемский	д. Песок
20	Верхошижемский	д. Сизые
21	Даровской	п. Бечева, ул. Центральная, д. 5 (географические координаты 58.90783 48.39377)
22	Даровской	п. Бурденок, возле здания лесничества (географические координаты 58.87140 48.46888)
23	Даровской	п. Ивановка ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 59.06386 48.24336)
24	Даровской	п. Субодь, ул. Школьная, д. 16 (географические координаты 59.21907 47.92067)
25	Нагорский	с. Синегорье (д. Семиколенные)
26	Афанасьевский	д. Лаврушата, д. 23а (географические координаты 59.307638 52.929573; кадастровый номер земельного участка 43:02:320701:82)
27	Афанасьевский	п. Лытка, ул. Школьная, д. 15 (географические координаты 58.560333 53.004659; кадастровый номер земельного участка 43:02:430103:168)
28	Афанасьевский	п. Лытка, между улицами 40 лет Победы и Лесная (географические координаты 58.565434 53.009123)
29	Афанасьевский	п. Лытка, ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 58.701546 52.943943)
30	Афанасьевский	п. Томызь, ул. Центральная, д. 7 (географические координаты 58.701546 52.943943; кадастровый номер земельного участка 43:02:430302:17)
31	Афанасьевский	п. Камский, ул. Южная, д. 18 (географические координаты 58.756523 53.320425)
32	Афанасьевский	д. Фроловская (географические координаты 58.728806 53.147832)
33	Котельничский	вблизи п. Первомайский (кадастровый номер земельного участка 43:13:483301:167)
34	Советский	с. Прозорово
35	Белохолуницкий	п. Подрезчиха (географические координаты 59.357078 51.435015)
36	Кирово-Чепецкий	г. Кирово-Чепецк, мкр. Каринторф (кадастровый номер земельного участка 43:12:000083:428)

**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, специализирующиеся на приеме отходов с целью их дальнейшей утилизации и обезвреживания: АО «Куприт», ООО «Аврора», ООО «Эко-Пресс», ООО «Экотех».

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

По состоянию на 31.06.2018 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 крематорах и биотермических ямах, а также на специализированных установках предприятий ООО «Экотех», ООО

«Аврора», АО «Куприт» (полный перечень предприятий, осуществляющих обезвреживание биологических отходов представлен в таблице Приложении А. Таблица А.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 01.05.2020 в ГРОРО внесены 23 объекта размещения ТКО. Характеристика объектов представлена в таблице 15.

Таблица 15.

№п/п	Наименование объекта	Мощность по терсхеме/год овая нагрузка по терсхеме, тыс.тонн/год	Вместимость с учетом построенных карт (очереди) в соответствии с территориальной схемой, тыс.тонн	остаточная вместимость на 01.01.2020 г., тыс. тонн	Год начала эксплуатации	Последний год эксплуатации с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
1	Полигон ТБО "Афанасьев" 43-00080-3-00449-311018	5,5/3,33	52,4987	45,91956	2011	2040	имеется
2	Полигон ТБО п. Пасегово Белохолуницкого района 43-00080-3-00461-200819	5,9/2,95	15,97	0,335	2009	2021	Отсутствует

№п/п	Наименование объекта	Мощность по терсхеме/год овая нагрузка по терсхеме, тыс.тонн/год	Вместимость с учетом построенных карт (очередей) в соответствии с территориальной схемой, тыс.тонн	остаточная вместимость на 01.01.2020 г., тыс. тонн	Год начала эксплуатации	Последний год эксплуатации с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
3	Полигон ТБО г. Вятские Поляны 43-00023-3-00592-250914	19,6/15,418	144,569	20,64685	2009	2021	Имеется
4	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Кумёнский район (Нижеивкино) 43-00004-3-00479-010814	5,474/5,25	13,462	6,54898	2005	2021	Имеется
5	Полигон твердых бытовых отходов г. Мураши 43-00018-3-00479-010814	7,4/5,68	58,1385	5,98143	2009	2021	Имеется
6	Полигон ТБО Нолинский район 43-00019-3-00479-010814	19,1/8,05	20,16	10,3403	2011	2021	Имеется
7	Полигон МКУП ЖКХ "Коммунальник" пгт Восточный Омутнинский район 43-00061-3-00592-250914	2,9/2,9	24,92	2,992456	1992	2021	Имеется
8	Полигон ТБО г Омутнинска 43-00064-3-00870-311214	8,85/8,85	70,2165	4,42883	2000	2021	Имеется
9	Полигон ТБО пгт. Нагорск 43-00077-3-00198-130618	4/1,5	16,2	10,93348	2007	2024	Имеется
10	Полигон ТБО ООО "Центральный полигон" д. Осинцы Слободского района 43-00078-3-00294-020818	300/133,7	2500	2370,4707	2019	После 2029	Имеется
11	Полигон ТБО д. Антипичи Орловского района 43-00066-3-00133-180215	31,2/14,87	200	87,50571	1990	2026	Имеется
12	Полигон ТБО «Лубягино» 43-00001-3-00479-010814	44,88	1200	111,43135	2006	2021	Имеется

№п/п	Наименование объекта	Мощность по терсхеме/год овая нагрузка по терсхеме, тыс. тонн/год	Вместимость с учетом построенных карт (очереди) в соответствии с территориальной схемой, тыс. тонн	остаточная вместимость на 01.01.2020 г., тыс. тонн	Год начала эксплуатации	Последний год эксплуатации с учетом вместимости	Наличие весового хозяйства
13	Полигон ТБО для г. Лузы 43-00070-3-00793-151216	9,8/6,68	67,96	35,6246	2001	2024	Отсутствует
14	Полигон ПО и ТБО г Зуевка 43-00029-3-00592-250914	17/6,18	97	53,77929	2008	2029	Имеется
15	Полигон ТБО и ПО д. Скоковы Слободской район 43-00021-3-00479-010814	16/16	480,446	220,24074	2006	После 2029	Имеется
16	Уржумский полигон ТБО 43-00028-3-00592-250914	10/5,2	108,942	54,34496	1986	2029	Имеется
17	Полигон ТБО в Просницком СП урочище Шиялево Кирово-Чепецкого района 43-00071-3-00255-240517	5,95/5,95	55,9	53,19216	2017	2026	Имеется
18	Полигон ТБО Пижанский район 43-00076-3-00136-250418	4/4	37,61	25,04954	2008	2026	Имеется
19	Полигон ТБО для пгт Оричи 43-00072-3-00371-270717	6,47/5,44	126,88	109,12936	2018	После 2029	Имеется
20	Полигон твердых бытовых отходов (1 очередь) пгт Богородское 43-00079-3-00398-021018	5,6/3,161	21,337	18,20386	2011	2026	Имеется
21	Сооружение для захоронения отходов Кикнур 43-00067-3-00552-070715	22,5/8,9	560	275,362	1969	2029	Имеется
22	Полигон ООО "ТехноТрейд" (Свалка ТБО пгт. Суна)	6,26/3,78	147,2	129,187		2029	Отсутствует
23	Полигон твердых бытовых отходов (г. Яранск) 43-00024-3-00592-250914	9,21/4,75	46,45	18,58		2023	Имеется

Помимо внесенных в ГРОРО объектов захоронение отходов может осуществляться на объектах, включенных в перечень объектов размещения отходов твердых коммунальных отходов на территории Кировской области.

Перечень содержит информацию об объектах размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов.

Объекты размещения ТКО включаются в перечень при наличии заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов.

Одним из таких объектов является полигон ТБО пгт. Санчурск. Характеристики объекта представлены в таблице 16.

Таблица 16. Характеристики объекта, включенного в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Кировской области.

№ п/п	Наименование характеристики	Содержание строки
1	Наименование объекта	Полигон твердых бытовых отходов пгт. Санчурск (1 очередь строительства)
2	Место нахождения	Кировская область, Санчурский район, в 4-х км к северу от пгт. Санчурск, с южной стороны от автодороги Санчурск – Марийское Кубашево
3	ОКТМО	33633000
4	Координаты	N 56.990131, E 47.266831 N 56.990757, E 47.270662 N 56.989498, E 47.270072 N 56.988994, E 47.266864
5	Ближайший населенный пункт	Д. Русское Кубашево Санчурского муниципального округа
6	Расстояние до ближайшего населенного пункта, км	1,6
7	Площадь земельного участка, кв. м	43000
8	Дата ввода объекта в эксплуатацию	30.08.2011 года
9	Реквизиты документа о вводе объекта в эксплуатацию	№ RU43528000-8
10	Мощность объекта, тонн	15730
11	Масса отходов, размещенных на объекте, тонн	7600
12	Масса отходов, предлагаемых к размещению, тонн	8130
13	Технологии складирования	Ярусное складирование
14	Система защиты окружающей среды на объекте	Экран пленочный, ограждение, отвод ливневых и дренажных вод

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».

Схема расположения существующих объектов обращения с отходами в Кировской области приведена в Приложении Г, Рисунок Г.1.

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (далее – баланс отходов) содержит сведения о соотношении количества образующихся на территории Кировской области и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по видам и классам опасности отходов) и количественных характеристик их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Сводный баланс количественных характеристик отходов представлен в Таблице 17.

Таблица 17. Сводный баланс отходов

Наименование основного вида отходов/Класс опасности	Баланс отходов, тонн							
	Образова но	Поступ ило из субъект ов РФ	ИТОГО	Обработано	Утилизиро вано	Обезврежено	Размещено	Передан о в субъект ы РФ
Твердые коммунальные отходы (код 73000000000 кроме 73200000000 по ФККО)								
Класс IV-V	316 250	0	316 250	0	0	0	316 250	0
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	65 867	0	65 867	0	25 984	39 878	0	0
IV класс	449 081	0	449 081	0	405 599	51 069	0	0
V класс	239 878	0	239 878	0	249 100	16 816	507	0
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	1	0	1	0	0	0	0	0
IV класс	1	0	1	0	0	0	1	0
V класс	31 365	0	31 365	0	31 365	0	2 544	0
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	4	0	4	0	5	0	0	0
III класс	201	0	201	0	54	40	14	0
IV класс	68 418	0	68 418	0	9 913	57	16 183	0
V класс	180 778	0	180 778	0	118 873	18	4 872	0
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)								
I класс	82	0	82	0	230	0	0	0
II класс	517	0	517	0	4	0	0	0
III класс	1 165	0	1 165	0	193	330	9	0
IV класс	2 255	0	2 255	0	16	38	451	0
V класс	364 967	0	364 967	0	238 727	1	8 071	0
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0	0	0	0	0
IV класс	21 527	0	21 527	0	278	0	19 681	0
V класс	108 658	0	108 658	0	5 076	0	95 883	0

Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	182	0	182	0	0	11	0	0
IV класс	2 351	0	2 351	0	264	81	134	0
V класс	36 088	0	36 088	0	3 214	0	6 653	0
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	2 339	0	2 339	0	0	27	51	0
IV класс	3 739	0	3 739	0	4 294	0	4 096	0
V класс	79 469	0	79 469	0	74 588	0	45	0
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)								
I класс	0	0	0	0	1	0	0	0
II класс	100	0	100	0	16	0	0	0
III класс	658	0	658	0	15	227	30	0
IV класс	1 989	0	1 989	0	83	110	145	0
V класс	510	0	510	0	482	0	3	0

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

СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ

Организация системы транспортирования твердых коммунальных отходов

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

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

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

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

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

Территориальной схемой предусмотрено создание мощностей по обработке ТКО 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, понимаются 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 решения суда о признании недействующим разрешения на ввод объекта размещения отходов в эксплуатацию, либо иного решения, исключающего возможность эксплуатации объекта размещения отходов;
- 6) иные обстоятельства, препятствующие размещению твердых коммунальных отходов на объекте размещения отходов, в порядке, установленном действующим законодательством.

Предлагаемые возможные варианты при изменении потоков ТКО на 2020-2021 годы представлены в таблице 18.

Таблица 18 Схема потоков твердых коммунальных отходов до объектов размещения отходов на 2020-2021 годы

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3	Объект размещения основной	Объект размещения резервный
1	Арбайский район	1,94/19413,66	Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО г. Яранска
2	Афанасьевский район	2,48/24817,04	Полигон ТБО Афанасьев	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 ООО «Центральный полигон»
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, расположенный в 900 метрах от пгт Восточный	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
6	Верхошижемский район	1,9/19031,42	Полигон ТБО вблизи д.Барановщина Полигон ТБО пгт Оричи	Полигон ТБО вблизи д. Барановщина Полигон ТБО пгт. Оричи
7	Вятскополянский район	4,8/48010,26	Полигон ТБО г. Вятские Поляны	Полигон ТБО г. Уржум
8	Даровской район	1,69/16900,3	Полигон ТБО г. Орлов	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
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 п. Пижанка Полигон ТБО г. Яранска
11	Кильмезский район	2,98/29855,31	Полигон ТБО г. Нолинска	Свалка ТБО п. Суна
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 ООО «Центральный полигон» Полигон ТБО и ПО г. Зуевка
13	Котельничский район	2,13/21383,89	Полигон ТБО г. Орлов Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
14	Куменский район	2,84/28435,96	Полигон ТБО вблизи	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3	Объект размещения основной	Объект размещения резервный
			д.Барановщина Полигон ТБО пгт. Богородское, Свалка ТБО п. Суна	полигон»
15	Лебяжский район	1,48/14838,78	Полигон ТБО п. Уржум	Полигон ТБО г. Нолинск
16	Лузский район	2,75/27563,88	Полигон ТБО г. Луза	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон» Полигон ТБО г. Мураши
17	Малмыжский район	3,9/39059,34	Полигон ТБО г. Вятские Поляны Полигон ТБО г. Нолинск	Полигон ТБО г. Нолинска
18	Мурашинский район	2,07/20735,33	Полигон ТБО г. Мураши	Полигон ООО «Центральный полигон»
19	Нагорский район	1,32/13275,67	Полигон ТБО п. Нагорск	Полигон ТБО и ПО г. Слободского
20	Немский район	1,36/13666,73	Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО г. Нолинска
21	Нолинский район	4,35/43569,3	Полигон ТБО г. Нолинска	Свалка ТБО п. Суна
22	Омутнинский район	8,06/80637,4	Полигон ТБО г. Омутнинска Полигон, расположенный в 900 метрах от пгт Восточный	Полигон ТБО г. Белая Холуница Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
23	Опаринский район	1,52/15215,63	Полигон ТБО г. Мураши, Полигон ТБО	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
24	Оричевский район	5,25/52551,99	Полигон ТБО Оричевский район Полигон ТБО вблизи д.Барановщина Полигон ТБО «Лубягино»	Полигон ТБО «Лубягино» (закроется с 01.01.2021) Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
25	Орловский район	2,38/23832,44	Полигон ТБО Орловский район	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
26	Пижанский район	2,08/20890,46	Полигон ТБО Пижанский район Сооружение для захоронения отходов Кикнур	Полигон ТБО г. Уржум Сооружение для размещения отходов Кикнур
27	Подосиновский район	2,54/25406,89	Полигон ТБО г. Луза	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3	Объект размещения основной	Объект размещения резервный
				полигон»
28	Санчурский район	1,7/17706,38	Полигон ТБО г. Санчурск	Сооружение для захоронения отходов Кикнур Полигон ТБО г. Яранска
29	Свечинский район	1,46/14644,9	Полигон ТБО г. Орлов	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
30	Слободской район	6,34/63462,69	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон» Полигон ТБО и ПО г. Слободского
31	Советский район	4,63/46393,39	Полигон ТБО г. Пижанка, Полигон ТБО г. Уржум	Полигон ТБО Нолинский район
32	Сунский район	1,53/15387,29	Свалка ТБО п. Суна	Полигон ТБО Нолинский район
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 Зуевка Свалка ТБ оп. Суна
35	Уржумский район	4,3/43844,41	Полигон ТБО г. Уржум Полигон ТБО г. Нолинска	Полигон ТБО г. Нолинска
36	Фаленский район	2,5/25377,11	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка Полигон ТБО п. Богородское	Полигон ТБО п. Богородское Свалка ТБО п. Суна
37	Шабалинский район	1,8/18936,87	Полигон ТБО г. Орлов	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
38	Юрьянский район	4,0/40334,07	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон» Полигон ТБО г. Орлов	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО г. Мураши
39	Яранский район	4,3/43513,01	Полигон ТБО г. Яранска	Сооружение для размещения отходов Кикнур
40	- город Киров	158,7/1587441,5	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»	Полигон ТБО и ПО г. Слободского Полигон ТБО Оричевский район

№ п/п	Наименование муниципального района	Количество образования ТКО (максимально) в год тыс. тонн/м3	Объект размещения основной	Объект размещения резервный
			Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО Оричевский район	Полигон ТБО и ПО г. Зуевка
41	- город Вятские Поляны	7,5/75584,66	Полигон ТБО г. Вятские Поляны	Полигон ТБО г. Уржум
42	- город Кирово-Чепецк	17,0/170550,69	Полигон ТБО «Лубягино» Полигон ТБО в Просницком СП ур. Шиляево	Полигон ТБО и ПО Зуевка
43	- город Котельнич	5,16/51690,77	Полигон ТБО г. Орлов Полигон ТБО Оричевский район	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
44	- город Слободской	7,69/76914,17	Полигон ТБО и ПО г. Слободского	Полигон ТБО ООО «Центральный полигон»
45	- ЗАТО Первомайский	1,0/10815,41	Полигон ТБО г. Мураши	

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

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

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

Основные направления развития системы обращения с отходами.

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

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

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

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

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

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

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

Предлагаемая схема обращения с твердыми коммунальными отходами

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

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

По состоянию на 01.09.2019 на стадии реализации в области находится проект по строительству полигона в Слободском районе мощностью 300 тысяч тонн в год (указана мощность объекта в соответствии с проектной документацией), общей вместимостью 2 559,26 тысяч тонн (планируется ввод в эксплуатацию в 2020 году – 1 очередь (второй этап эксплуатации)), вторая очередь (1 этап эксплуатации) вместимостью 510 тыс. тонн введена в эксплуатацию в 2018 году (эксплуатируется с 2019 года).

Кроме того, планируется к реализации в 2020-2021 годах проект по строительству Межмуниципального полигона ТБО для Свечинского и Шабалинского районов в Шабалинском районе области мощностью 23,4 тыс. м³ в год (плотностью 0,25 т/м³), емкостью 490,904 тыс. м³ (146,25

тыс. тонн при плотности 0,25 т/м³) сроком эксплуатации 25 лет.

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

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

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

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

- на мусоросортировочный завод в Слободском районе (Ленинское с/п). Объекты по обработке ТКО создаются в рамках реализации регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с ТКО на территории Кировской области» федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология». Период реализации регионального проекта с 2019 по 2024 годы. В 2019-2020 годах за счет бюджетных инвестиций проектируется 6 объектов по обработке ТКО в Слободском, Зуевском, Шабалинском, Нолинском, Кикнурском и Вятскополянском районах области. Планируемые сроки строительства объектов – 2023-2024 годы.

За счет частных инвестиций планируется проектирование и строительство в 2020-2021 годах мусоросортировочного завода в Слободском и Верхнекамском районах области.

В период с 2020-2023 годы планируется проектирование и строительство комплексного объекта обработки, утилизации и размещения ТКО в Кирово-Чепецком районе (далее – Комплексный объект). В составе Комплексного объекта планируется строительство мусоросортировочного завода, объекта по утилизации (включая биокомпостирование), полигона для размещения не утилизируемой части ТКО. Участок под строительство Комплексного объекта в Кирово-Чепецком районе рассматривается как предварительный. 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

неутилизируемой части. При выборе мест расположения объектов обработки, утилизации ТКО и размещения неутилизируемой части целесообразно учитывать экономически обоснованную логистику движения отходов.

в) В целях развития отрасли переработки твердых коммунальных отходов предлагается реализация системного подхода, основанного на концентрации и централизации потоков твердых коммунальных отходов, поддержании и развитии отдельного 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 19).

Таблица 19.

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2021	МСС Верхнекамский район	Верхнекамский район 59.612578, 52.449741	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 15 000 тонн/год Тип сортировки: на автоматизированной линии с

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
				<p>применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.</p>
2021	МСЗ Слободской район д. Осинцы	Слободской район 58.700969, 49.914533	Запуск мусоросортировочного завода	<p>Мощность 100 000 тонн/год с возможностью увеличения до 200 тыс. тонн в год Технологическое решение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрузка отходов на ленточно-цепной конвейер из приемки либо в стационарный открыватель пакетов; - подача отходов в кабину предварительной сортировки для отбора ВМР; - подача отходов в сепаратор барабанного типа d не менее 2300мм для отбора мелкой, преимущественно органической фракции менее 70мм - транспортирование отсева менее 70 мм в контейнеры через систему реверсивного конвейера - отбор ВМР в кабине основной сортировки; - сепарация черных металлов с использованием подвешенного магнита; - компактирование «хвостов» в стационарном компакторе с системой смены контейнеров; - прессование отобранных ВМР в автоматическом горизонтальном прессе; - наличие АСУ для автоматизированного управления системой конвейеров в соответствии с заданными алгоритмами работы, а также блокировки и защиты с последующим автоматическим остановом конвейерных линий.
2021	Межмуниципальный полигон ТБО для Свечинского и Шабалинского районов	Шабалинский район 58.279082, 7.263002	Ввод в эксплуатацию нового полигона	<p>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 противofильтрационный экран (Bentofix NSP4900) и организация системы сбора, накопления и утилизации дренажной вод и фильтрата. Основание полигона ТБО выполнено на 1 м выше максимального</p>

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
				прогнозируемого уровня грунтовых вод с планировочными отметками от 154,2 м до 155,4 м для 1 очереди, от 157,8 до 158,6 м для 2 очереди. 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.
2022	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
2023	МСС Нолинский район	Нолинский район 57.516071, 49.987847	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%.
2023	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%.
2023	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%.
2023	Комплексный объект обработки, утилизации и размещения ТКО в Кирово-Чепецком районе в составе:			
2023	1. Мусоросортировочный завод	Кирово-Чепецкий район 58.476763, 49.591253*	Запуск мусоросортировочного завода	Мощность 100 000 тонн/год год с возможностью увеличения до 200 тыс. тонн в год Комплекс сортировки ТКО состоит из двух идентичных технологически независимых линий, которые могут эксплуатироваться как

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
				<p>совместно, так и по отдельности.</p> <p>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</p>
2023	2. Объект размещения отходов (ТКО)	Кирово-Чепецкий район 58.476763, 49.591253*	Ввод в эксплуатацию нового полигона	<p>Мощность 50 000 тонн/год, вместимость 1 250 000 тонн</p> <p>Строительство полигона предполагает: карты размещения отходов, системы сбора и обезвреживания свалочного газа на действующей карте полигона, система сбора и очистки фильтрата на базе технологии обратного осмоса, хозяйственная зона.</p> <p>По периметру участок обваловывается грунтовой дамбой. Гидроизоляция днища, бортов котлована и внутреннего откоса дамбы производится с помощью геосинтетической мембраны на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE). Участок компостирования отходов предназначен для производства ком-поста из балластной части отсортированных ТКО, древесины, целлюлозы, и «зеленых отходов» - обрез ветвей, сучьев, листва деревьев и т.п.</p> <p>Площадка для компостирования специально оборудуется твердым покрытием, системой поверхностного водоотвода, складскими и упаковочными площадями. Площадь участка компостирования составляет 4 га.</p>
2023	3. Объект по утилизации ТКО	Кирово-Чепецкий район 58.476763, 49.591253*	Ввод в эксплуатацию мощностей по	Мощность 35 000 тонн/год завод термического обезвреживания, корпус

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
			утилизации ТКО	технического обслуживания
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%.
2024	Полигон ТКО в Нолинском районе (новый)	Нолинский район 57.516928, 49.987262	Ввод в эксплуатацию нового полигона	Мощность 20 000 тонн/год, вместимость 600 000 тонн
2024	МСС Зуевка	Зуевский район 58.377268, 51.195567	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 10 000 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%.
2024	МСС д. Скоковы Слободской район	Слободской район 58.793952, 50.058229	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 10 000 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%.
2024	Полигон ТБО для г. Лузы 43-00070-3-00793-151216	Лузский район 60.657177, 47.306737	Реконструкция полигона	Увеличение мощности до 6000 тонн/год, вместимости на 140 000 тонн
2024	МСС Оричи	Оричевский район 58.451338, 49.125102	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 10 000 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%.
2024	МСС Луза	Лузский район 60.656865, 47.306552	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 6 000 тонн/год Тип сортировки: на автоматизированной линии с применением ручной сортировки на конвейере. Количество линий мусоросортировки – в соответствии с технологическим

Год	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
				оборудованием заводского изготовления. Процент извлечения полезных фракций по массе – не менее 10%.
2024	МСС Богородское	Богородский район 57.850377, 50.783874	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 5 000 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%.
2024	МСС пгт Санчурск	Санчурский район 56.989981, 47.267879	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 5 000 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%.
2024	МСС Афанасьево	Афанасьевский район 58.908474, 53.29919	Запуск мусоросортировочной станции	Мощность 5 000 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%.

*- предварительный вариант размещения объекта представлен для включения его в электронную модель и проведения соответствующих расчетов, осуществляется поиск земельных участков в радиусе 150 км.

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.

С точки зрения оптимальности логистических потоков мощности по переработке отходов предпочтительно формировать в районе расположения действующего полигона ТБО «Лубягино» в Кирово-Чепецком районе на базе планируемого к запуску в 2022 году мусоросортировочного завода (земельный участок формируется), где в долгосрочной перспективе также возможно создание экотехнопарка с расширением перечня видов перерабатываемых отходов.

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 20.

Таблица 20. 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 21.

Таблица 21. 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 22.

Таблица 22. 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, наличию 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 планируемом 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.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

Приложение В2. Свод по зоне РО

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.
