



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ - КУЗБАССА

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от « 10 » декабря 2019 г. № 713  
г. Кемерово

**О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области»**

Правительство Кемеровской области – Кузбасса п о с т а н о в л я е т:

1. Внести в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области» (в редакции постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 04.08.2017 № 412, от 23.01.2018 № 21) следующие изменения:

1.1. Заголовок, пункт 1 после слов «Кемеровской области» дополнить словом «– Кузбасса».

1.2. Преамбулу изложить в следующей редакции:

«В целях исполнения Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Закона Кемеровской области от 05.05.2016 № 28-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в области обращения с отходами производства и потребления» и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» Правительство Кемеровской области – Кузбасса п о с т а н о в л я е т:»

1.3. Пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии) Панова А.А.».

1.4. Территориальную схему обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утвержденную постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит опубликованию на сайте «Электронный бюллетень Правительства Кемеровской области – Кузбасса».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии) Панова А.А.

Губернатор  
Кемеровской области – Кузбасса



С.Е. Цивилев

Приложение  
к постановлению Правительства  
Кемеровской области – Кузбасса  
от 10 декабря 2019 г. № 713

**Территориальная схема обращения с отходами производства и  
потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами,  
Кемеровской области - Кузбасса**

**Общие положения**

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области - Кузбасса (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Кемеровской области в соответствии со следующими документами:

Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

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»;

Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30.04.2012;

Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326;

Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р;

Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до

2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;

Комплексной стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.08.2013 № 298;

приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

Законом Кемеровской области от 26.12.2018 № 122-ОЗ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 года»;

постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.08.2017 № 419 «Об утверждении комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области» на 2017 – 2026 годы»;

распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.11.2015 № 616-р «Об утверждении прогноза социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года»;

постановлением региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 27.04.2017 № 58 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

документами территориального планирования Кемеровской области.

Территориальная схема разработана на срок до 2030 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;

обработка, утилизация и обезвреживание отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку и утилизацию отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственных оборот.

В ходе разработки территориальной схемы:

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, на июнь 2019 года;

сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год ее реализации с учетом динамики отходообразования;

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, технические характеристики таких отходов и направления транспортирования отходов.

В настоящей территориальной схеме применяются следующие термины и определения.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

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

Вредное воздействие на человека – воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) – свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

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

Жидкие отходы – отходы, в том числе фекальные, удаляемые из выгребов неканализованных зданий, и т. п.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

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

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

Крупногабаритные отходы (далее - КГО) – ТКО (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Места (площадки) накопления отходов – места, расположенные вблизи источников образования отходов и устроенные в соответствии с действующими Санитарными правилами содержания территории населенных мест, предназначенные для накопления отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

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

Негативное воздействие на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

Норматив накопления твердых ТКО – среднее количество ТКО, образующихся в единицу времени.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

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

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

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

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

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

Органические отходы – растительные отходы, образующиеся в результате осуществления работ по содержанию зеленых насаждений, а также листья после листопада.

Объект размещения отходов (далее – ОРО) – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающее в себя объект хранения отходов и объект захоронения отходов.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

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

Санитарная очистка территорий – комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию ТКО и уборке территорий населенных мест.

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

Средняя плотность ТКО – отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе.

Строительные отходы – отходы, образующиеся при новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе зданий и сооружений, прокладке и замене инженерных коммуникаций, объектов дорожно-мостового хозяйства.

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

Транспорт 1-го звена – специализированная техника, осуществляющая сбор ТКО и КГО в местах их накопления (контейнерная площадка) и доставляющая отходы на места их перегрузки/обработки.

Транспорт 2-го звена – крупнотоннажная специализированная техника, осуществляющая вывоз ТКО и КГО от мест их перегрузки до мест обработки и/или от мест обработки до мест размещения.

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

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

### **Общие сведения о Кемеровской области**

Кемеровская область расположена на юго-востоке Западной Сибири и находится почти на равном расстоянии от западных и восточных границ Российской Федерации. Географически занимает срединное положение между Москвой и Владивостоком. Входит в шестой часовой пояс. Граничит

на северо-востоке и севере с Томской областью, на северо-востоке – с Красноярским краем, на востоке – с Республикой Хакасия, на юге – с Республикой Алтай, на юго-западе – с Алтайским краем, на северо-западе – с Новосибирской областью. Протяженность области с севера на юг почти 500 км, с запада на восток – 300 км.

Кемеровская область – самая густонаселенная часть Сибири и азиатской части России. Русские составляют более 90 % населения. Из малочисленных народов в области проживают шорцы, телеуты и сибирские татары, сохранившие свои культурные традиции. Площадь территории составляет 95 725 кв. км. По этому показателю область занимает 34-е место в стране.

Рисунок 1. Карта Кемеровской области



## Природно-климатическая характеристика Кемеровской области

Территория находится на юго-востоке Западной Сибири, занимая отроги Алтая и Саян. Большая разность высот поверхности определяет разнообразие природных условий. Наивысшая точка – голец Верхний Зуб на границе с Республикой Хакасия поднимается на 2178 м, наименьшая – 78 м над уровнем моря лежит в долине реки Томи на границе с Томской областью. По рельефу территория области делится на равнинную (северная часть), предгорные и горные районы (на востоке), Салаирский кряж (на западе), Горная Шория (на юге), межгорную Кузнецкую котловину.

Информация о почвенном фонде Кемеровской области представлена в таблице 1.

Таблица 1

### Почвенный фонд Кемеровской области<sup>1</sup>

Почвы	Доля площади, процентов
1	2
Подбуры темные тундровые	1,4
Дерново-подзолистые преимущественно глубокоподзолистые	15
Дерново-подзолистые преимущественно сверхглубокоподзолистые	0,8
Дерново-подзолистые со вторым гумусовым горизонтом глубокоглееватые преимущественно глубокие	0,3
Дерново-подзолистые поверхностно-глееватые преимущественно глубокие и сверхглубокие	21
Дерново-подзолистые глубокоглееватые и глееватые (в том числе поверхностно-глееватые) преимущественно глубокие	1,5
Дерново-подзолисто-глеевые со вторым гумусовым горизонтом	0,3
Буро-таежные (буроземы грубогумусовые)	0,3
Бурые лесные кислые (буроземы кислые)	11,3
Бурые лесные кислые оподзоленные (буроземы кислые оподзоленные)	0,5
Светло-серые лесные	1,7
Серые лесные	12,4
Темно-серые лесные	7,2
Боровые пески	0,1
Черноземы оподзоленные	6,8

<sup>1</sup> По информации Единого государственного реестра почвенных ресурсов России (<http://egrpr.soil.msu.ru/egrpr.php>).

1	2
Черноземы выщелоченные	11,7
Черноземы языковатые и карманистые выщелоченные	1,6
Черноземы солонцеватые	0,5
Лугово-черноземные	0,2
Торфяные болотные низинные	0,1
Луговые (без разделения)	0,7
Солончаки типичные	<0,1
Пойменные кислые	4,6
Горно-луговые дерновые	0,1
Горные лесо-луговые	<0,1
Непочвенные образования	
Каменистые россыпи	2
Итого	100

Климат Кемеровской области резко континентальный. Зима холодная и продолжительная, лето короткое и теплое. Продолжительность безморозного периода длится от 100 дней на севере области до 120 дней на юге Кузнецкой котловины. Располагаясь в умеренном поясе северного полушария, территория Кемеровской области получает за год сравнительно большое количество солнечного тепла.

Самым теплым месяцем в году является июль. Средняя температура этого месяца составляет порядка  $+18^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура летом может достигать  $+35-38^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков в летний период зависит от конкретного района: север области имеет более сухой климат, юг и восток – более влажные условия. Согласно большинству наблюдений июль является наиболее влажным месяцем в году.

Зимой столбик термометра в среднем опускается до  $-17^{\circ}\text{C}$ , но нередки и более серьезные заморозки. Самые низкие температуры зимой доходят на юге до  $-54^{\circ}\text{C}$ , на севере до  $-57^{\circ}\text{C}$ . Также в течение суток наблюдаются резкие перепады температур с похолоданием в вечернее и ночное время.

Всего на территории Кемеровской области протекают 32109 рек общей протяженностью 245152 км. Шесть рек Кузбасса протекают по территории двух и более субъектов Российской Федерации – Томь, Иня, Кия, Яя, Чулым, Чумыш. Все реки принадлежат бассейну реки Оби, которая занимает первое место в России по площади водосбора. Большинство рек берут начало на горных склонах главного хребта, западных и северных склонах Кузнецкого Алатау и Салаирского кряжа. Почти все они текут с юга на север. Самая большая и полноводная река Кемеровской области – Томь, правый приток Оби.

Более половины территории покрыто тайгой, причем в горах тайга имеет название «черневая», а на крайнем севере области произрастает равнинная тайга. В Кузнецкой котловине и на северо-востоке области встречается степная и лесостепная растительность. Высоко в горах можно

увидеть горную тундру, которая очень похожа на тундру северных районов России, и высокогорные альпийские луга с яркими травянистыми растениями. Островками встречаются сосновые боры, а в Горной Шории и в бассейне р. Кондома у д. Кузедеево находится реликтовая роща сибирской липы. В целом по Кемеровской области среди основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают порядка 48,2 %, в том числе сосновые 2,7 %, еловые 2,3 %, пихтовые 37,7 %, лиственничные 0,2 %, кедровые 5,3 %. Мягколиственные насаждения занимают 51,8 %, в том числе березовые 28,7 %, осиновые 22,5 %, ивы древовидные 0,5 %, насаждения липы, тополя – около 0,1 %.

Из крупных животных обитают лось и марал, козуля сибирская и северный олень, последний встречается только в горах Кузнецкого Алатау. Из хищных наиболее характерны бурый медведь, рысь, россомаха. Промысловое значение имеют белка, ондатра, из птиц – глухарь, рябчик, тетерев.

В недрах области обнаружены разнообразные полезные ископаемые, такие как каменные и бурые угли, железные и полиметаллические руды, золото, фосфориты, строительный камень и другие минеральные ресурсы. По сочетанию и наличию природных богатств область можно назвать уникальной.

Уголь является главным полезным ископаемым области. На территории Кузбасса расположен Кузнецкий каменноугольный бассейн и Западная часть Канско-Ачинского бурого-угольного бассейна.

Кузбасс – один из самых крупных по запасам угля и объемов его добычи бассейнов России и главный, а по некоторым позициям единственный в стране поставщик технологического сырья для российской промышленности.

Некоксуемые энергетические угли составляют около 70 % от общих запасов углей в Кузбассе. Остальные каменные угли являются уникальными в том плане, что, обладая способностью спекаться, могут в зависимости от направления их обогащения служить как коксохимическим, так и энергетическим сырьем.

### **Демографическая ситуация**

Численность населения Кемеровской области на 01.01.2019 составила 2674256 человек. По сравнению с 2018 годом численность населения уменьшилась на 20621 человека. Городское население области составляет 2300911 человек (86 %), сельское – 373345 человек (14 %)<sup>2</sup>.

Информация об изменении численности населения за период с 2015 по 2019 год в целом по Кемеровской области представлена в таблице 2.

---

<sup>2</sup> По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области ([http://kemerovostat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/kemerovostat/ru/statistics/population/](http://kemerovostat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/kemerovostat/ru/statistics/population/)).

Таблица 2

## Численность населения Кемеровской области

Годы	Всего, человек	В том числе	
		городское	сельское
2015	2724990	2335522	389468
2016	2717627	2330942	386685
2017	2708844	2325436	383408
2018	2694877	2316706	378171
2019	2674256	2300911	373345

Информация об изменении численности населения за период с 2015 по 2019 год по муниципальным образованиям представлена в таблице 3.

Таблица 3

## Численность населения Кемеровской области по городским округам и муниципальным районам, человек

Муниципальное образование	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
Городские округа					
Анжеро-Судженский	79629	78769	77666	76217	74949
Беловский	130237	129008	128100	127517	126477
Березовский	49495	49278	48944	48273	47837
Калтанский	30895	30665	30261	30015	29695
г. Кемерово	549159	553076	556920	558973	558662
Киселевский	98520	97428	96237	95160	93471
Краснобродский	14609	14506	14371	14282	14074
Ленинск-Кузнецкий	100817	99793	99037	98254	97401
Междуреченский	100906	100772	99896	99025	98111
Мысковский	44532	44128	43780	43519	43113
Новокузнецкий	550127	551253	552445	553638	552105
Осинниковский	48699	48268	47820	47248	46665
Полысаевский	29894	29723	29466	29134	28899
Прокопьевский	200547	198438	196406	194084	191839
Тайгинский	26610	26406	26016	25363	24948
Юргинский	81139	81396	81733	81759	81073
Муниципальные округа					
Гурьевский	41497	40913	40444	39945	39271
Ижморский	11798	11522	11395	11148	10922

1	2	3	4	5	6
Кемеровский	46792	47141	47130	46521	46556
Крапивинский	23646	23468	23472	23229	22740
Ленинск-Кузнецкий	22560	22202	21847	21333	20851
Прокопьевский	30944	30951	30988	30833	30444
Промышленновский	48904	48400	47844	47280	46617
Топкинский	44096	44103	43862	43474	43010
Тяжинский	23526	23137	22670	22265	21900
Чебулинский	15036	14784	14536	14460	14312
Юргинский	22247	22035	21674	21273	20753
Яйский	18809	18584	18147	17682	17352
Яшкинский	29045	28702	28248	27772	27314
Муниципальные районы					
Беловский	28204	27977	27595	27083	26589
Мариинский	55871	55369	54977	54341	53718
Новокузнецкий	50406	50388	50493	50210	50102
Таштагольский	53524	53205	53041	52656	52073
Тисульский	22270	21839	21383	20911	20413

### Промышленность и сельское хозяйство

На территории области развита угольная промышленность, наиболее важные ее центры – города Прокопьевск, Междуреченск, Белово, Березовский, Кемерово, Новокузнецк, Осинники, Киселевск, районы Ленинск-Кузнецкий, Беловский, Кемеровский, Новокузнецкий и Прокопьевский. Шахты и разрезы расположены в основном в центральной части области от города Березовского на севере до города Осинники на юге. На юге региона развиты также металлургия и горнодобывающая промышленность (города Новокузнецк и Таштагол). В области развиваются машиностроение (города Юрга, Анжеро-Судженск, Новокузнецк, Кемерово, Ленинск-Кузнецкий, Киселевск) и химическая промышленность (город Кемерово). Хорошо развиты железнодорожный транспорт и теплоэнергетика (города Кемерово, Новокузнецк, Белово, Калтан, Мыски).

Металлургическая промышленность Кемеровской области, наряду с угольной, является базовой отраслью экономики Кузбасса, на ее долю приходится около 20 % всей промышленной продукции, производимой в регионе.

Объем отгруженной продукции по видам деятельности «добыча металлических руд» в 2018 году составил 7,6 млрд. рублей, «металлургическое производство» - 248,2 млрд. рублей, «производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» - 17,9 млрд. рублей. Индекс производства в металлургии составил 96,6 %,

в производстве готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования – 82,4 %, добыча металлических руд – 84,6 %.

На долю химического производства и производства пластмассовых и резиновых изделий приходится 11,5 % объема производства всей обрабатывающей промышленности Кузбасса.

В 2018 году объем отгруженных товаров собственного производства химических веществ и химических продуктов составил 79,5 млрд. рублей (на 37,1 % больше, чем в 2017 году), в производстве лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, – 2,3 млрд. рублей (на 16,7 % меньше, чем в 2017 году), в производстве резиновых и пластмассовых изделий – 3,6 млрд. рублей (на 7,3 % больше, чем в 2017 году), в производстве нефтепродуктов – 116,3 млрд. рублей (рост – 24,9 %).

В 2018 году в Кемеровской области переработано 4718 тыс. тонн нефти (на 1,8 % больше, чем в 2017 году).

Численность работающих в машиностроительной отрасли составляет более 11 тыс. человек.

В 2018 году объем отгруженной продукции по виду деятельности «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» – 13,7 млрд. рублей, «производство электрооборудования» – 2,2 млрд. рублей, «производство компьютеров, электронных и оптических изделий» – 0,5 млрд. рублей, «производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов» – 1,2 млрд. рублей, «производство прочих транспортных средств и оборудования» – 8,4 млрд. рублей.

Индекс производства в 2018 году составил: в производстве машин и оборудования, не включенных в другие группировки, – 95,4 %, в производстве электрооборудования – 103,2 %, в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий – 90,4 %, в производстве автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов – 97,6 %.

Легкая промышленность Кемеровской области включает производство нетканых материалов, швейное, обувное и кожгалантерейное производство. В сфере текстильной и легкой промышленности осуществляют свою деятельность порядка 560 хозяйствующих субъектов: 31 % из них юридические лица и 69 % индивидуальные предприниматели.

В 2018 году объем отгруженной продукции собственного производства легкой промышленности составил порядка 1,86 млрд. рублей, в том числе в производстве одежды – 1,26 млрд. рублей (86,5 % по отношению к 2017 году); в производстве текстильных изделий – 489 млн. рублей (78 % по отношению к 2017 году); в производстве кожи и изделий из кожи – 107 млн. рублей (125,3 % по отношению к 2017 году).

Индекс промышленного производства в производстве текстильных изделий составил 89,1 %, в производстве одежды – 57,1 %, в производстве

кожи и изделий из кожи – 131,2 %. Падение показателей связано со снижением спроса населения<sup>3</sup>.

В сельскохозяйственном обороте находится порядка 2 657,9 тыс. гектаров земель сельскохозяйственного назначения, что составляет 25 % площади земельных ресурсов Кузбасса.

Численность работников, занятых в сельском хозяйстве, составляет 3,5 % от занятых в экономике региона, они обеспечивают Кемеровскую область на 100 % хлебом, яйцом, картофелем. Уровень обеспеченности продуктами собственного производства составляет: молоком – 62,2 %, мясом – 48,2 %.

В Кемеровской области выращивают пшеницу (яровую, озимую), рожь (озимую), тритикале, ячмень (яровой), овес, гречиху, просо, кукурузу (зерно, корм), горох, сою, рапс, подсолнечник, сурепицу, лен, амарант, картофель, капусту, свеклу столовую, морковь, лук. Разводят коров (молочное и мясное скотоводство), свиней (кемеровская, чистогорская), овец, коз, птицу (куры), пчел, рыбу (форель), лошадей (орловская), пушных зверей.

Посевная площадь сельскохозяйственных культур в 2018 году составила 869,6 тыс. гектаров, в том числе: зерновые и зернобобовые культуры – 536,1 тыс. гектаров; технические культуры – 83,9 тыс. гектаров; кормовые культуры – 218 тыс. гектаров; картофель – 26,8 тыс. гектаров; овощи открытого грунта, включая закрытый грунт по населению – 4,8 тыс. гектаров.

Валовый сбор сельскохозяйственных культур в 2018 году составил 996,4 тыс. тонн, из них: рожь – 33,1 тыс. тонн; тритикале – 4,4 тыс. тонн; пшеница – 506,5 тыс. тонн; ячмень – 208 тыс. тонн; овес – 185,8 тыс. тонн; гречиха – 27 тыс. тонн; зернобобовые культуры – 31,5 тыс. тонн; картофель – 474,8 тыс. тонн; овощи – 123,9 тыс. тонн<sup>4</sup>.

### Особенности региона

Особенностями Кемеровской области, которые учитываются при формировании территориальной схемы, являются:

основные виды экономической деятельности Кемеровской области – промышленность (угольная, горнодобывающая, химическая, легкая, металлургическое производство, машиностроение), сельское хозяйство;

неравномерное распределение ареалов образования ТКО: лотность населения составляет 28 человек на 1 кв. км, 86 % населения сосредоточено

<sup>3</sup> По данным департамента промышленности Кемеровской области (<http://kemdep.ru/deyatelnost/pokazateli-promyshlennogo-proizvodstva>)

<sup>4</sup> По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области ([http://kemerovostat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/kemerovostat/ru/statistics/enterprises/agriculture/](http://kemerovostat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/kemerovostat/ru/statistics/enterprises/agriculture/))

в городской местности. В городе Кемерово насчитывается около 559 тыс. жителей, в городе Новокузнецке – более 552 тыс. жителей, в городе Прокопьевске – более 191 тыс. жителей, в городе Белово – более 126 тыс. жителей.

### 1. Нахождение источников образования отходов

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов местного самоуправления, организаций, осуществляющих вывоз отходов на территории Кемеровской области, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), Федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Информация об объектах, являющихся источниками образования ТКО, для которых установлены нормативы накопления ТКО, представлена в таблице 4.

Таблица 4

Количество источников образования ТКО по категориям

Категория	Количество источников
1	2
Гостиницы	292
Кладбище	34
Образовательные учреждения (дошкольные и общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс), культурно-развлекательные и спортивные учреждения (клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, выставочные залы, музеи, спортивные стадионы, арены, клубы, центры, комплексы, туристические базы, библиотеки)	3067
Предприятия бытовой сферы обслуживания (АЗС, автомойки, парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, прачечные, химчистки, ремонтные мастерские, бани, сауны, ателье и иные предприятия службы быта)	4120
Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые)	1047

1	2
Предприятия торговли и торгово-развлекательные комплексы (аптеки, продовольственные и промтоварные магазины, супермаркеты, павильоны, киоски, рынки, оптовые базы), предприятия транспортной инфраструктуры (аэропорты, железнодорожные вокзалы, автовокзалы)	19740
СНТ	676
Собственники помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), а также лица, пользующиеся на ином законном основании помещением в многоквартирном доме, жилым домом (домовладением)	32936
Учреждения соцзащиты	143
Итого	62055

В соответствии с представленной в таблице 4 классификацией были проведены исследования количества образуемых ТКО. Реестр источников образования ТКО представлен в электронной модели территориальной схемы и приложении А (таблица А.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>). Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям Кемеровской области, представлены в таблице 5.

Таблица 5

Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

№ п/п	Географические координаты WGS84	Код ОКТМО	Муниципальное образование	Поселение
1	2	3	4	5
1	55.355602 86.086120	32701000	Кемеровский городской округ	г. Кемерово
2	56.083707 86.017569	32704000	Анжеро-Судженский городской округ	г. Анжеро-Судженск
3	54.418845 86.304338	32707000	Беловский городской округ	г. Белово
4	55.669874 86.274362	32710000	Березовский городской округ	г. Березовский
5	53.510107 87.276693	32715000	Калтанский городской округ	г. Калтан
6	54.004363 86.635871	32716000	Киселевский городской округ	г. Киселевск

1	2	3	4	5
7	54.667666 86.169420	32719000	Ленинск-Кузнецкий городской округ	г. Ленинск-Кузнецкий
8	53.686276 88.067965	32725000	Междуреченский городской округ	г. Междуреченск
9	53.713404 87.807489	32728000	Мысковский городской округ	г. Мыски
10	53.758346 87.148818	32731000	Новокузнецкий городской округ	г. Новокузнецк
11	53.598604 87.339665	32734000	Осинниковский городской округ	г. Осинники
12	54.599346 86.284414	32732000	Полысаевский городской округ	г. Полысаево
13	53.886509 86.748870	32737000	Прокопьевский городской округ	г. Прокопьевск
14	56.065464 85.631186	32740000	Тайгинский городской округ	г. Тайга
15	55.714176 84.932818	32749000	Юргинский городской округ	г. Юрга
16	54.160185 86.448859	32751000	Краснобродский городской округ	пгт Краснобродский
17	54.368831 86.203682	32601402	Беловский муниципальный район	Бековское сельское поселение
18	54.358911 86.705337	32601412	Беловский муниципальный район	Евтинское сельское поселение
19	54.249627 86.343433	32601414	Беловский муниципальный район	Новобачатское сельское поселение
20	54.425886 86.476806	32601432	Беловский муниципальный район	Менчерепское сельское поселение
21	54.584964 86.354734	32601436	Беловский муниципальный район	Моховское сельское поселение
22	54.465052 86.909291	32601444	Беловский муниципальный район	Пермяковское сельское поселение
23	54.236774 86.204203	32601451	Беловский муниципальный район	Старобачатское сельское поселение

1	2	3	4	5
24	54.498910 86.407402	32601452	Беловский муниципальный район	Старопестеревское сельское поселение
25	54.284758 85.930936	32602101	Гурьевский муниципальный округ	Гурьевское городское поселение
26	54.232196 85.798174	32602104	Гурьевский муниципальный округ	Салаирское городское поселение
27	54.465669 85.633899	32602404	Гурьевский муниципальный округ	Горскинское сельское поселение
28	54.329478 85.948237	32602420	Гурьевский муниципальный округ	Малосалаирское сельское поселение
29	54.447146 85.732821	32602428	Гурьевский муниципальный округ	Новопестеревское сельское поселение
30	54.290103 85.999827	32602430	Гурьевский муниципальный округ	Раздольное сельское поселение
31	54.290975 85.733091	32602435	Гурьевский муниципальный округ	Сосновское сельское поселение
32	54.439057 85.938149	32602450	Гурьевский муниципальный округ	Ур-Бедаревское сельское поселение
33	54.455637 85.405466	32602455	Гурьевский муниципальный округ	Урское сельское поселение
34	56.192114 86.637263	32604151	Ижморский муниципальный округ	Ижморское городское поселение
35	56.476468 86.558750	32604416	Ижморский муниципальный округ	Колыонское сельское поселение
36	55.901571 86.943050	32604420	Ижморский муниципальный округ	Красноярское сельское поселение
37	56.240683 86.775622	32604424	Ижморский муниципальный округ	Постниковское сельское поселение

1	2	3	4	5
38	56.436656 86.814016	32604428	Ижморский муниципальный округ	Святославское сельское поселение
39	56.042507 87.161556	32604432	Ижморский муниципальный округ	Симбирское сельское поселение
40	56.061439 86.886222	32604436	Ижморский муниципальный округ	Троицкое сельское поселение
41	55.731364 86.165441	32607404	Кемеровский муниципальный округ	Арсентьевское сельское поселение
42	55.145936 86.302569	32607408	Кемеровский муниципальный округ	Береговое сельское поселение
43	55.234692 86.250934	32607412	Кемеровский муниципальный округ	Березовское сельское поселение
44	55.564567 85.926085	32607416	Кемеровский муниципальный округ	Щегловское сельское поселение
45	55.300803 86.253143	32607424	Кемеровский муниципальный округ	Елыкаевское сельское поселение
46	55.457735 85.848174	32607426	Кемеровский муниципальный округ	Звездное сельское поселение
47	55.344889 85.890961	32607428	Кемеровский муниципальный округ	Ясногорское сельское поселение
48	55.313993 86.208416	32607441	Кемеровский муниципальный округ	Суховское сельское поселение
49	55.245291 86.008927	32607444	Кемеровский муниципальный округ	Ягуновское сельское поселение
50	55.004943 86.804619	32610151	Крапивинский муниципальный округ	Крапивинское городское поселение
51	55.004948 86.951332	32610153	Крапивинский муниципальный округ	Зеленогорское городское поселение

1	2	3	4	5
52	55.083936 86.709946	32610404	Крапивинский муниципальный округ	Банновское сельское поселение
53	54.978390 86.188132	32610408	Крапивинский муниципальный округ	Барачатское сельское поселение
54	54.807964 86.568865	32610412	Крапивинский муниципальный округ	Борисовское сельское поселение
55	55.004473 86.389166	32610416	Крапивинский муниципальный округ	Зеленовское сельское поселение
56	54.800009 86.705149	32610420	Крапивинский муниципальный округ	Каменское сельское поселение
57	54.995523 86.813799	32610424	Крапивинский муниципальный округ	Крапивинское сельское поселение
58	54.879588 86.580633	32610428	Крапивинский муниципальный округ	Мельковское сельское поселение
59	54.749278 86.679241	32610436	Крапивинский муниципальный округ	Тарадановское сельское поселение
60	55.074860 86.347655	32610446	Крапивинский муниципальный округ	Шевелевское сельское поселение
61	54.684147 86.074558	32613412	Ленинск- Кузнецкий муниципальный округ	Горняцкое сельское поселение
62	54.744206 86.236255	32613416	Ленинск- Кузнецкий муниципальный округ	Демьяновское сельское поселение
63	54.759483 86.033963	32613420	Ленинск- Кузнецкий муниципальный округ	Драченинское сельское поселение
64	54.604807 85.401136	32613432	Ленинск- Кузнецкий муниципальный округ	Краснинское сельское поселение

1	2	3	4	5
65	54.493676 85.999729	32613448	Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	Подгорновское сельское поселение
66	54.690148 85.955981	32613452	Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	Чкаловское сельское поселение
67	54.835855 86.326248	32613456	Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	Чусовитинское сельское поселение
68	54.671175 85.610560	32613460	Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	Шабановское сельское поселение
69	56.206762 87.759007	32616101	Мариинский муниципальный район	Мариинское городское поселение
70	56.290120 87.172623	32616404	Мариинский муниципальный район	Белгородское сельское поселение
71	56.378285 87.390788	32616408	Мариинский муниципальный район	Благовещенское сельское поселение
72	56.284144 87.698631	32616412	Мариинский муниципальный район	Большеантибесское сельское поселение
73	56.194213 87.642029	32616414	Мариинский муниципальный район	Калининское сельское поселение
74	56.194819 87.826570	32616415	Мариинский муниципальный район	Кийское сельское поселение
75	56.165935 87.231445	32616416	Мариинский муниципальный район	Красноорловское сельское поселение
76	56.382761 88.158811	32616420	Мариинский муниципальный район	Лебяжье сельское поселение
77	56.436367 87.115580	32616424	Мариинский муниципальный район	Малопесчанское сельское поселение

1	2	3	4	5
78	56.285418 88.080380	32616428	Мариинский муниципальный район	Николаевское сельское поселение
79	56.173673 88.019824	32616440	Мариинский муниципальный район	Первомайское сельское поселение
80	56.212019 88.113968	32616444	Мариинский муниципальный район	Сусловское сельское поселение
81	56.532001 87.464706	32616448	Мариинский муниципальный район	Таежно- Михайловское сельское поселение
82	53.744988 86.990490	32619422	Новокузнецкий муниципальный район	Загорское сельское поселение
83	54.023182 87.078929	32619432	Новокузнецкий муниципальный район	Красулинское сельское поселение
84	53.337161 87.190284	32619433	Новокузнецкий муниципальный район	Кузедеевское сельское поселение
85	53.667235 87.150848	32619460	Новокузнецкий муниципальный район	Сосновское сельское поселение
86	53.960814 87.375175	32619468	Новокузнецкий муниципальный район	Терсинское сельское поселение
87	53.782475 87.388093	32619473	Новокузнецкий муниципальный район	Центральное сельское поселение
88	54.163322 87.064062	32622404	Прокопьевский муниципальный округ	Большеталдинское сельское поселение
89	54.143074 86.690937	32622408	Прокопьевский муниципальный округ	Бурлаковское сельское поселение
90	53.786348 86.932692	32622420	Прокопьевский муниципальный округ	Калачевское сельское поселение
91	54.103203 86.137827	32622424	Прокопьевский муниципальный округ	Каменно- Ключевское сельское поселение

1	2	3	4	5
92	54.263587 86.781829	32622436	Прокопьевский муниципальный округ	Кузбасское сельское поселение
93	54.049949 86.356521	32622444	Прокопьевский муниципальный округ	Михайловское сельское поселение
94	53.847798 86.597557	32622448	Прокопьевский муниципальный округ	Сафоновское сельское поселение
95	54.089781 86.945358	32622452	Прокопьевский муниципальный округ	Терентьевское сельское поселение
96	54.130678 86.410223	32622454	Прокопьевский муниципальный округ	Трудармейское сельское поселение
97	53.994048 86.928721	32622460	Прокопьевский муниципальный округ	Яснополянское сельское поселение
98	54.914426 85.638282	32625151	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Промышленновс- кое городское поселение
99	54.699789 85.174743	32625408	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Вагановское сельское поселение
100	54.926891 85.771341	32625414	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Калинкинское сельское поселение
101	55.041472 85.584276	32625416	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Лебедевское сельское поселение
102	54.955334 85.431643	32625424	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Окуневское сельское поселение
103	55.024595 86.078807	32625428	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Плотниковское сельское поселение
104	55.039491 85.064115	32625432	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Падунское сельское поселение
105	54.794819 85.452933	32625436	Промышленновс- кий муниципаль- ный округ	Пушкинское сельское поселение

1	2	3	4	5
106	54.860243 85.922815	32625440	Промышленновский муниципальный округ	Тарабаринское сельское поселение
107	54.886740 85.143374	32625444	Промышленновский муниципальный округ	Тарасовское сельское поселение
108	55.019981 85.249851	32625448	Промышленновский муниципальный округ	Титовское сельское поселение
109	52.770870 87.890772	32627101	Таштагольский муниципальный район	Таштагольское городское поселение
110	53.111865 87.547948	32627154	Таштагольский муниципальный район	Казское городское поселение
111	53.210161 87.276019	32627157	Таштагольский муниципальный район	Мундыбашское городское поселение
112	52.746706 87.750087	32627162	Таштагольский муниципальный район	Спасское городское поселение
113	53.138548 87.458018	32627165	Таштагольский муниципальный район	Темиртауское городское поселение
114	52.925151 87.978879	32627175	Таштагольский муниципальный район	Шерегешское городское поселение
115	52.917425 87.563318	32627413	Таштагольский муниципальный район	Каларское сельское поселение
116	52.544785 87.682111	32627417	Таштагольский муниципальный район	Коуринское сельское поселение
117	52.627732 88.014479	32627420	Таштагольский муниципальный район	Кызыл-Шорское сельское поселение
118	52.823686 88.444943	32627438	Таштагольский муниципальный район	Усть-Кабырзинское сельское поселение
119	55.762991 88.315738	32628151	Тисульский муниципальный район	Тисульское городское поселение

1	2	3	4	5
120	55.014778 88.489921	32628154	Тисульский муниципальный район	Белогорское городское поселение
121	55.634242 88.182033	32628160	Тисульский муниципальный район	Комсомольское городское поселение
122	55.516440 88.117588	32628402	Тисульский муниципальный район	Берикульское сельское поселение
123	55.759157 88.758679	32628408	Тисульский муниципальный район	Большебарандат- ское сельское поселение
124	55.795833 88.129706	32628412	Тисульский муниципальный район	Куликовское сельское поселение
125	55.927291 88.204805	32628415	Тисульский муниципальный район	Листвянское сельское поселение
126	55.692846 89.026737	32628418	Тисульский муниципальный район	Серебряковское сельское поселение
127	55.321139 88.471299	32628420	Тисульский муниципальный район	Полторниковс-кое сельское поселение
128	55.590531 88.618623	32628424	Тисульский муниципальный район	Тамбарское сельское поселение
129	55.796673 88.443218	32628428	Тисульский муниципальный район	Третьяковское сельское поселение
130	55.740700 88.336238	32628436	Тисульский муниципальный район	Утинское сельское поселение
131	55.211805 87.646403	32628440	Тисульский муниципальный район	Центральское сельское поселение
132	55.275436 85.621978	32631101	Топкинский муниципальный округ	Топкинское городское поселение
133	55.156456 85.204522	32631404	Топкинский муниципальный округ	Верх-Падунское сельское поселение

1	2	3	4	5
134	55.462513 85.533036	32631412	Топкинский муниципальный округ	Зарубинское сельское поселение
135	55.245527 85.341560	32631416	Топкинский муниципальный округ	Лукошкинское сельское поселение
136	55.124398 85.765313	32631420	Топкинский муниципальный округ	Осиногровское сельское поселение
137	55.353489 85.433323	32631424	Топкинский муниципальный округ	Соломинское сельское поселение
138	55.337163 85.761594	32631428	Топкинский муниципальный округ	Топкинское сельское поселение
139	55.225573 84.994711	32631432	Топкинский муниципальный округ	Усть-Сосновское сельское поселение
140	55.485668 85.317323	32631436	Топкинский муниципальный округ	Хорошеборское сельское поселение
141	55.157120 85.855459	32631440	Топкинский муниципальный округ	Черемичкинское сельское поселение
142	55.364982 85.226710	32631444	Топкинский муниципальный округ	Шишинское сельское поселение
143	55.237859 85.579263	32631448	Топкинский муниципальный округ	Юрьевское сельское поселение
144	56.110691 88.518991	32634151	Тяжинский муниципальный округ	Тяжинское городское поселение
145	56.072494 89.031516	32634154	Тяжинский муниципальный округ	Итатское городское поселение
146	55.940462 89.136295	32634404	Тяжинский муниципальный округ	Кубитетское сельское поселение
147	56.067278 88.396838	32634408	Тяжинский муниципальный округ	Листвянское сельское поселение

1	2	3	4	5
148	56.078784 88.789007	32634412	Тяжинский муниципальный округ	Акимо-Анненское сельское поселение
149	55.865995 89.100650	32634414	Тяжинский муниципальный округ	Новоподзорновско е сельское поселение
150	55.954894 88.945026	32634416	Тяжинский муниципальный округ	Новопокровское сельское поселение
151	56.041581 88.567491	32634420	Тяжинский муниципальный округ	Преображенское сельское поселение
152	56.156115 88.543560	32634424	Тяжинский муниципальный округ	Нововосточное сельское поселение
153	56.205255 88.559451	32634428	Тяжинский муниципальный округ	Ступишинское сельское поселение
154	56.073770 88.677795	32634432	Тяжинский муниципальный округ	Тисульское сельское поселение
155	56.043357 89.205403	32634436	Тяжинский муниципальный округ	Чулымское сельское поселение
156	56.035522 87.624089	32637151	Чебулинский муниципальный округ	Верх-Чебулинское городское поселение
157	55.988731 87.918126	32637404	Чебулинский муниципальный округ	Алчедатское сельское поселение
158	55.859569 87.794446	32637412	Чебулинский муниципальный округ	Ивановское сельское поселение
159	55.953024 87.416821	32637420	Чебулинский муниципальный округ	Усманское сельское поселение
160	56.003266 87.990404	32637424	Чебулинский муниципальный округ	Усть-Сертинское сельское поселение
161	56.125701 87.767631	32637428	Чебулинский муниципальный округ	Усть-Чебулинское сельское поселение

1	2	3	4	5
162	55.740173 87.776551	32637432	Чебулинский муниципальный округ	Чумайское сельское поселение
163	55.431545 84.846849	32640404	Юргинский муниципальный округ	Арлюкское сельское поселение
164	56.039263 84.876879	32640408	Юргинский муниципальный округ	Зеледеевское сельское поселение
165	55.745205 84.648097	32640412	Юргинский муниципальный округ	Лебяжье- Асановское сельское поселение
166	55.954551 84.826987	32640416	Юргинский муниципальный округ	Мальцевское сельское поселение
167	55.661679 85.338937	32640420	Юргинский муниципальный округ	Новоромановское сельское поселение
168	55.505419 84.982216	32640424	Юргинский муниципальный округ	Попереченское сельское поселение
169	55.838698 84.726034	32640428	Юргинский муниципальный округ	Просоковское сельское поселение
170	55.789234 84.890669	32640432	Юргинский муниципальный округ	Тальское сельское поселение
171	55.673118 84.774660	32640436	Юргинский муниципальный округ	Юргинское сельское поселение
172	56.205751 86.450881	32643151	Яйский муниципальный округ	Яйское городское поселение
173	56.140389 86.109449	32643404	Яйский муниципальный округ	Безлесное сельское поселение
174	56.361983 86.469000	32643408	Яйский муниципальный округ	Бекетское сельское поселение
175	56.320468 85.956088	32643412	Яйский муниципальный округ	Вознесенское сельское поселение

1	2	3	4	5
176	56.112975 86.162467	32643416	Яйский муниципальный округ	Дачно-Троицкое сельское поселение
177	56.223366 86.074343	32643424	Яйский муниципальный округ	Кайлинское сельское поселение
178	56.167709 86.467374	32643428	Яйский муниципальный округ	Китатское сельское поселение
179	56.296289 86.390208	32643432	Яйский муниципальный округ	Марьевское сельское поселение
180	56.182035 86.253916	32643436	Яйский муниципальный округ	Судженское сельское поселение
181	56.407646 86.103924	32643440	Яйский муниципальный округ	Улановское сельское поселение
182	55.871950 85.436889	32646151	Яшкинский муниципальный округ	Яшкинское городское поселение
183	55.736757 85.363488	32646402	Яшкинский муниципальный округ	Акациевское сельское поселение
184	55.875516 85.404083	32646408	Яшкинский муниципальный округ	Дубровское сельское поселение
185	55.637235 85.657794	32646414	Яшкинский муниципальный округ	Колмогоровское сельское поселение
186	56.026956 85.069990	32646419	Яшкинский муниципальный округ	Ленинское сельское поселение
187	55.841427 85.339036	32646420	Яшкинский муниципальный округ	Литвиновское сельское поселение
188	55.704352 85.495917	32646424	Яшкинский муниципальный округ	Пачинское сельское поселение
189	56.045554 85.136448	32646428	Яшкинский муниципальный округ	Пашковское сельское поселение

1	2	3	4	5
190	55.738936 84.961582	32646432	Яшкинский муниципальный округ	Поломошинское сельское поселение
191	55.957499 85.825105	32646436	Яшкинский муниципальный округ	Таловское сельское поселение
192	55.811568 85.123332	32646450	Яшкинский муниципальный округ	Шахтерское сельское поселение

Также в территориальную схему включены данные об образовании ТКО предприятиями, не относящимися к вышеперечисленным категориям. Данные приняты к расчету на основании формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления» (далее – статистическая отчетность 2-ТП (отходы) за 2016 – 2018 годы.

В приложении А (таблица А.2) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>) приведен адресный перечень индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, являющихся источниками образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, составленный на основании статистической отчетности 2-ТП (отходы).

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

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), могут объединяться 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 ТКО 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.

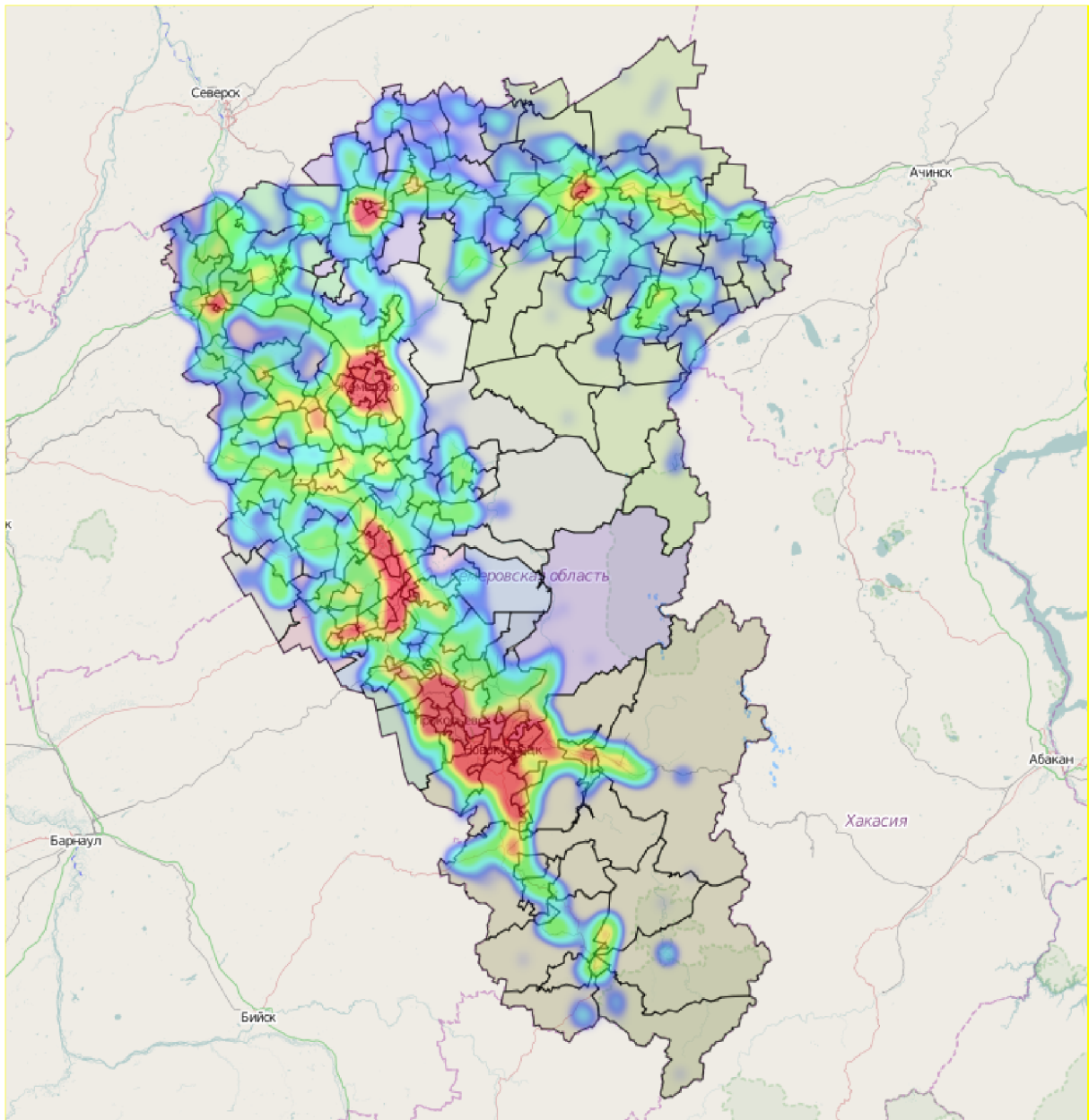
В отношении сельскохозяйственных отходов, отходов строительства сноса и грунтов в качестве источника образования отходов указывается соответствующий земельный участок.

В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства или товарищества.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов» (далее – ФККО). При этом к ТКО в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество ТКО, образующихся в здании, строении, сооружении, оценивается как сумма количества ТКО, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Источники образования ТКО распределены по территории Кемеровской области неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и прилегающих к ним территориях муниципальных районов. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 2, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному.

Рисунок 2. Распределение источников образования ТКО



В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования ТКО к объектам, отмеченным на карте Кемеровской области, с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся ТКО; иных видов отходов, не относящихся к ТКО, – с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида деятельности источника и количества образующихся отходов.

## 2. Количество образующихся отходов

### 2.1. Сведения о количестве образования ТКО на территории Кемеровской области по данным статистических отчетов

Согласно ФККО к ТКО относятся отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению.

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733 к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов «отходы коммунальные твердые» (код 73100000000), а также другие отходы типа отходов «отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 73000000000) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

Помимо этого, предусмотрены изменения в ФККО в части отнесения отходов «остатки сортировки ТКО при совместном сборе» (код 74111900000) к ТКО.

Перечень отходов, относящихся к ТКО в соответствии с ФККО, представлен в таблице 6.

Таблица 6

Перечень ТКО в соответствии с ФККО

Код по ФККО	Наименование отхода
1	2
7 30 000 00 00 0	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению
7 31 000 00 00 0	Отходы коммунальные твердые
7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 110 00 00 0	Отходы из жилищ при совместном накоплении
7 31 11 001 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	Отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 120 00 00 0	Отходы из жилищ при раздельном накоплении
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к ТКО
7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 205 11 72 4	Отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог

1	2
7 31 210 00 00 0	Отходы от зимней уборки улиц
7 31 211 00 00 0	Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования
7 31 211 01 72 4	Отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	Осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 211 62 20 5	Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
7 31 290 00 00 0	Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к ТКО
7 31 300 01 20 5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 900 00 00 0	Прочие ТКО
7 31 930 00 00 0	Отходы при ликвидации свалок ТКО
7 31 931 11 72 4	Отходы при ликвидации свалок ТКО
7 33 000 00 00 0	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 33 100 00 00 0	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к ТКО
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
7 33 151 01 72 4	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 33 900 00 00 0	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 34 000 00 00 0	Отходы при предоставлении транспортных услуг населению
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к ТКО

1	2
7 34 121 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов
7 34 131 11 71 5	Смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к ТКО
7 34 201 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта
7 34 201 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 201 21 72 5	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы
7 34 202 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 202 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена
7 34 202 21 72 4	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 203 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 203 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 204 11 72 4	Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов
7 34 205 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов
7 34 205 21 72 4	Особые судовые отходы
7 34 900 00 00 0	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к ТКО
7 34 951 11 72 4	Багаж невостребованный
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к ТКО
7 35 100 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
7 35 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами

1	2
7 35 151 11 71 5	Отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки
7 36 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к ТКО
7 36 210 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 211 11 72 5	Мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности
7 36 400 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к ТКО
7 36 411 11 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к ТКО
7 37 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 000 00 00 0	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к ТКО
7 39 410 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 410 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	Отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 413 11 29 5	Отходы волос
7 39 420 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных
7 39 421 01 72 5	Отходы от уборки бань, саун
7 39 422 11 72 4	Отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств

1	2
7 40 000 00 00 0	Отходы деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
7 41 000 00 00 0	Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья
7 41 119 00 00 0	Остатки сортировки ТКО, отнесенные к ТКО
7 41 119 11 72 4	Остатки сортировки ТКО при совместном сборе
7 41 119 12 72 5	Остатки сортировки ТКО при совместном сборе практически неопасные

## 2.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Кемеровской области, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности (от I до V классов опасности)

На территории Кемеровской области образуются отходы I, II, III, IV и V классов опасности по степени воздействия на окружающую среду.

В таблице 7 показано общее количество отходов, образующихся в Кемеровской области, по классам опасности за период 2016 – 2018 годов, а также их среднегодовые количества.

Таблица 7

Сводная информация о количестве отходов, образующихся в Кемеровской области, по классам опасности

Класс опасности	Количество образующихся отходов по годам, тонн			
	2016	2017	2018	среднегодовое значение
I	242,9	6994,6	1305,6	2847,7
II	12470,3	7790,4	7972,5	9411,1
III	115876,1	164976,3	132378,0	137743,5
IV	4741682,8	2212307,1	1822256,3	2925415,4
V	2796292245,7	3144899449,2	3600953356,9	3180715017,3
Итого	2801162517,9	3147291517,7	3602917269,3	3183790435,0

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, по годам реализации территориальной схемы приведен в приложении А (таблица А.4) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Прогноз количества образования отходов сельского хозяйства, снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, а также отходов потребления производственных и непромышленных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза численности населения Кемеровской области

по данным прогноза социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился на основе данных о прогнозной динамике строительства и индекса ввода жилых домов по Кемеровской области, полученных из прогноза социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года.

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства по Кемеровской области, полученных из прогноза социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года.

В электронной модели территориальной схемы отображены данные о количестве образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, для каждого источника образования отходов, в соответствии с данными Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в разрезе муниципальных образований.

В таблице 8 представлены усредненные данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Кемеровской области по видам отходов на основании статистической отчетности 2-ТП (отходы) за 2018 год. Количество ТКО определено отдельно на основании сведений об источниках образования ТКО и нормативов накопления ТКО.

Таблица 8

Сводная информация о количестве отходов производства и потребления, образующихся на территории Кемеровской области

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образовано, тонн
1	2	3	4
1	ТКО	IV – V	890313,62
	в том числе КГО	V	35612,55
2	Отходы строительства и ремонта	III – V	283441,06
3	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	III – V	263768,13
4	Отходы добычи полезных ископаемых	IV – V	3596901731,01
5	Отходы обрабатывающих производств	II – V	1713425,54
6	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I – V	790485,61

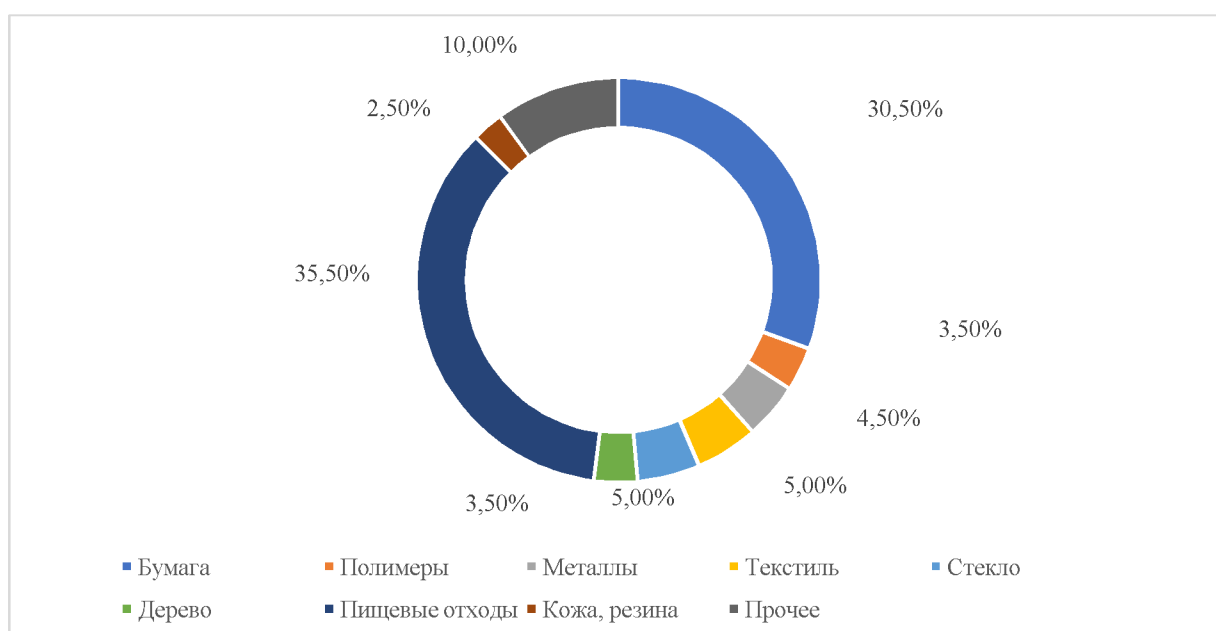
1	2	3	4
7	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	III – V	2611180,98
8	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	III – V	223253,26
9	Прочие отходы производства и потребления	I – V	72417,75
Итого			3603750016,96

### 2.3. Характеристика ТКО, в том числе их морфологический состав

Наиболее значимыми характеристиками ТКО является их морфологический состав и плотность.

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья. Морфологический состав отходов, как правило, изучается при проведении натурных исследований в целях расчета нормативов накопления ТКО либо в процессе разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов области.

Рисунок 3. Морфологический состав ТКО (по А.Н. Мирному, 2001 год)



Преобладающим компонентом в отходах жилого фонда являются пищевые отходы, на их долю приходится 30 – 40 % от всей массы отходов. Доля вторичных материальных ресурсов составляет порядка 50 % (стекло, металлы, текстиль, полимерные материалы, бумага), причем содержание каждого отдельного компонента невелико. Содержание прочих отходов и смета с территорий составляет около 10 %.

Данные о глубине отбора полезной фракции согласно информации организаций, осуществляющих обработку ТКО на территории Кемеровской области, представлены в таблице 9.

Таблица 9

## Морфологический состав ТКО в Кемеровской области

Наименование компонента	Доля компонента в общей массе отходов	Доля отбора вторичного ресурса, процентов		Смешанная система сбора, процентов	Раздельная система сбора, процентов
		Смешанная система сбора	Раздельная система сбора		
1	2	3	4	5	6
Бумага (картон)	29	10	85	2,9	34,12
Металл	2	95	100	1,8	1,89
Текстиль	2	-	-	-	-
Стекло	2	65	98	1	1,56
Полимерные материалы	13	41	80	5,4	16,25
Пищевые отходы	45	-	-	-	-
Смет с территорий	5	-	-	-	-
Прочие	3	-	-	-	-
Итого				11,1	53,82

Плотность ТКО определена согласно значениям нормативов накопления для каждой конкретной категории объектов, образующих отходы (таблица 10).

Плотность ТКО по каждой из категорий, для которых установлен норматив накопления

№ п/п	Категории потребителей, объектов	Плотность ТКО по категории (кг на куб. метр)
1	2	3
1. Физические лица		
	Собственники помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), а также лица, пользующиеся на ином законном основании помещением в многоквартирном доме, жилым домом (домовладением)	119,16
2. Юридические лица, в том числе по категориям объектов		
2.1	Предприятия торговли и торгово-развлекательные комплексы (аптеки, продовольственные и промтоварные магазины, супермаркеты, павильоны, киоски, рынки, оптовые базы), предприятия транспортной инфраструктуры (аэропорты, железнодорожные вокзалы, автовокзалы)	61,96
2.2	Образовательные учреждения (дошкольные и общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс), культурно – развлекательные и спортивные учреждения (клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, выставочные залы, музеи, спортивные стадионы, арены, клубы, центры, комплексы, туристические базы, библиотеки)	96,58
2.3	Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые)	120,20
2.4	Предприятия бытовой сферы обслуживания (АЗС, автомойки, парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, прачечные, химчистки, ремонтные мастерские, бани, сауны, ателье и иные предприятия службы быта)	97,50

1	2	3
2.5	Медицинские учреждения (больницы, поликлиники, санатории, прочие лечебно-профилактические учреждения)	94,36
2.6	Административные здания, учреждения, организации, офисы	89,23
Средняя расчетная плотность ТКО – 107,22 кг на куб. метр <sup>5</sup>		

#### 2.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых ТКО

Нормативы накопления ТКО на территории Кемеровской области утверждены постановлением региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 27.04.2017 № 58 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» в соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

Нормативы накопления ТКО на территории Кемеровской области представлены в таблицах 11, 12.

Таблица 11

#### Нормативы накопления ТКО в Кемеровской области

№ п/п	Категории потребителей, объектов	Норматив накопления, выраженный в количественных показателях объема <sup>6</sup>	Норматив накопления, определенный исходя из массы <sup>7</sup>
1	2	3	4
<b>1. Физические лица</b>			
	Собственники помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), а также лица, пользующиеся на ином	2,073 куб. метра на 1 проживающего человека в год	0,247027 тонны на 1 проживающего человека в год

<sup>5</sup> Расчет произведен путем деления общей массы отходов, образующейся в области, на общий объем отходов. Масса и объем рассчитаны путем применения нормативов накопления, утвержденных в Кемеровской области (в тоннах и в кубических метрах), к реестру источников образования ТКО.

<sup>6</sup> Норматив накопления для физических лиц включает крупногабаритные отходы.

<sup>7</sup> Норматив накопления, определенный исходя из массы, применяется для расчета средней плотности ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов.

1	2	3	4
	законном основании помещением в многоквартирном доме, жилым домом (домовладением)		
2. Юридические лица, в том числе по категориям объектов			
2.1	Предприятия торговли и торгово-развлекательные комплексы (аптеки, продовольственные и промтоварные магазины, супермаркеты, павильоны, киоски, рынки, оптовые базы), предприятия транспортной инфраструктуры (аэропорты, железнодорожные вокзалы, автовокзалы)	0,319 куб. метра на 1 кв. метр общей площади в год	0,019766 тонны на 1 кв. метр общей площади в год
2.2	Образовательные учреждения (дошкольные и общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс), культурно - развлекательные и спортивные учреждения (клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, выставочные залы, музеи, спортивные стадионы, арены, клубы, центры, комплексы, туристические базы, библиотеки)	0,341 куб. метра на 1 место в год	0,032935 тонны на 1 место в год
2.3	Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые)	3,032 куб. метра на 1 место в год	0,364452 тонны на 1 место в год
2.4	Предприятия бытовой сферы обслуживания (АЗС, автомойки, парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, прачечные, химчистки, ремонтные мастерские, бани, сауны, ателье и иные)	0,227 куб. метра на 1 кв. метр общей площади в год	0,022133 тонны на 1 кв. метр общей площади в год

1	2	3	4
	предприятия службы быта)		
2.5	Медицинские учреждения (больницы, поликлиники, санатории, прочие лечебно-профилактические учреждения)	4,913 куб. метра на 1 место в год	0,463607 тонны на 1 место в год
2.6	Административные здания, учреждения, организации, офисы	0,126 куб. метра на 1 кв. метр общей площади в год	0,011243 тонны на 1 кв. метр общей площади в год

Таблица 12

## Нормативы накопления ТКО в Кемеровской области

Категория объекта	Расчетная единица	Норматив (год)	Источник норматива
1	2	3	4
Объект социальной защиты	1 место (краткосрочное проживание)	0,12	Справочник твердых бытовых отходов, Мирный А.Н., Москва, 2001 год
	1 человек (долгосрочное проживание)	0,247	Постановление региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 27.04.2017 № 58
Гостиница	1 место	0,12	Справочник твердых бытовых отходов, Мирный А.Н., Москва, 2001 год
Кладбище	1 кв. метр	0,001	Расчетное среднее значение на основе полученных данных

1	2	3	4
Садоводческие и прочие некоммерческие объединения домовладения сезонного проживания, дачные и садоводческие участки, огородные участки	1 участок	0,144	Расчетное среднее значение на основе полученных данных
Автотранспортные предприятия	1 кв. метр	0,125	Справочник твердых бытовых отходов, Мирный А.Н., Москва, 2001 год

Исходные данные для расчета представлены в приложении А (таблица А.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>). Численность населения Кемеровской области принята по состоянию на 01.01.2019. Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) было определено оценочно по фактическим (при наличии информации) или расчетным данным (на основании сведений, содержащихся в базе данных федеральной службы государственной статистики, а также открытых данных). Распределение нормообразующих показателей по источникам образования ТКО при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования в равных долях по всем источникам образования ТКО одного типа.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям приведены в таблице 13. Результаты расчета количества ТКО, образующихся на территории Кемеровской области, в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в приложении А (таблица А.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Общее расчетное количество ТКО, образующихся на территории Кемеровской области в течение года, составляет 798 196 тонн, в том числе КГО 31 928 тонн.

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

Прогноз количества образования ТКО по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза социально-

экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года. Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 14.

Результаты расчета массы ТКО IV – V классов опасности, образующихся на территории Кемеровской области (тонн)

Муниципальное образование	Гостиницы	Кладбище	Образовательные учреждения, культурно-развлекательные и спортивные учреждения	Предприятия бытовой сферы обслуживания	Предприятия общественного питания	Предприятия торговли и торгово-развлекательные комплексы, предприятия транспортной инфраструктуры	СНТ	Собственники помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений)	Учреждения соцзащиты	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зона Север										
Анжеро-Судженский городской округ	75	189	716	9	1149	853	494	18514	164	22162
Беловский городской округ	30	310	1261	14	1883	2147	905	31243	43	37836
Беловский муниципальный район	42	67	262	3	408	147	29	6568	79	7605
Березовский городской округ	26	118	453	5	719	530	152	11817	89	13909

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гурьевский муниципальный округ	96	98	374	4	596	1341	347	9701	88	12645
Ижморский муниципальный округ	2	28	110	1	168	253	0	2698	1	3260
г. Кемерово	281	1327	4926	127	8054	12431	1685	138005	355	167191
Кемеровский муниципальный округ	127	113	395	6	686	139	3362	11501	1	16329
Крапивинский муниципальный округ	32	56	215	3	342	234	206	5617	35	6740
Ленинск-Кузнецкий городской округ	46	240	939	10	1456	3094	46	24061	119	30011
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	16	53	218	3	324	76	298	5151	164	6302
Мариинский муниципальный район	19	133	500	7	806	1085	12	13270	199	16030
Полысаевский городской округ	14	71	291	4	434	324	121	7139	2	8399
Промышленновский муниципальный округ	99	116	458	5	706	657	6	11516	22	13584
Тайгинский городской округ	8	63	222	3	385	183	62	6163	65	7154
Тисульский муниципальный район	5	52	203	2	319	305	0	5043	212	6141
Топкинский муниципальный округ	32	106	408	4	643	357	14	10625	51	12240
Тяжинский муниципальный округ	9	56	232	3	337	460	0	5410	6	6513

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чебулинский муниципальный округ	1	35	141	2	215	100	0	3535	0	4030
Юргинский городской округ	41	195	762	10	1186	644	707	20027	27	23599
Юргинский муниципальный округ	47	53	185	2	321	75	0	5127	34	5844
Яйский муниципальный округ	2	45	183	2	271	89	0	4286	53	4930
Яшкинский муниципальный округ	11	69	271	3	418	349	0	6747	30	7899
Зона Юг										
Калтанский городской округ	6	74	280	4	447	350	641	7335	79	9216
Киселевский городской округ	34	234	906	10	1419	943	587	23090	1	27223
Краснобродский городской округ	10	35	135	2	211	211	78	3477	0	4159
Междуреченский городской округ	151	242	981	12	1469	1610	724	24236	84	29507
Мысковский городской округ	77	106	442	5	643	741	983	10650	72	13719
Новокузнецкий городской округ	292	1323	5092	53	8050	5824	719	136385	1145	158883
Новокузнецкий муниципальный район	219	121	416	6	735	205	5662	12377	0	19740
Осинниковский городской округ	7	116	441	6	706	426	141	11528	74	13444

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Прокопьевский городской округ	108	476	1747	18	2895	2067	0	47389	74	54775
Прокопьевский муниципальный округ	22	74	267	3	451	338	2379	7520	1	11056
Таштагольский муниципальный район	530	128	513	7	775	1297	0	12863	7	16120

Таблица 14

## Прогноз образования ТКО IV-V классов опасности, тонн

Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прогноз численности населения, тыс. чел.	2674,3	2665,6	2656,9	2648,3	2639,6	2630,9	2622,1	2613,0	2604,1	2595,1	2585,8	2576,6
Индекс изменения численности населения, процентов к предыдущему году	факт	0,9968	0,9968	0,9967	0,9967	0,9967	0,9966	0,9965	0,9966	0,9966	0,9964	0,9964
Прогнозные значения образования ТКО, тонн												
Городские округа												
г. Кемерово	167191	166650	166108	165567	165025	164484	163930	163363	162803	162243	161664	161085
Анжеро-Судженский	22162	22091	22019	21947	21875	21803	21730	21655	21581	21506	21430	21353
Беловский	37836	37714	37591	37469	37346	37223	37098	36970	36843	36716	36585	36454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Березовский	13909	13864	13819	13774	13729	13684	13638	13591	13544	13497	13449	13401
Калтанский	9216	9186	9156	9126	9096	9066	9036	9005	8974	8943	8911	8879
Киселевский	27223	27135	27047	26958	26870	26782	26692	26600	26508	26417	26323	26229
Ленинск-Кузнецкий	30011	29914	29816	29719	29622	29525	29425	29324	29223	29122	29019	28915
Междуреченский	29507	29412	29316	29220	29125	29029	28931	28832	28733	28634	28532	28429
Мысковский	13719	13674	13630	13585	13541	13497	13451	13405	13359	13313	13265	13218
Новокузнецкий	158883	158368	157854	157339	156824	156310	155783	155245	154713	154180	153630	153080
Осинниковский	13444	13401	13357	13314	13270	13226	13182	13136	13091	13046	13000	12953
Полысаевский	8399	8372	8344	8317	8290	8263	8235	8206	8178	8150	8121	8092
Прокопьевский	54775	54597	54420	54243	54065	53888	53706	53521	53337	53154	52964	52774
Тайгинский	7154	7131	7108	7084	7061	7038	7014	6990	6966	6942	6917	6893
Юргинский	23599	23522	23446	23370	23293	23217	23138	23058	22979	22900	22819	22737
Краснобродский	4159	4145	4132	4118	4105	4091	4077	4063	4049	4035	4021	4007
Муниципальные округа												
Гурьевский	12645	12604	12563	12522	12481	12440	12398	12355	12313	12270	12227	12183
Ижморский	3260	3250	3239	3229	3218	3208	3197	3186	3175	3164	3153	3141
Кемеровский	16329	16277	16224	16171	16118	16065	16011	15956	15901	15846	15790	15733
Крапивинский	6740	6719	6697	6675	6653	6631	6609	6586	6563	6541	6518	6494
Ленинск-Кузнецкий	6302	6282	6261	6241	6221	6200	6179	6158	6137	6116	6094	6072
Прокопьевский	11056	11021	10985	10949	10913	10877	10841	10803	10766	10729	10691	10653
Промышленновский	13584	13540	13496	13452	13408	13364	13319	13273	13227	13182	13135	13088
Топкинский	12240	12201	12161	12121	12082	12042	12002	11960	11919	11878	11836	11793
Тяжинский	6513	6492	6471	6450	6429	6408	6386	6364	6342	6320	6298	6275
Чебулинский	4030	4017	4004	3991	3978	3965	3951	3938	3924	3911	3897	3883
Юргинский	5844	5825	5806	5787	5768	5749	5730	5710	5690	5671	5651	5630
Яйский	4930	4914	4898	4882	4866	4851	4834	4817	4801	4784	4767	4750
Яшкинский	7899	7873	7847	7822	7796	7771	7744	7718	7691	7665	7637	7610

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Муниципальные районы												
Беловский	7605	7580	7556	7531	7507	7482	7457	7431	7405	7380	7354	7327
Мариинский	16030	15978	15926	15875	15823	15771	15718	15663	15610	15556	15500	15445
Новокузнецкий	19740	19676	19612	19548	19484	19420	19355	19288	19222	19155	19087	19019
Таштагольский	16120	16068	16016	15964	15911	15859	15806	15751	15697	15643	15587	15531
Тисульский	6141	6121	6101	6081	6061	6041	6021	6000	5979	5959	5938	5916
Итого	798196	795611	793025	790440	787854	785269	782624	779919	777245	774570	771806	769043

## 2.5. Медицинские отходы

На территории Кемеровской области также образуются медицинские отходы, отношения в области обращения с которыми, согласно статье 2 пункта 2 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны 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 твердым коммунальным отходам;

класс Б – эпидемиологически опасные отходы;

класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

класс Г – токсикологически опасные отходы I – IV классов опасности;

класс Д – радиоактивные отходы.

Информация о количестве медицинских отходов, образовавшихся на территории Кемеровской области, получена непосредственно от учреждений, осуществляющих медицинскую и ветеринарную деятельность, и представлена в приложении А (таблица А.5) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно: канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.д., а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных (СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами») (далее - СанПиН 2.1.7.2790-10). Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и ТКО.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и класса В производится в самих медицинских организациях и на централизованных объектах обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских организаций передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним предприятиям. В связи с тем, что проблема обращения с медицинскими отходами (в особенности с отходами класса Б) достаточно актуальна, целесообразно учитывать при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данными видами отходов.

Отходы классов Г и Д обезвреживаются и утилизируются соответственно видам и классам опасности. Отношения в области обращения с радиоактивными отходами регулируются законодательством в области обращения с радиоактивными веществами, учет таких отходов ведется отдельно. В территориальной схеме по обращению с отходами данные виды отходов не рассматриваются.

### **3. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов**

#### **3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Кемеровской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО**

В соответствии с Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Политика Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды ориентирована на достижение общей цели Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (далее также – Программа), – повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

В сфере обращения с отходами Программой определены в том числе следующие целевые показатели (индикаторы):

паспортом Программы – показатель 4 «Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн. рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах»;

подпрограммой 1 «Регулирование качества окружающей среды» Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»:

показатель 1.1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности»;

показатель 1.5 «Ликвидированы все выявленные на 01.01.2018 несанкционированные свалки в границах городов»;

показатель 1.6 «Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного экологического вреда»;

показатель 1.7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде»;

показатель 1.8 «Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО»;

показатель 1.9 «Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО»;

показатель 1.17 «Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО»;

показатель 1.20 «Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к 2007 году»;

показатель 1.21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году»;

показатель 1.22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году»;

показатель 1.23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году»;

показатель 1.24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году»;

показатель 1.25 «Объем образованных отходов I - IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году»;

показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году»;

показатель 1.27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году»;

показатель 1.28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году»;

показатель 1.29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году»;

показатель 1.33 «Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности, процентов»;

показатель 1.35 «Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I - V класса опасности»;

показатель 1.38 «Общая площадь земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба»;

показатель 1.39 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда»;

подпрограммой II «Приоритетный проект «Чистая страна» Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»:

показатель П.1 «Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов»;

показатель П.3 «Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде».

Плановые значения указанных показателей приведены в таблице 15.

Ожидаемые результаты реализации Программы в сфере обращения с отходами:

восстановление, в том числе рекультивирование, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде;

развитие рынка экологических товаров и услуг, создание условий для формирования индустрии утилизации и вторичного использования отходов производства и потребления;

снижение объема образованных отходов всех классов опасности на единицу валового внутреннего продукта;

рост доли обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности до уровня 85,3 %.

Таблица 15

Сведения о показателях (индикаторах) в сфере обращения с отходами в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды»

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения	Значения показателя (индикатора) по годам												
		2015		2016		2017		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
		план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план	план
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Государственная программа «Охрана окружающей среды на 2012 – 2024 годы»														
Показатель 4 «Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн. рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах»	тонн	83,4	83,4	83	63	83	98,2	82	110	116	122	128	134	140
Подпрограмма 1 «Регулирование качества окружающей среды»														
Показатель 1.1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности»	процентов	80,5	85	75,4	88	76,7	63,9	77,9	79,24	80,52	81,7	82,9	84,1	85,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатель 1.5 «Ликвидированы все выявленные на 1 января 2018 г. несанкционированные свалки в границах городов»	штук	-	-	-	-	-	-	-	16	42	76	108	146	191
Показатель 1.6 «Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного экологического вреда»	штук	-	-	-	-	-	-	-	48	57	67	74	74	75
Показатель 1.7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде»	гектаров	-	-	-	-	-	-	-	545	1056,1	1802	2388,2	3109,2	3766,4
Показатель 1.8 «Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО»	процентов	-	-	-	-	-	-	-	7	16,2	22,8	24	33	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатель 1.9 «Доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных ТКО»	процентов	-	-	-	-	-	-	-	12	27	38	40	55	60
Показатель 1.17 «Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО»	процентов	33,26	33,3	34,2	38,6	35,1	35,1	36	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.20 «Объем образованных отходов I - IV классов опасности по отношению к 2007 году»	процентов	44,42	38	45,2	140	45,9	45,9	46,7	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	93,16	38	94,7	14	96,3	96,3	97,9	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	60,98	21	62	23	63	63	64	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатель 1.23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	164,4	194	167	194	170	169	172,8	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	39,51	32	40,1	29	40,9	40,9	41,5	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.25 «Объем образованных отходов I - IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году»	процентов	13,66	8,9	13,7	28	13,8	13,8	13,8	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	61,47	50	58,6	75	55,6	55,6	70,2	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатель 1.27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	55,56	55,6	57,7	0	54,9	54,9	52	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	199,3	117	200	31	201	201	200,9	-	-	-	-	-	-
Показатель 1.29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	24,26	24,2	24,3	41	24,4	24,4	29,5	-	-	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Показатель 1.39 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда»	тыс. гектаров	-	0,25	0,01	0,05	1,03	0,03	0,24	-	-	-	-	-	-
Подпрограмма П «Приоритетный проект «Чистая страна»														
Показатель П.1 «Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов»	процентов	-	0,9	3,1	0,71	6,1	3,02	40	-	-	-	-	-	-
Показатель П.3 «Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде»	процентов	-	0	0,02	0,78	1,09	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.08.2017 № 419 утверждена комплексная региональная программа «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области» на 2017 – 2026 годы.

Целевые показатели (индикаторы) указанной программы приведены в таблице 16.





В качестве показателей обезвреживания, утилизации и размещения отходов, устанавливаемых в целом по Кемеровской области, в территориальной схеме определены:

доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля утилизированных (использованных), обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по классам опасности отходов.

Значения указанных показателей за 2016 – 2018 годы с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в таблицах 17 – 19.

Таблица 17

Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2016 год, процентов

Класс опасности	Образовано	Утилизировано	Обезврежено	Размещено
1	2	3	4	5
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	29,51	85,15	0
IV класс	100	2,17	72,22	0
V класс	100	99,37	0	1,23
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	91,72	0	19,90
V класс	100	66,97	0	0,86
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	100	0	0	0
II класс	100	59,40	24,89	0
III класс	100	78,90	6,67	2,57
IV класс	100	221,04	0,01	0,07
V класс	100	51,31	0,00	0,21

1	2	3	4	5
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100	0	84,21	0
II класс	100	0	125,04	0
III класс	100	60,68	14,75	0,03
IV класс	100	96,20	0,19	1,55
V класс	100	84,73	0,01	1,16
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	95,41	0,15	21,18
V класс	100	8,84	0,00	0,81
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	0	63,82 %	3,35
IV класс	100	35,52	71,00	23,01
V класс	100	11,77	0,06	59,73
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	92,95	10,80	0,58
IV класс	100	26,18	0	66,78
V класс	100	87,75	0	3,86
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100	0	0	0
II класс	100	0,09	8,17	0
III класс	100	104,51	9,49	2,06
IV класс	100	165,31	6,93	23,26
V класс	100	97,10	0	3,86

Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2017 год, процентов

Класс опасности	Образовано	Утилизировано	Обезврежено	Размещено
1	2	3	4	5
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	16,70	64,13	0
IV класс	100	399,04	1,63	0
V класс	100	123,66	0,03	4,66
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	39,89	0	41,35
V класс	100	52,83	0	4,84
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	100	100	0	0
II класс	100	96,09	0,03	0
III класс	100	98,25	1,23	6,27
IV класс	100	290,22	0,01	0,07
V класс	100	233,99	0	0,80
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100	0	11,88	0
II класс	100	2,21	70,73	0
III класс	100	87,46	3,28	0
IV класс	100	14,09	4,74	30,11
V класс	100	83,02	0,02	1,64
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	44,33	0,32	67,45
V класс	100	15,91	0	1,82
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100	0	0	0

1	2	3	4	5
II класс	0	0	0	0
III класс	100	0,19	11,22	2,26
IV класс	100	42,18	3,52	15,13
V класс	100	19,01	0,02	81,46
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	2,98	1,90	0,31
IV класс	100	140,44	0	43,31
V класс	100	2,95	0	63,92
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100	0	0	0
II класс	100	0,21	7,09	0
III класс	100	100,24	7,75	0,61
IV класс	100	183,27	4,05	24,09
V класс	100	292,32	0,00	14,03

Таблица 19

Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2018 год, процентов

Класс опасности	Образовано	Утилизировано	Обезврежено	Размещено
1	2	3	4	5
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	19,32	81,59	0
IV класс	100	74,32	9,63	0
V класс	100	113,50	0	27,20
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	78,26	0	32,86
V класс	100	28,05	0	4,06
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	100	96,59	0,03	0

1	2	3	4	5
III класс	100	82,70	0,01	5,51
IV класс	100	86,65	0,01	1,25
V класс	100	93,41	0	0,33
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100	0	2,25	0
II класс	100	36,87	131,54	0
III класс	100	24,18	0,24	0
IV класс	100	4869,59	0,66	11,09
V класс	100	86,66	0	0,57
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0
IV класс	100	37,15	0,19	146,14
V класс	100	9,41	0,03	1,60
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	0	38,56	0
IV класс	100	41,99	3,25	88,27
V класс	100	6,84	0,00	75,32
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0
III класс	100	13,52	4,11	0,43
IV класс	100	16,35	0	81,00
V класс	100	0,99	0	16,56
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	0	0	0	0
II класс	100	0	7,68	0
III класс	100	85,72	1,62	0,16
IV класс	100	126,82	0,47	9,62
V класс	100	44,49	0,00	22,83

### **3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Кемеровской области на срок действия территориальной схемы**

С учетом осуществления тарифного регулирования только деятельности операторов по обращению с ТКО территориальной схемой предусмотрено установление указанных целевых показателей на весь срок

действия территориальной схемы только в отношении ТКО. По другим видам отходов (не относящихся к ТКО) суммарное значение использованных, обезвреженных и захороненных отходов может составлять менее 100 % или более 100 % (ввиду того, что отходы, образованные ранее отчетного года, могли быть использованы или обезврежены в отчетном году, а также ввиду того, что статистическая отчетность 2-ТП (отходы) и отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов, представляемая в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, была представлена не всеми респондентами).

Прогнозные значения целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на срок действия территориальной схемы представлены в приложении Б (таблица Б.3) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Прогнозные значения целевых показателей по ТКО были рассчитаны с учетом сроков ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры, вывода существующих, доли отбираемых вторичных материальных ресурсов и динамики численности населения и представлены в таблице 20.

Таблица 20

Целевые показатели по обработке, утилизации и размещению ТКО, процентов

Год	Доля обработанных отходов	Доля утилизированных отходов <sup>8</sup>	Доля размещенных отходов
2020	18,9	0,9	99,1
2021	64,1	7,1	92,9
2022	65,9	23,1	76,9
2023	95,2	33,5	66,5
2024	95,2	59,1	40,9
2025	95,2	59,1	40,9
2026	95,2	59,2	40,8
2027	95,2	59,3	40,7
2028	95,2	59,3	40,7
2029	95,2	59,4	40,6
2030	95,2	59,5	40,5

<sup>8</sup> При организации централизованной системы раздельного накопления ТКО на территории Кемеровской области данный показатель подлежит пересчету.

### 3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ» к показателям эффективности объектов, используемых для захоронения ТКО, относятся:

доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб;

количество возгораний ТКО в расчете на единицу площади объекта, используемого для захоронения ТКО.

Показателем эффективности объектов, используемых для обработки ТКО, является доля ТКО, направляемых на утилизацию, в массе ТКО, принятых на обработку.

К показателям эффективности объектов, используемых для обезвреживания ТКО, относятся:

показатель снижения класса опасности ТКО;

количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из ТКО, в расчете на 1 тонну ТКО, поступивших на объект, используемый для обезвреживания ТКО;

доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются в отношении каждого объекта и устанавливаются на каждый год в течение срока действия производственной программы регулируемой организации в соответствии с инвестиционной программой.

Плановые значения показателей эффективности объектов устанавливаются на основании предложения оператора, осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере обращения с отходами и эксплуатирующего объекты, исходя из:

фактических значений показателей эффективности за предыдущие 3 года;

требований к объектам, используемым для размещения ТКО;

сравнения плановых значений показателей эффективности с показателями аналогичных объектов, расположенных на территории Кемеровской области, или сравнения технологий, применяемых на объекте с наилучшими доступными технологиями в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

обязательств регулируемой организации, предусмотренных концессионными соглашениями, инвестиционными договорами и (или) государственными контрактами, соглашением между Правительством Кемеровской области и региональным оператором.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются исходя из мероприятий, включенных в инвестиционную и производственную программы регулируемой организации.

Плановые значения показателей эффективности объектов подлежат корректировке в случае внесения изменений в инвестиционную и (или) производственную программы регулируемой организации в соответствии с вносимыми изменениями.

В случае если в отношении объекта не предусматриваются мероприятия по реконструкции, модернизации, капитальному или текущему ремонту в соответствующем году, плановые значения показателей эффективности объекта определяются на уровне не ниже фактических значений показателей.

Периодом расчета плановых и фактических значений показателей эффективности объектов является календарный год. Фактические показатели эффективности объекта определяются в отношении каждого объекта за предыдущие 3 года.

## **4. Места накопления отходов**

### **4.1. Существующая система накопления ТКО**

Сбор ТКО может осуществляться несколькими различными способами:

- в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
- с использованием мусоропровода;
- в контейнерах для сбора крупногабаритных отходов;
- путем приема отходов по заявке;
- путем объезда территории и приема отходов по графику;
- в контейнерах отдельно для разных видов отходов.

Сведения о количестве, типе и обустройстве контейнерных площадок предоставлены органами исполнительной власти муниципальных образований и организациями, осуществляющими транспортирование отходов.

В Кемеровской области для сбора отходов в зонах застройки многоэтажными, средне- и малоэтажными домами используются преимущественно контейнеры на 0,75 куб. метра, в некоторых муниципальных образованиях – контейнеры 1,1 куб. метра. Для сбора в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, зоне садоводств и дачных участков используются контейнеры на 0,75 куб. метра, 0,8 куб. метров и бункеры-накопители на 8 куб. метров. В ряде случаев для сбора ТКО в многоквартирных домах установлены контейнеры объемом 8 куб. метров, в которые происходит одновременный сбор как ТКО, так и КГО.

В ряде муниципальных образований для сбора ТКО применяют также контейнеры на 0,36, 0,64, 0,95, 2,1 куб. метра и др.

В некоторых муниципальных образованиях в многоквартирных домах организована система сбора посредством мусоропроводов. Их содержание должно производиться в соответствии с положениями СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

Мусоропровод должен быть в исправном состоянии, оборудован устройствами, обеспечивающими возможность его очистки, дезинфекции и дезинсекции. Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией и простейшими устройствами по механизации мусороудаления, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры, содержаться в исправном состоянии. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Также на территории Кемеровской области существует возможность применения заявочной системы – вывоз ТКО по разовым заявкам (по заявке заказчика мусоровывозящая организация устанавливает свой контейнер на оговоренный срок либо предоставляет самосвал или тракторную тележку под КГО, заказчик своими силами производит загрузку отходов в контейнеры или машины).

Существует способ собственной доставки: для сбора отходов используются собственные контейнеры либо заказываются бункеры. Отходы доставляются отходообразователями в места размещения отходов самостоятельно, либо нанимается специализированная транспортная организация.

Производство работ по сбору, вывозу ТКО, КГО от населения, проживающего в многоквартирном жилом секторе, осуществляется организациями, управляющими многоквартирными жилыми домами, по договору со специализированной организацией в соответствии с установленным графиком или по заявкам.

Отдельные площадки для сбора КГО на территории Кемеровской области не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках,

где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружается в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. Юридическим и физическим лицам предоставляется возможность заказа однократной установки и вывоза бункера для удаления КГО у специализированных транспортных компаний.

Вывоз ТКО и КГО с территорий поселений Кемеровской области осуществляется транспортирующими организациями на объекты размещения отходов. При этом применяется как контейнерная, так и бесконтейнерная система сбора ТКО от организаций и предприятий.

Субъекты крупного и среднего предпринимательства имеют собственные контейнеры или предоставленные им специализированными организациями. Собственные контейнеры также имеются у собственников индивидуальных жилых строений в ряде муниципальных образований.

В соответствии с действующим законодательством накопление, временное хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляются хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляют специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

Уровень организации централизованной системы сбора ТКО от населения муниципальных районов и городских округов Кемеровской области представлен в таблице 21.

## Охват населения централизованной системой сбора и вывоза ТКО

№ п/п	Поселение	Контейнерная	Мусоропровод	Отдельная система КГО	Пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	Охват населения регулярной системой очистки, процентов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	г. Кемерово								
	г. Кемерово	+	+	-	-	+	+	-	95
2	Анжеро-Судженский городской округ								
2.1	г. Анжеро-Судженск	+	-	-	-	+	+	-	90
2.2	пгт Рудничный	+	-	-	-	+	+	-	90
3	Беловский городской округ								
3.1	г. Белово	+	-	-	-	-	+	-	65
3.2	пгт Бачатский	+	-	-	-	-	+	-	90
3.3	пгт Грамотеино	+	-	-	-	-	+	-	64
3.4	пгт Инской	+	-	-	-	-	+	-	73
3.5	пгт Новый Городок	+	-	-	-	-	+	-	87
3.6	Микрорайон Бабанаково	+	-	-	-	-	+	-	60
3.7	Микрорайон Чертинский	+	-	-	-	-	+	-	41
3.8	Микрорайон Телеут	+	-	-	-	-	+	-	59
3.9	Микрорайон 8 Марта	+	-	-	-	-	+	-	53



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пгт Краснобродский	+	-	-	-	+	+	-	100
17	Беловский муниципальный район								
17.1	Бековское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100
17.2	Евтинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	60
17.3	Новобачатское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	98
17.4	Менчерепское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	40
17.5	Моховское сельское поселение	+	-	+	-	+	+	-	75
17.6	Пермяковское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	30,5
17.7	Старобачатское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
17.8	Старопестеревское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	85
18	Гурьевский муниципальный округ	+	-	-	-	-	+	-	
18.1	Гурьевское городское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.2	Салаирское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	75
18.3	Горскинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.4	Малосалаирское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.5	Новопестеревское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.6	Раздольное сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.7	Сосновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.8	Ур-Бедаревское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
18.9	Урское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	+	70
19	Ижморский муниципальный округ								
19.1	Ижморское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	70
19.2	Колыонское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70
19.3	Красноярское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70
19.4	Постниковское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70
19.5	Святославское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.6	Симбирское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70
19.7	Троицкое сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	70
20	Кемеровский муниципальный округ								
20.1	Арсентьевское сельское поселение	+	-	-	-	+	-	-	
20.2	Береговое сельское поселение								
20.2.1	д. Береговая	+	-	мульды	-	-	+	-	80
20.2.2	д. Смолино	+	-	мульды	-	-	+	-	80
20.2.3	п. Смирновский	+	-	мульды	-	-	+	-	80
20.2.4	п. Кузбасский	+	-	-	-	-	+	-	80
20.2.5	д. Маручак	+	-	-	-	-	+	-	80
20.2.6	п. Ленинградский	+	-	-	-	-	+	-	80
20.3	Березовское сельское поселение								
20.3.1	с. Березово	+	-	-	-	-	+	-	75
20.3.2	п. Новостройка	+	-	-	-	-	+	-	75
20.3.3	д. Пугачи	+	-	-	-	-	+	-	60
20.3.4	д. Сухая речка	+	-	-	-	-	+	-	60
20.4	Щегловское сельское поселение								
20.4.1	п. Щегловский	+	-	-	-	+	+	-	95
20.4.2	п. Солнечный	+	-	-	-	+	+	-	80
20.4.3	д. Сутункин Брод	-	-	+	-	+	-	-	85
20.4.4	д. Старая Балахонка	+	-	-	-	+	+	-	90
20.4.5	д. Подьяково	+	-	-	-	+	+	-	90
20.4.6	п. Известковый	+	-	-	-	+	+	-	75
20.4.7	с. Барановка	+	-	-	-	+	+	-	75
20.4.8	п. Черемушки	+	-	-	-	+	+	-	80
20.4.9	д. Новая Балахонка	+	-	-	-	+	+	-	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.4.10	д. Усть-Хмелевка	-	-	+	-	+	-	-	90
20.4.11	д. Пещерка	-	-	+	-	+	-	-	85
20.4.12	п. Новоподиково	-	-	+	-	+	-	-	70
20.4.13	с. Верхотомское	+	-	-	-	+	-	-	80
20.5	Елыкаевское сельское поселение								
20.6	Звездное сельское поселение								
20.6.1	п. Звездный	+	-	-	-	-	+	-	80
20.6.2	п. Благодатный	+	-	-	-	-	+	-	25
20.6.3	д. Мозжуха	+	-	-	-	-	+	-	70
20.7	Ясногорское сельское поселение								
20.7.1	п. Ясногорский	+	-	-	-	-	+	+	70
20.7.2	д. Камышная	+	-	-	-	+	-	-	
20.7.3	с. Мазурово	+	-	-	-	+	-	-	
20.7.4	рзд. Буреничево	+	-	-	-	+	-	-	
20.7.5	п. Пригородный	+	-	-	-	+	-	-	
20.8	Суховское сельское поселение								
20.8.1	п. Металлплощадка	+	+	-	+	+	+	+	95
20.8.2	д. Сухово	+	+	-	+	+	+	+	95
20.9	Ягуновское сельское поселение								
20.9.1	с. Ягуново	+	+	-	-	+	+	-	40
20.9.2	п. Новоискитимск	+	-	-	-	+	-	-	
20.9.3	п. Мамаевский	-	-	-	+	+	-	-	
20.9.4	д. Заря	-	-	-	+	+	-	-	
21	Крапивинский муниципальный округ								
21.1	Крапивинское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	66
21.2	Зеленогорское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	59



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.8	Лебяжье сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0
23.9	Малопесчанское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	-
23.10	Николаевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	50
23.11	Первомайское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	80
23.12	Суловское сельское поселение				-	-	-	-	-
23.13	Таежно-Михайловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0
24	Новокузнецкий муниципальный район								
24.1	Загорское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	84
24.2	Красулинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	87
24.3	Кузедеевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	78
24.4	Сосновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	85
24.5	Терсинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	81
24.6	Центральное сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	86
25	Прокопьевский муниципальный округ								
25.1	Большеталдинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
25.2	Бурлаковское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	100
25.3	Калачевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	90
25.4	Каменно-Ключевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	100
25.5	Кузбасское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	80
25.6	Михайловское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95
25.7	Сафоновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	70
25.8	Терентьевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	80
25.9	Трудармейское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	80
25.10	Яснополянское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	90
26	Промышленновский муниципальный округ								
26.1	Промышленновское городское поселение	+	-	-	-	+	+	+	44,5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.5	Большебарандатское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	Куликовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	Листвянское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.8	Серебряковское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.9	Полуторниковское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10	Тамбарское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.11	Третьяковское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.12	Утинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
28.13	Центральское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Топкинский муниципальный округ								
29.1	Топкинское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.2	Верх-Падунское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.3	Зарубинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.4	Лукошкинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.5	Осиногровское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.6	Соломинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.7	Топкинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.8	Усть-Сосновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.9	Хорошеборское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.10	Черемичкинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.11	Шишинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
29.12	Юрьеское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	
30	Тяжинский муниципальный округ								
30.1	Тяжинское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	65
30.2	Итатское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	60
30.3	Кубитетское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.4	Листвянское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	19
30.5	Акимо-Анненское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
30.6	Новоподзорновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
30.7	Новопокровское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	10
30.8	Преображенское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
30.9	Нововосточное сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	35
30.10	Ступишинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	20
30.11	Тисульское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
30.12	Чулымское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Чебулинский муниципальный округ								
31.1	Верх-Чебулинское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	75
31.2	Алчедатское сельское поселение	+	-	-	-	-	-	-	-
31.3	Ивановское сельское поселение	+	-	-	-	-	-	-	-
31.4	Усманское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	60
31.5	Усть-Сергинское сельское поселение	+	-	-	-	-	-	-	-
31.6	Усть-Чебулинское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	80
31.7	Чумайское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	80
32	Юргинский муниципальный округ								
32.1	Арлюкское сельское поселение	+	-	-	-	+	-	-	10
32.2	Зеледеевское сельское поселение	+	-	-	-	+	-	-	10
32.3	Лебяжье-Асановское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	10
32.4	Мальцевское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	10
32.5	Новоромановское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	15
32.6	Попереченское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	10
32.7	Проскоковское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	10
32.8	Тальское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.9	Юргинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	20
33	Яйский муниципальный округ	+	-	-	-	-	-	-	100
33.1	Яйское городское поселение	+	-	-	-	-	-	-	100
33.2	Безлесное сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.3	Бекетское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.4	Вознесенское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.5	Дачно-Троицкое сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.6	Кайлинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.7	Китатское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.8	Марьевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
33.9	Судженское сельское поселение	+	-	-	-	-	-	-	100
33.10	Улановское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Яшкинский муниципальный округ	+	-	-	-	-	+	-	42,3
34.1	Яшкинское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.2	Акациевское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	-
34.3	Дубровское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.4	Колмогоровское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.5	Ленинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.6	Литвиновское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.7	Пачинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.8	Пашковское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.9	Поломошинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-
34.10	Таловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-
34.11	Шахтерское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-

На картографическую основу электронной модели территориальной схемы нанесены все обустроенные места накопления ТКО, информация о которых предоставлена органами местного самоуправления муниципальных образований Кемеровской области.

#### **4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления ТКО)**

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» накопление каждого вида отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их хранить:

в производственных или вспомогательных помещениях;

в нестандартных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);

в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;

в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;

на открытых приспособленных для хранения отходов площадках.

Накопление промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом накопление твердых отходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II – в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV – навалом, насыпью, в виде гряд.

Предельное накопление количества отходов на территории предприятия, которое одновременно допускается размещать на его территории, определяется предприятием в каждом конкретном случае на основе баланса материалов, результатов инвентаризации отходов с учетом их макро- и микросостава, физико-химических свойств, в том числе агрегатного состояния, токсичности и уровней миграции компонентов отходов в атмосферный воздух.

Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные

предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации. Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при накоплении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей. Для накопления отходов производства и потребления могут эксплуатироваться специально оборудованные открытые и (или) закрытые площадки. Накопление в пределах закрытой площадки осуществляется в случае:

принадлежности отходов к I – III классам опасности в зависимости от их свойств;

необходимости создания особых условий хранения, а также надежной изоляции отходов от доступа посторонних лиц;

необходимости создания особых условий хранения отходов для сохранения их ценных качеств как вторичного сырья;

сбора и накопления отходов в непосредственных местах их образования (в цехах, производственных помещениях).

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.

### **4.3. Раздельное накопление отходов**

Раздельный сбор ТКО предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их сбора. Раздельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Принцип системы заключается в разделении отходов на стадии сбора на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага, металл, стекло и пр.), и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, смет от уборки дворовой территории). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, вторсырьем, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

В настоящее время в Кузбассе ведется целенаправленная работа по формированию культуры раздельного сбора ТКО.

В городах устанавливаются контейнеры для сбора ПЭТ-бутылок, ведется сбор отработанных элементов питания, макулатуры.

В городе Новокузнецке реализуется ряд проектов по отдельному сбору отходов, таких как «Собиратор», «Зеленый курс», «Чистота начинается с дома», «Экомобиль». Отдельный сбор отходов организован в 62 организациях, среди которых администрация города Новокузнецка, муниципальные учреждения (школы, детские сады), жилой сектор (управляющие компании, товарищества собственников жилья, товарищества собственников недвижимости).

При содействии Кузбасской ассоциации переработчиков отходов и ООО «Экологический региональный центр» в рамках городских ежегодных акций организован отдельный сбор отходов в многоквартирных домах УК «Перспектив» с 2011 года, ЖК «Кузнецкстроевский» с 2011 года, ООО «Инком-С» с 2016 года, ТСН «Представитель» с 2016 года. Также отдельный сбор отходов осуществляется в администрации города Новокузнецка и ее подразделениях с 2013 года, образовательных учреждениях и других муниципальных учреждений.

Отдельный сбор отходов организуется также на массовых городских мероприятиях и при проведении уборки мусора.

В городе Кемерово в настоящее время реализуется проект индустриального парка «Западный». Резиденты экотехнопарка занимаются переработкой макулатуры (ООО «Кузбасский скарабей»), пленки ПВХ, ПВХ (ООО «Бумага и картон»), сбором и сортировкой вторсырья (ИП Медведев).

Для внедрения системы отдельного сбора отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. метра, имеющие специальную маркировку.

Двухконтейнерная система сбора ТКО имеет следующие преимущества:

- уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;

- снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;

- снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;

- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система отдельного сбора отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система сбора отходов.

Внедрение отдельного сбора ТКО целесообразно осуществлять поэтапно с использованием «пилотных» городов, расположенных в каждой из зон деятельности региональных операторов. Внедрение отдельного сбора отходов целесообразно начинать с относительно больших городов,

городов, в которых уже организован отдельный сбор ТКО, а также городов, рядом с которыми расположены объекты сортировки отходов.

#### **4.4. Накопление опасных и особо опасных отходов**

Целью создания системы сбора опасных отходов является снижение их негативного воздействия на окружающую среду путем сокращения количества опасных отходов, поступающих на полигоны в составе ТКО. Организация сбора ртутьсодержащих отходов, отработанных ртутьсодержащих ламп от населения входит в обязанности управляющих компаний жилищного сектора согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290 «Об утверждении минимального перечня услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме», а также постановления Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

Основным инструментом осуществления сбора ртутьсодержащих ламп и элементов питания от многоквартирных домов и у других образований ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специальных контейнеров для сбора таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

Сбор, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных коммунальных отходов должны осуществляться в соответствии с инструкциями уполномоченных органов исполнительной власти Кемеровской области специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Контейнер для сбора опасных коммунальных отходов представляет собой стационарную герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую сбор различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность элементов питания и отработанных ламп при их сборе, хранении и извлечении из контейнера.

Контейнеры для сбора опасных коммунальных отходов должны быть окрашены в оранжевый цвет и иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации (антивандальная конструкция).

Конструкция контейнера для сбора опасных коммунальных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер атмосферных осадков, и иметь сток воды с частей, доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация контейнеров для сбора опасных коммунальных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверение на право работы с отходами соответствующего класса опасности, с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, оборудованном специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

## Специализированные контейнеры для опасных и особо опасных отходов

Муниципальное образование	Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов I-II классов опасности	Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов I-II классов опасности		Сведения о пункте приема отходов I-II классов опасности от населения и от юридических лиц	
		Наименование	ИНН	Наименование	Фактический адрес
1	2	3	4	5	6
Город Кемерово					
г. Кемерово	г. Кемерово, ул. Коммунистическая, д. 93а	МБУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г. Кемерово»	4207055444	Мобильный	г. Кемерово, ул. Коммунистическая, д. 93а
Ленинск-Кузнецкий городской округ					
г. Ленинск-Кузнецкий	ул. Энгельса, д. 8, ООО «Управление ежиного заказчика жилищно-коммунальных услуг г. Ленинска-Кузнецкого»				
	б-р. Химиков, д. 7, УК «Апельсин»				

1	2	3	4	5	6
	пр. Ленина, д. 88, ТСЖ «Анат»				
	ул. Кирова, д. 42, ТСЖ «Кирова 42»				
п. Никитинский					
Междуреченский городской округ					
г. Междуреченск	ул. Партизанская, д. 3а, ул. Вокзальная, д. 44,	МКУ «Междуреченский комитет охраны окружающей среды и природопользования»	4214014488	ИП Умарова О. П.	ул. Партизанская, д. 3а, ул. Вокзальная, д. 44,
	ул. Весенняя, (производственная база)	МКУ «Управление развития жилищно- коммунального комплекса»	4214028473	МКУ «Междуреченский комитет охраны окружающей среды и природополь- зования»	ул. Юности, д. 10
Новокузнецкий городской округ					
г. Новокузнецк	ул. Транспортная, д. 136	ГК «Мегаполисресурс»	7450032894	ООО «Лента»	ул. Транспортная, д. 136
	ул. Хлебозаводская, д. 19	ГК «Мегаполисресурс»	7450032894	ООО «Лента»	ул. Хлебозаводская, д. 19
	ул. Куйбышева, д. 17 кор. 4	ГК «Мегаполисресурс»	7450032894	ООО «Лента»	ул. Куйбышева, д. 17 кор. 4
	ул. Зорге, д. 7а	ГК «Мегаполисресурс»	7450032894	ООО «Лента»	ул. Зорге, д. 7а

1	2	3	4	5	6
	пр. Архитекторов, д. 14а			ООО «Доминго»	пр. Архитекто- ров, д. 14а
	ул. Обнорского, д. 4			Магазин «Радиотехника»	ул. Обнорского, д. 4
	ул. Рудокопровая, д. 22			ООО «Доминго»	ул. Рудокопровая, д. 22
	пр. Строителей, д. 7			ООО «Планета Электрика»	пр. Строителей, д. 7
	ул. Братьев Сизых, д. 5а			Магазин BROOKLYN	ул. Братьев Сизых, д. 5а
	пр. Кузнец- строевский, д. 14	ООО «Экологический региональный центр»	4217065191	ООО «Экологический региональный центр»	пр. Кузнец- строевский, д. 14
	ул. Селекционная, д. 11/1			Магазин № 30	ул. Селекцион- ная, д. 11/1
	ул. Левашова, д. 1			Магазин «Золушка»	ул. Левашова, д. 1
	проезд Школьный, д. 6			ТК «На Садовой»	проезд Школьный, д. 6
	ш. Кондомское, д. 8	ООО «АКМО»	4220027189	ООО «АКМО»	ш. Кондомское, д. 8
	ул. Кутузова, д. 1			Магазин «Радиотехника»	ул. Кутузова, д. 1
	ул. Ленина, д. 56			ООО «Азалия»	ул. Ленина, д. 56
	пр. Пионерский, д. 57			ООО «Планета Электрика»	пр. Пионерский, д. 57

1	2	3	4	5	6
Юргинский городской округ					
г. Юрга	ул. Новая, д. 8	ООО «Ремстрой-Индустрия»	4230024645	ООО «СибРтуть»	г. Новосибирск ул. Тайгинская, д. 3
	пр. Победы, д. 386	ООО «УК Сталкер»	4230023585	ООО «Экологический региональный центр-Кемерово»	г. Кемерово ул. 40лет Октября, д. 2 к.1
Прокопьевский муниципальный округ					
Сафоновское сельское поселение	п. Повосафоновский, ул. Молодежная, д. 16	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Большеталдинское сельское поселение	с. Большая Талда, ул. Центральная, д. 70	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Бурлаковское сельское поселение	с. Бурлаки, ул. Центральная, д. 18	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Калачевское сельское поселение	п. Калачево, ул. Советская, д. 76	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Каменноключевское сельское поселение	п. ст. Каменный Ключ, ул. Нижняя, д. 1а	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20

1	2	3	4	5	6
поселение					
Кузбасское сельское поселение	п. Октябрьский, пер. Школьный, д. 9	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Михайловское сельское поселение	с. Михайловка, ул. Советская, д. 1	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Терентьевское сельское поселение	с. Терентьевское, ул. Центральная, д. 11	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Трудармейское сельское поселение	п. Трудармейский, ул. Советская, д. 43	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20
Яснополянское сельское поселение	п. Ясная Поляна, ул. Школьная, д. 5а	ООО «Русский лес»	4223031514	ООО «Русский лес»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20

#### 4.5. Контейнерный парк

В ходе разработки территориальной схемы региональными операторами была предоставлена информация по 30962 контейнерным площадкам и 45514 расположенным на них контейнерам (в среднем 1 – 2 контейнера на площадку). Сведения о местах накопления ТКО на территории Кемеровской области (для сбора ТКО от жилого сектора и юридических лиц) представлены в приложении А (таблица А.6) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>), а также в электронной модели территориальной схемы и таблицах 23 и 24.

Таблица 23

Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку. Зона Север

Муниципальное образование	Количество контейнерных площадок, шт.	Количество установленных контейнеров, шт.	Суммарная емкость контейнеров, куб. метр
1	2	3	4
Анжеро-Судженский городской округ	390	890	1464,25
Беловский городской округ	2437	3369	3071,6
Беловский муниципальный район	1172	1406	1121,33
Березовский городской округ	335	521	44019,81
Город Кемерово	2675	4697	11270,95
Гурьевский муниципальный округ	754	937	1104,95
Ижморский муниципальный округ	148	247	185,25
Крапивинский муниципальный округ	163	236	662,75
Ленинск-Кузнецкий городской округ	480	746	1239,15
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	51	51	132,5
Мариинский муниципальный район	240	341	833,05
Полысаевский городской округ	1249	1249	936,75

1	2	3	4
Промышленновский муниципальный округ	1052	1450	1374,725
Тайгинский городской округ	175	370	283,75
Тисульский муниципальный район	10	19	15,2
Топкинский муниципальный округ	611	1547	174
Тяжинский муниципальный округ	454	527	398,15
Чебулинский муниципальный округ	13	49	36,75
Юргинский городской округ	260	616	559,67
Яйский муниципальный округ	205	376	278,87
Яшкинский муниципальный округ	270	547	433,55
Итого	12621	18847	69597,005

Таблица 24  
Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку. Зона Юг

Муниципальное образование	Количество контейнерных площадок, шт.	Количество установленных контейнеров, шт.	Суммарная емкость контейнеров, куб. метр
1	2	3	4
Новокузнецкий городской округ	5603	9386	12252,81
Прокопьевский городской округ	4351	5262	5385,59
Калтанский городской округ	239	258	1272,11
Киселевский городской округ	3224	3980	3256,49
Краснобродский городской округ	409	609	838,5
Междуреченский городской округ	1041	1858	1701,94
Мысковский городской округ	616	896	1243,81

1	2	3	4
Новокузнецкий муниципальный район	941	1705	3594,34
Осинниковский городской округ	293	392	933,66
Прокопьевский муниципальный округ	908	994	6614,25
Таштагольский муниципальный район	716	1327	1034,47
Итого	18341	26667	38127,97

Ориентировочный расчет потребности в контейнерах для жилого фонда без учета имеющегося контейнерного парка в разрезе муниципальных районов и городских округов представлен в таблице 25. Входные параметры расчета: КГО собирается в бункеры объемом 8 куб. метров. Доля КГО составляет 4 % от общей массы ТКО. ТКО собирается в контейнеры емкостью 1,1 куб. метра. Вывоз контейнеров производится ежедневно, вывоз бункеров с КГО производится 1 раз в 3 дня. Результат расчета отражает потребность в контейнерах при условии 100 % охвата населения услугой и использования контейнерного сбора на всей территории Кемеровской области.

Таблица 25

## Потребность в контейнерном парке для жилого фонда

Поселение	Образовано (куб. метров)	Необходимо контейнеров для ТКО (1,1 куб. метра)	Необходимо контейнеров для КГО (8 куб. метров)
1	2	3	4
Беловский муниципальный район			
Бековское сельское поселение	2353	7	1
Евтинское сельское поселение	11188	30	1
Новобачатское сельское поселение	2705	8	1
Менчерепское сельское поселение	4196	12	1
Моховское сельское поселение	8443	23	1
Пермяковское сельское поселение	3974	11	1

1	2	3	4
Старобачатское сельское поселение	11281	30	1
Старопестеревское сельское поселение	10979	30	1
Гурьевский муниципальный округ			
Гурьевское городское поселение	46786	125	3
Салаирское городское поселение	15558	42	1
Горскинское сельское поселение	2065	6	1
Малосалаирское сельское поселение	2450	7	1
Новопестеревское сельское поселение	2629	7	1
Раздольное сельское поселение	3060	9	1
Сосновское сельское поселение	3172	9	1
Ур-Бедаревское сельское поселение	1588	5	1
Урское сельское поселение	4102	11	1
Ижморский муниципальный округ			
Ижморское городское поселение	10898	29	1
Колыонское сельское поселение	2423	7	1
Красноярское сельское поселение	2332	7	1
Постниковское сельское поселение	1903	6	1
Святославское сельское поселение	1940	6	1
Симбирское сельское поселение	1229	4	1
Троицкое сельское поселение	1915	6	1
Кемеровский муниципальный округ			
Арсентьевское сельское поселение	3105	9	1

1	2	3	4
Береговое сельское поселение	8785	24	1
Березовское сельское поселение	13682	37	1
Щегловское сельское поселение	11387	31	1
Елыкаевское сельское поселение	14063	38	1
Звездное сельское поселение	8089	22	1
Ясногорское сельское поселение	14347	39	1
Суховское сельское поселение	15224	41	1
Ягуновское сельское поселение	7828	21	1
Крапивинский муниципальный округ			
Крапивинское городское поселение	14863	40	1
Зеленогорское городское поселение	9818	27	1
Банновское сельское поселение	1868	5	1
Барачатское сельское поселение	3259	9	1
Борисовское сельское поселение	3008	8	1
Зеленовское сельское поселение	2257	6	1
Каменское сельское поселение	2774	8	1
Крапивинское сельское поселение	1801	5	1
Мельковское сельское поселение	2081	6	1
Тарадановское сельское поселение	1754	5	1
Шевелевское сельское поселение	3657	10	1
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ			
Горняцкое сельское поселение	4465	12	1

1	2	3	4
Демьяновское сельское поселение	6536	18	1
Драченинское сельское поселение	3516	10	1
Краснинское сельское поселение	7749	21	1
Подгорновское сельское поселение	4283	12	1
Чкаловское сельское поселение	4816	13	1
Чусовитинское сельское поселение	6122	17	1
Шабановское сельское поселение	5738	16	1
Мариинский муниципальный район			
Мариинское городское поселение	79207	211	4
Белгородское сельское поселение	1573	5	1
Благовещенское сельское поселение	3970	11	1
Большеантибесское сельское поселение	1845	5	1
Калининское сельское поселение	4067	11	1
Кийское сельское поселение	3298	9	1
Красноорловское сельское поселение	3847	11	1
Лебяжье сельское поселение	1723	5	1
Малопесчанское сельское поселение	1851	5	1
Николаевское сельское поселение	1414	4	1
Первомайское сельское поселение	1886	6	1
Суловское сельское поселение	5753	16	1
Таежно-Михайловское сельское поселение	922	3	1
Новокузнецкий муниципальный район			

1	2	3	4
Загорское сельское поселение	13837	37	1
Красулинское сельское поселение	25427	68	2
Кузедеевское сельское поселение	11304	31	1
Сосновское сельское поселение	14107	38	1
Терсинское сельское поселение	17125	46	1
Центральное сельское поселение	22061	59	2
Прокопьевский муниципальный округ			
Большеталдинское сельское поселение	2313	7	1
Бурлаковское сельское поселение	6768	18	1
Калачевское сельское поселение	5641	15	1
Каменно-Ключевское сельское поселение	1774	5	1
Кузбасское сельское поселение	4374	12	1
Михайловское сельское поселение	1940	6	1
Сафоновское сельское поселение	11064	30	1
Терентьевское сельское поселение	9861	27	1
Трудармейское сельское поселение	10353	28	1
Яснополянское сельское поселение	9022	24	1
Промышленновский муниципальный округ			
Промышленновское городское поселение	36219	97	2
Вагановское сельское поселение	5670	16	1
Калинкинское сельское поселение	2475	7	1
Лебедевское сельское поселение	4652	13	1

1	2	3	4
Окуневское сельское поселение	4940	14	1
Плотниковское сельское поселение	14148	38	1
Падунское сельское поселение	8671	24	1
Пушкинское сельское поселение	5806	16	1
Тарабаринское сельское поселение	4805	13	1
Тарасовское сельское поселение	4909	14	1
Титовское сельское поселение	4341	12	1
<b>Таштагольский муниципальный район</b>			
Таштагольское городское поселение	47922	128	3
Казское городское поселение	8483	23	1
Мундыбашское городское поселение	9032	24	1
Спасское городское поселение	3470	10	1
Темиртауское городское поселение	7964	22	1
Шерегешское городское поселение	20977	56	1
Каларское сельское поселение	5259	14	1
Коуринское сельское поселение	1331	4	1
Кызыл-Шорское сельское поселение	1449	4	1
Усть-Кабырзинское сельское поселение	2061	6	1
<b>Тисульский муниципальный район</b>			
Тисульское городское поселение	15906	43	1
Белогорское городское поселение	5375	15	1
Комсомольское городское поселение	4979	14	1

1	2	3	4
Берикульское сельское поселение	1625	5	1
Большебарандатское сельское поселение	1306	4	1
Куликовское сельское поселение	1820	5	1
Листвянское сельское поселение	1953	6	1
Серебряковское сельское поселение	1051	3	1
Полуторниковское сельское поселение	1824	5	1
Тамбарское сельское поселение	2280	7	1
Третьяковское сельское поселение	1882	6	1
Утинское сельское поселение	1619	5	1
Центральское сельское поселение	694	2	1
Топкинский муниципальный округ			
Топкинское городское поселение	57296	153	3
Верх-Падунское сельское поселение	2521	7	1
Зарубинское сельское поселение	5375	15	1
Лукошкинское сельское поселение	2245	6	1
Осиногровское сельское поселение	2351	7	1
Соломинское сельское поселение	2649	8	1
Топкинское сельское поселение	4146	12	1
Усть-Сосновское сельское поселение	2262	7	1
Хорошеборское сельское поселение	3184	9	1
Черемичкинское сельское поселение	2048	6	1

1	2	3	4
Шишинское сельское поселение	2660	8	1
Юрьевское сельское поселение	2423	7	1
Тяжинский муниципальный округ			
Тяжинское городское поселение	20340	55	1
Итатское городское поселение	6864	19	1
Кубитетское сельское поселение	2573	7	1
Листвянское сельское поселение	2324	7	1
Акимо-Анненское сельское поселение	1113	3	1
Новоподзорновское сельское поселение	1227	4	1
Новопокровское сельское поселение	1447	4	1
Преображенское сельское поселение	2411	7	1
Нововосточное сельское поселение	2467	7	1
Ступишинское сельское поселение	2695	8	1
Тисульское сельское поселение	1447	4	1
Чулымское сельское поселение	491	2	1
Чебулинский муниципальный округ			
Верх-Чебулинское городское поселение	10375	28	1
Алчедатское сельское поселение	4488	12	1
Ивановское сельское поселение	3686	10	1
Усманское сельское поселение	2579	7	1
Усть-Сертинское сельское поселение	3970	11	1
Усть-Чебулинское сельское поселение	1217	4	1

1	2	3	4
Чумайское сельское поселение	3354	9	1
Юргинский муниципальный округ			
Арлюкское сельское поселение	4689	13	1
Зеледеевское сельское поселение	2270	7	1
Лебяжье-Асановское сельское поселение	3760	10	1
Мальцевское сельское поселение	2600	7	1
Новоромановское сельское поселение	6248	17	1
Попереченское сельское поселение	2591	7	1
Просококовское сельское поселение	7394	20	1
Тальское сельское поселение	4051	11	1
Юргинское сельское поселение	9418	26	1
Яйский муниципальный округ			
Яйское городское поселение	21754	58	1
Безлесное сельское поселение	1256	4	1
Бекетское сельское поселение	1432	4	1
Вознесенское сельское поселение	1051	3	1
Дачно-Троицкое сельское поселение	2040	6	1
Кайлинское сельское поселение	1783	5	1
Китатское сельское поселение	1248	4	1
Марьевское сельское поселение	1882	6	1
Судженское сельское поселение	1364	4	1
Улановское сельское поселение	2160	6	1

1	2	3	4
Яшкинский муниципальный округ			
Яшкинское городское поселение	27963	75	2
Акациевское сельское поселение	2929	8	1
Дубровское сельское поселение	3574	10	1
Колмогоровское сельское поселение	3033	9	1
Ленинское сельское поселение	2641	8	1
Литвиновское сельское поселение	4726	13	1
Пачинское сельское поселение	3143	9	1
Пашковское сельское поселение	1928	6	1
Поломошинское сельское поселение	4571	13	1
Таловское сельское поселение	835	3	1
Шахтерское сельское поселение	1279	4	1
Кемеровский городской округ	1158106	3077	54
Анжеро-Судженский городской округ	155369	413	8
Беловский городской округ	262187	697	13
Березовский городской округ	99166	264	5
Калтанский городской округ	61558	164	3
Киселевский городской округ	193765	515	9
Ленинск-Кузнецкий городской округ	201912	537	10
Междуреченский городской округ	203384	541	10
Мысковский городской округ	89373	238	5

1	2	3	4
Новокузнецкий городской округ	1144514	3041	53
Полысаевский городской округ	59908	160	3
Осинниковский городской округ	96737	258	5
Прокопьевский городской округ	397682	1057	19
Тайгинский городской округ	51717	138	3
Юргинский городской округ	168064	447	8
Краснобродский городской округ	29175	78	2
Итого		14829	399

#### 4.6. Перспективная система накопления ТКО

Основной целевой моделью накопления ТКО является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов. В частности, накопление отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков. Вместе с тем организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления ТКО при наличии экономической целесообразности. Порядок создания мест накопления ТКО, а также правила формирования и ведения реестра мест накопления ТКО установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые контейнеры емкостью 1,1 куб. метра, которые опорожняются с помощью погрузчиков с фронтальной или задней стороны. При этом наличие крышки и минимальные щели между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка опорожняемых контейнеров объемом 2,5 куб. метра или 5 куб. метров, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 литров, которые также могут быть использованы для раздельного накопления ТКО. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза ТКО.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены следующие требования:

наличие крышек для предотвращения распространения неприятных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;

оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;

прочность, сохранение прочности в холодный период года;

низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

Схема с использованием контейнерных площадок, рассчитанных на накопление отходов от большого числа поставщиков, подходит для накопления отходов от объектов инфраструктуры и благоустроенного жилого фонда.

Контейнерный парк необходимо размещать на специально оборудованных контейнерных площадках, размер которых должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров (не более 5). Контейнерные площадки должны иметь асфальтовое или бетонное покрытие, огражденное с трех сторон, зеленые насаждения (кустарники) по периметру и подъездной путь для автотранспорта.

Для населенных пунктов с небольшой численностью предлагается реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. метров, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складировать отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора на основании отдельных договоров с обслуживающей организацией.

Обновление контейнерного парка включает в себя затраты на:

приобретение евроконтейнеров емкостью 1,1 куб. метра для сбора ТКО;

приобретение бункеров-накопителей объемом 8 куб. метров для сбора КГО;

транспортировку приобретаемых контейнеров до места установки;  
демонтаж и транспортировку отработанных контейнеров.

В таблице 26 представлены усредненные характеристики приобретаемого оборудования для обновления контейнерного парка. Средняя рыночная стоимость представлена без учета НДС.

Таблица 26

## Характеристики оборудования для обновления контейнерного парка

Тип оборудования	Евроконтейнер пластиковый, оборудованный крышкой	Бункер-накопитель металлический
Объемная вместимость	1,1 куб. метра	8,0 куб. метров
Вес	50,0 килограммов	500,0 килограммов
Габаритные размеры в плане	1,4 метра × 1,1 метра	2,0 метра × 3,4 метра
Занимаемая площадь на контейнерной площадке с учетом зазоров между контейнерами 0,3 метра	3,04 кв. метра	10,4 кв. метра
Средняя рыночная стоимость (в ценах 2019 года)	15750,00 рублей	43050,00 рублей

Примерный вес отработанного металлического контейнера объемом 0,75 куб. метра составляет 80 килограммов. При демонтаже контейнеров в количестве 5 штук единовременному вывозу подлежит 400 килограммов металлолома.

Устройство контейнерной площадки включает в себя следующие затраты:

проектирование контейнерной площадки с выбором места ее расположения в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;

строительно-монтажные работы по устройству водонепроницаемой площадки;

установка ограждения или готовой контейнерной площадки закрытого типа (навеса).

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров.

В таблице 27 представлены ориентировочные расчеты стоимости устройства контейнерных площадок по 4 вариантам без учета НДС:  
открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. метра;  
открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. метра и 1 бункер объемом 8 куб. метров;  
закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. метра;  
закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. метра и 1 бункер объемом 8 куб. метров.

Таблица 27

Оценочная стоимость устройства контейнерной площадки<sup>9</sup>, рублей

Удельный стоимостной показатель, рублей (без учета НДС)	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. метра	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. метра	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. метра	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. метра
1	2	3	4	5
Строительно-монтажные работы по устройству основания	3392,72	9196,04	3392,72	9196,04
Строительно-монтажные работы по устройству ограждающих металлоконструкций	22181,85	60124,48	50565,75	137059,80

<sup>9</sup> Без учета доставки контейнеров.

1	2	3	4	5
Приобретение оборудования (контейнеров) (средняя рыночная стоимость в ценах 2019 года)	31500,00	74550,00	31500,00	74550,00
Итого	57074,57	143870,52	85458,47	220805,83

#### 4.7. Накопление крупногабаритных отходов

Для накопления и промежуточного складирования КГО существуют два основных варианта:

организация специализированных «утилизационных дворов» для приема КГО от населения;

накопление КГО в крупные бункеры-накопители с последующим вывозом среднетоннажными бункеровозами.

Утилизационные дворы предназначены для дополнительного центрального накопления ценных компонентов, отходов и вредных веществ различного вида как дополнительный вариант децентрализованного охвата через системы накопления и доставки отходов. Цель современного утилизационного двора заключается в сокращении объемов остаточного мусора, прежде всего крупногабаритных и строительных отходов, пригодных для вторичного использования.

Главным преимуществом организации утилизационных дворов является высокая эффективность селективного накопления отходов.

Альтернативным вариантом системы накопления КГО и строительных отходов является установка мобильных бункеров-накопителей, вывозимых по мере накопления среднетоннажными бункеровозами. Главное преимущество этого варианта – относительная простота реализации при приемлемой эффективности. Также бункеры-накопители наряду с крупногабаритными отходами позволяют собирать строительный мусор.

Организация системы вывоза КГО и строительных отходов полностью определяется выбранной схемой накопления и промежуточного складирования.

При организации утилизационных дворов для вывоза отходов используются специализированные пресс-контейнеры, перевозимые крупнотоннажным транспортом.

#### 4.8. Обновление транспортного парка

В качестве собирающих предлагается использовать мусоровозы с задней загрузкой с объемом кузова от 8 до 22 куб. метров.

Основные преимущества технологии задней загрузки:

коэффициент уплотнения мусора в мусоровозах с задней загрузкой достигает 6, в то время как в мусоровозах с боковой загрузкой этот коэффициент не превышает 2,5 – 4, поэтому при одном и том же объеме мусоросборника при применении соответствующего шасси грузоподъемность мусоровоза увеличивается в 2,5 – 3 раза, что позволяет пропорционально сократить требуемый парк спецтехники;

технология задней загрузки позволяет решать экологические проблемы за счет исключения просыпания мусора при загрузке контейнера, так как загрузка осуществляется в габаритах мусороприемника, а не через небольшую воронку на крыше мусоросборника, как при боковой загрузке;

работа с механизмом опрокидывания на мусоровозах с задней загрузкой значительно безопасней для оператора машины, так как подъем контейнера осуществляется на высоту 1,5 – 1,8 метра от земли, а не на 2,5 – 4 метра, как при боковой загрузке;

при задней загрузке отходами мусоровоз может загружаться и вручную, и фронтальным погрузчиком, что исключено при боковой погрузке.

Оператор по обращению с отходами, осуществляющий транспортирование отходов, обязан содержать мусоровозы исправными и периодически осуществлять их санитарную обработку. В частности, одометры мусоровозов должны быть исправны и не могут быть заменены без уведомления регионального оператора.

Все мусоровозы должны быть окрашены в узнаваемый цвет, согласованный с региональным оператором. Персонал, обслуживающий мусоровозы, должен быть одет в узнаваемую униформу, обеспечивающую необходимую защиту работников при обращении с отходами.

Все вновь вводимые в эксплуатацию мусоровозы должны отвечать требованиям ЕВРО-4 и быть оборудованными датчиками системы ГЛОНАСС. Эксплуатация мусоровозов, не оборудованных системой ГЛОНАСС/GPS, с 01.01.2018 не допускается.

Мусоровозы должны перевозить ТКО исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в территориальной схеме.

В отношении каждого мусоровоза должен вестись маршрутный журнал по установленной форме, в котором указывается информация о движении мусоровоза и загрузке (выгрузке) ТКО. Допускается ведение маршрутного журнала в электронной форме.

ТКО не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании ТКО.

При выборе большегрузных мусоровозов следует учитывать:

снаряженную массу транспортного средства (не превышает ли она допустимую нагрузку на дороги);

длину транспортного средства, радиус разворота, высоту, ширину;

уровень шумности;  
уровень загрязнения окружающей среды (при наличии особых требований);  
возможность работы в зимний период.

Для транспортирования отходов от мусороперегрузочной станции до полигона производятся контейнеры объема от 10 до 32 куб. метров.

#### **4.9. Система снегоудаления**

Очистка дорожных покрытий от снега производится путем сгребания и сметания снега плужно-щеточными снегоочистителями. Снег, счищаемый с проезжей части улиц и проездов, а также с тротуаров, сдвигается в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы.

Формирование снежных валов не допускается:

на пересечениях всех дорог и улиц и проездов в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов;

на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром;

на тротуарах.

При формировании снежных валов в лотках не допускается перемещение снега на тротуары и газоны.

Сформированные снежные валы удаляются следующими способами: безвывозным, вывозным и комбинированным (с применением стационарных снеготаялок). Применение конкретного способа удаления из перечисленных устанавливается в зависимости от анализа местных условий и имеющихся возможностей.

Безвывозной способ является самым простым и дешевым. На улицах шириной до 20 м при движении транспорта с небольшой интенсивностью снег складывается в валах в прилотковой полосе дороги.

Вывозной способ состоит в погрузке из валов и куч снега в транспортные средства для вывоза его на специально выделенные места складирования. В первую очередь этот способ должен применяться на наиболее важных магистралях, отличающихся повышенной интенсивностью движения транспортных средств. Образованный после снегопада вал снега разрушается и уплотняется колесами транспорта, что резко усложняет последующую уборку. Поэтому незамедлительно после окончания снегопада на таких улицах необходимо организовать погрузку снега и его вывоз.

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями. При погрузке снега погрузчиком с лаповым питателем снегопогрузчик движется вдоль прилотковой части улицы в направлении, противоположном движению городского транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика

создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону погрузки.

При решении проблемы утилизации снежной массы необходимо учитывать целый ряд экономических и экологических факторов.

К экономическим факторам, в первую очередь, относится стоимость перевозки снега, практически определяющая способы его утилизации. Увеличение плеча перевозки снега на 10 км по стоимости сравнимо с затратами на топливо, требующимися для плавления такого же количества снега. Кроме того, перевозка снега автотранспортом приводит к дополнительной экологической нагрузке на воздушную среду за счет загрязнения ее выхлопными газами. Поэтому целесообразно иметь сеть утилизирующих снег сооружений, относительно равномерно распределенных по территории муниципального образования.

Экологические факторы заключаются в необходимости ликвидации воздействия имеющихся в снеге загрязнений на окружающую среду. Недопустимо создание на газонах сугробов из убранного с дорог снега, поскольку он загрязнен солями, используемыми в качестве противогололедных реагентов, и пагубно действует на зеленые насаждения. Если же использовать противогололедные реагенты на основе мочевины и нитратов, то может быть нанесен существенный урон водным объектам.

Подобные обстоятельства вызывают необходимость оптимизации методов обработки дорожных покрытий и подбора соответствующих химических реагентов, стоимостных факторов, минимизации экологических последствий, а также методов утилизации снежной массы, содержащей противогололедные реагенты.

При планировании утилизации снежной массы рассматриваются следующие основные технологические схемы утилизации снега:

размещение снега на «сухих» снегосвалках с очисткой талых вод, образующихся при естественном таянии, и последующим сбросом очищенных вод в канализационную сеть;

сброс снега в систему водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с принудительным таянием снега и последующей очисткой талых вод на станциях аэрации;

подача снега на снеготаялки на природном топливе с последующей очисткой и сбросом талых вод в системы водоотведения.

Целесообразно предусматривать возможность использования территории снегосвалки в летний период в качестве автостоянки или для иных целей.

Снегосвалки должны эксплуатировать организации, имеющие соответствующий персонал и технику, необходимую для осуществления комплекса работ, связанных с приемом и складированием снега, а также обслуживанием очистных сооружений. Запрещается вывоз снега на не

согласованные в установленном порядке места. Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от мусора и благоустроены.

Кроме использования снегосвалок допускается использование снегоплавильных технологий стационарного или мобильного типа.

Стационарная снегоплавильная камера, устанавливаемая на коллекторе городской канализации, представляет собой секционную камеру, в которую через решетку, установленную в перекрытии, сбрасывается снег. Сваленный в камеру снег обрабатывается сточной водой, которая подается по напорному трубопроводу в камеру. В осадочной части камеры на дне устанавливаются решетчатые контейнеры для сброса крупных примесей. Талая вода вместе с отработанной сточной водой отводится в коллектор городской канализации. На водовыпуске талой воды из камеры устанавливается решетка. После заполнения контейнеров прекращается загрузка соответствующей секции снегом, секция опорожняется. Контейнеры поднимаются стационарно установленным краном и выгружаются в мусоровоз для дальнейшего вывоза на свалку. Периодичность выгрузки – 1 раз в сутки.

Мобильная снегоплавильная установка предназначена для переработки и принудительного таяния снега, а также отделения мусора, содержащегося в снеге. Снегоплавильная установка представляет собой водогрейный котел в виде бункера, в котором за счет тепла, выделяемого горелкой, работающей на дизельном топливе, происходит таяние загруженного в нее снега. Сброс талой воды осуществляется в канализационные сети, для чего предусмотрены средства присоединения к колодцам городской канализационной сети.

Перемещение мобильной станции снеготаяния возможно с помощью спецтехники, оборудованной крюковым механизмом «мультилифт».

#### **4.10. Места несанкционированного размещения ТКО**

По сведениям, предоставленным органами местного самоуправления Кемеровской области, на территории региона расположено 22 места несанкционированного размещения отходов. При этом общая площадь территорий, занятых местами несанкционированного размещения отходов, составляет более 42 га.

Значительное количество мест захламления на территориях городов и сельских населенных пунктов возникает в результате складирования ТКО жителями частного сектора, различных садоводческих товариществ и кооперативов, как правило, не имеющих договоров на централизованный вывоз отходов. Места нахождения таких территорий отображаются по заявкам физических лиц на сайте проекта общероссийского народного фронта «Генеральная уборка» по адресу <http://kartasvalok.ru>.

Перечень мест несанкционированного размещения ТКО, по данным органов местного самоуправления, представлен в таблице 28.

Все объекты несанкционированного размещения отходов были нанесены на карту в электронной модели территориальной схемы.

## Перечень объектов несанкционированного размещения ТКО по данным органов местного самоуправления

Муниципальное образование	Ближайший населенный пункт	Сведения о собственнике земельного участка	Место расположения участка	Площадь планируемых к восстановлению (рекультивации) земель, га	Масса/объем размещенных отходов
1	2	3	4	5	6
Калтанский городской округ	г. Калтан	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый квартал 42:31:0301001		300000 тонн
Междуреченский городской округ	г. Междуреченск		Район земельного отвода ОАО «Разрез Красногорский», кадастровые участки 42:28:0403001:23 и 42:28:0403001:29		398306 тонн
Мысковский городской округ	г. Мыски	Собственник не определен	г. Мыски, ул. Славянская, д. 300 а	7,086	
Мысковский городской округ	г. Мыски	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый квартал 42:09:2202005		300000 тонн

1	2	3	4	5	6
Мысковский городской округ	г. Мыски	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый участок 42:29:0103013:3335		50000 тонн
Новокузнецкий муниципальный район	п. Баевка		Кадастровый участок 42:09:0205002:124		50000 тонн
Новокузнецкий муниципальный район	Таргайский дом отдыха	Собственник не определен	п. Таргайский дом отдыха, ул. Лесная, д. 22	0,005	10 куб. метров
Новокузнецкий муниципальный район	Таргайский дом отдыха	Собственник не определен	п. Таргайский дом отдыха, ул. Лесная, д. 34	0,005	10 куб. метров
Прокопьевский городской округ	г. Прокопьевск		Кадастровый участок 42:10:0205001:3769		500000 тонн
Прокопьевский муниципальный округ	п. Ключи	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый участок 42:10:0203002:168	3,54	39870 куб. метров
Таштагольский муниципальный район	пгт Каз	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый участок 42:12:0104007:89		150000 тонн

1	2	3	4	5	6
Таштагольский муниципальный район	п. Чугунаш	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый участок 42:12:0103004:5		250000 тонн
Таштагольский муниципальный район	пгт Шерегеш	Собственность публично-правовых образований	Кадастровый участок 42:12:0102011:245		20000 тонн
Чебулинский муниципальный округ	д. Курск-Смоленка	Собственник не определен		4	800000 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	с. Усть-Серта	Собственник не определен		20	4000000 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	д. Шестаково	Собственник не определен		1	200000 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	с. Алчедат	Администрация Алчедатского сельского поселения	В 1 км в северо-восточном направлении от с. Алчедат, справа от трассы Верх-Чебула – Михайловка	0,5	2500 куб. метров

1	2	3	4	5	6
Чебулинский муниципальный округ	д. Дмитриевка	Администрация Алчедатского сельского поселения	В 1км в направлении от д.Дмитриевка, слева от трассы Верх-Чебула – Алчедат	0,5	2500 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	г. Мариинск	Не имеется	с. Усть-Чебула	2	80 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	с. Чумай	Администрация Чумайского сельского поселения	Справа от трассы Чумай-Казанка-20	3	10000 куб. метров
Чебулинский муниципальный округ	п. Новоивановский	Администрация Ивановского сельского поселения	В 1км в направлении от п. Новоивановский, слева от трассы Верх-Чебула – Новоивановка	0,5	2500 куб. метров
Яйский муниципальный округ	пгт Яя	Яйское городское поселение	пгт Яя, ул. Западная, в районе р. Чандат	3,6	1000000 куб. метров

За период реализации территориальной схемы необходимо ликвидировать данные объекты или произвести рекультивацию нарушенных земель в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации.

Для проведения рекультивации разрабатывается проектная документация.

Рекультивация объекта выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории объекта к последующему целевому использованию. Технический этап осуществляется в течение одного года.

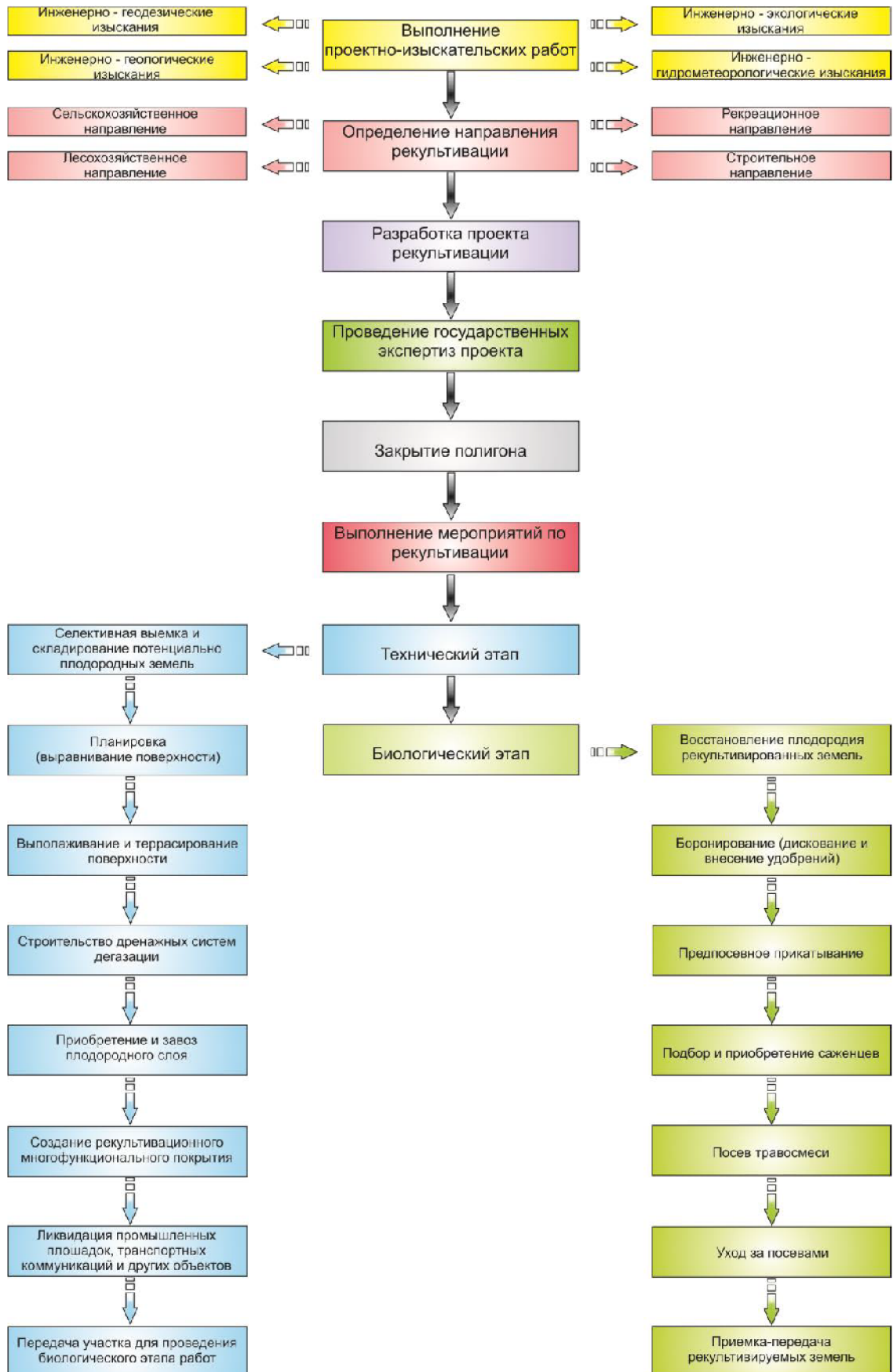
Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых объектов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации и длится 1 – 4 года.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых объектов – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Срок процесса стабилизации составляет 2 года.

Сроки рекультивации объектов несанкционированного размещения отходов и полигонов, выводимых из эксплуатации, не установлены ввиду отсутствия финансирования. По данным публичных торгов, проведенных в различных субъектах Российской Федерации, средняя стоимость рекультивации 1 гектара нарушенных земель составляет 13,291 млн. рублей (в ценах 2019 года). Поэтапная схема выполнения работ по рекультивации представлена на рисунке 4.

Стоимость ликвидации мест захламления зависит от объема транспортной работы и тарифа легитимного объекта размещения отходов, на который будет производиться вывоз отходов в конкретном календарном году.

Рисунок 4. Поэтапная схема рекультивации нарушенных земель



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

### **5.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Кемеровской области**

Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе ТКО, на территории Кемеровской области (по состоянию на сентябрь 2019 года) с указанием основных характеристик соответствующих объектов представлен в приложении А (таблицы А7 – А11) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Реестр составлен на основании данных организаций, эксплуатирующих объекты, предоставивших соответствующую информацию, а также на основании данных регионального кадастра отходов Кемеровской области.

Отходы V класса практически не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. С учетом положений Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по обращению с отходами V класса опасности не подлежит лицензированию. В приложении А (таблица А10) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>) представлен перечень организаций Кемеровской области, принимающих отходы для утилизации.

### **5.2. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Кемеровской области**

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе ТКО, представлены в приложении А (таблица А3) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Количество юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на утилизацию отходов, – 129 шт.

Количество юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обезвреживание, за исключением утилизации отходов, – 19 шт.

Количество юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обработку, за исключением обезвреживания и утилизации отходов, – 6 шт.

Лицензии на размещение отходов IV класса опасности имеет 57 организаций.

Отходы цветного металла представлены в основном алюминиевыми банками, аэрозольными баллонами и прочими. Пластмассы – полиэтиленовыми пакетами, игрушками, деталями бытовой техники и пластиковыми бутылками. Крупные фракции отходов – картонной упаковкой, деревом, резиной.

Согласно пункту 8 статьи 12 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р.

Развитие системы обращения с отходами предполагает строительство новых объектов с долей извлекаемых утильных фракций не менее 12 – 15 %.

Сводная информация о существующих и перспективных объектах обращения с отходами, планируемых к использованию на протяжении срока действия территориальной схемы, приведена в приложении Б (таблица Б.2) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

### **5.3. Объекты системы обращения с отходами в части ТКО на территории Кемеровской области**

Все действующие объекты обращения с отходами должны соответствовать следующим законодательным актам в области охраны окружающей среды:

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;

Федеральный закон от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

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

постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности»;

постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.02.2010 № 30 «Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

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

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;

приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 № 701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы «ПТК ГОСКОНТРОЛЬ» – Модуль «Государственный кадастр отходов»;

приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

СанПин 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;

СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;

СП 127.13330.2017 «СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

### **5.3.1. Объекты обработки (сортировки)**

Перечень объектов обработки (сортировки) отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты, и представлен в таблице 29. Подробные характеристики объектов представлены в приложении А (таблица А.8) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

В рамках территориальной схемы предусмотрено строительство необходимых мощностей для обработки ТКО во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

## Объекты обработки (сортировки)

№ п/п	Балансодержатель	Проектная мощность, тонн в год	Коды обрабатываемых отходов по ФККО/класс опасности обрабатываемых отхода
1	2	3	4
1	АО «СУЭК-Кузбасс»		49119111523
2	ООО «АКМО»		92011001532, 92012001532, 92013001532, 92011002523, 92012002523, 92013002523
3	ООО «Технологии рециклинга»	2600000	84100001513, 35111101204, 35121011204, 35121021204, 35121101204, 35122211424, 35122221424, 35150102294, 43510003514, 45144101294, 45570000714, 73339001714, 89000001724
4	ООО «Экологический региональный центр»	2500	30531311434, 30531312434, 30531321224, 30531322224, 30531331204, 30531342214, 33521111204, 43113001524, 43320101514, 43510001204, 43510003514, 43894111524, 46811102514, 46811202514, 48120302524, 48120101524, 48120201524, 48112111524, 48112191524, 48113111524, 48120211524, 48120401524, 48120501524, 48120502524, 48120503524, 48121102532, 48120611524, 48120911524, 48120913524, 48120915524, 48132221524, 48132311524, 48133111524, 48133112524, 48133211524, 48143221524, 48143391524, 48155311524, 48215111524, 48251111524, 48252111524, 48252321524, 48252411524, 48252412524, 48252421524, 48252651524, 48252711524, 48252911524, 48264311524, 48265211524, 48269111524, 48269511524, 48271311524, 48271315524, 48272161524, 48281211524, 48281311524, 48281312524, 48282311524, 48282511524, 48291112524, 48291113524, 48452111524, 48455311524, 49211181524, 48922111524, 48922121524, 73610002724, 74135121704

1	2	3	4
5	ООО «СМЦ-Огнеупоры»	36000	91211001214, 91211002214, 91211003214, 91211004214, 91215001204, 91216001213, 35121021204
6	ООО «Феникс»	50000	73200000000
7	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»		92130101524, 35111101204, 35121002204, 35701211204, 35701111214, 35715001494, 35122111404, 35150102294, 73310001724, 40231201624, 72110001394, 30000000000
8	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	12000	30000000000
9	ООО ОП «Элемент»	1000	90000000000
10	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»		90000000000
11	ООО «Огнеупор ЭКО»	50000	91210000000
12	ООО «Экологические технологии»	4000	73100000000
13	ООО «ЭкоЛэнд»	150 000	73000000000
14	ОАО «Славино»	220423,5	10000000000
15	ООО «РегионЭкология»	200	40000000000, 48200000000, 92100000000, 48400000000, 48200000000, 49200000000
16	ООО «ЭкоВторРесурс»		70000000000, 90000000000
17	ООО «Атлантик»	2400	92111001504, 92113002504, 92113001504

1	2	3	4
18	ООО «Кузнецкэкология»		40619001313, 40632001313, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 40635001313, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40616601313, 40615001313, 40614001313, 72310201393, 91120002393, 92111001504, 92112001504, 92113002504, 92113001504
19	ООО «Рециклинг»	320000	35534911493
20	ООО «Эко Таун»	2000	92111001504, 92113002504, 92113001504
21	ООО «Эко Шина»	1500	92111001504, 92112001504, 92113001504, 92113002504
22	ООО «Промпереработка»	15000	92111001504
23	ООО «Завод углехимии»		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 40632901313, 40691001103, 40691002313, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 41950101103, 73611001314
24	ОАО «Новокузнецкое дорожное ремонтно-строительное управление»		40615001313, 40616601313, 40611001313, 40613001313
25	ООО «Атом-Омск»		92111001504, 92111211524, 92112001504, 92113002504, 92113001504
26	ООО «ПромЭко»		47200000000, 37200000000, 31800000000, 34600000000, 43800000000, 94900000000
27	ООО «АзимутЛом»		36100000000, 40600000000, 41310001313, 46102211204, 46200000000
28	ООО «Сибэкометалл»		46200000000, 46700000000, 46800000000, 48200000000
29	ООО «СибЭкоСтрой»		III, IV
30	ООО «АОМИ»		III, IV
31	ООО «Экологические инновации»		III, IV

1	2	3	4
32	ООО «АЗОТ МАЙНИНГ СЕРВИС»		III
33	ООО «Промресурс»		III, IV
34	ООО «СибГАЛС»		III, IV
35	ООО «Сибирский центр утилизации»		II, III, IV
36	ООО «Торговый Дом «Сибирь»		92011001532, 40611001313, 41310001313, 40613001313, 40612001313, 40615001313, 41360001313, 40635001313, 74361151523, 74361191393, 92130301523, 44376102494, 48241501524, 73339001714, 92130201523, 74721101404, 91920402604, 73310001724, 92111001504, 91920502394, 92130101524
37	ООО Шахта «Усковская»		40611001313, 40612001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 43112211524
38	ООО «Гурьевский рудник»		47110101521, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40632901313, 84100001513, 92130201523, 92130301523, 23111203404, 40429099514, 43319911524, 46811102514, 48120101524, 48120201524, 48120302524, 48120401524, 48120502524, 73310001724, 73339001714, 89000001724, 91920402604, 92111001504, 91920102394, 92130101524
39	АО «Центральная обогащительная фабрика «Абашевская»		40614001313, 40615001313, 41310001313, 41320001313, 43319911524
40	ООО «Шахта «Есаульская»		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 43320101514
41	ООО «Сибирьпласт»		43510003514
42	ООО «Втормет»		II, III, IV

1	2	3	4
43	АО «Объединенная угольная компания «Южкузбассуголь»		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313 40616601313
44	ООО «Завод ТЕХНО»		40612001313, 40611001313, 40613001313, 40615001313, 40616601313, 34855121294, 34855122294, 34855123294, 34855812294, 34855822424, 34855911514, 35525001204, 35715001494, 40211001624, 43811301514, 44311881604, 45711201204, 45711901204, 46811202514, 48241501524, 73310001724, 73339001714, 91211005214, 91920402604, 92111001504
45	ООО «Топливный двор»		III

1	2	3	4
46	ООО «Восток»		36121308432, 46240099202, 31322131403, 31322132493, 31222312203, 33105111413, 35549251423, 35702121203, 44100905493, 46201104203, 44100951493, 44100502493, 44100505493, 44100515493, 44260101203, 44100511493, 46820101203, 36121211223, 36121309433, 36122307423, 36331201333, 36334712393, 44100701493, 36343721393, 36343711393, 46201104203, 36343791393, 36343911203, 36348293393, 46201112203, 36348531393, 36348571393, 36348572393, 36348576393, 46201121203, 44100503493, 44100504493, 44100911493, 44101211493, 44260101203, 46201102203, 46201112203, 46250001513, 46250002213, 46250099203, 46820101203, 94140901293, 46201111203, 36121304433, 36121314433, 36121204223, 36121209223, 36121211223, 36121291223, 31222312203, 46240001513, 46240002213, 46240003203, 46250001513, 46250002213, 46250099203, 92152531703, 46201101203, 46201191203, 46201211203, 46820121203, 35702311203, 35783151423, 35290101423, 36397111203, 36397121203, 36397122203, 36397131203, 36397132203, 36397621423, 37133151523, 35534912293, 35534911493, 36396111493, 36348452103, 37131651523, 35534111423, 35549223293, 35542001423, 35542004423, 35542514603, 35549223293, 35549231293, 35549221293, 46211001513, 46211002213, 46211099203, 33105721423, 35526311204, 35526811204, 35528111394, 36122301424, 36334711394, 36331202394, 44101205494, 36343761394, 36348523324, 46220099204, 46220511204, 46811613514, 44100501494, 44101212494, 46820111294, 36338225394, 31612312494, 35549222294, 35785111204, 46210099204, 46201192204, 92152511704, 46821211204, 46821231514, 46821101514, 48111911724
47	ООО «СибПромСнаб»		73111001724, 43320101514, 43310101514, 45570000714, 43319911524, 43112211524, 43320211524, 43319811524, 43320311514, 43320201524, 43320241524, 43320231524

1	2	3	4
48	ООО «ПромМетИнновация»		92011001532, 46240099202, 48230501522, 36121204223, 36121291223, 46201101203, 46201102203, 46201104203, 46201111203, 46201112203, 46201121203, 46211001513, 46211002213, 46211099203, 46240001513, 46240002213, 46240003203, 46250001513, 46250002213, 46250099203, 46260099203, 46272111203, 46273117203, 46280001513, 46280002213, 46280099203, 46822011203, 48230401523, 48230402523, 48230403523, 48230511523, 92011002523, 92011003513, 43510003514, 46101003204, 46210099204, 46220099204, 46220511204, 46260001514, 46260002214, 46260098204, 46270002214, 46270099204, 46810102204, 46810141514, 46811102514, 46811002514, 46811631514, 46812111514, 46812113514, 46812511514, 46820111294, 46821101514, 46821111514, 46821211204, 46822111514, 46952111514, 46952113514, 46270001514, 74127211404, 91914121204, 92152511704, 92192111704
49	ООО «Русь Экохим»		III, IV
50	ООО «АУРИТ»		92011001532, 48121102532, 41721521102, 41721201103, 44100103493, 44100104493, 44100111493, 48132211523, 41716111523, 41721101103, 41721111103, 41721202104, 41715001294, 74131441724, 41721211104, 31891100294, 41721531304, 44100102494, 4811211124, 48112191524, 48113111524, 4812021524, 48120501524, 48120502524, 48120503524, 48120611524, 48120911524, 4812091352, 48120915524, 48132101524, 48132221524, 48132311524, 48133111524, 48133112524, 48133211524, 48143221524, 48143391524, 48155311524, 48235111524, 48235121524, 48252651524, 48252911524, 48264311524, 48269111524, 48269511524, 48281211524, 48281311524, 48281312524, 48282311524, 48289511524, 49110201524
51	АО «Завод Универсал»		731110 01724, 73120001724, 7331000174, 73321001724, 7332001724, 73331001714, 73339001714, 73610002724, 81290101724, 89000001724

1	2	3	4
52	ООО «КВАРЦ ПЛЮС»		48221102532, 48220101532, 92012001532, 92013001532, 48121102532, 41721521102, 4172120110 3, 48242101523 , 4410010393, 44100104493, 44100111493, 48132211523, 41716111523, 41721101103, 41721111103, 74131441724, 41721211104, 31891100294, 41721531304, 44100102494, 44100121494, 48112111524, 4811219524, 48113111524, 48120211524, 48120501524, 48120502 524, 48120503524, 48120611524, 48120911524, 48120913524, 48120915524, 48132101524, 48132221524, 48132311524, 48133111524, 48133112524, 48133211524, 48143221524, 48143391524, 48155311524, 482 35111524, 48235121524, 48252651524, 48252911524, 48264311524, 48269111524, 48269511524, 48271311524, 48271315524, 48272161524, 48281211524, 48281311524, 48281312524, 48282311524, 48289511524, 48298611524, 49110201524, 41721202104, 41715001294, 48120401524, 4812001524, 48120101524
53	ООО «РЕГИОН-М»		48230501522, 92011001532, 46211001513, 462110022134, 6211099203, 46240001513, 46240002213, 46240003203, 46250001513, 462 50002213, 46250099203, 48230401523, 92011002523, 462600 01514, 46260002214, 46260098204, 46270001514, 46270002214, 46270099204
54	ООО СП «СЕРВИСПРОМ»		48220101532, 48220113532, 48220121532, 48220131532, 48220151532, 48221102532, 48221111532, 48221211532, 48221212522, 92011001532, 74361111313, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 406190 01313, 40632001313, 40632901313, 40641001393, 41961111313, 921 22111313, 92223712393, 40691001103, 40691002313, 41310001313, 41320001313 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 419 50101103, 92011002523, 74361182394, 92111001504, 92112 01504, 92113001504, 92113002504

1	2	3	4
55	ООО «Инвест Ресурс»		30113212313, 30113211104, 30114151294, 30114181314, 30114182394, 30114801394, 30115901104, 30118312424, 30118321424, 30118411404, 30118913424, 73610002724, 73610101394, 73611001314
56	ООО «Кузнецкэкология+»		III, IV
57	ООО «Паритет»		33129311524, 43113111524, 4311410120 4, 43114102204, 43115121514, 43119311514, 431199 81724, 92111001504, 92111211524, 92112001504, 92113001504, 92113002504, 92311111524
58	ООО «Завод переработки покрышек»		33116161214, 92311111524, 33121151204, 33129311524, 43114101204, 43114102204, 43114121514, 43115121 514, 43113001524, 43113111524, 43319811524, 43319911524, 43119981724, 43131111524, 74127212204, 7413141124, 921110 01504, 92111211524, 92112001504, 92113002504, 92191091514
59	ООО «Сибвтормет»		92011001532, 6240099202, 48230501522, 36121204223, 36121291223, 40611001313, 40612001313, 40615001313, 406166 01313, 41310001313, 46201101203, 46201102203, 46201104203, 46201111203, 46201112203, 46201121203, 46211001513, 46211002213, 46211099203, 46240001513, 46240002213, 46240003203, 462500 01513, 462 0002213, 46250099203, 46260099203, 46272111203, 46273117203, 46280001513, 46280002213, 46280099203, 46822011203, 48230402523, 48230403523, 48230511523, 92011002523, 92011003513, 43510003514, 46260002214, 46260098204, 462 70002214, 46270099204, 46810102204, 46810141514, 46811102514, 46811202 514, 46811631514, 46812111514, 46812113514, 46812511514, 46820111294, 46821101514, 46821111514, 4682121204 46101003204, 46210099204, 46220099204, 46220511204, 46260001514, 6822111514, 46952111514, 4695211514, 46270001514, 74127211404, 74131441724, 91830265524, 91914121204, 91920402604, 92111001504, 92152511704, 92192111704

1	2	3	4
60	ООО «ГРУППА ЦИНК ФИНАНС»		31322131403, 3315111413, 35492 51423, 35702121203, 36121211223, 36121309433, 36122307423, 36331201333, 36334712393, 441007 01493, 46201104203, 36343791393, 36343911203, 36348293393, 462 01112203, 36348531393, 36348571393, 36348572393, 36348574393, 36348576393, 36348576393, 46201121203, 44100502493, 44100503493, 44100504493, 4410055493, 44100511493, 44100515493, 44100911493, 44101211493, 44260101203, 46201102203, 462 01112203, 460112203, 4 6250001513, 46250002213, 46250099203, 468 20101203, 9414090193, 46201111203, 35526311204, 35526811204, 35528111394, 36122301424, 36334711394, 36331202394, 44101205494, 363437 61394, 36348523324, 46220099204, 462051204, 46811613514, 44100501494, 44101212494, 4682011194, 36338225394, 31612312494
61	ООО «Втормет»		92011001532, 40611001313, 40615001313, 92121001313, 92130301523, 92130201523, 92011001523, 46211001513, 46211002213, 462110 99203, 46240001513, 46240002213, 46240003203, 46250001513, 46250002213, 46250099203, 46280001513, 46280002213, 46280099203, 4691001203, 46811101513, 46811201513, 92130101524, 92111001504, 921120 01504, 92113001504, 92113002504, 92031002524, 462600 01514, 46260002214, 46260098204, 46270001514, 462700 02214, 46270099204, 46260001514, 46291111204, 46811102514, 46811202514, 46821101514, 46822111514
62	ООО «ФЕНИКС»		40611001313, 40613001313, 40616601313, 40614001313, 40612001313, 40615001313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 40632901313, 40639001313, 40641001393, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313

1	2	3	4
63	АО «Таштагольское дорожное ремонтно-строительное управление»		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40616601313, 40615001313, 40613001313, 40614001313, 40612001313, 92130201523, 92130301523, 92130101524, 92111001504, 74131411724, 91920402604, 91920502394, 83020001714, 45570000714, 48120302524, 48120401524, 73310001724, 73339001714, 46811202514, 61140001204, 34852101424
64	ООО «Пром РТИ»		40611001313, 43320222523, 73111001724, 43320101514, 43310101514, 43320202514, 43319911524, 43320241524, 4332023152, 43320311514
65	ООО «Объединенное ПТУ Кузбасса»		40611001313, 40615001313, 40613001313, 40616601313, 40612001313, 40619001313, 84111111514,
66	ООО «СибЭкоПром»		92111001504, 92111211524, 92112001504, 92113001504, 92113002504, 92311111524
67	ООО «Химкрекинг»		III
68	АО «РУСАЛ Новокузнецк»		III, IV
69	АО «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова»		47110101521, 92011001532, 92130201523, 84100001513, 89000001724, 73310001724, 36122101424, 48120302524, 91920402604, 48120401524, 92111001504, 91910002204, 73339001714, 91920502394, 40231201624, 40310100524, 92130101524
70	ООО «Сельскохозяйственный производственный комплекс «Чистогорский»		III
71	ООО «Экосервис»		47110101521, 47111101521, 47191000521, 47192000521

1	2	3	4
72	ОАО «Взрывпром Юга Кузбасса»		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40612001313, 40615001313, 40613002313, 40614001313, 40616601313, 40617001313, 46211099203, 91120002393, 92130201523, 92130301523, 91920501393, 92130101524, 36122102424, 40211001624, 46811202514, 48120302524, 48120401524, 61140001204, 72110001394, 73310001724, 73322001724, 73339001714, 89000001724, 91920402604, 40310100524, 91920502394, 92111001504
73	ООО «Полимер-Вектор»		73310001724, 73339001714, 61140001204, 31412021234, 43510002294, 43510003514, 43811102514, 43811201514, 43811231514, 43811303514, 43811411514, 43811421514, 43811911514, 43811901514, 43811931514, 43811941514, 43811961514, 43812201514, 43812202514, 43812203514, 43812213514, 43812361514, 43812921514, 43812951514, 43812961514, 43812981514, 43819102514, 43819105524, 43819111524, 43819115524, 43819281524, 43819301524, 43819401524, 43819411524, 43819811524, 43832311514, 44322101624, 44322103624, 44322104624, 44322105614
74	ООО «СпецПолимерСервис»		43811201514, 43811301514, 43811302514, 43811901514, 43811911514, 43812201514, 43812202514, 43812203514, 43812911514, 43819301524

В таблице 30 представлен перечень перспективных объектов обработки (сортировки) ТКО.

Таблица 30

Перспективные объекты обработки (сортировки) ТКО

Наименование объекта	Фактический адрес местоположения объекта	Географические координаты	Мощность, тыс. тонн	Год ввода в эксплуатацию
Перспективный мусоро-перерабатывающий комплекс в Беловском районе	Граница Беловского района и Полысаевского городского округа	54,431376, 86,251117	115	2023
Перспективная сортировка в Кемеровском районе	Кемеровский район	55.379893, 85.950337	350	2021
Перспективная сортировка на мусоро-перегрузочной станции Прокопьевского городского округа	г. Прокопьевск	53.821352, 86.68148	80	2021
Перспективная сортировка на мусоро-перегрузочной станции Мысковского городского округа	г. Мыски	53.736484, 87.711992	50	2021
Перспективная линия компостирования ООО «Эколэнд»	г. Новокузнецк, пр. Родниковый, д. 25	53.823032, 87.23323	150	2022

### **5.3.2. Объекты утилизации**

Перечень объектов утилизации отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты, и представлен в таблице 31.

Подробные характеристики объектов представлены в приложении А (таблица А.10) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

## Объекты утилизации

№ п/п	Балансодержатель	Точный адрес	Проектная мощность, тонн в год	Коды утилизируемых отходов по ФККО/класс опасности утилизируемых отходов
1	2	3	4	5
1	ООО «Объединенное ПТУ Кузбасса»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Чекмарева, д. 4а	71,364	40611001313, 40615001313, 40613001313, 40612001313, 40616601313, 40614001313
2	ООО «Объединенное ПТУ Кузбасса»	г. Ленинск-Кузнецкий, пер. Кишиневский д. 8	49,85	40611001313, 40615001313, 40613001313, 40612001313, 40616601313, 40614001313
3	ООО «АУРИТ»	г. Прокопьевск, ул. Листвянка, д. 62		41721201103, 41716111523, 41721101103, 4172111103, 41721202104, 41715001294, 31891100294, 41721211104
4	ООО «Кузбасский СКАРАБЕЙ»	г. Кемерово, Западный проезд, д. 4	32238	30612143295, 40518201605, 40518301605, 40518401605, 40512202605, 40540101205
5	ООО «СибЭкоПром»	г. Ленинск-Кузнецкий, территория Северной промзоны, д. 4, корпус 10	8000	92111001504

1	2	3	4	5
6	КАО «Азот»	г. Кемерово, ул. Грузовая, д.1	482,436	40611001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313
7	КАО «Азот»	г. Кемерово, ул. Грузовая, д.1	15,166	92021001102, 92022001102
8	ООО «Промперера- ботка»	пгт Краснобродс- кий, пер. Угольный, д. 1	15000	92111001504
9	ООО «Сибирский центр утилизации»	г. Кемерово, ул. 1-я Стахановс- кая, д. 35	2100	33117211214, 33117311624, 33117312204, 33118211214, 33119111524, 33119211204, 33121111294, 33121121204, 33121131394, 33121132614, 33121141214, 33121142214, 33121151204, 33121161514, 33121171334, 33124111324, 33124112324, 33127222234
10	ООО «Кузбасский бройлер»	г. Новокузнецк, Новокузнецкий район, п. Metallургов		11271102294, 11279101334, 11279102394, 11272111294
11	ИП Енусов Антон Александрович	Новокузнецкий район, п. Елань, ул. Советская, д. 2б	15000	92111211524, 92112001504, 92113001504, 92113002504, 92191091514, 92311111524, 92111001504
12	ООО «Кварц Плюс»	г. Кемерово, ул. Камышинская, д. 3а		41721521102, 41721201103, 41716111523, 41721101103, 4172111103, 41721202104, 41715001294, 31891100294, 41721211104

1	2	3	4	5
13	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Шилина, д. 1; ул. Проезжая, д. 40; Ленинск-Кузнецкий район, д. Красноярка	1916,96	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40616601313, 40615001313, 21128911395
14	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Фурманова, д. 25	23,56	40611001313, 40615001313, 40612001313, 40613001313, 40213101625, 43112001515
15	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3	157,656	49119111523, 49119101523, 40611001313, 40613001313, 40612001313, 40615001313, 40616601313
16	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий ул. Рубинштейна, д.1	1828,055	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 40616601313, 43112001515, 21128911395
17	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий ул. Рубинштейна, д. 1	273,463	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 40616601313, 43112001515
18	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, с. Большая Талда	22687873,1	21111111205, 21128111395
19	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Полысаево, ул. Токарева, д. 1	9,428	40613001313, 40616601313, 43112001515

1	2	3	4	5
20	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, д. 1	19,176	40613001313, 40616601313 43112001515
21	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова,3	11,336	40613001313, 40616601313, 40615001313, 40611001313, 40612001313, 43112001515
22	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, с. Большая Талда	69,938	40613001313, 40616601313, 43112001515
23	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск - Кузнецкий, пр. Кирова, д. 99	0,624	40611001313, 40615001313
24	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3	1219,84	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 40616601313, 43112001515, 81110001495, 21128911395
25	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, п. Малая Талда	62713100	21130000000, 21111111205
26	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, с. Большая Талда	1821,245	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 43112001515, 21128911395
27	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, с. Большая Талда	1814,792	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 43112001515, 21128911395

1	2	3	4	5
28	АО «СУЭК-Кузбасс»	Прокопьевский район, 3 км на юго-восток от с. Котино	4271,004	40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40616601313, 43112001515, 21128211205, 72181111205, 21128911395, 72220002395
29	АО «РУСАЛ Новокузнецк»	г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 65		35523001423, 30814001424, 73339001714
30	ООО «Атлантик»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Заводская, д. 1	2400	92111001504, 92113002504, 92113001504
31	ООО «Кузнецкэкология»	Новокузнецкий район, п. Гавриловка (1,66 км на юго-запад)	2400	40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 40635001313, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40616601313, 40615001313, 40614001313, 72310201393, 91120002393, 91920501393, 91920401603, 91920402604, 91920502394, 72310202394, 92111001504, 92112001504, 92113002504, 92113001504
32	ООО «Огнеупор ЭКО»	г. Новокузнецк, ш. Северное, д. 12	50000	91211001214, 91211002214, 91211003214, 91211004214, 91215001204, 91216001213, 91215111203, 91218101215, 91210221214, 91210731204, 91210741204, 91210911204, 91210961204, 91210981204, 91211006214, 91211005214, 91211216204, 91211231214, 91211411204, 91211431204, 91211471204

1	2	3	4	5
33	ООО «СМЦ-Огнеупоры»	г. Новокузнецк, ш. Северное, д. 12	36000	35150101393, 35150102294, 91211001214, 91211003214, 91211004214, 91215001204, 91216001213, 34853001424, 30814001424, 40613001313, 40616601313, 40611001313, 40615001313, 35121021204, 23111203404, 30811001424
34	ООО «Эко Таун»	г. Кемерово, 2-я Камышанская, д. 2а	2000	92111001504, 92113002504, 92113001504
35	ООО «Эко Шина»	г. Новокузнецк, ш. Притомское, д. 16	1500	92111001504, 92112001504, 92113001504, 92113002504
37	ООО «Экологический региональный центр»	г. Новокузнецк, ш. Притомское, 16	500	30531311434,30531312434,30531321224,30531322 224,30531331204,30531342214,33521111204,43113 001524,43320101514,43510001204,43510003514,43 894111524,15,46811102514,5,46811202514,7,48120 302524,48120101524,48120201524,48112111524,48 112191524,48113111524,48120211524,48120401524 ,48120501524,48120502524,48120503524,48121102 532,48120611524,48120911524,48120913524,48120 915524,48132221524,48132311524,48133111524,48 133112524,48133211524,48143221524,4814339152 4,48155311524,48215111524,48251111524,4825211 1524,48252321524,48252411524
38	ООО «Картонщик»	г. Кемерово, ул. Светлая, д. 5а		40000000000

1	2	3	4	5
39	ООО «КРУ-СИБИРИТ»	Гурьевский район, п. Раздольный, квартал 120/1	120	40000000000
40	ООО «Кузнецкэкология+»	г. Калтан ул. Шушталепская, д. 1а	4	40000000000
41	ООО «Кузнецкэкология»	г. Киселевск, ул. Базовая	48	60000000000
42	ПАО «Кокс»	г. Кемерово, ул. 1-я Стахановс- кая, д. 6	2900	30000000000, 72300000000
43	АО «СУЭК-Кузбасс»	г. Ленинск- Кузнецкий, ул. Аккумуляторная, д. 11	0,007276	40610000000
44	ООО «Рециклинг»	г. Белово, ул. Кузбасская, д. 37	320000	35534911493
46	ООО «ХимКрекинг»	г. Новокузнецк, Заводской район (восточнее городских очистных сооружений ЗАО «Водоканал»)	90	30000000000

1	2	3	4	5
47	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16		20000000000, 30000000000, 72110001394
48	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16		30813001313
49	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16		45570000714, 91920201603, 92111001504
57	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16		30812102333
50	АО «Кузнецкие ферросплавы»	г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 170	0,022	44310100000, 91920400000, 91920000000
51	АО «Кузнецкие ферросплавы» (ОСП «Юргинский ферросплавный завод»)	г. Юрга, ул. Абразивная, д. 1	0,022	44310100000, 91920400000, 91920000000

1	2	3	4	5
52	АО «Кузнецкие ферросплавы»	г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 170		46211000000, 46213099205
53	АО «Кузнецкие ферросплавы»	г. Новокузнецк, Орджоникидзевский район, ул. Луговая	51,548	81290101724,89000000000, 73420000000, 34105100000, 35130000000
54	АО «Кузнецкие ферросплавы» (ОСП «Юргинский ферросплавный завод»)	г. Юрга, к северо-востоку от административного корпуса ОСП «ЮФЗ», в районе автодороги на д. Талая (бывший шламонакопитель)	6,7633	81290101724, 89000000000, 73420000000, 34105100000, 35130000000
55	АО «Кузнецкие ферросплавы» (филиал «Антоновское рудоуправление»)	г. Анжеро-Судженск, пгт Рудничный, ул. Усынина, д. 3; г. Анжеро-Судженск, пгт Рудничный, ул. Усынина, д. 3а		40610000000
56	АО «Кузнецкие ферросплавы» (ОСП «Юргинский ферросплавный завод»)	г. Юрга, ул. Абразивная, д. 1		40610000000

1	2	3	4	5
58	ООО Шахтоуправление «Майское»	Прокопьевский район, п. Октябрьский, пер. Школьный, д. 4		40610000000, 92111000000
59	ООО Шахтоуправление «Майское»	Прокопьевский район, п. Октябрьский, пер. Школьный, д. 4	255676,2	20010000000
61	ОАО «Славино»	п. Чистогорский Новокузнецкого района	57,67	11251001333
62	ООО «Регион Экология»	г. Новокузнецк, Защитный проезд, д.12, кор. 4.	0,3	II, III
63	ООО «ЭкоВторРесурс»	г. Новокузнецк, ул. Кирзаводская, д. 4, пом. 2		48220000000
64	ООО «Завод переработки покрышек»	г. Новокузнецк, ул. Пушкина, д. 15	7	92111001504
65	ООО «Вторполимер»	г. Кемерово, ул. Вахрушева, д. 40, цех № 1, ул. Антипова, д.1, цех № 2	0,15	30000000000

1	2	3	4	5
66	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, д. 6	132,6	60000000000
67	ООО «Технологии рециклинга»	г. Новокузнецк, ул. Производственная, д. 29	2600000	20000000000, 30000000000, 40000000000, 70000000000, 80000000000, 90000000000
68	ООО «Центр Рециклинга»	Кемеровский район, 1 км севернее п. Пригородный	300 тыс. тн/год	81220101205, 81910003215, 82202112495, 82210101215, 82220101215, 82230101215, 82310101215
70	ООО «Ленинск-Кузнецкий завод строительных материалов»	г. Ленинск-Кузнецкий, территория Северной промзоны д. 1, стр. 1		40613001313
71	ООО «Экологические технологии»	г. Новокузнецк, ул. Запорожская, д. 21а		I - IV
72	ООО «Завод строительных изделий»	г. Новокузнецк, ш. Ильинское, д. 25		34510011423, 61140001204
73	ООО «ТЭК»	г. Киселевск, ул. Пионерская, д. 1, кв.180		61140001204
74	ООО «Завод по ремонту ГШО»	г.Новокузнецк, ул. Промстроевская, д. 6		III, IV

1	2	3	4	5
75	АО «Угольная компания «Северный Кузбасс»	г. Березовский, ул. Матросова, д. 1		III, IV
76	ООО «Элемент»	г. Кемерово, б-р Строителей, д. 53, пом. 251		92011002523
77	ОАО «Шахта «Полосухинская»	г. Новокузнецк, ул. Клименко, д. 20а		III, IV
78	МБУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Кемерово»	г. Кемерово, ул. Коломейцева, д. 3		I
79	ООО «Шахта «Грамотеинская»	г. Белово, пгт Грамотеино, ул. Центральная, д. 1		III
80	АО «Теплоэнерго»	г. Кемерово, ул. Шахтерская, стр. 3а		47110101521, 41310001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 40211001624, 48120302524, 48120401524, 73210001304, 73310001724, 73339001714, 36122102424, 43819102514, 45711101204, 46811202514, 89000001724, 91920202604, 91920402604, 92111001504

1	2	3	4	5
81	ООО «Юрга РЭУ»	г. Юрга, ул. Мира, д. 9б		40611001313, 73120001724, 73210001304
82	ОАО «КемВод»	г. Кемерово, ул. Кирова, д. 11		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40617001313, 41310001313, 92111001504, 61140001204, 73310001724, 72210101714
83	ООО «Каскад – Энерго»	г. Анжеро- Судженск, ул. Ленина, д. 4		47110101521, 92011001532, 92021001102, 40616601313, 41340001313, 40611001313, 40615001313, 40617001313, 91920501393, 92130301523, 92130201523, 41310001313, 40614001313, 36122102424, 73310001724, 91920402604, 34851101204, 45711101204, 45570000714, 91920202604, 73339001714, 40211001624, 92111001504, 34855031204
84	ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ- Сибирь»	г. Юрга, ул. 1-я Железнодорожная, д. 1		III, IV
85	ООО «ЖКУ»	г. Осинники, ул. 50 лет Октября, д. 14		61400012004, 73310001724, 73111001724, 89000001724

1	2	3	4	5
86	ООО «Горняк»	г. Новокузнецк, ш. Северное, д. 14а		47110101521, 92011001532, 92012001532, 40611001313, 41310001313, 40613001313, 40615001313, 40612001313, 40616601313, 40614001313, 34510011423, 91920401603, 91920501393, 92130201523, 92130301523, 40635001313, 49119101523, 92130101524, 73210001304, 61140001204, 43510003514, 83020001714, 11211001334, 11221001334, 44322101624, 11271102294, 72310101394, 72210201394, 72220001394, 91920402604, 91920502394, 91920102394, 92111001504, 73310001724, 73339001714, 89000001724, 45570000714
87	ООО «Ресурс»	г. Новокузнецк, пр. Ермакова, д. 9а, пом. 457а		47110101521, 92011001532, 41310001313

1	2	3	4	5
88	ООО «ЮргаСтройДор»	г. Юрга, ул. Исайченко, д. 1а		47110101521, 92011001532, 406110 01313,40615001313, 40612001313, 40613001313, 921302 01523,91920102394, 91920402604, 73310 01724, 921110 01504, 3612210 424, 61140001204, 46811202514, 81290101724, 30531201294, 34851101204, 30824101214, 73111001724, 82621001514, 45711101204, 93110003394, 43819102514, 74730101394, 73322001724, 45570000714, 40581001294, 73339001714, 44310102524, 40429099514, 34852000000, 72110001394, 23111203404, 23111205424, 30115901104, 30531341214, 30531331204, 31010211294, 33115103424, 34855032424, 34855031204, 44250402204, 44322101624, 48120401524, 48120302524, 72210101714, 72220001394, 72210201394, 73120001724, 73321001724, 73331001714, 73610002724, 89000001724, 91920202604, 91920102394, 40211001624, 48120101524, 48120201524, 92130101524

1	2	3	4	5
89	ООО «Полимер-Вектор»	г. Кемерово, ул. Сосновый бор, д. 1		73310001724, 73339001714, 61140001204, 31412021234, 43510002294, 43510003514, 43811102514, 43811201514, 43811231514, 43811303514, 43811411514, 43811421514, 43811911514, 43811901514, 43811931514, 43811941514, 43811961514, 43812201514, 43812202514, 43812203514, 43812213514, 43812361514, 43812921514, 43812951514, 43812961514, 43812981514, 43819102514, 43819105524, 43819111524, 43819115524, 43819281524, 43819301524, 43819401524, 43819411524, 43819811524, 43832311514, 44322101624, 44322103624, 44322104624, 4432210564
90	ООО «Завод углехимии»	г. Кемерово, ул. 40 лет Октября, д. 2/503		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 40632901313, 40691001103, 40691002313, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 41950101103, 73611001314

1	2	3	4	5
91	ОАО «Взрывпром Юга Кузбасса»	г. Междуреченск, ул. Горького, д. 101		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40612001313, 40615001313, 40613002313, 40614001313, 40616601313, 40617001313, 46211099203, 91120002393, 92130201523, 92130301523, 91920501393, 92130101524, 36122102424, 40211001624, 46811202514, 48120302524, 48120401524, 61140001204, 72110001394, 73310001724, 73322001724, 73339001714, 89000001724, 91920402604, 40310100524, 91920502394, 92111001504
92	ООО «Анжерская нефтегазовая компания»	Яйский район, п. Безлесный, в 150 м к северо-востоку от Анжерской ЛПДС		91120002393, 91920401603, 43113001524, 89211002604, 91920402604, 40635001313
93	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 30		92021001102, 92022001102, 36133101394, 40231201624, 43319911524, 36122102424, 36133101394, 40310100524, 45711101204, 61140001204, 81290101724
94	АО «Кемеровская генерация»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 30		92021001102, 92022001102, 36133101394, 40231201624, 43319911524, 36122102424, 36133101394, 40310100524, 45711101204, 61140001204, 81290101724
95	ООО «Энерготранс»	г. Юрга, ул. Заводская, д. 2а		92011001532, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 61140001204, 92111001504, 47110101521

1	2	3	4	5
96	ООО «ЮРГА ВОДТРАНС»	г. Юрга, ул. Шоссейная, д. 14а		92011001532, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 92111001504, 73310001724, 73339001714, 72210201394, 72210101714, 72220001394, 47110101521, 46811202514, 91920402604,
97	ООО «СибПромСнаб»	г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 25-7		73111001724, 43320101514, 43310101514, 43319911524, 43112211524, 43320211524, 43319811 524, 43320311514, 43320201524, 43320241524, 43320231524
98	ООО «Пром РТИ»	г. Новокузнецк, ул. Чернышова, д. 14-52		40611001313, 43320222523, 73111001724, 43320101514, 43310101514, 43320202514, 43319911524, 43320241524, 43320231524, 43320311514
99	ООО ПО «ТОКЕМ»	г. Кемерово, ул. Карболитовская, д. 1		47110101521, 92011001532, 91920401603, 43423111204, 40591131604, 81290101724, 73310001724, 73339001714, 92111001504
100	ООО «СПК «Чистогорский»	Новокузнецкий район, п. Чистогорский		11251001333, 61140001204
101	ООО «Экологические инновации»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д. 18, корпус ба		III, IV

1	2	3	4	5
102	АО «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им.Н.Е.Крюкова»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д. 28		47110101521, 92011001532, 92130201523, 84100001513, 89000001724, 73310001724, 36122101424, 48120302524, 91920402604, 48120401524, 92111001504, 73339001714, 91920502394, 40231201624, 40310100 524, 92130101524
103	ОАО «Управляющая компания «Кузбассразрез-уголь»	г. Кемерово, Пионерский бульвар, д. 4а		III, IV
104	ЗАО «Салаирский химический комбинат»	г. Салаир, ул. Гагарина, 7		92021001102, 84100001513, 91120002393, 92130201523, 92130301523, 34851101204, 36122102424, 40211001624, 40211001624, 45711101204, 47110101521 48120302524, 48120401524, 73310001724, 91920102394, 91920402604, 91920502394, 92111001504, 92130101524
105	ООО «Сибирские промышленные технологии»	г. Салаир, ул. Молодежная, д. 86/1		40615001313, 40612001313, 40613001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 40632901313, 40617001313, 40614001313, 30113212313, 30114801394, 73611001314, 40611001313
106	ООО «Промресурс»	г. Кемерово, ул. Свободы, д. 7, оф. 329		III, IV

1	2	3	4	5
107	ОАО «Юргинский гормолзавод»	г. Юрга, ул. Шоссейная, д. 31		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40615001313, 41310001313, 40613001313, 40616601313, 91920401603, 92130201523, 92111001504
108	ООО «Кузбассоргхим»	г. Кемерово, ул. 40 лет Октября, д. 2/22		30121312103, 30121321103
109	ООО «Газпром добыча Кузнецк»	г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 4		92130201523, 92130301523, 92130101524, 73310001724, 91920402604, 40231201624, 29112011394
110	АО «Нитро Сибирь- Кузбасс»	г. Кемерово, ул. Черняховского, д. 2, пом. 6		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40613001313, 40615001313, 40612001313, 40614001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632901313, 91120002393, 92130201523, 92130301523, 92130101524, 92111001504, 91920402604, 73339001714, 73310001724, 48120401524
111	ОАО «Кузбассэнерго»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 30		9202100110,2 92022001102, 40231201624, 43319911524, 34851101204, 36122102424, 36133101394, 45711101204, 61140001204, 81290101724
112	АО «Шахтоуправле- ние «Талдинское- Южное»	Прокопьевский район, с. Большая Талда, строение АБК «Шахта «Талдинская»		40611001313, 40615001313, 40616601313, 40613001313, 40614001313, 40211001624

1	2	3	4	5
113	АО «Кемеровский механический завод»	г. Кемерово, ул.1-я Стахановская, д. 31		91920501393, 40613001313, 46250099203, 92130201523, 92130301523, 91920402604, 92130101524, 36122202314, 30531101424, 30531101424, 73310001724, 81290101724
114	ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический комбинат»	г. Новокузнецк, проезд Производственный, д. 31б		47110101521, 91920402604, 91920102394, 40214001624, 48120101524, 48120201524, 48120302524, 48120401524, 45551099514, 43320231524
115	ОАО «Анжерский машиностроительный завод»	г. Анжеро-Судженск, ул. Войкова, д. 6а		40611001313, 40613001313, 40616601313, 40614001313, 36348191103, 46811202514, 73310001724, 35121011204, 36123101424, 36311002204, 48120302524, 48120401524, 31004231524, 91910002204, 91920402604
116	ООО «Южкузбассбетон»	г. Мыски, ул. Левологовая, д. 1		40611001313, 40615001313, 40613001313, 40616601313, 46211001513, 46250099203, 34241002424, 43319911524
117	ООО ХК «СДС-Энерго»	г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2		40614001313
118	ООО «Шахтоуправление Карагайлинское»	г. Киселевск, пгт Карагайлинский, ул. Прогрессивная, д. 1а		40612001313, 40615001313, 40616601313, 40614001313, 40613001313
119	ФКУ «ИК № 35 ГУ ФСИН по Кемеровской области»	г. Мариинск, ул. Макаренко, д. 7		40611001313, 40615001313, 61140001204, 73310001724, 91920402604, 731220021724, 73339001714

1	2	3	4	5
120	ООО «Паритет»	Кемеровский район, п. Металлплощадка, ул. Северная, д. 3		33129311524, 43113111524, 43114101204, 43114102204, 43115121514, 43119311514, 43119981724, 92111001504, 92111211524, 92112001504 92113001504, 92113002504, 92311111524
121	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк, ул. Запорожская, д. 21а		61140001204, 61120001214, 618902022041, 73310001724, 73111001724, 89000001724, 81210101724, 81290101724, 40581001294
122	ООО «ТеплоЭнерго- СбытПлюс»	г. Топки, ул. Советская, д. 48		73120001724, 73310001724, 61140001204, 73321001724, 73331001714, 73210001304
123	ООО «Инвест Ресурс»	г. Кемерово, пер. Ишимский, д. 3а, пом. «Г»		30113212313, 30113211104, 30114151294, 30114181314, 30114182394, 30114801394, 30115901104, 3011831242, 30118321424, 30118411404, 30118913424, 73610002724, 73610101394, 73611001314

1	2	3	4	5
124	ООО СП «СЕРВИСПРОМ»	г. Прокопьевск, ул. Лесная, д. 20		48220101532, 48220113532, 48220121532, 48220131532, 4822015153, 48221102532, 48221111532, 48221211532, 48221212522, 92011001532, 74361111313, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40632001313, 40632901313, 41961111313, 92122111313, 92223712393, 40691001103, 40691002313, 41310001313, 41320001313, 41330001313, 41340001313, 41350001313, 413600 01313, 41950101103, 92011002523, 74361182394, 92111001504, 92112001504, 92113001504, 92113002504
125	АО «Завод Универсал»	г. Новокузнецк, ш. Кузнецкое, д. 20		73111001724, 73120001724, 73310001724, 73321001724, 73322001724, 73331001714, 73339001714, 73610002724, 81290101724, 89000001724
126	АО «Объединенная Угольная компания «Южкузбассуголь»	г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 33		40611001313, 40612001313, 40614001313, 40615001313, 4061660133, 40617001313, 43112211524

1	2	3	4	5
127	ООО «Втормет»	г. Новокузнецк, ул. Хлебозаводская, д. 9, корпус 2		36121291223, 36121304433, 3612311433, 36121313433, 406110 01313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 41310001313, 46201101203, 46211001513, 46211002213, 46211099203, 46240001513, 46 40002213, 46240003203, 46250001513, 46250002213, 46250099203, 46260099203, 46280001513, 46280002213, 46280099203, 4823040252 3, 48230403523, 4823051152 3, 9201100252 3, 92011003513, 92012002523, 92013002523, 92130201523, 92130301523
128	ООО «Шахта «Алардинская»	г. Калтан, п. Малиновка, ул. Угольная, д. 56		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 40616601313, 43320101514
129	ООО «Сосновское»	Новокузнецкий район, с. Сосновка, ул. Кузнецкая, д. 16, пом. 1		41310001313, 11211001334, 11221001334
130	ООО «Сибирьпласт»	г. Юрга, ул. Кирова, д. 33, кв. 38		43510003514
131	ООО «Шахта «Есаульская»	г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 33		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 43320101514
132	АО «Кузбасская птицефабрика»	Новокузнецкий район, п. Степной, д. 8		11271101333, 40611001313, 40613001313, 40615001313, 11271102294, 11279101334, 61140001204

1	2	3	4	5
133	АО «ЦОФ «Абашевская»	г. Новокузнецк, тупик Стрелочный, д. 12		40614001313, 40615001313, 41310001313, 41320001313, 43319911524
134	АО Разрез «Шестаки»	г. Гурьевск		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40635001313, 91120002393, 91920401603, 92130201523, 92130301523, 21131004424, 36122102424, 40211001624, 40310100524, 46811102514, 48120101524, 48120302524, 48120401524, 91920402604, 91920502394, 92111001504, 92130101524
135	ООО «Гурьевский рудник»	г. Гурьевск, ул. Жданова, д. 1		47110101521, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40632901313, 84100001513, 92130201523, 92130301523, 23111203404, 40429099514, 43319911524, 46811102514, 48120101524, 48120201524, 48120302524, 48120401524, 481205 02524, 73310001724, 73339001714, 89000001724, 91920402604, 92111001504, 91920102394, 92130101524
136	ООО «Шахта «Усковская»	г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 33		40611001313, 40612001313, 40614001313, 4061500131 3, 4061660131 3, 40617001313, 43112211524

1	2	3	4	5
137	ООО «Ровер»	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, д. 29		47110101521, 92011001532, 92012001532, 40616601313, 40614001313, 40611001313, 40615001313, 40612001313, 40613001313, 49119101523, 91920401603, 92130301523, 92130201523, 92130101524, 92111001504, 21131002424, 48120302524, 48120401524, 48120101524, 73310001724
138	ООО «Разрез Пермяковский»	Беловский район, с. Каракан		40611001313, 40612001313, 40615001313, 92111001504
139	ООО «Энерготранс- АГРО»	Юргинский район, п. Юрга 2-я, ул. Новая, д. 20а		47110101521, 92011001532, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 73210001304, 73310001724
140	СП ООО «Барзасское товарищество»	г. Березовский, ул. Нижний Барзас, д. 1в		40611001313, 40615001313, 40612001313, 21131002424, 92111001504
141	АО «ОФ «Распадская»	г. Междуреченск, ул. Мира, д. 106, оф. 203		40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 61140001204, 72901011394
142	АО «Разрез Распадский»	г. Междуреченск, ул. Мира, д. 106, оф. 213		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 61140001204, 72901011394
143	ООО «Элемент»	г. Новосибирск, ул. Сакко и Ванцетти, д. 31, этаж 2, пом. 11		92011002523
144	ООО «УК Сталкер»	г. Юрга, пр. Победы, д. 38 б		III

1	2	3	4	5
145	ООО «Шахта № 12»	г. Киселевск, ул. Чумова, д. 2а		40611001313, 40612001313, 40613001313, 40615001313, 406166013132
146	ООО «Атом-Омск»	г. Омск, ул. Автомобильная 3-я, д. 2 г, оф. 12		92111001504, 92111211524, 92112001504, 92113002504, 92113001504
147	ООО «Анжерская нефтегазовая компания»	г. Анжеро- Судженск, планиро- вочный район промплощадки АНГК		III
148	ООО «Химпром»	г. Кемерово, ул.1-я Стахановская, д. 35, оф. 215		III
149	ОАО «Новокузнецкое дорожное ремонтно- строительное управление»	Новокузнецкий район, п. Тальжино, ул. Советская, д. 14а		4061500131 3, 40616601313, 40611001313, 40613001313
150	ООО «Завод углехимии»	г. Новосибирск, ул. Широкая, д. 1а, этаж 2, оф. 205а		III, IV

1	2	3	4	5
151	ООО «АТП «Южкузбассуголь»	г. Новокузнецк, ул. Силикатная, д.20		92011001532, 40611001313, 40615001313, 40613001313, 91120002 393, 40635001313, 46211099203, 92130301523, 92130201523, 92130101524, 91920402604, 91920502394, 73210001304, 36122102424, 92111001504, 73339001714, 73310001724, 89000001724, 61140001204, 48120302524, 40310100524, 40211001624, 46811202514 , 45590101614, 47110101521
152	ООО «АЗОТ МАЙНИНГ СЕРВИС»	г. Москва, ул. Академика Варги, д.8, кор. 1		III
153	ООО «Экологические инновации»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д. 18, кор.6		III, IV
154	ООО «Кузбассразрез- угольВзрывпром»	г. Кемерово, Пионерский бульвар, д. 4а		III

1	2	3	4	5
155	АО «НефтеХим-Сервис»	г. Новокузнецк, пр. Пионерский, д. 58, пом. 133		92011001532, 48221212522, 40611001313, 40616601313, 40615001313, 40613001313, 40614001313, 91120002393, 92121001313, 44100202493, 44100103493, 44260101203, 92130201523, 92130301523, 92130101524, 72310202394, 92111001504, 91920402604, 91920102394, 45570000714, 45711101204, 44250402204, 44375102494, 44312101524, 40231201624, 49110221524, 48120201524, 48120101524, 36122102424, 72871013394, 73310001724, 73339001714
156	ООО «СибЭкоСтрой»	г. Кемерово, ул. Дружбы, д. 31, кв. 67		III
157	ООО «Сибэкометалл»	г. Новокузнецк, ул. Промстроевская, д. 34, пом. 16		III, IV
158	ООО «ПромЭко»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д.18, кор.6		I - IV
159	ООО НПП «Переработка отходов»	г. Новокузнецк, ул. Производствен- ная, д.29		III, IV

### **5.3.3. Объекты обезвреживания**

Перечень объектов по обезвреживанию отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты, и представлен в таблице 32 и приложении А (таблица А.11.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Перечень объектов по обезвреживанию медицинских отходов и их подробные характеристики представлены в приложении А (таблица А.11.2) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

## Объекты обезвреживания

№ п/п	Балансодержатель	Адрес организации	Коды обрабатываемых отходов по ФККО/класс опасности обрабатываемых отходов
1	2	3	4
2	ООО «Кузбасский бройлер»	г. Новокузнецк, Новокузнецкий район, п. Metallургов	11271101333
3	ООО «НТЦ Экологическая безопасность Сибири»	г. Новокузнецк, площадь Побед, д. 2б	93121512293, 93121111523, 36121101313, 36122201313, 36122203393, 40231101623, 40591201603, 40591211603, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40631001313, 40632001313, 40635001313, 40635011323, 40639001313, 40641001393, 40691001103, 40691001313, 41310001313, 41310001313, 41330001313, 41340001313, 41350001133, 41360001133, 41950101103, 44250101293, 44250401203, 44250401203, 44250401203, 44250501203
4	ООО «Витал-Сервис»	г. Новокузнецк, ш. Кузнецкое, д. 21 кор.8	III, IV
5	ООО «Рециклинг»	г. Белово, ул. Кузбасская, д. 37	35534911493
6	ООО «Технологии рециклинга»	г. Новокузнецк, ул. Производственная, д. 29	84100001513, 92130201523, 92130301523, 44310101523, 44350101613, 92130101524, 91920402604, 91920202604, 44310102524, 91920502394

1	2	3	4
7	ООО «Экологический региональный центр»	г. Новокузнецк, ш. Пойменное, д. 12/2	47110101521, 47131111491, 47161111291, 47181111101, 47193111521, 47199111521, 74742111101, 74742112101, 74747111201, 47191000521, 47192000521, 94145101101, 30711462603, 35150101393, 35523001423, 36121101313, 36121513223, 36122201313, 36122203393, 40231101623, 40232111603, 40232191603, 40591201603, 40595912603, 40611001313, 40612001313, 40613001313, 40614001313, 40615001313, 40616601313, 40617001313, 40618001313, 40619001313, 40631001313, 40632001313, 40635001313, 40639001313, 40641001393, 40691001103, 40691002313, 41310001313, 41320001313, 41340001313, 41350001313, 41360001313, 41612111313, 41716111523, 41950101103, 43811311513, 43811932513, 54250101293, 44250311293, 44550401203, 44250501203, 44253411293, 44310101523, 44310311613, 44310301613, 44311411603, 44311482523, 44311483523, 44312511523
8	ООО «Кузнецкэкология+»	г. Калтан, ул. Шушталепская, д. 1а	III. IV
9	ОАО «Знамя»	г. Киселевск, ул. Ускатная, д. 6а	30000000000
10	МБУ «УГОЧС г. Кемерово»	г. Кемерово, ул. Коломейцева, д. 3, ул. Коммунистическая, д. 93а	40000000000
11	ООО «АКМО»	г. Новокузнецк, ул. Кондомское шоссе, д. 8	90000000000

1	2	3	4
12	АО «Управление по профилактике и рекультивации»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Ламповая, д. 16 (промплощадка предприятия-аккумуляторный цех участка планово-предупредительного ремонта)	90000000000
14	ООО «ЭкоВторРесурс»	г. Новокузнецк, ул. Кирзаводская, д. 4, пом. 2	II,III,IV
15	ООО «Экологические инновации»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д. 18, кор.6	III,IV
17	ОАО «Славино»	Новокузнецкий район, с. Славино	11000000000
18	ООО «РегионЭкология»	г. Новокузнецк, Защитный проезд, д.12, кор. 4.	I-IV
19	ООО «Химпром»	г. Кемерово, ул. 1-я Стахановская, д. 40	3 00000000000
20	ООО «Стальной канат»	г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 88, кор. 4, кв. 233	III,IV

1	2	3	4
21	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, ш. Космическое, д. 16	II
22	ООО «АНГК»	г. Анжеро-Судженск, планировочный район район промплощадки АНГК	III,IV
23	ООО «Нефтеперерабаты- вающий завод «Северный Кузбасс»	г. Анжеро-Судженск, ул. Карла Маркса, д. 7-31	91120002393,91920401603,89211001603, 91920402604
24	АО «Кузбасская птицефабрика»	Новокузнецкий район, п. Степной, д. 8	11271101333
25	ООО «Сосновское»	Новокузнецкий район, ул. Кузнецкая, д.16, 1	11211001334,11221001334
26	ООО «Русь Экохим»	г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 116, кор.1, литер Е, пом. 14-н, оф. 318	III. IV
27	ОАО «Кузбассэнерго»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 30	92021001102,92022001102
28	ООО «Газпром добыча Кузнецк»	г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 4	92130301523,92130101524,73310001724,91920402604,4023 1201624,29112011394

1	2	3	4
29	ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	г. Кемерово, Пионерский бульвар, д. 4а	III. IV
30	ООО «Служба экологической безопасности»	г. Новокузнецк, пер. Вологодского, д.1, кор. 1	III. IV
31	ООО «Сибирский центр утилизации»	г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33, кор. 3, оф. 605	III. IV
32	ООО «СПК» Чистогорский»	Новокузнецкий район, п. Чистогорский	11251001333,40611001313
33	ООО «Экосервис»	г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 12а	47110101521,47111101521,47191000521, 47192000521
34	ООО «ЮРГА ВОДТРАНС»	г. Юрга, ул. Шоссейная, д. 14а	IV
35	АО «Угольная компания «Северный Кузбасс»	г. Березовский, ул. Матросова, д. 1	IV
37	ООО «АПФ «Скоморошка»	г. Кемерово, ул. Демьяна Бедного, д. 1	11211001334
38	ООО «ПромЭко»	г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д.18, кор.6	I-IV
39	ООО «МедПромСервис»	г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Тусноловой, д. 2а	IV

1	2	3	4
40	ООО «Литвиновское»	г. Кемерово, ул. Демьяна Бедного, д. 1, оф. 5	11211001334
41	ООО «ЭкоКапитал»	Алтайский край, Мамонтовский район, п. Комсомольский, ул. Вокзальная, д. 4	III. IV

#### 5.3.4. Объекты размещения

Информация о характеристиках объектов размещения промышленных отходов приведена в таблице 33, а также в приложении А (таблица А.9) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Для обеспечения эксплуатации существующих объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости целесообразно предусмотреть комплекс эксплуатационных мероприятий:

проведение ежегодного нивелировочного контроля высотных отметок размещения отходов и плотности сложения формируемых массивов с получением топогеодезической съемки поверхности участка размещения отходов и протоколов контроля плотности сложения массивов;

проведение ежегодных мониторинговых исследований качества компонентов окружающей среды в границах объекта и на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

оборудование пунктов весового контроля или наращивание имеющихся мощностей (устройство дополнительных групп) для обеспечения бесперебойного вывоза отходов от потребителей;

наращивание систем дегазации свалочных массивов по мере увеличения газопродуктивности объектов;

расширение сети технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах;

проведение мероприятий эксплуатационного обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций и систем объектов обращения с отходами (сети внешнего и внутреннего электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, сети связи, система вентиляции и кондиционирования воздуха).

## Объекты размещения ТКО

№	Балансодержатель	Точный адрес	Проектная дата начала эксплуатации	Проектная мощность, тонн в год	Проектная вместимость объекта, тонн	Остаточная вместимость объекта на 01.01.2019, тонн	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ООО «Чистый город»	г. Киселевск, горный отвод ОАО «Поляны» (поле ликвидированной шахты «Краснокаменская»)	2008	80000	1350000	505900	
2	Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Юрги	г. Юрга, южная граница города	2013	35000	595000	504550	
3			2004	8594,669	708400	502430	

1	2	3	4	5	6	7	8
	АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	г. Новокузнецк, Заводской район, севернее площадки					Не принимает отходы от населения
4	Муниципальное предприятие Анжеро- Судженского городского округа «КомСАХ»	На северо- западе г. Анжеро- Судженска	1975	193125	1178060	238970	
5	ООО «Спецавтохозяйст- во»	г. Ленинск- Кузнецкий, район Северной промзоны	2006	55000	800000	494808,48	
6	Комитет по управлению муниципальным имуществом города Кемерово	г. Кемерово, ул. Железнодорожная (юго- западная окраина)	1940	426478	9000000	3605413	

1	2	3	4	5	6	7	8
7	ООО «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек»)	Новокузнецкий район, в 1,2 км к юго-востоку от п. Степной	2014	6000	80000	н/д	Пригоден к использованию при недостатке мощностей ООО «ЭкоЛэнд»
8	Комитет по управлению муниципальным имуществом Гурьевского муниципального района	Северо-западная окраина г. Гурьевска в 1,5 км от автодороги Гурьевск-Барит	1988	8000	32290	0	
9	ООО «Эдельвейс М»	Мариинский район, 3000 м на юг от ориентира г. Мариинск	2001	13750	206250	95207,57	
10	ООО «Феникс»	г. Киселевск, п. Карагайлинский, расположен к юго-западу от границ п. Карагайлинский на	1997	40000	520000	237593	

1	2	3	4	5	6	7	8
		расстоянии 1125 м					
11	Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Промышленновского муниципального района	пгт Промышленная	2008	83640	83640	60850	
12	ООО «Полигон»	г. Полысаево	2008	6600	2211000	1992320	
13	МУ «Комитет по земельным ресурсам и муниципальному имуществу г. Белово»	г. Белово, на выезде в сторону д. Ивановка	2008	76000	1500000	1094249,4	
14	Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Кемерово	г. Кемерово, Кировский район, юго-восточнее кладбища «Кировское-3»	2004	15000	120000	0	Объект не эксплуатируется с 01.01.2019 имеется договор от 14.11.2018 № 223-002-ОК между муниципальным предприятием

1	2	3	4	5	6	7	8
							г. Кемерово «Спецавтохозяй- ство» и ООО «Агентство природных технологий» (г. Ижевск) на выполнение изыскательских и проектных работ по рекультивации земельных участков, на которых расположен полигон твердых бытовых отходов
15	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк, пр. Родниковый, д. 25	2008	450000	2553590	1159190	
16	МУП «Полигон- Сервис»	пгт Яшкино		219938	136000	118080	

В таблице 34 представлен перечень перспективных объектов размещения ТКО.

Таблица 34

## Перспективные объекты размещения ТКО

Наименование	Географические координаты	Дата ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, тонн в год	Проектная вместимость объекта, тонн
Перспективный полигон в Кемеровском районе	55.374022, 85.940946	2020	310000	4200000

#### **6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления, за исключением ТКО, подготовленный на основании информации Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2016 – 2018 годы, приведен в приложении Б (таблица Б.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Усредненный сводный баланс отходов за 2016 – 2018 годы представлен в таблице 35.

Отходы, переданные в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения и поступившие из других субъектов Российской Федерации на территорию Кемеровской области, отсутствуют.

В приложении Б (таблица Б.3) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>), а также в электронной модели территориальной схемы определен расширенный баланс в части ТКО с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами.

## Усредненный сводный баланс отходов за 2016 – 2018 годы, тонн

Класс опасности отходов	Образование отходов за отчетный год	Поступление в организации, предоставившие отчетность, всего	Поступление, в т.ч. по импорту	Обработано отходов	Утилизировано отходов, всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг)	Утилизировано/использовано отходов, предварительно прошедших обработку	Обезвреживание отходов, всего	Обезврежено отходов, предварительно прошедших обработку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)</b>									
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	18,9	0	0	0	0	0	0	0
III класс	76688,5	0	0	13418,7	16174,3	9586,0	0,0	57251,5	13418,7
IV класс	965040,4	1240,7	0	13854,2	303946,8	266726,3	12843,2	621092,2	1011,0
V класс	483708,1	11431,3	0	4231,0	489276,1	45736,2	0	6,8	0
<b>Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)</b>									
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV класс	42729,1	275,3	0	0	32396,8	11621,0	0	0	0
V класс	3175212169,2	189704950,8	0	108164,3	1511725970,8	713357942,2	0	6,5	0
<b>Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)</b>									
I класс	1876,3	0	0	0	1876,3	1876,3	0	0	0
II класс	9042,3	0	0	0	7220,9	4824,0	0	1005,7	0
III класс	21781,0	790,9	0	86,7	18540,7	10628,7	86,7	598,4	0
IV класс	1660584,4	3205485,0	0	14,6	3437376,9	627570,7	0,2	220,6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V класс	773698,7	210446,7	0	8010,1	650632,1	348677,2	0	5,7	0
<b>Отходы потребления, производственные и непромышленные (блок 4 ФККО)</b>									
I класс	843,5	123,5	0	0	0	0	0	112,2	0
II класс	20,2	138,0	0	0	1,7	1,4	0	18,8	0
III класс	18556,7	12457,7	0	795,4	8038,4	3647,5	783,2	642,3	0
IV класс	61132,3	142194,6	0	50,6	193617,7	140191,0	48,2	258,7	0
V класс	833257,3	585585,7	0,7	237,6	706158,5	440016,6	174,4	93,2	0
<b>Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)</b>									
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV класс	41415,2	51851,4	0	7,4	27862,0	7135,6	0	89,1	0
V класс	2716945,7	196152,7	0	75032,4	309611,1	139104,3	75007,5	268,7	0
<b>Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)</b>									
I класс	122,3	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	107,0	88,6	0	0	0,1	0	0	38,5	0
IV класс	48649,4	115135,8	0	467,3	19583,3	12442,7	0	10843,3	900,0
V класс	169725,0	36292,1	0	3,3	20810,9	8637,5	0	50,7	0
<b>Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)</b>									
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	11384,5	3676,9	0	6,0	1907,4	412,1	0	388,9	0
IV класс	43975,5	116200,9	0	44,8	29303,7	25901,2	20,8	0	0
V класс	469922,3	29787,5	0	0,0	241589,0	3561,4	0	0	0
<b>Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)</b>									
I класс	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
II класс	350,3	548,3	0	69,4	0,4	0,3	0,0	26,7	0
III класс	9224,0	3327,2	0	3,0	8916,4	4898,0	3,0	573,8	0,1
IV класс	34431,3	58866,1	0	1099,1	51928,0	37915,9	1099,1	979,4	0
V класс	19016,6	79736,8	0	0,1	27146,0	16862,8	0,1	0,1	0

Класс опасности отхода	Передача отходов другим организациям для обработки	Передача для утилизации	Передача для обезвреживания	Передача для хранения	Передача для захоронения	Размещение на собственных объектах (хранение)	Размещение на собственных объектах (захоронение)	Наличие в организации на конец отчетного года
1	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)</b>								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	18,9	0	0	0	0	0	0
III класс	45530,5	45530,5	0	0	0	193,8	0	28094,0
IV класс	7329,1	14783,7	0	0	0	5432,1	0	284872,2
V класс	2799,1	631,8	6,8	22,9	1275,4	0,8	11295,7	18061,7
<b>Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)</b>								
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	88,3	0	93,6	0	186,3	5147,5	12036,9	980560,0
V класс	227504517,1	114904573,0	476,7	172677184,0	8001201,5	1468716934,6	107447261,5	19892846173,8
<b>Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)</b>								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	6884,3
II класс	815,7	634,2	0	0	0	0	0	5581,0
III класс	765,7	222,1	12,5	186,6	12,6	2656,2	1006,0	487996,1
IV класс	2836765,9	2905355,9	587,7	293199,8	1695,1	360354,1	6867,7	7217240,1
V класс	295162,8	306301,3	44,0	149,7	6986,4	365009,9	2408,2	2147773,6

1	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)</b>								
I класс	64,5	299,8	506,8	0,1	62,9	0	0	17,1
II класс	2,2	6,8	0,9	0	0	0	0	287,4
III класс	6155,2	10868,4	3014,9	38,2	6,9	16,1	1,0	19639,5
IV класс	2064,4	1171,0	380,9	2,5	5654,3	10,6	2028,1	3148,4
V класс	237131,0	667419,5	410,5	119,3	15367,8	0,4	9492,5	22683,1
<b>Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)</b>								
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	13823,1	11336,2	532,2	671,3	15123,3	628,2	25046,8	713187,1
V класс	112247,0	181905,4	4087,7	37345,7	77666,1	2387957,7	38053,1	122542451,7
<b>Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)</b>								
I класс	15,0	0	0	0	122,3	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	93,2	51,4	83,2	1,7	22,4	0	2,8	11381,1
IV класс	78149,7	68270,1	13505,7	399,7	14283,6	12165,3	20751,5	488775,4
V класс	17322,2	13403,3	9683,8	122,7	13807,6	1448,5	121334,6	132125,5
<b>Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)</b>								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	0	0	0	0	0	0	0	0
III класс	2156,3	1777,1	10527,0	0	106,2	7,0	41,6	9075,6
IV класс	89711,7	93303,6	5956,9	12,6	20268,1	2697,1	27514,4	395414,5
V класс	38880,4	32835,6	279,1	0	68614,7	0	100958,7	320415,5
<b>Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)</b>								
I класс	0	0	0	0	0	0	0	0
II класс	308,8	693,8	164,1	2,3	0,5	0,4	0	148,4
III класс	758,5	487,8	1527,5	4,3	96,7	0,2	90,5	2938,5
IV класс	6133,3	23721,6	4179,8	15,1	1717,3	340,4	5706,9	21642,8
V класс	82501,0	85857,7	35,8	100,6	2782,2	0	1905,9	222662,1

## **7. Обращение с отдельными видами отходов**

### **7.1. Твердые коммунальные отходы**

Наиболее перспективным для развития системы обращения ТКО Кемеровской области является:

строительство мусороперегрузочных и мусоросортировочных объектов, на которых будет производиться перегрузка отходов и их обработка;

строительство или модернизация полигонов для обеспечения бесперебойного вывоза отходов на объекты, соответствующие природоохранному законодательству;

минимизация потока отходов, направляемых на размещение (хранение, захоронение) за счет ввода в эксплуатацию современных комплексов обработки и утилизации ТКО, мощности которых позволяют не только производить отбор вторичных материальных ресурсов, но также осуществлять компостирование органических отходов и производство альтернативного топлива.

Согласно пункту 8 статьи 12 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

Сортировка отходов позволяет выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также значительно продлевает срок эксплуатации полигона.

### **7.2. Отходы строительства и ремонта**

В настоящее время в части обращения с отходами строительного производства приоритетными направлениями являются сокращение объемов образования отходов и обеспечение максимально возможной утилизации.

Зарубежный и отечественный опыт показывает, что полученные после переработки строительных отходов вторичные материальные ресурсы многообразны по физико-механическим характеристикам и применению.

К примеру, строительный мусор: кирпич, стяжка, бетон, плитка, полученные при демонтаже строительных объектов, после переработки превращаются в строительный щебень вторичного происхождения по ГОСТ 25137-82 «Материалы нерудные строительные, щебень и песок плотные из отходов промышленности, заполнители для бетона пористые. Классификация».

Вторичный щебень рекомендуется использовать при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонагруженных дорог; фундаментов под складские, производственные помещения и небольшие механизмы; при

устройстве основания или покрытия пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов; приготовлении бетона, используемого для устройства покрытий внутренних площадок гаражей и сельских дорог; в заводском производстве бетонных и железобетонных изделий прочностью до 30 МПа.

Существуют различные методы разрушения строительных материалов: статические (раскалывание, дробление, резка и расширение) и динамические (ударное, вибрационное, взрывные), при этом удельные энергетические затраты более низкие при использовании динамических методов. В настоящее время наибольшие результаты достигнуты в совершенствовании технологии разрушения строительных конструкций ударными методами, раскалыванием, резкой, дроблением и расширением.

Основными стадиями переработки строительного мусора являются:  
 загрузка бункера питателя с помощью погрузчика;  
 переработка исходного материала в щебень на дробилке;  
 извлечение металлических включений;  
 фракционирование (сортировка) щебня на грохоте.

Примером реализации данных стадий может быть следующая процедура. Предварительно измельченные в агрегате крупного дробления строительные отходы подаются на конвейер, который оснащен магнитным надленточным отделителем, вылавливающим металлические включения. Освобожденные от металла куски перерабатываемого материала направляются в вибропитатель, который отсеивает мелкую (до 50 мм) фракцию и обеспечивает равномерную подачу материала в разделительную станцию на отсортировку дерева и пластмассы. Мелкая фракция через агрегат сортировки СМД513, снабженный односитным грохотом, разделяется на неиспользуемый «мусор» и крупные куски, которые направляются на склад готовой продукции. Очищенный от дерева и пластмассы материал попадает в агрегат дробления СМД518 с роторной дробилкой СМД75А, где измельчается, а затем ленточным конвейером, оснащенным магнитным отделителем металла, транспортируется в агрегат сортировки ДРО602 с трехситным грохотом. Самая крупная фракция из агрегата сортировки направляется в агрегат дробления СМД518 на повторное дробление. Таким образом, получается щебень 3 фракций, который накапливается на складе готовой продукции. Арматура пакуется и подается на склад готовой продукции.

Ударные методы

Наиболее широкое распространение получили гидравлические и пневматические молоты на самоходных установках, отличающиеся высокой производительностью, мобильностью и возможностью точного приложения удара. Гидравлические молоты по сравнению с пневматическими имеют меньший уровень шума, вибрации и пылеобразования. Здесь лучше всего зарекомендовали себя

гидравлические молоты с энергией единичного удара 9000 Дж и гидропневматические установки с нагрузкой до 3000 Дж.

#### Раскалывание

При разрушении бетонных и железобетонных конструкций методом раскалывания используют гидроклинья, позволяющие работать без вредных воздействий вибраций, шума и пылеобразования. Гидроклин состоит из гидроцилиндра и расклинивающего устройства, вставляемого в высверленное отверстие и создающего усилие до 130 т, а также насосной станции, создающей давление в гидроцилиндре. Средняя производительность гидроклиньев примерно в 510 раз выше по сравнению с ручными отбойными молотками.

#### Резка

При разрушении находят применение способы резки, позволяющие расчленивать сооружение или конструкцию на отдельные элементы (блоки), пригодные для повторного использования. При этом используются алмазные отрезные круги и термическая резка с применением кислородного дутья, плазмы или электрической дуги. Современные машины с алмазными кругами позволяют резать железобетон на глубину до 400 мм и с механической скоростью подачи до 2 м/мин.

#### Дробление

Дробление осуществляется с помощью зубьев, которые устанавливаются на бетоноломе или отдельно крепятся на экскаваторе. Сменное рабочее оборудование позволяет дробить железобетонные конструкции толщиной до 700 мм и фундаменты до 1200 мм.

#### Разрушение

Для разрушения строительных конструкций с помощью расширения наиболее часто используют патроны жидкой углекислоты (кардокса), действие которых основано на увеличении объема в результате перехода углекислого газа из жидкого в газообразное состояние, при этом развиваемое давление изменяется от 125 до 275 МПа. В последнее время появились и другие расширяющиеся составы, действие которых основано на различных химических процессах, протекающих от 30 мин до нескольких часов. Разрушение конструкций происходит в результате расширения залитой в пробуренные шпуровые смеси порошка с водой, но развиваемое в результате давление значительно ниже, чем при использовании кардкса (в пределах 3040 МПа). Поэтому таким способом разрушают, как правило, легкие железобетонные конструкции.

Когда все процессы производства продукции выполняются около сносимого здания, используется передвижное или самоходное перерабатывающее оборудование, размещаемое на мобильной площадке переработки строительных отходов. Комплект оборудования включает: башенный кран (при разборке здания), формирующий штабели из элементов зданий с различными характеристиками; экскаватор со сменным рабочим оборудованием (ковш, гидромолот и гидрорезаки);

погрузчик для выемки подготовленных к первичному дроблению разрушенных элементов зданий из штабеля, перемещения этих элементов до агрегата первичного дробления и загрузки первичного устройства агрегата (в этих процессах может быть использован бульдозер); агрегаты первичного и вторичного дробления; грохот для разделения продуктов дробления по крупности; конвейеры для размещения продукции нескольких фракций, отходов переработки и арматуры, подающие в штабеля. Отгрузку продукции и отходов осуществляют погрузчики, а арматуры – экскаваторы, реже погрузчики.

Следует отметить, что сфера обращения с отходами строительства и сноса (в основном сноса) может быть прибыльной. На территории многих субъектов Российской Федерации функционируют организации, занимающиеся переработкой отходов железобетона, бетона и некоторых иных строительных отходов, которые затем продаются дорожно-строительным и иным организациям, также в процессе дробления из отходов извлекаются черные металлы, которые продаются специализированным организациям по сбору черных металлов.

Таким образом, при разработке технологии накопления, вывоза и утилизации отходов строительства и сноса необходимо:

1. Разработать порядок обращения с отходами строительства и сноса, в котором установить обязанность по разработке регламентов с их последующим согласованием в региональных природоохранных органах с представлением в местные администрации, на территории которых данные работы запланированы.

2. Создать возможность для развития организаций-переработчиков строительных отходов, разработав перечень тех видов отходов, размещение которых не может быть согласовано в регламенте для захоронения на полигоне в связи с объективной возможностью их переработки.

3. Вести на региональном и муниципальном уровне перечень организаций, занимающихся переработкой строительных отходов, сделав его общедоступным для всех заинтересованных лиц (путем размещения на официальных сайтах соответствующих органов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или иным образом).

4. Разработать логистические схемы транспортировки отходов для переработки от мест проведения строительства до организаций-переработчиков.

5. Задействовать административные механизмы, создав организациям-переработчикам строительных отходов приоритет при реализации продукции, например, при закупке строительных материалов для ремонтно-строительных работ, финансируемых из бюджетов всех уровней.

6. Разрешить передачу (в том числе безвозмездную) определенных видов строительных отходов (древесина, шифер, кирпич и т. д.) населению для использования в личном подсобном хозяйстве.

При реализации данных мероприятий появится возможность прямого взаимодействия организаций, занимающихся строительством и сносом, с организациями, перерабатывающими строительные отходы. Первым это поможет уменьшить платежи за негативное воздействие, вторых обеспечит сырьем для работы, кроме того, эта мера уменьшит количество захораниваемых на полигонах ТКО отходов, что увеличит срок службы полигонов.

### **7.3. Сельскохозяйственные отходы**

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также применяемые в полеводстве удобрения и инсектициды.

Основными известными методами утилизации сельскохозяйственных отходов являются:

компостирование – сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства;

вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей;

термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения;

анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

### **7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды**

Под отходами от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды понимаются осадки сточных вод (далее – ОСВ), образующиеся при очистке сточных вод на очистных сооружениях и станциях аэрации. ОСВ, с одной стороны, имеют высокую степень микробного загрязнения и загрязнения тяжелыми металлами, с другой стороны, характеризуются высоким содержанием органических веществ (азот, углерод, кислород), макроэлементов (фосфор, калий и др.) и микроэлементов (медь, цинк, молибден и др.), в том числе элементов, лимитирующих скорость круговоротов веществ и влияющих на продуктивность культур. По количеству микроэлементов одна тонна сухого вещества эквивалентна 100 килограммам комплексного минерального удобрения. Возможно использование ОСВ (после детоксикации и обеззараживания) в качестве рекультивационных грунтов.

## 7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром

Зола – несгоревший остаток, образовавшийся в результате сгорания органического вещества. В течение процессов сжигания могут образовываться твердые отходы. Такие твердые отходы обычно называются «зола» или «шлак». Зола бывает двух типов: один называют «нелетучий остаток», обычно извлекаемый на полу камеры сжигания, другой, называемый «летучая зола», состоит из мелкодисперсных фракций и уносится с дымовыми газами.

«Летучая зола» обычно извлекается с помощью оборудования для очистки дымовых газов. Зола от сжигания и остатки от очистки дымовых газов являются одним из основных потоков отходов, обрабатываемых с помощью процессов стабилизации и отверждения либо в установке для сжигания (например, в некоторых инсинераторах). Улучшение дожигания шлака может быть достигнуто с помощью оптимизации параметров сжигания для того, чтобы произошло полное сжигание связанного углерода, отделение шлака от остатков очистки дымовых газов. Смешение остатков очистки дымовых газов со шлаком приводит к загрязнению шлака. Вследствие более высокого содержания металлов, выщелачиваемости металлов и содержания органического вещества в остатках системы газоочистки снижается качество шлака. Это ограничивает варианты для последующего использования шлака. Разделение шлака и остатков системы газоочистки состоит в раздельном накоплении, хранении и транспортировании обоих потоков остатков. Это связано, например, со специально выделенными бункерами для хранения и контейнерами, а также специальными способами обращения с мелкими фракциями и пыльными остатками системы газоочистки. Отделение остатков системы газоочистки от шлака создает возможность его дальнейшего использования (например, с помощью сухой обработки или промывки водорастворимых солей, тяжелых металлов в экстракторе золы), например, для производства заменителей песка и гравия. Такое производство должно осуществляться на основании технической документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы на новую технику, технологию и/или новые вещества.

После сепарации металлов шлак можно хранить на открытом воздухе или в специализированном крытом здании в течение нескольких недель. Хранение обычно осуществляется в отвалах на бетонном полу. Дренаж и сточная вода собираются для очистки. При необходимости отвалы могут увлажняться с использованием спринклерного оросителя или рукавной системы, для того чтобы предотвратить образование пыли и выбросов и создать благоприятные условия для выщелачивания солей и карбонизации. На практике обычно устанавливается период старения от 6 до 20 недель (или он предписывается) для обработки шлака перед использованием в качестве

строительного материала или в некоторых случаях перед размещением на полигоне.

Зола используется:

в дорожном строительстве (при сооружении земляного полотна, для устройства укрепленных оснований, для возведения насыпей, для устройства дорожных одежд);

при стабилизации грунтов: укрепление слабых грунтов (пески, торфяники), как добавка к вяжущим в целях их экономии при укреплении грунтов;

в асфальто- и цементобетонах (в качестве заполнителя и минерального порошка в асфальтобетонах);

для гидротехнических насыпных сооружений.

### **7.6. Отходы обрабатывающей промышленности**

В соответствии с действующим законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит на юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, являющихся их собственниками.

Отходы производства характеризуются:

разнородностью состава;

многообразием видов отходов;

выраженным варьированием количества образования.

При этом вывоз отходов осуществляется либо в рамках вывоза ТКО, либо на несанкционированные свалки.

Территориальной схемой предполагается:

усиление контроля со стороны муниципальных образований за юридическими лицами в области складирования и вывоза отходов.

максимальное использование ресурсного потенциала отходов на предприятиях-отходообразователях, ориентированность на использование отходов в собственных или других технологических процессах и/или их переработка во вторичное сырье и вторичную продукцию;

переработка отходов производства в рамках системы обращения с муниципальными отходами (при заключении договоров с лицензированными организациями на рыночных условиях).

В таблице 36 представлены основные требования по обращению с разными видами отходов.

## Порядок обращения с отходами производства и потребления

Наименование отходов	Движение отходов	Условия хранения отходов	Не допускается
1	2	3	4
Аккумуляторы отработанные	По мере накопления передача в специализированную организацию для дальнейшего обезвреживания	Временное хранение должно осуществляться в помещении, недоступном для посторонних, в штабеле либо на стеллажах	Хранение под открытым небом, в местах, имеющих свободный доступ, на грунтовой поверхности
Все виды отработанных масел	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход должен храниться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на железобетонном покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное для хранения место	Переполнение емкостей (тары) для хранения масел и пролив его на рельеф, попадание воды внутрь емкости для хранения; замасливание грунта
Отходы лакокрасочных средств	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход должен храниться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное для хранения место	Сжигание, попадание на рельеф

1	2	3	4
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Должны храниться на площадке с твердым покрытием либо способом, не допускающим соприкосновение отходов с почвой (на поддонах)	Сжигание, захламление территории, хранение на грунтовой поверхности
Отходы цветного и черного металла	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Должны храниться в специальных металлических контейнерах либо на твердом покрытии	Смешивание с другими видами отходов
Отходы, загрязненные нефтепродуктами	По мере накопления передача в специализированную организацию для обезвреживания	Отход должен накапливаться в металлических ящиках на удалении от источников возможного возгорания	Смешивание с другими видами отходов, поступление ветоши в контейнеры для ТКО, нарушение пожарной безопасности при хранении
Покрышки, шины, резинотехнические изделия	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может храниться на оборудованной площадке с твердым покрытием в штабелях либо в специальном помещении на стеллажах	Захламление территории, смешивание с другими видами отходов, нарушение пожарной безопасности при хранении, сжигание
Стекланный бой	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах	Захламление территории

1	2	3	4
Отходы бумаги и картона	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием в тюках	Захламление территории, сжигание
Полимерные отходы	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием	Захламление территории, сжигание
Древесные отходы	По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации	Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием	Захламление территории

На территории Кемеровской области осуществляет деятельность объединение юридических лиц «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» (далее - ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов»), созданная в 2009 году. На данный момент она является крупнейшим из профессиональных объединений специализированных отходоперерабатывающих предприятий в России. Участники ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» осуществляют деятельность по обращению с отходами производства и потребления в части сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения, а также производства современной экологичной продукции на основе вторичного сырья.

ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» объединяет специализированные предприятия – операторы по обращению с отходами, которые перерабатывают свыше 400 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов. В 2018 году участниками ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» было переработано свыше 3,5 млн. тонн отходов, произведено свыше 3 млн. тонн вторичной продукции. В части обращения с отходами производства участниками ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» применяются следующие высокоэффективные технологии:

1. ООО «ЭкоШина» (г. Новокузнецк)

Технология утилизации отходов: утилизация механическим способом. Используется установка для резки и дробления колес с получением резиновой крошки и попутным извлечением текстильного и металлического корда. На установке используется как традиционный многостадийный метод переработки рядовых автошин и резинотехнических изделий – это многостадийная резка и дробление с параллельным удалением из смеси металлокорда и тканевой составляющей, так и довольно новый (разработанный в России) метод одностадийного дробления с помощью высокоскоростного истирания для автошин большого диаметра (карьерная техника). Данный метод более экономичен и по энергозатратам, и по используемому оборудованию.

Мощность: 1500 тонн/год.

Производимая продукция: резиновая крошка, основа для уникального травмобезопасного покрытия для детских и спортивных площадок, промышленных полов повышенной прочности, устойчивых к агрессивным средам.

2. ООО «Атлантик» (г. Ленинск-Кузнецкий)

Технология утилизации отходов: механическая обработка изношенных автошин, многоступенчатое разрезание с получением отдельных частей (кольца, чипсы).

Мощность: 2400 тонн/год.

Производимая продукция: резиновые диски (рокхопперы).

### 3. ООО «СМЦ-Огнеупоры» (г. Новокузнецк)

Технология обработки отходов: выборка, сортировка, дробление отходов огнеупоров до нужных фракций согласно технологическим инструкциям.

Мощность: 36000 тонн/год.

Производимая продукция: шамотные порошки, мертели, динасовый порошок, стартовая смесь, неформованные огнеупоры периклазового и шпинелевидного состава.

Технология утилизации: дробление, фракционный рассев, использование в качестве полуфабрикатов и входного сырья для производства огнеупорной продукции.

Мощность: 42000 тонн/год.

Производимая продукция: огнеупорная продукция: ПИБС, МПН-50, МАСВО, стартовая смесь, МПТК, МПГРК, МПП, порошки на ДСК, промывочные брикеты.

### 4. ООО «Экомаш» (г. Новокузнецк)

Технология утилизации отходов: изготовление шпалопропиточного масла из отходов коксохимического производства ОАО «НКМК». Согласно разработанной специалистами предприятия технологии отходы коксохимического производства в течение всего года извлекаются из незамерзающих слоев на глубине 2,5 м с помощью установленного на понтоне скребкового конвейера. Затем, попадая в подогреваемый смеситель, масса избавляется от мусора, доводится до однородного состава, соединяется с диспергирующими и обезвоживающими добавками и отгружается в накопительные емкости или автотранспорт для доставки потребителям.

Мощность: 25000 тонн/год.

Производимая продукция: шпалопропиточное масло.

Производимая продукция: масло каменноугольное, топливные брикеты.

### 5. ООО «Кузнецкэкология» (с. Куртуково Новокузнецкого района)

Технология утилизации отходов: переработка автопокрышек, РТИ, отработанных масел и нефтешламов методом низкотемпературного пиролиза на установке «Пиротэкс».

Мощность: 2000 тонн/год.

Производимая продукция: технический углерод, пиролизная жидкость.

### 6. ООО «Огнеупор ЭКО» (г. Новокузнецк)

Технология утилизации отходов: переборка и дробление отходов огнеупоров.

Мощность: 50000 тонн/год.

Производимая продукция: щебень.

### 7. ООО «Рециклинг» (г. Белово)

Технология утилизации отходов: многоступенчатая комплексная технология утилизации и обезвреживания накопленных отходов Беловского цинкового завода, извлечение ценных компонентов, последующее возвращение полученных сырьевых материалов и полупродуктов в рабочие циклы, что обеспечивает их повторное использование в народном хозяйстве (рекуперацию). Реализуется проект ликвидации опасного объекта – обезвреживание отходов Беловского цинкового завода и рекультивация участков нарушенных земель.

Мощность: 320000 тонн/год.

Производимая продукция: медь цементационная.

#### 8. ООО «АКМО» (г. Новокузнецк)

Технология обработки отходов: механическое разделение отработанных свинцовых и никелькадмиевых аккумуляторов на составляющие элементы.

Мощность: 1000 тонн/год.

Технология обезвреживания отходов: нейтрализация слитой из аккумуляторов кислоты.

Мощность: 20 тонн/год.

#### 9. ООО «Технологии рециклинга» (г. Новокузнецк)

Технология утилизации отходов: разборка (разделение на фракции), сортировка (по крупности), измельчение на дробильно-сортировочном комплексе накопленных металлургических шлаков на территории шлакового отвала Кузнецкого металлургического комбината площадью 178 га, расположенного в Центральном районе г. Новокузнецка, и выделение отдельных компонентов магнитным методом.

Мощность: 3000000 тонн/год.

Производимая продукция: железосодержащий концентрат, шлакометаллический скрап, металлолом, щебень и песок для дорожного строительства, инертный материал для последующей рекультивации отвала.

Кроме того, участниками ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» в ближайшее время планируется внедрение новых технологий и проектов в части обращения с промышленными отходами:

ООО «Атлантик» (г. Ленинск-Кузнецкий) планирует создание комплексного утилизационного центра в г. Ленинске-Кузнецком мощностью 3000 тонн/год.

ООО «Огнеупор-ЭКО» (г. Новокузнецк) планирует создание механизированного участка выборки и сортировки огнеупорных отходов мощностью 100000 тонн/год.

ООО «Экомаш» (г. Новокузнецк) планируют произвести модернизацию оборудования по переработке лежалых отходов каменноугольной смолы коксохимического производства ОАО «НКМК» мощностью 35000 тонн/год.

ООО «Кузнецкэкология» (Новокузнецкий район) планирует строительство нового комплекса по переработке шин (в том числе крупногабаритных), отработанных масел и РТИ с получением широкого спектра товарных продуктов, мощностью 40 тонн/сутки.

### **7.7. Отходы электрического и электронного оборудования**

К отходам электрического и электронного оборудования (далее – ОЭЭО) относятся все отслужившие свой срок устройства, чья работа зависит от электрического тока и/или электромагнитного поля. Телефоны, ноутбуки, телевизоры и т.д. превращаются в отходы, устаревая все быстрее и быстрее, приходя в негодность, чтобы обеспечить необходимость покупки новых устройств.

К электронным отходам относятся в том числе печатные платы, которые благодаря высокой концентрации токсичных веществ являются очень опасными. Подобные отходы без должной утилизации негативно воздействуют как биотическую экосистему, так и на абиотическую. Наличие разнообразных высокотоксичных материалов и тяжелых металлов делает захоронение на свалке или простое сжигание неприемлемыми методами управления подобными отходами, поэтому наиболее оптимальный способ утилизации электронных отходов – это их утилизация.

Кроме того, что электронные отходы представляют собой большую опасность для окружающей среды, следует отметить, что на производство мобильных телефонов и персональных компьютеров уходят значительные доли золота, серебра и палладия, добываемых ежегодно во всем мире. Следует отметить, что концентрация этих драгоценных металлов в печатных платах более чем в десять раз превышает их концентрацию в добываемой руде. Однако переработка печатных плат – технологически сложный процесс из-за неоднородности материалов применяемых компонентов.

Опасные химические вещества в электронных отходах могут содержаться либо в их компонентах, либо выделяться при их переработке. Основными загрязняющими веществами в электронных отходах являются стойкие органические загрязнители (СОЗ), которые обладают большим периодом полураспада. Кроме того, в электронных отходах содержатся такие тяжелые металлы, как свинец, кадмий, хром, ртуть, медь, марганец, никель, мышьяк, цинк.

Отсутствие нормативных документов, касающихся обработки и утилизации ОЭЭО, не позволяет вводить целевые показатели, связанные с уровнем переработки, извлечения токсичных и ценных веществ.

В связи с низкими объемами утилизируемых ОЭЭО на большинстве предприятий в целях получения максимального выхода коммерчески привлекательных веществ на стадии предварительной переработки (по

существованию разборки) активно используется ручной труд. Из техники извлекаются печатные платы, крупные компоненты из черных и цветных металлов, однородные пластики.

Технологии измельчения (шредирования) целесообразно использовать на объемах утилизации не менее 3000 тонн в год. После измельчения производится сепарация с использованием магнитных сепараторов (черные металлы), сепараторов на основе вихревых токов (цветные металлы), воздушных, оптических методов сортировки, мокрых вибростолов (пластики и драгоценные металлы).

Утилизация печатных плат различается на разных предприятиях и зависит от конкретных технологий получения конечного продукта. Наиболее совершенные технологии предусматривают на предварительном этапе удаление и сортировку навесных элементов.

ООО «Экологический региональный центр» (г. Новокузнецк) создан комплекс по переработке отходов электронного и электротехнического оборудования мощностью 250 тонн в год.

### **7.8. Отходы добычи полезных ископаемых**

Отходы добычи полезных ископаемых составляют большую часть всех отходов, образующихся на территории Кемеровской области. Их глубокая переработка с доизвлечением ценных компонентов и утилизацией нерудной фракции в строительной индустрии может быть осуществлена в пределах области с использованием как известных, так и специально разработанных инновационных ресурсосберегающих технологий. Некоторые отходы минерального сырья могут быть использованы в современных биотехнологиях в качестве питательных сред для микроорганизмов.

Порядок обращения с основными видами отходов добычи полезных ископаемых представлен в таблице 37.

## Порядок обращения с основными видами отходов добычи полезных ископаемых

Наименование отрасли	Состав сырьевых компонентов отходов добычи и переработки	Направления возможного использования отходов добычи и переработки
1	2	3
Черная металлургия	Железные и марганцевые руды: остатки невыбранных компонентов железных и марганцевых руд (от 2 до 16 % от уровня первичного извлечения); окисленные мартитовые кварциты; силикат, карбонат; природный камень (каменный материал); гравий, песок; глинистые породы	В черной металлургии – для дальнейшей переработки и доизвлечения полезных компонентов; в строительстве – в качестве замены щебня, песка или в дополнение к ним
Цветная металлургия	Руды цветных металлов: остатки невыбранных компонентов руд цветных металлов (приравниваются к бедным и труднообогатимым рудам с содержанием ценных компонентов от 0,2 до 40 % от уровня первичного извлечения); сопутствующие компоненты руд черных, драгоценных и редкоземельных металлов; компоненты апатито-нефелиновых, фосфоритных и других сырьевых элементов для химической промышленности	В черной и цветной металлургии - для повторной переработки и извлечения из них руд черных, цветных, драгоценных и редкоземельных металлов; в черной металлургии - в качестве сырья для получения легированных железных порошков, легированных окисленных окатышей и других ценных материалов; в строительной промышленности - в качестве глинистого компонента при производстве белых цементов, строительного гипса; в сельском хозяйстве - в качестве удобрений;

1	2	3
		<p>в горнорудной промышленности - для гидравлической закладки выработанных пространств шахт и рудников;</p> <p>в машиностроении и металлообработке - в технологии производства (кварцевые пески) литых чугунных и стальных изделий</p>
Химическая промышленность	<p>Рудное сырье химической промышленности: остатки невыбранных компонентов апатито-нефелиновых фосфоритных, боратовых руд, серы и других сырьевых продуктов (от 5 до 50 % от уровня первичного извлечения); суглинки и неогеновые глины; природный камень, гравий, песок; гравийно-песчаная смесь в чистом виде и в смеси со щелочными компонентами, известняком, гипсом суглинками и др. глинистыми материалами; гипс, гипсовый камень, известняк; глинистые материалы, включая соленостную глину</p>	<p>В химической (горно-химической) промышленности - для повторной переработки и доизвлечения полезных компонентов, а также в качестве закладочного материала выработанного пространства шахт и рудников;</p> <p>в цветной промышленности - для повторной переработки и извлечения компонентов цветных металлов;</p> <p>в строительстве и промышленности строительных материалов – в качестве строительного материала для сооружения оснований зданий, дорог, в качестве материала для изготовления железобетонных изделий, керамической продукции и др.;</p> <p>в сельском хозяйстве - в качестве минерального удобрения</p>

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

### **8.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов**

В соответствии с частью 3.1 статьи 23 Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по транспортированию отходов I – IV классов опасности были обязаны получить лицензию на ее осуществление до 01.07.2016. С 01.07.2016 осуществление данной деятельности без лицензии не допускается.

На основании банка данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по сбору и транспортированию отходов на территории Кемеровской области, на 01.04.2019 лицензии имеют 222 организации, оказывающие услуги по транспортированию ТКО. Общий перечень представлен в приложении А (таблица А.12) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>). Характеристика имеющегося транспортного парка по данным региональных операторов приведена в приложении А (таблица А.13) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

### **8.2. Система транспортирования ТКО**

Текущая схема транспортирования ТКО на территории Кемеровской области, по данным организаций, транспортирующих отходы и представивших информацию для формирования территориальной схемы, представлена в таблице 38.

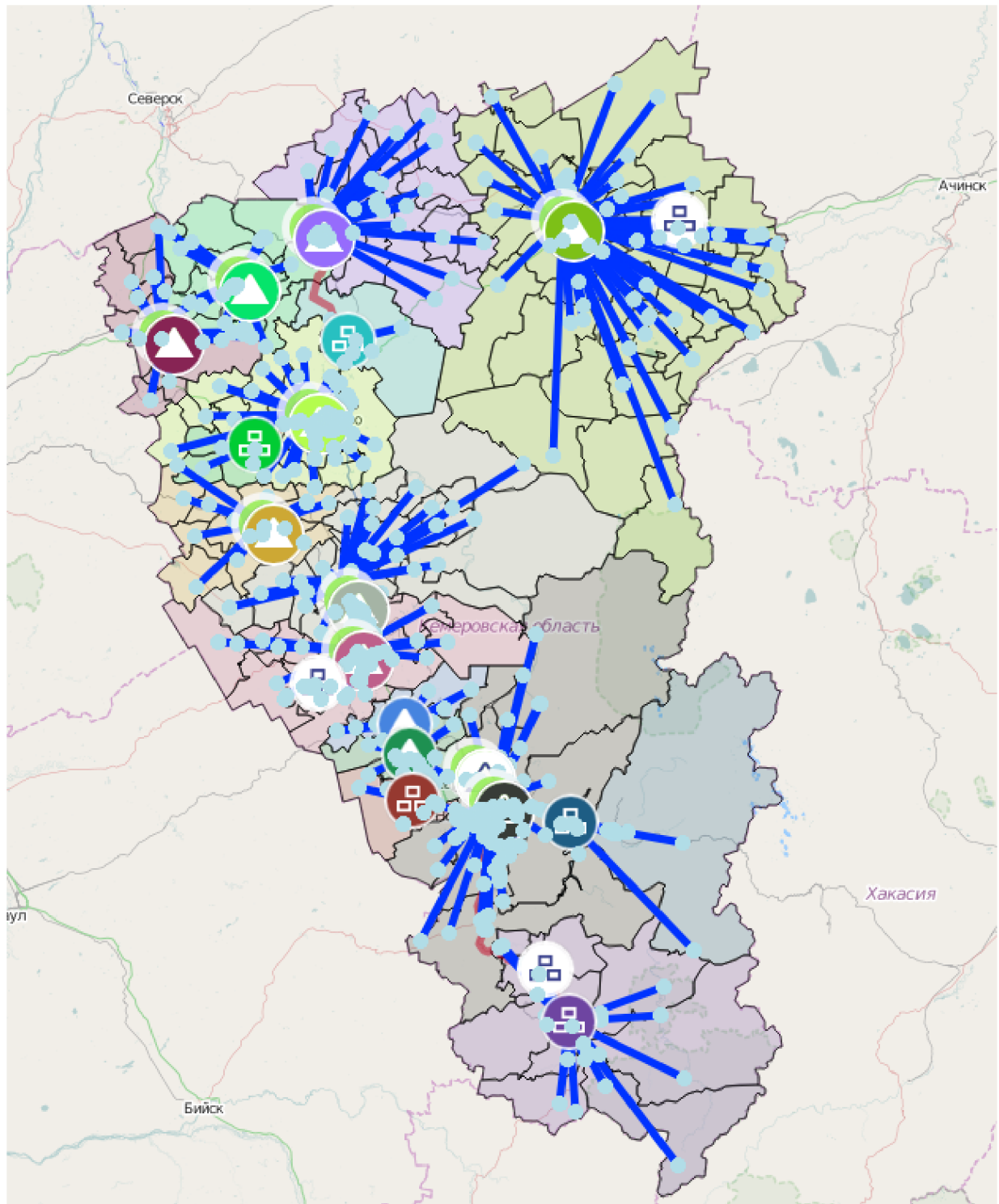
## Текущая схема транспортирования отходов

Муниципальное образование	Население на 01.01.2019, чел.	Место выгрузки	Район (город) расположения места выгрузки
1	2	3	4
Городские округа			
Анжеро-Судженский	74949	МП «КомСАХ»	г. Анжеро-Судженск
		МП «КомСАХ»	г. Анжеро-Судженск
Беловский	126477	ООО «Белсах+»	г. Белово
Березовский	47837	МП «КомСАХ»	г. Анжеро-Судженск
Калтанский	29695	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк
г. Кемерово	558662	МП «Спецавтохозяйство»	г. Кемерово
		ООО «Сибпром-сервис»	пгт Промышленная
Киселевский	93471	ООО «Чистый город»	г. Киселевск
		ООО «Феникс»	г. Киселевск
Краснобродский	14074	ООО «Чистый город»	г. Киселевск
		ООО «Феникс»	г. Киселевск
Ленинск-Кузнецкий	97401	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Ленинск-Кузнецкий
Междуреченский	98111	Мусороперегрузочная станция г. Мыски	г. Мыски
Мысковский	43113	Мусороперегрузочная станция г. Мыски	г. Мыски
Новокузнецкий	552105	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк
Осинниковский	46665	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк
Полысаевский	28899	ООО «Полигон» *	г. Полысаево
Прокопьевский	191839	ООО «Чистый город»	г. Киселевск
		Мусороперегрузочная станция г. Прокопьевска	г. Прокопьевск
Тайгинский	24948	МУП «Полигон-Сервис»	пгт Яшкино
Юргинский	81073	Полигон ТБО в г. Юрга	г. Юрга

1	2	3	4
Муниципальные округа			
Гурьевский	39271	ООО «Белсах+»	г. Белово
Ижморский	10922	МП «КомСАХ»	г. Анжеро-Судженск
Кемеровский	46556	МП «Спецавтохозяйство»	г. Кемерово
Крапивинский	22740	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Ленинск-Кузнецкий
Ленинск-Кузнецкий	20851	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Ленинск-Кузнецкий
Прокопьевский	30444	ООО «Чистый город»	г. Киселевск
		ООО «Феникс»	г. Киселевск
		ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк
Промышленновский	46617	ООО «Сибпром-сервис»	пгт Промышленная
Топкинский	43010	МП «Спецавтохозяйство»	г. Кемерово
Тяжинский	21900	ООО «Эдельвейс-М»	г. Мариинск
Чебулинский	14312	ООО «Эдельвейс-М»	г. Мариинск
Юргинский	20753	Полигон ТБО в г. Юрге	г. Юрга
Яйский	17352	МП «КомСАХ»	г. Анжеро-Судженск
Яшкинский	27314	МУП «Полигон-Сервис»	пгт Яшкино
Муниципальные районы			
Беловский	26589	ООО «Белсах+»	г. Белово
Мариинский	53718	ООО «Эдельвейс-М»	г. Мариинск
Новокузнецкий	50102	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк
Таштагольский	52073	Мусороперегрузочная станция Таштагол	г. Таштагол
Тисульский	20413	ООО «Эдельвейс-М»	г. Мариинск
* Объекты, исчерпавшие свои мощности			

Анализ схемы движения потоков отходов с учетом прогнозной инфраструктуры обращения с отходами (ввода в эксплуатацию новых мощностей и вывода из эксплуатации действующих) показал необходимость изменения схемы транспортирования, которые отражены в приложении В (таблица В.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>), а также потребность в обновлении парка спецтранспорта (подраздел 9.2 настоящей территориальной схемы).

Рисунок 5. Схема потоков отходов (2020 год)



При построении схемы потоков ТКО в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование ТКО. Для каждого муниципального образования были составлены маршруты до объектов по обращению с отходами по дорогам общего пользования. В случае если в качестве таких объектов рассматривались перегрузки или сортировки, были составлены маршруты 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 базового года 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 ТКО, образованных на территории Кемеровской области. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием выводимых из эксплуатации объектов размещения отходов. Перспективная схема потоков отходов на каждый год действия территориальной схемы представлена в приложении В (таблица В.1) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Перспективная система транспортирования отходов на каждый год графически отражена в электронной модели территориальной схемы.

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах размещения отходов, определенных как конечные объекты размещения ТКО на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший легитимный объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. К таким ситуациям могут относиться:

- административное приостановление деятельности объекта;
- прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);
- пожар на объекте;
- выход из строя техники на объекте;
- ремонт дороги к объекту;
- распутица, размывание, снежный завал подъездных путей и на самом объекте;
- изменение срока ввода в эксплуатацию нового объекта, предусмотренного территориальной схемой.

Изменение направления транспортирования в связи с какой-либо из вышеуказанных ситуаций может осуществляться в течение не более чем 90 календарных дней. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить департамент жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направления транспортирования отходов будет считаться нарушением

схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, предусмотренной настоящей территориальной схемой. В случае официального отрицательного ответа департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области на соответствующее уведомление регионального оператора последний должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, предусмотренную настоящей территориальной схемой.

Расстояние от центра каждого сельского поселения/городского округа до каждого из объектов размещения отходов представлено в таблицах 39 и 40 (в соответствии с зонами деятельности региональных операторов).

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

Описание схемы транспортирования отходов, за исключением ТКО, не представляется возможным сделать в рамках территориальной схемы, поскольку эта сфера деятельности не является регулируемой.

Зоны деятельности региональных операторов приведены в разделе 11 настоящей территориальной схемы.

## Расстояния до объектов размещения ТКО, км, зона Север

Север	Полигон ТБО в г. Юрге	Полигон ТБО в г. Белово	МП Анжеро-Судженского городского округа «Коммунальное спецавтохозяйство»	Полигон ТБО ООО «Полигон»	Полигон ТБО в Промышленном районе	Полигон ТБО ООО «Спецавтохозяйство»	ООО «Эдельвейс М» полигон ТБО г. Мариинска	Полигон ТБО МУП «Полигон-Сервис»	Перспективный полигон в Кемеровском районе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
Беловский муниципальный район									
Бековское сельское поселение	242,2	11,2	233,2	37,1	107,3	54,3	290,6	216,1	142,3
Евтинское сельское поселение	251,8	36,0	242,8	46,7	116,9	63,9	300,2	225,8	152,0
Новобачатское сельское поселение	253,3	31,7	244,2	48,1	118,3	65,3	301,6	227,2	153,4
Менчерепское сельское поселение	240,2	29,7	231,2	35,1	105,3	52,3	288,6	214,1	140,3
Моховское сельское поселение	211,7	25,8	202,7	11,3	76,8	23,8	260,1	185,6	105,4
Пермяковское сельское поселение	271,2	55,4	262,2	66,1	136,3	83,3	319,6	245,2	165,0
Старобачатское сельское поселение	258,9	36,1	249,9	53,8	124,0	71,0	307,3	232,9	152,7
Старопестеревское сельское поселение	223,3	16,8	214,2	18,1	88,4	35,4	271,6	197,2	117,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гурьевский муниципальный округ										
Гурьевское городское поселение	263,8	32,8	254,8	58,7	128,9	75,9	312,2	237,7	157,5	163,9
Салаирское городское поселение	275,8	44,8	266,8	70,7	140,9	87,9	324,2	249,7	169,5	175,9
Горскинское сельское поселение	295,5	65,1	286,5	90,4	106,7	87,3	343,9	269,4	189,2	195,6
Малосалаирское сельское поселение	265,9	34,9	256,9	60,8	116,1	78,0	314,3	239,8	159,6	166,0
Новопестеревское сельское поселение	287,3	56,9	278,2	82,1	113,4	79,1	335,6	261,2	181,0	187,4
Раздольное сельское поселение	258,2	27,2	249,2	53,1	123,3	70,3	306,6	232,2	152,0	158,4
Сосновское сельское поселение	277,3	46,3	268,3	72,2	142,4	89,4	325,7	251,3	171,1	177,5
Ур-Бедаревское сельское поселение	287,5	57,2	278,5	82,4	120,9	79,4	335,9	261,5	181,2	187,6
Урское сельское поселение	275,1	83,0	266,1	95,0	87,2	84,0	323,5	249,1	168,9	175,3
Ижморский муниципальный округ										
Ижморское городское поселение	179,9	259,0	50,5	240,2	211,6	221,8	113,8	144,5	141,8	148,2
Колыонское сельское поселение	221,7	295,9	87,4	277,1	248,5	258,6	150,7	181,5	178,6	185,0
Красноярское сельское поселение	190,3	217,1	99,6	198,4	169,8	179,9	65,9	161,0	99,9	106,3
Постниковское сельское поселение	193,2	272,3	63,8	253,5	224,9	235,0	87,4	157,8	155,0	161,4
Святославское сельское поселение	210,6	289,7	81,2	270,9	242,3	252,4	144,5	175,2	172,4	178,8
Симбирское сельское поселение	229,3	256,1	97,4	237,4	208,8	218,9	110,9	200,0	138,9	145,3
Троицкое сельское поселение	207,7	234,5	75,5	215,8	187,2	197,3	89,3	178,4	117,3	123,7
Кемеровский муниципальный округ										
Арсентьевское сельское поселение	142,4	169,2	55,0	150,5	121,9	132,0	154,4	89,6	52,0	58,4
Береговое сельское поселение	143,5	95,4	134,4	76,7	73,6	58,2	191,9	117,4	37,2	43,6
Березовское сельское поселение	130,9	111,0	121,9	92,3	73,5	73,8	179,3	104,9	24,6	31,0
Щегловское сельское поселение	99,1	156,5	101,3	137,8	106,9	119,3	158,7	60,8	37,0	43,4
Елыкаевское сельское поселение	121,3	143,4	123,2	124,7	100,3	106,2	180,6	106,1	30,9	37,3
Звездное сельское поселение	74,2	145,4	123,9	126,6	94,4	108,1	181,3	105,3	18,7	13,2
Ясногорское сельское поселение	105,2	135,1	118,0	116,3	76,0	97,8	175,4	99,4	11,9	11,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Суховское сельское поселение	128,1	119,2	112,4	100,4	80,6	81,9	169,8	95,4	15,7	22,1
Ягуновское сельское поселение	115,1	121,2	118,7	102,4	60,6	83,9	176,1	100,2	18,6	20,2
Крапивинский муниципальный округ										
Крапивинское городское поселение	194,8	111,7	185,8	92,9	137,9	74,4	243,2	168,8	88,6	95,0
Зеленогорское городское поселение	207,3	119,5	198,2	100,7	145,7	82,2	255,6	181,2	101,0	107,4
Банновское сельское поселение	193,9	100,9	184,9	82,1	136,5	63,7	242,3	167,8	87,6	94,0
Барачатское сельское поселение	165,8	89,0	156,8	70,3	52,2	51,8	214,2	139,8	59,6	66,0
Борисовское сельское поселение	190,9	75,8	181,8	57,0	102,0	38,6	239,2	164,8	84,6	91,0
Зеленовское сельское поселение	162,7	83,8	153,7	65,1	105,4	46,6	211,1	136,7	56,5	62,9
Каменское сельское поселение	202,6	87,5	193,6	68,8	113,8	50,3	251,0	176,5	96,3	102,7
Крапивинское сельское поселение	196,4	109,7	187,4	90,9	135,9	72,4	244,8	170,4	90,1	96,5
Мельковское сельское поселение	194,7	79,7	185,7	60,9	105,9	42,5	243,1	168,7	88,5	94,9
Тарадановское сельское поселение	201,0	86,0	192,0	67,2	112,2	48,7	249,4	175,0	94,7	101,1
Шевелевское сельское поселение	157,8	90,9	148,8	72,2	100,5	53,7	206,2	131,8	51,6	58,0
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ										
Горняцкое сельское поселение	207,3	45,9	198,3	27,1	57,7	16,1	255,7	181,2	101,0	107,4
Демьяновское сельское поселение	189,1	44,0	180,1	25,2	70,2	6,7	237,5	163,0	82,8	89,2
Драченинское сельское поселение	216,8	55,4	207,7	36,6	44,4	25,6	265,1	190,7	110,5	116,9
Краснинское сельское поселение	251,1	89,7	242,1	71,0	59,0	60,0	299,5	225,1	144,9	151,3
Подгорновское сельское поселение	231,4	37,6	222,3	49,1	81,7	40,2	279,7	205,3	125,1	131,5
Чкаловское сельское поселение	215,9	54,5	206,9	35,7	66,3	24,8	264,3	189,8	109,6	116,0
Чусовитинское сельское поселение	176,8	56,2	167,7	37,5	82,4	19,0	225,1	150,7	70,5	76,9
Шабановское сельское поселение	238,7	77,3	229,7	58,6	76,9	47,6	287,1	212,7	132,4	138,8
Мариинский муниципальный район										
Мариинское городское поселение	261,3	288,1	170,6	269,4	240,8	250,9	12,0	232,0	170,9	177,3
Белгородское сельское поселение	232,9	339,6	103,5	320,9	292,3	302,4	63,5	197,6	222,4	228,8
Благовещенское сельское поселение	299,3	326,1	142,5	307,3	278,7	288,9	50,0	270,0	208,9	215,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Большеантибесское сельское поселение	274,2	301,0	127,4	282,2	253,6	263,7	24,8	244,9	183,7	190,1
Калининское сельское поселение	259,0	285,9	168,4	267,1	238,5	248,6	9,7	229,7	168,6	175,0
Кийское сельское поселение	268,3	295,2	142,4	276,4	247,8	257,9	19,0	239,0	177,9	184,3
Красноорловское сельское поселение	235,0	340,6	105,6	321,8	293,2	303,4	64,5	199,6	223,4	229,8
Лебязье сельское поселение	301,8	328,6	175,8	309,9	281,3	291,4	52,5	272,5	211,4	217,8
Малопесчанское сельское поселение	250,1	348,6	120,7	329,8	301,2	311,3	72,4	214,7	231,3	237,7
Николаевское сельское поселение	287,2	314,0	161,2	295,3	266,7	276,8	37,9	257,9	196,8	203,2
Первомайское сельское поселение	280,9	307,7	154,9	288,9	260,3	270,5	31,6	251,6	190,5	196,9
Суловское сельское поселение	286,2	313,1	160,3	294,3	265,7	275,8	36,9	256,9	195,8	202,2
Таежно-Михайловское сельское поселение	318,7	345,5	149,0	326,8	298,2	308,3	69,4	289,4	228,3	234,7
Промышленновский муниципальный округ										
Промышленновское городское поселение	168,9	93,7	173,0	74,9	3,9	64,0	230,4	154,4	72,8	74,4
Вагановское сельское поселение	206,0	109,6	210,2	90,8	44,4	79,8	267,6	191,6	110,0	111,6
Калинкинское сельское поселение	157,3	96,7	161,4	78,0	15,7	67,0	218,9	142,9	61,3	62,9
Лебедевское сельское поселение	165,0	107,4	169,1	88,6	17,4	77,6	226,5	150,5	68,9	70,5
Окуневское сельское поселение	184,2	109,1	188,4	90,3	14,8	79,3	245,8	169,8	88,2	89,8
Плотниковское сельское поселение	153,8	99,1	157,9	80,3	44,9	61,8	215,3	139,3	57,7	59,4
Падунское сельское поселение	179,0	136,4	215,7	117,7	42,2	106,7	273,1	197,1	115,5	117,1
Пушкинское сельское поселение	185,1	109,9	189,2	91,2	23,5	80,2	246,6	170,6	89,0	90,6
Тарабаринское сельское поселение	183,4	71,8	187,5	53,1	27,3	42,1	245,0	169,0	87,4	89,0
Тарасовское сельское поселение	204,6	132,9	208,7	114,2	35,1	103,2	266,1	190,1	108,5	110,1
Титовское сельское поселение	199,6	124,4	203,7	105,7	30,1	94,7	261,1	185,1	103,5	105,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тисульский муниципальный район										
Тисульское городское поселение	310,4	337,2	219,7	318,5	289,9	300,0	68,6	281,1	220,0	226,4
Белогорское городское поселение	424,1	450,9	333,4	432,1	403,5	413,6	182,3	394,8	333,6	340,0
Комсомольское городское поселение	328,5	355,4	237,9	336,6	308,0	318,1	86,7	299,2	238,1	244,5
Берикульское сельское поселение	346,2	373,0	255,5	354,2	325,6	335,8	104,4	316,9	255,8	262,2
Большебарандатское сельское поселение	340,4	367,2	249,7	348,4	319,8	329,9	98,6	311,0	249,9	256,3
Куликовское сельское поселение	315,5	342,3	224,8	323,5	294,9	305,1	73,7	286,2	225,1	231,5
Листвянское сельское поселение	289,8	316,6	199,1	297,8	269,2	279,4	48,0	260,5	199,4	205,8
Серебряковское сельское поселение	404,5	431,3	278,5	412,6	384,0	394,1	155,2	375,2	314,1	320,5
Полуторниковское сельское поселение	383,6	410,4	293,0	391,7	363,1	373,2	141,8	354,3	293,2	299,6
Тамбарское сельское поселение	344,1	370,9	253,4	352,2	323,6	333,7	102,3	314,8	253,7	260,1
Третьяковское сельское поселение	320,8	347,7	230,2	328,9	300,3	310,4	79,1	291,5	230,4	236,8
Утинское сельское поселение	313,3	340,1	222,6	321,4	292,8	302,9	71,5	284,0	222,9	229,3
Центральское сельское поселение	398,6	425,4	307,9	406,7	378,1	388,2	156,8	369,3	308,2	314,6
Топкинский муниципальный округ										
Топкинское городское поселение	93,5	147,7	137,8	128,9	87,7	110,5	195,2	119,2	31,6	31,3
Верх-Падунское сельское поселение	106,7	178,5	168,6	159,8	118,5	141,3	226,0	150,1	62,5	62,2
Зарубинское сельское поселение	74,9	167,8	150,5	149,0	107,7	130,5	207,9	131,9	45,2	39,8
Лукошкинское сельское поселение	91,8	173,5	163,6	154,7	113,4	136,3	221,0	145,0	57,4	57,1
Осиногровское сельское поселение	118,0	139,6	142,3	120,8	69,6	102,4	199,7	123,7	42,1	43,8
Соломинское сельское поселение	71,6	161,8	151,9	143,1	101,8	124,6	209,3	115,6	45,7	45,5
Топкинское сельское поселение	96,8	151,6	126,8	132,9	91,6	114,4	184,2	108,2	20,6	20,3
Усть-Сосновское сельское поселение	97,0	206,8	196,9	188,0	146,7	169,5	254,3	141,0	90,7	90,4
Хорошеборское сельское поселение	67,5	183,6	173,7	164,9	123,6	146,4	231,1	111,5	67,6	67,3
Черемичкинское сельское поселение	131,9	133,3	136,0	114,5	63,3	96,0	193,4	117,4	35,8	37,4
Шишинское сельское поселение	67,7	177,4	167,5	158,7	117,4	140,2	224,9	111,7	61,3	61,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Юрьевское сельское поселение	100,2	154,4	144,5	135,7	94,4	117,2	201,9	125,9	38,3	38,0
Тяжинский муниципальный округ										
Тяжинское городское поселение	318,7	345,5	192,7	326,8	298,2	308,3	69,4	289,4	228,3	234,7
Итатское городское поселение	350,3	377,1	224,3	358,4	329,8	339,9	101,0	321,0	259,9	266,3
Кубитетское сельское поселение	367,8	394,6	241,8	375,8	347,2	357,4	118,5	338,5	277,4	283,8
Листвянское сельское поселение	329,1	355,9	203,1	337,2	308,6	318,7	79,8	299,8	238,7	245,1
Акимо-Анненское сельское поселение	333,2	360,0	207,2	341,2	312,6	322,8	83,9	303,9	242,8	249,2
Новоподзорновское сельское поселение	375,5	402,3	249,5	383,5	354,9	365,1	126,2	346,2	285,1	291,5
Новопокровское сельское поселение	361,4	388,2	235,4	369,4	340,8	351,0	112,1	332,1	271,0	277,4
Преображенское сельское поселение	330,9	357,7	204,9	339,0	310,4	320,5	81,6	301,6	240,5	246,9
Нововосточное сельское поселение	314,8	341,6	188,8	322,8	294,2	304,4	65,4	285,5	224,4	230,7
Ступишинское сельское поселение	320,7	347,5	194,7	328,8	300,2	310,3	71,4	291,4	230,3	236,7
Тисульское сельское поселение	335,1	361,9	209,1	343,2	314,6	324,7	85,8	305,8	244,7	251,1
Чулымское сельское поселение	367,3	394,2	241,4	375,4	346,8	356,9	118,0	338,0	276,9	283,3
Чебулинский муниципальный округ										
Верх-Чебулинское городское поселение	239,3	266,1	148,6	247,4	218,8	228,9	16,9	210,0	148,9	155,3
Алчедатское сельское поселение	264,9	291,7	174,2	272,9	244,3	254,4	24,4	235,6	174,4	180,8
Ивановское сельское поселение	262,8	289,6	172,1	270,8	242,2	252,3	39,5	233,5	172,3	178,7
Усманское сельское поселение	223,3	250,1	132,6	231,4	202,8	212,9	31,9	194,0	132,9	139,3
Усть-Сергинское сельское поселение	272,1	298,9	181,5	280,2	251,6	261,7	30,3	242,8	181,7	188,1
Усть-Чебулинское сельское поселение	259,6	286,4	168,9	267,6	239,0	249,2	4,6	230,3	169,2	175,6
Чумайское сельское поселение	273,1	300,0	182,5	281,2	252,6	262,7	53,1	243,8	182,7	189,1
Юргинский муниципальный округ										
Арлюкское сельское поселение	47,3	209,6	199,7	190,8	149,5	172,3	257,1	91,3	93,5	93,2
Зеледеевское сельское поселение	53,7	274,8	202,8	256,0	214,7	237,5	322,3	96,5	158,7	158,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лебяжье-Асановское сельское поселение	27,5	233,5	160,4	214,8	173,5	196,3	281,0	70,3	117,4	117,1
Мальцевское сельское поселение	42,7	263,8	175,6	245,0	203,7	226,5	311,3	85,5	147,7	147,4
Новоромановское сельское поселение	30,4	190,0	168,5	171,2	139,1	152,8	225,9	76,8	63,3	57,8
Попереченское сельское поселение	39,5	196,0	186,1	177,3	136,0	158,8	243,5	83,5	80,0	79,7
Проскоковское сельское поселение	27,0	248,1	159,9	229,4	188,1	210,9	295,6	69,8	132,0	131,7
Тальское сельское поселение	15,0	237,1	145,2	218,4	177,1	199,9	284,7	55,1	121,1	98,8
Юргинское сельское поселение	14,3	221,1	148,4	202,4	161,1	183,9	268,6	58,3	105,0	104,8
Яйский муниципальный округ										
Яйское городское поселение	165,9	250,4	36,6	231,7	203,1	213,2	130,9	130,6	133,2	139,6
Безлесное сельское поселение	147,4	231,9	12,0	213,2	184,6	194,7	158,4	112,1	114,7	121,1
Бекетское сельское поселение	224,5	268,1	54,2	249,3	220,7	230,9	143,0	148,3	150,9	157,3
Вознесенское сельское поселение	169,0	253,5	33,6	234,7	206,1	216,3	181,7	133,7	136,3	142,7
Дачно-Троицкое сельское поселение	144,1	228,6	14,8	209,9	181,3	191,4	151,1	108,8	111,4	117,8
Кайлинское сельское поселение	157,5	242,0	23,3	223,2	194,6	204,8	165,2	122,1	124,7	131,1
Китатское сельское поселение	178,2	262,7	48,8	244,0	215,4	225,5	129,5	142,9	145,5	151,9
Марьевское сельское поселение	172,8	257,3	43,4	238,6	210,0	220,1	143,4	137,5	140,1	146,5
Судженское сельское поселение	153,8	238,3	24,5	219,6	191,0	201,1	142,4	118,5	121,1	127,5
Улановское сельское поселение	213,1	261,4	42,8	242,7	214,1	224,2	170,1	141,6	144,2	150,6
Яшкинский муниципальный округ										
Яшкинское городское поселение	46,8	204,5	101,6	185,7	154,9	167,3	222,8	2,9	85,0	91,4
Акациевское сельское поселение	40,7	221,6	115,6	202,8	172,0	184,3	239,9	25,5	102,1	108,5
Дубровское сельское поселение	44,3	205,0	96,5	186,3	155,4	167,8	223,3	9,0	85,5	91,9
Колмогоровское сельское поселение	75,6	171,4	130,4	152,7	121,8	134,2	189,7	37,3	51,9	58,3
Ленинское сельское поселение	49,4	239,5	128,4	220,8	190,0	202,3	257,8	43,5	120,1	126,5
Литвиновское сельское поселение	40,1	207,6	101,7	188,9	158,1	170,4	225,9	11,6	88,2	94,6
Пачинское сельское поселение	65,7	189,1	120,5	170,3	139,5	151,8	207,4	27,4	69,6	76,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пашковское сельское поселение	49,2	239,3	128,1	220,5	189,7	202,0	257,6	43,2	119,8	126,2
Поломошинское сельское поселение	8,3	234,9	131,7	216,2	174,9	197,7	282,4	41,6	97,6	92,1
Таловское сельское поселение	90,3	206,4	52,0	187,6	159,0	169,1	191,5	55,0	89,1	95,5
Шахтерское сельское поселение	25,4	227,7	121,8	209,0	191,9	190,5	246,0	31,7	108,2	114,6
Городские округа										
Город Кемерово	95,5	123,1	104,1	104,4	75,0	85,9	161,5	85,5	5,1	11,5
Анжеро-Судженский городской округ	136,1	220,6	5,1	201,9	173,3	183,4	161,3	100,8	103,4	109,8
Беловский городской округ	232,7	4,8	223,6	27,5	97,7	44,8	281,0	206,6	126,4	132,8
Березовский городской округ	137,4	164,3	69,8	145,5	116,9	127,0	142,3	108,1	47,0	53,4
Ленинск-Кузнецкий городской округ	199,7	40,2	190,7	21,4	59,3	8,5	248,1	173,6	93,4	99,8
Полысаевский городской округ	207,7	26,9	198,7	7,4	72,8	19,8	256,1	181,6	101,4	107,8
Тайгинский городской округ	74,9	224,0	69,6	205,2	176,6	186,7	209,1	39,5	106,7	113,1
Юргинский городской округ	3,8	230,7	137,1	211,9	170,7	193,5	278,2	47,0	93,0	87,6

## Расстояния до объектов размещения ТКО, км, зона Юг

Юг	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	Полигон ТБО ООО «ЭкоТек»	Полигон ТБО ООО «Феникс»	Полигон ТБО ООО «Чистый город»
1	2	3	4	5
Новокузнецкий муниципальный район				
Загорское сельское поселение	20,8	37,7	59,0	45,5
Красулинское сельское поселение	46,0	14,3	42,8	42,6
Кузедеевское сельское поселение	69,7	86,7	119,3	105,8
Сосновское сельское поселение	24,5	41,4	78,1	64,6
Терсинское сельское поселение	33,8	35,0	98,9	85,4
Центральное сельское поселение	28,8	40,7	88,7	75,2
Прокопьевский муниципальный округ				
Большеталдинское сельское поселение	65,3	33,6	41,9	41,8
Бурлаковское сельское поселение	76,1	60,0	8,2	20,2
Калачевское сельское поселение	27,4	44,3	52,9	39,4
Каменно-Ключевское сельское поселение	113,3	97,2	36,3	55,6
Кузбасское сельское поселение	98,3	58,8	25,8	42,6
Михайловское сельское поселение	93,5	76,1	31,2	26,0
Сафоновское сельское поселение	60,2	50,3	50,6	31,0

1	2	3	4	5
Терентьевское сельское поселение	67,2	26,0	29,8	29,6
Трудармейское сельское поселение	94,7	78,6	17,7	40,6
Яснополянское сельское поселение	56,5	40,4	34,0	34,5
Таштагольский муниципальный район				
Таштагольское городское поселение	180,9	197,8	230,5	217,0
Казское городское поселение	120,7	137,6	170,3	156,8
Мундыбашское городское поселение	93,3	110,2	142,9	129,4
Спасское городское поселение	187,9	204,8	237,5	224,0
Темиртауское городское поселение	111,9	128,8	161,5	148,0
Шерегешское городское поселение	174,9	191,9	224,5	211,0
Каларское сельское поселение	168,7	185,6	218,3	204,8
Коуринское сельское поселение	212,7	229,6	262,3	248,8
Кызыл-Шорское сельское поселение	202,7	219,6	252,3	238,8
Усть-Кабырзинское сельское поселение	234,4	251,3	284,0	270,5
Городские округа				
Калтанский городской округ	51,3	68,2	100,9	87,4
Киселевский городской округ	66,5	51,8	21,9	1,7
Междуреченский городской округ	86,3	98,3	146,3	132,8
Мысковский городской округ	60,7	72,7	120,7	107,2
Новокузнецкий городской округ	12,5	29,4	69,5	56,0
Осинниковский городской округ	42,9	59,8	95,4	81,9
Прокопьевский городской округ	46,8	36,2	34,4	18,2
Краснобродский городской округ	89,7	73,6	12,7	32,3

## **9. Данные о планируемом строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

### **9.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе ТКО**

Максимальный процент отбора утильных компонентов из ТКО возможен при их отборе на стадии сбора отходов, при организации раздельного сбора и внедрении системы пунктов приема вторичных ресурсов.

Раздельное накопление ТКО предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла, в том числе по цветам, пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Принцип системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, смет от уборки дворовой территории). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

Территориальной схемой предлагается поэтапный переход на раздельное накопление ТКО.

На первом этапе рекомендуется расширение сферы деятельности существующих организаций, обрабатывающих отходы, реализующих точечные программы по раздельному накоплению. На втором этапе, после того как у населения выработается практика раздельного накопления, можно рассмотреть возможность внедрения селективного накопления на большей территории с привлечением управляющих компаний при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий.

Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. метра, имеющие специальную маркировку.

Двухконтейнерная система накопления ТКО имеет следующие преимущества:

уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;

снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;

снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;

снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система отдельного накопления отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система накопления отходов.

Внедрение отдельного накопления ТКО целесообразно осуществлять поэтапно с использованием «пилотных» городов, расположенных в каждой из зон деятельности региональных операторов. Внедрение целесообразно начинать с относительно больших городов, городов, в которых уже организовано отдельное накопление ТКО, а также городов, рядом с которыми расположены сортировочные станции.

## **9.2. Определение потребности в транспорте 1-го и 2-го звена с учетом прогнозных значений объемов образования ТКО**

Справочно для территориальной схемы была рассчитана потребность в транспорте 1-го и 2-го звена.

Потребность в транспорте 1-го звена в разрезе муниципальных единиц представлена в таблице 41. Расчет общей потребности в мусоровозном парке произведен оценочно без учета имеющегося транспортного парка ввиду неполноты информации, полученной от транспортирующих компаний.

### **Входные параметры**

В качестве единицы мусоровозного парка учитывался мусоровоз вместимостью 12 куб. метров. Расчет представлен в двух срезах – потребность в 2020 году, а также потребность в 2024 году, когда будет завершено формирование системы обращения с отходами.

Оценочная потребность в транспорте 2-го звена представлена в таблице 42. В качестве расчетной единицы учитывалось транспортное средство вместимостью 30 куб. метров. В качестве исходных данных было принято время погрузки/выгрузки – 1 час, скорость транспортного средства – 40 км/час, время работы – 12 часов в день. Расчет представлен в трех срезах – потребность в 2020 году, 2022 году, а также потребность в 2024 году, когда будет завершено формирование системы обращения с отходами.

## Потребность в транспорте 1-го звена

Муниципальное образование	Масса в 2020 году, тыс. тонн	Необходимо мусоровозов в 2020 году, штук	Масса в 2024 году, тыс. тонн	Необходимо мусоровозов в 2024 году, штук
1	2	3	4	5
Анжеро-Судженский городской округ	21,86	6	21,57	21
Беловский городской округ	38,37	10	37,87	10
Беловский муниципальный район	7,70	3	7,60	3
Березовский городской округ	13,67	7	13,50	7
Город Кемерово	167,66	33	165,48	32
Новокузнецкий городской округ	163,66	32	161,54	31
Прокопьевский городской округ	55,76	11	55,03	14
Гурьевский муниципальный округ	12,64	7	12,48	3
Ижморский муниципальный округ	3,38	4	3,33	4
Калтанский городской округ	9,31	5	9,19	5
Кемеровский муниципальный округ	13,50	6	13,32	5
Киселевский городской округ	28,32	6	27,95	7
Крапивинский муниципальный округ	8,57	5	8,46	9
Краснобродский городской округ	4,15	1	4,09	1
Ленинск-Кузнецкий городской округ	30,33	6	29,93	15
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	6,08	3	6,00	3
Мариинский муниципальный район	15,72	6	15,52	5
Междуреченский городской округ	28,28	10	27,92	9
Мысковский городской округ	13,09	4	12,92	4
Новокузнецкий муниципальный район	14,13	7	13,94	7

1	2	3	4	5
Осинниковский городской округ	13,70	7	13,52	7
Полысаевский городской округ	8,60	3	8,48	3
Прокопьевский муниципальный округ	9,20	4	9,08	4
Промышленновский муниципальный округ	13,57	5	13,39	14
Тайгинский городской округ	7,26	4	7,16	7
Таштагольский муниципальный район	15,73	6	15,52	6
Тисульский муниципальный район	6,12	6	6,04	6
Топкинский муниципальный округ	12,38	4	12,22	4
Тяжинский муниципальный округ	6,49	7	6,40	7
Чебулинский муниципальный округ	4,02	2	3,96	2
Юргинский городской округ	23,55	4	23,24	23
Юргинский муниципальный округ	5,86	2	5,78	6
Яйский муниципальный округ	4,96	2	4,90	5
Яшкинский муниципальный округ	8,00	2	7,90	8

## Потребность в транспорте 2-го звена

Год	Зона	Тип объекта инфраструктуры	Наименование объекта инфраструктуры	Тип принимающего объекта инфраструктуры	Наименование принимающего объекта инфраструктуры	Масса отходов, отправленных на принимающий объект инфраструктуры	Требуется транспортных средств
1	2	3	4	5	6	7	8
2020	Юг	Перегрузка	Перегрузка Таштагол (п. Чугунаш)	Полигон	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	15,73	4
2020	Юг	Перегрузка	Перегрузка с элементами сортировки Мыски	Полигон	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	41,37	4
2020	Юг	Перегрузка	Перегрузка с элементами сортировки Прокопьевск	Полигон	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	58,31	5
2024	Юг	Перегрузка	Перегрузка в пгт Каз	Сортировка	Сортировка ООО «ЭкоЛэнд»	3,21	1
2022	Север	Перегрузка	Перегрузка в Мариинском районе	Сортировка	Перспективная сортировка в Кемеровском районе	31,92	7

1	2	3	4	5	6	7	8
2024	Юг	Перегрузка	Перегрузка с элементами сортировки Прокопьевск	Сортировка	Сортировка ООО «ЭКОЛЭНД»	57,55	5
2024	Юг	Перегрузка	Перегрузка Таштагол (п. Чугунаш)	Сортировка	Сортировка ООО «ЭКОЛЭНД»	12,32	3
2022	Север	Перегрузка	Перегрузка в Гурьевском районе	Сортировка	Перспективный МПК в Беловском районе	12,48	1
2024	Юг	Перегрузка	Перегрузка с элементами сортировки Мыски	Сортировка	Сортировка ООО «ЭКОЛЭНД»	40,84	3

### **9.3. Обоснование основных параметров предлагаемых к созданию объектов системы обращения с отходами**

Разработка территориальной схемы в части объектов обращения с отходами строилась на следующих базовых принципах:

1. В соответствии с пунктом 8 статьи 12 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Таким образом, весь объем ТКО, из которого может быть выделена полезная фракция, перед захоронением должен проходить обработку.

2. В целях минимизации накопленного экологического ущерба объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов, в том числе предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К числу обязательных требований для объектов размещения ТКО относятся такие, как наличие системы учета поступающих отходов, наличие весового и видового контроля поступающих отходов, наличие системы обустройства объектов (подъездные пути, ограждение, накопление и отвод фильтрата, биогаза, дезинфекционные ванны и пр.), наличие регистрации объектов в ГРОРО, наличие лицензии на осуществление деятельности у организации, эксплуатирующей объект, наличие заключений экологической экспертизы на проектную документацию и окончательное установление санитарно-защитной зоны, наличие программы экологического контроля.

3. В соответствии с Рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.05.2016 № АС-03-03-36/10394 для сокращения вовлекаемых земельных ресурсов под размещение отходов в первую очередь рассматривалась возможность приведения в соответствие с нормами действующего природоохранного законодательства существующих, в том числе фактически эксплуатируемых, объектов размещения отходов, в том числе не включенных в ГРОРО.

Для своевременного перенаправления потоков ТКО от источников образования и потоков балластных фракций обработанных ТКО требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью и емкостью.

Потоки ТКО, из которых могут быть выделены полезные фракции, перед захоронением должны проходить обработку. В ходе реализации предложений территориальной схемы к 2024 году планируется ввод в эксплуатацию объектов обработки, позволяющих осуществлять сортировку 100 % ТКО, образующихся на территории Кемеровской области.

Для достижения поставленных целевых показателей по обработке и утилизации отходов территориальной схемой предлагаются мероприятия, указанные в таблице 43.

Количество перспективных объектов размещения, обработки и их основные технологические параметры определены на основании:

1. Формирующихся в течение срока действия схемы территориальных пустот в части объектов обращения с отходами, а также расположения областей количественной концентрации отходов.

2. Логистических расчетов по оптимизации транспортной схемы перемещения ТКО и их балластных фракций после обработки, сгенерированных электронной моделью.

3. Оптимизации тарифного уровня в зоне обслуживания регионального оператора.

В результате анализа потребности создания новых и реконструкции имеющихся объектов сформирован сценарий развития системы по обращению с отходами Кемеровской области.

## Перечень мероприятий для достижения поставленных целевых показателей по обработке и утилизации отходов

Год	Зона	Вид деятельности	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
1	2	3	4	5	6	7
2020	Юг	Сортировка	Сортировка ООО «ЭкоЛэнд»	53.823032, 87.23323	Реконструкция объекта	Мощность 310 тыс. тонн в год
2020	Север	Захоронение (полигон)	Перспективный полигон в Кемеровском районе	55.374022, 85.940946	Ввод в эксплуатацию	Мощность 310 тыс. тонн в год, емкость 4200 тыс. тонн
2020	Север	Захоронение (полигон)	МП г. Кемерово «Спецавтохозяйство» (отвал в Заводском районе)	55.350513, 86.018825	Вывод из эксплуатации	Вывод из эксплуатации и перенаправление объемов на перспективный полигон в Кемеровском районе будет осуществлен с момента ввода в эксплуатацию объекта и утверждения тарифа
2020	Юг	Утилизация	Завод по переработке ПЭТ	53.8223032, 87.23323	Ввод в эксплуатацию	Мощность 5 тыс. тонн в год
2021	Север	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО в г. Белово	54.431795, 86.251252	Модернизация объекта	Увеличение мощности до 116 тыс. тонн в год
2021	Юг	Перегрузка	Перегрузка в пгт Каз	53.12209, 87.593853	Ввод в эксплуатацию	Мощность 4 тыс. тонн в год

1	2	3	4	5	6	7
2021	Юг	Перегрузка	Перспективная сортировка на мусоро-перегрузочной станции Прокопьевский городской округ	53.821352, 86.68148	Ввод в эксплуатацию	Мощность 80 тыс. тонн в год
2021	Юг	Перегрузка	Перспективная сортировка на мусоро-перегрузочной станции Мысковский городской округ	53.736484, 87.711992	Ввод в эксплуатацию	Мощность 50 тыс. тонн в год
2021	Юг	Сортировка	Сортировка ООО «ЭкоЛэнд»	53.823032, 87.23323	Модернизация объекта	Увеличение мощности до 400 тыс. тонн в год
2021	Север	Сортировка	Перспективная сортировка в Кемеровском районе	55.379893, 85.950337	Ввод в эксплуатацию	Мощность 350 тыс. тонн в год
2022	Юг	МПЗ	Перспективная линия компостирования ООО «ЭкоЛэнд»	53.823032, 87.23323	Ввод в эксплуатацию	Мощность до 150 тыс. тонн в год. Выход на максимальную проектную мощность к 2023 году
2022	Юг	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	53.823032, 87.23323	Модернизация объекта	Увеличение емкости до 1799,72 тыс. тонн
2022	Север	Перегрузка	Перегрузка в Гурьевском районе	54.296405, 86.009803	Ввод в эксплуатацию	Мощность 13 тыс. тонн в год
2022	Север	Перегрузка	Перегрузка в Мариинском районе	56.133683, 87.714983	Ввод в эксплуатацию	Мощность 33 тыс. тонн в год
2023	Север	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО в г. Юрга	55.692837, 84.935927	Вывод из эксплуатации	

1	2	3	4	5	6	7
2023	Север	Захоронение (полигон)	МП Анжеро-Судженского городского округа «Коммунальное спецавтохозяйство»	56.105351, 85.975498	Вывод из эксплуатации	
2023	Север	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО в Промышленновском районе	54.937917, 85.622837	Вывод из эксплуатации	
2023	Север	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО ООО «Спецавтохозяйство»	54.711682, 86.181393	Вывод из эксплуатации	
2023	Север	Захоронение (полигон)	ООО «Эдельвейс М» полигон ТБО г. Мариинска	56.133683, 87.714983	Вывод из эксплуатации	
2023	Север	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО МУП «Полигон-Сервис»	55.901571, 85.465187	Вывод из эксплуатации	
2023	Север	Сортировка	Перспективный МПК в Беловском районе	Координаты требуют уточнения	Ввод в эксплуатацию	Мощность 115 тыс. тонн в год
2024	Юг	Захоронение (полигон)	Полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд»	53.823032, 87.23323	Модернизация объекта	
2024	Север	Сортировка	Перспективный МПК в Беловском районе	54.431376, 86.251117	Модернизация объекта	

При проектировании, строительстве/реконструкции и рекультивации объектов обращения с отходами должны соблюдаться положения следующих документов:

«ИТС 17-2016. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления»;

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55097-2012 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных энергетических ресурсов»;

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56828.31-2017 «Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами».

Конкретные технологические решения в части строительства/реконструкции/рекультивации объектов обращения с отходами будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

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

Создание перспективной инфраструктуры обращения с отходами включает в себя как строительство новых объектов обращения с отходами, так и модернизацию/реконструкцию действующих объектов.

Суммы капитальных вложений, требуемых на указанные в разделе 9 мероприятия по созданию/реконструкции объектов обращения с ТКО, рассчитаны оценочно на основании предполагаемых инвестиций в строительство объектов по удельным затратам (на тонну мощности и/или вместимости).

Размер капитальных вложений подлежит утверждению региональной энергетической комиссией Кемеровской области в рамках рассмотрения и согласования инвестиционных и производственных программ на строительство/реконструкцию объектов обращения с отходами.

Размер капитальных вложений рассчитан исходя из утвержденных инвестиционных и производственных программ, а в случае их отсутствия – исходя из проектов аналогов.

Расчетные значения капитальных вложений в разрезе объектов представлены в приложении Б (таблица Б.2) к настоящей территориальной схеме (<http://www.kemobl.ru/default.asp>).

Прогнозные значения инвестиций для предлагаемого сценария представлены в таблице 44.

Прогнозные инвестиции в создание/модернизацию объектов обращения с отходами, тыс. рублей

Зона	Вид объектов	2020	2021	2022	2023
Север	Объекты размещения (внебюджетные источники)	533968	185195	0	0
Север	Объекты сортировки (внебюджетные источники)	0	1498341	0	177102
Север	Объекты обезвреживания (внебюджетные источники)	0	0	0	0
Север	Перегрузочные станции (внебюджетные источники)	0	0	48624	0
Север	Капитальные вложения (внебюджетные источники) всего	533968	1683536	48624	177102
Север	Объекты размещения (бюджетные источники)	0	0	0	0
Север	Объекты сортировки (бюджетные источники)	0	0	0	0
Север	Объекты обезвреживания (бюджетные источники)	0	0	0	0
Север	Перегрузочные станции (бюджетные источники)	0	0	0	0
Север	Капитальные вложения (бюджетные источники) всего	0	0	0	0
Юг	Объекты размещения (внебюджетные источники)	138987	21333	17572	72647
Юг	Объекты сортировки (внебюджетные источники)	258584	423939	8 301	0
Юг	Объекты обезвреживания (внебюджетные источники)	0	0	0	0
Юг	Перегрузочные станции (внебюджетные источники)	51871	0	0	0
Юг	Капитальные вложения (внебюджетные источники) всего	449441	445272	25874	72647
Юг	Объекты размещения (бюджетные источники)	0	0	0	0
Юг	Объекты сортировки (бюджетные источники)	0	0	0	0
Юг	Объекты обезвреживания (бюджетные источники)	0	0	0	0
Юг	Перегрузочные станции (бюджетные источники)	0	0	0	0
Юг	Капитальные вложения (бюджетные источники) всего	0	0	0	0

Деятельность объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, за исключением ТКО, не регулируется в том же порядке, что и деятельность объектов обращения с ТКО. В связи с этим строительство/реконструкция/рекультивация таких объектов не может являться предметом рассмотрения территориальной схемы.

## **11. Сведения о зонах деятельности региональных операторов**

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

совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений;

введение единых тарифов региональных операторов на обращение с ТКО в различных зонах деятельности;

максимальная ответственность регионального оператора за транспортирование ТКО в пределах его зоны деятельности (минимизация перемещения ТКО между различными зонами деятельности).

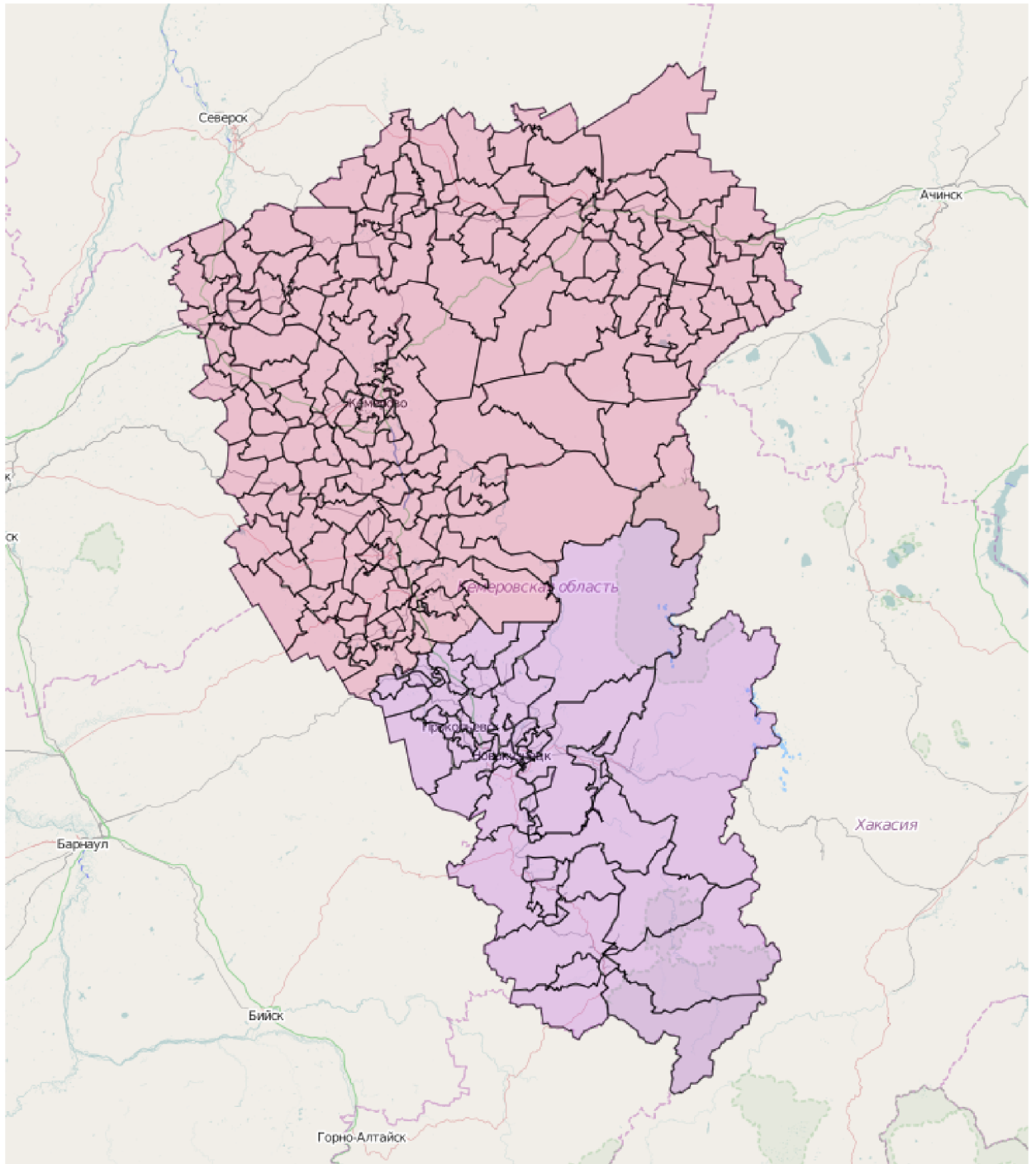
При этом в случаях, предусмотренных территориальной схемой, допускается транспортирование отходов региональным оператором на объекты, расположенные в зонах деятельности других региональных операторов (установление ограничения на транспортирование отходов в зоны деятельности других региональных операторов в условиях закрытия полигонов и строительства новых объектов по обращению с отходами приводит к избыточному росту издержек на транспортирование отходов).

При формировании зон деятельности региональных операторов с использованием электронной модели были рассмотрены различные варианты деления Кемеровской области на зоны, включая создание двух (южная и северная) и трех (южная, центральная и северная) зон.

При расчете тарифной модели были определены расходы на услугу регионального оператора; расходы на обработку ТКО, расходы на захоронение ТКО 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 – 20 лет. Расчет удельных расходов был произведен на основе фактических, полученных от операторов по обращению с отходами, расходов на размещение, обработку и транспортировку ТКО. Инвестиционные затраты были определены на основании анализа проектов-аналогов.

Сравнение вариантов деления Кемеровской области на две и три зоны показало, что деление на две зоны более эффективно как с точки зрения логистической модели, так и с точки зрения финансовой модели расчета тарифов.

Рисунок 6. Зоны деятельности региональных операторов



Распределение муниципальных образований Кемеровской области по зонам деятельности региональных операторов

№ п/п	Зона регионального оператора	Наименование муниципального образования
1	Юг	Новокузнецкий городской округ
2		Прокопьевский городской округ
3		Осинниковский городской округ
4		Калтанский городской округ
5		Киселевский городской округ
6		Мысковский городской округ
7		Краснобродский городской округ
8		Междуреченский городской округ
9		Прокопьевский муниципальный округ
10		Новокузнецкий муниципальный район
11		Таштагольский муниципальный район
12	Север	г. Кемерово
13		Ленинск-Кузнецкий городской округ
14		Березовский городской округ
15		Анжеро-Судженский городской округ
16		Беловский городской округ
17		Юргинский городской округ
18		Тайгинский городской округ
19		Полысаевский городской округ
20		Юргинский муниципальный округ
21		Яйский муниципальный округ
22		Кемеровский муниципальный округ
23		Мариинский муниципальный район
24		Тяжинский муниципальный округ
25		Промышленновский муниципальный округ
26		Ижморский муниципальный округ
27		Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ
28		Беловский муниципальный район
29		Топкинский муниципальный округ
30		Гурьевский муниципальный округ
31		Яшкинский муниципальный округ
32		Чебулинский муниципальный округ
33		Крапивинский муниципальный округ
34	Тисульский муниципальный район	

## 12. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО

Прогнозные значения предельных тарифов были рассчитаны для предлагаемого сценария развития инфраструктуры обращения с ТКО на территории Кемеровской области на основе следующих параметров:

1. Тарифы действующих объектов обращения с отходами приняты на уровне, установленном региональной энергетической комиссией Кемеровской области. Для расчета в тоннах плотность отходов была вычислена путем деления массы образующихся отходов на их объем.

2. Капитальные затраты на строительство/модернизацию объектов рассчитаны на основании утвержденных инвестиционных программ, а также проектов-аналогов. Эксплуатационные затраты рассчитаны по средним удельным затратам (на тонну фактической мощности) действующих объектов, принятым при расчете тарифов региональной энергетической комиссией Кемеровской области.

3. Затраты на транспортирование отходов для зоны деятельности Север на базовый год приняты на уровне 49,31 рубля на тонно-километр первого звена транспортирования (от объектов накопления отходов до объектов их перегрузки/обработки) и 28,31 рубля на тонно-километр второго звена транспортирования (от объектов перегрузки до объектов обработки и от объектов обработки до объектов размещения). Затраты на транспортирование отходов для зоны деятельности Юг на базовый год приняты на уровне 58,56 рубля на тонно-километр первого звена транспортирования (от объектов накопления отходов до объектов их обработки) и 34,82 рубля на тонно-километр второго звена транспортирования (от объектов обработки до объектов размещения).

4. Собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 10 % от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО не учитывают корректировок необходимой валовой выручки, в том числе проводимых в целях сглаживания, в связи с изменением законодательства, не учтенным при установлении тарифов, и в связи с возмещением расходов и недополученных доходов, а также в связи с исключением необоснованно полученных доходов. Необходимая валовая выручка регионального оператора для расчета тарифа определена, а включенная в нее необходимая валовая выручка операторов по обращению с ТКО учтена без налога на добавленную стоимость. Особенности исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость отдельными категориями налогоплательщиков учитываются на этапе утверждения тарифов в соответствии с действующим налоговым законодательством. Единые тарифы региональных операторов утверждаются региональной энергетической комиссией Кемеровской области.

Прогноз единого тарифа региональных операторов на 2020 – 2030 годы представлен в таблице 46.

Таблица 46

Прогнозный единый тариф региональных операторов без НДС (в куб. м)

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона Север	546	567	590	612	632	661	681	707	740	766	796
Зона Юг	528	538	550	567	584	594	617	634	650	669	686

### 13. Электронная модель территориальной схемы

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 Кемеровской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с ТКО.

Электронная модель территориальной схемы размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Кемеровской области.

### 14. Порядок актуализации территориальной схемы

Внесение изменений в территориальную схему осуществляется органом исполнительной власти Кемеровской области, наделенным полномочиями по утверждению территориальной схемы. О внесенных изменениях в территориальную схему уведомляется территориальный орган, осуществляющий государственный экологический надзор, информация о внесении изменений в территориальную схему размещается в открытом доступе на официальном сайте Кемеровской области.

Основания для корректировки территориальной схемы определены 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»:

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

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

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

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

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

В случае внесения изменений в территориальную схему с использованием электронной модели осуществляется пересчет расходов на обращение с отходами, включая транспортирование отходов. Внесение изменений в территориальную схему является основанием для корректировки тарифов в сфере обращения с ТКО (за исключением случаев, когда расходы на строительство и эксплуатацию новых объектов, предусмотренных территориальной схемой, осуществляется без повышения тарифов и не за счет тарифных и бюджетных источников). Корректировка единого тарифа регионального оператора на обращение с ТКО при этом осуществляется в порядке, предусмотренном соглашением такого регионального оператора с Кемеровской областью об организации деятельности по обращению с ТКО. При внесении изменений в территориальную схему производится расчет экономических и социальных последствий реализации таких изменений.

Предложения по корректировке территориальной схемы представляются региональными операторами, другими операторами по обращению с отходами, осуществляющими деятельность на территории Кемеровской области, ассоциациями организаций, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами, общественными организациями и другими заинтересованными лицами.