



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

30.12.2020

№ 226

Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Томской области

В соответствии со статьей 4 Закона Томской области от 10 ноября 2017 года № 118-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Томской области в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Томской области», подпункта 5 пункта 8-3 Положения о Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, утвержденного постановлением Губернатора Томской области от 23.11.2007 № 153

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Томской области согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать утратившими силу:

приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 29.07.2019 № 107 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Томской области» (Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 02.08.2019);

приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 19.11.2020 № 173 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 29.07.2019 № 107» (Официальный интернет-портал «Электронная Администрация Томской области» <http://www.tomsk.gov.ru>, 20.11.2019).

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. начальника Департамента



М.А. Кривов

Утверждена
приказом Департамента
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Томской
области от 30.12.2020 № 226



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С
ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ, ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1 НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	9
РАЗДЕЛ 2 КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ	19
2.1 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ СТАТИСТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ	19
2.2 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ, СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЕ ПО ВИДАМ ОТХОДОВ СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ КЛАССИФИКАЦИОННОМУ КАТАЛОГУ ОТХОДОВ И ИХ КЛАССАМ ОПАСНОСТИ.....	19
2.3 НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО И РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗУЕМЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	21
2.4 ОБРАЩЕНИЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ, БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ, ОТХОДАМИ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	33
РАЗДЕЛ 3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	36
3.1 ДАННЫЕ ОБ УСТАНОВЛЕННЫХ И ДОСТИГНУТЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗНАЧЕНИЯХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	36
3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА СРОК ДЕЙСТВИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	41
РАЗДЕЛ 4 МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	43
4.1 СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	43
4.2 РАЗДЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ.....	43
4.3 НАКОПЛЕНИЕ ОПАСНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	43
4.4 КОНТЕЙНЕРНЫЙ ПАРК	43
4.5 ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	43
4.6 НАКОПЛЕНИЕ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ	44
4.7 МЕСТА НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	44
РАЗДЕЛ 5 МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	58
5.1 РЕЕСТР ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	58
5.2 АНАЛИЗ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	58
5.3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	58
5.3.1 <i>Объекты обработки (сортировки) отходов</i>	58
5.3.2 <i>Объекты утилизации отходов</i>	59
5.3.3 <i>Объекты обезвреживания отходов</i>	59
5.3.4 <i>Объекты размещения отходов</i>	59
РАЗДЕЛ 6 БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	63
РАЗДЕЛ 7 СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	66

РАЗДЕЛ 8 ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	67
8.1 КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	67
8.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОСНОВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	69
8.3 ОБОСНОВАНИЕ ПОЭТАПНОГО ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ И ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ЕЁ РАЗВИТИЕ.....	81
РАЗДЕЛ 9 ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	84
РАЗДЕЛ 10 ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	85
РАЗДЕЛ 11 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ.....	87
РАЗДЕЛ 12 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	91
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	92

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

В настоящей территориальной схеме используются термины и понятия, определенные Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства РФ 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».

ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема обращения с отходами Томской области (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Томской области в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями);
- 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 твёрдыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;
- Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 года;
- 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 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Поручениями Президента Российской Федерации от 29.03.2011 № Пр-781 «О подготовке долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с твёрдыми бытовыми и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации»; от 10.04.2012 № Пр-2138 «О разработке комплексной стратегии обращения с твёрдыми бытовыми отходами, предусматривающей, в том числе, создание эффективной системы управления в этой области»; от 15.11.2017 № Пр-2319 «Перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений Президента в сфере регулирования обращения с отходами»;
- Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (с последующими изменениями и дополнениями);
- 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;
- Стратегией обращения с твёрдыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной приказом Минприроды России от 14.08.2013 № 298;
- Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Постановлением Законодательной Думы Томской области от 26.03.2015 № 2580 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года»;
- Постановлением Администрации Томской области от 27.09.2019 № 357а «Об утверждении государственной программы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Томской области» (с последующими изменениями и дополнениями);

- Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 14.03.2019 № 41 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов от физических и юридических лиц на территории Томской области»;
- документами территориального планирования Томской 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;
- обработку, утилизацию 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;
- сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год её 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, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

Общие сведения о Томской области

Томская область – субъект Российской Федерации, входит в состав Сибирского федерального округа, расположена в среднем течении р. Оби в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины и граничит: на юге – с Кемеровской, Новосибирской областями, на юго-западе – с Омской областью, на западе, северо-западе и севере – с Ханты-Мансийским автономным округом, на северо-востоке и востоке – с Красноярским краем. Занимает площадь 314,4 тыс. км² (1,8% территории Российской Федерации). Административный центр – г. Томск, который находится в южной части области на берегу р. Томи.

Томская область делится на 4 городских округа, 16 муниципальных районов, 3 городских и 112 сельских поселений, 577 населенных пунктов.

Численность населения Томской области на 1 января 2020 года составила 1079,3 тыс. человек. Городское население области составляет 781,5 тысяч человек (72,4%), сельское – 297,8 тысяч человек (27,6%)¹.

Численность населения Томской области (на 1 января)

Годы	Всего, тысяч человек
2016	1076,8
2017	1078,9
2018	1078,3
2019	1077,4
2020	1079,3

Численность постоянного населения Томской области по городским округам и муниципальным районам (человек) по состоянию 01.01.2020

Муниципальные образования	Всего	в том числе:	
		городское население	сельское население
Томская область	1079271	781457	297814
Городской округ «Город Томск»	597819	576624	21195
Городской округ «Город Кедровый»	2995	1884	1111
Городской округ «Город Стрежевой»	40830	40830	-
Городской округ «город Северск»	112804	106516	6288
Муниципальный район Александровский	7743	-	7743
Муниципальный район Асиновский	33389	24346	9043
Муниципальный район Бакчарский	11692	-	11692
Муниципальный район Верхнекетский	15761	8337	7424
Муниципальный район Зырянский	11223	-	11223
Муниципальный район Каргасокский	18781	-	18781
Муниципальный район Кожевниковский	20270	-	20270
Муниципальный район Колпашевский	37703	22920	14783
Муниципальный район Кривошеинский	11767	-	11767
Муниципальный район Молчановский	12099	-	12099
Муниципальный район Парабельский	12139	-	12139
Муниципальный район Первомайский	16434	-	16434
Муниципальный район Тегульдетский	5962	-	5962
Муниципальный район Томский	79468	-	79468
Муниципальный район Чаинский	11480	-	11480
Муниципальный район Шегарский	18912	-	18912

Основными отраслями промышленности в Томской области являются нефте- и газодобыча, химическая и нефтехимическая промышленность, нефтепереработка, машиностроение, приборостроение, атомная промышленность, лесопромышленный комплекс, пищевая промышленность, электроэнергетика, фармацевтика и металлургия.

¹ По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области (<http://www.tmsk.gks.ru>).

По сведениям территориального органа федеральной службы государственной статистики по Томской области индекс промышленного производства за январь-декабрь 2019 года остался на уровне 2018 года (100%). По обрабатывающим производствам увеличился на 3,7%. По добыче полезных ископаемых уменьшился на 4,6%; по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха – на 3,0%; по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – на 2,7%.

В январе-декабре 2019 года объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» увеличился по сравнению с 2018 годом на 21,7%.

На потребительском рынке Томской области за январь-декабрь 2019 года оборот розничной торговли в товарной массе на 3,1% выше, чем в аналогичном периоде 2018 года. В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачные изделия составил 48,0%, непродовольственных товаров – 52,0%.

По итогам декабря 2019 года индекс потребительских цен (ИПЦ) к декабрю 2018 года составил 103,8%, в том числе на продовольственные товары –104,0%, непродовольственные товары –102,0%, услуги –106,3%.

К концу декабря 2019 года в органах государственной службы занятости состояло на учете 6,8 тыс. граждан не занятых трудовой деятельностью, что на 14,6% меньше, чем в конце декабря 2018 года. Из них 6.1 тыс. человек имели статус безработного. Уровень регистрируемой безработицы составил 1,12%.

Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций в ноябре 2019 года составила 42353,9 рубля, по сравнению с ноябрем 2018 года выросла на 4,7%, реально (с учетом индекса потребительских цен) увеличилась на 0,2%.

При формировании территориальной схемы учитываются следующие особенности Томской области:

- основными видами экономической деятельности являются промышленность (нефте- и газодобыча, химическая и нефтехимическая промышленность, нефтепереработка, машиностроение, приборостроение, атомная промышленность, лесопромышленный комплекс, пищевая промышленность, электроэнергетика, фармацевтика и металлургия) и сельское хозяйство;
- низкая плотность населения, 72,4% которого сосредоточено в городской местности. В г. Томске, Томском районе и ЗАТО Северск проживает в общей сложности более 73% населения области;
- наличие только одного объекта обработки твердых коммунальных отходов.

РАЗДЕЛ 1 НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов местного самоуправления, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.

В территориальную схему включена собранная информация об объектах, являющихся источниками образования твердых коммунальных отходов, для которых установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов, по следующим категориям:

- домовладения (многоквартирные дома (МКД), индивидуальные жилые дома (ИЖД));
- административные здания, учреждения, конторы (научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро, банки, финансовые учреждения, отделения связи, административные, офисные учреждения);
- предприятия торговли (продовольственные магазины, промтоварные магазины, павильоны, лотки, палатки, киоски, торговля с машин, супермаркеты (универмаги), рынки продовольственные, рынки промтоварные);
- предприятия транспортной инфраструктуры (автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автозаправочные станции, автостоянки и парковки, гаражи, парковки закрытого типа, автомойки, железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты);
- дошкольные и учебные заведения (дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иные учреждения, осуществляющие образовательный процесс, детские дома, интернаты);
- культурно-развлекательные, спортивные учреждения (клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, библиотеки, архивы, выставочные залы, музеи, спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы, зоопарки, ботанические сады, пансионаты, дома отдыха, туристические базы);
- предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые);
- предприятия службы быта (мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники, мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр., ремонт и пошив одежды, химчистки и прачечные, парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, гостиницы, общежития, бани, сауны);
- предприятия в сфере похоронных услуг (кладбища, крематории, организации, оказывающие ритуальные услуги);
- садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества;
- предприятия иных отраслей промышленности.

Сведения об источниках образования твердых коммунальных отходов получены на основании информации от органов местного самоуправления, сведений, содержащихся в базе данных Федеральной службы государственной статистики, а также открытых данных.

Все объекты, являющиеся источниками образования твердых коммунальных отходов, были распределены по категориям, по каждой из которых были проведены исследования количества образуемых твердых коммунальных отходов.

Реестр источников образования твердых коммунальных отходов представлен в Приложении 1 и в электронной модели территориальной схемы. Источники образования твердых коммунальных отходов, сгруппированные по поселениям Томской области, представлены в таблице 1.1, по муниципальным образованиям в разрезе категорий отходообразователей - в таблице 1.2.

В Таблице 1.3 представлены сведения о количестве источников прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам.

В Приложении 2 приведен адресный перечень индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, владеющих источниками образования прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, с указанием массы образующихся отходов.

Таблица 1.1. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
1	69604410	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Александровское
2	69604420	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Лукашкин-Ярское
3	69604430	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Назинское
4	69604440	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Новоникольское
5	69604444	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Октябрьское
6	69604448	Муниципальный район Александровский	Сельское поселение Северное
7	69608101	Муниципальный район Асиновский	Городское поселение Асиновское
8	69608408	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Батуринское
9	69608410	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Большедороховское
10	69608440	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новиковское
11	69608450	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новокусовское
12	69608460	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новониколаевское
13	69608480	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Ягодное
14	69612415	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Бакчарское
15	69612417	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Вавиловское
16	69612420	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Высокоярское
17	69612455	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Парбигское
18	69612460	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Плотниковское
19	69612475	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Поротниковское
20	69616151	Муниципальный район Верхнекетский	Городское поселение Белоярское
21	69616410	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Катайгинское
22	69616420	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Клюквинское
23	69616440	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Макзырское
24	69616445	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Орловское
25	69616450	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Палочкинское
26	69616470	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Сайгинское
27	69616480	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Степановское

№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
28	69616490	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Ягоднинское
29	69616700	Муниципальный район Верхнекетский	Межселённые территории Верхнекетского муниципального района
30	69620450	Муниципальный район Зырянский	Сельское поселение Высоковское
31	69620410	Муниципальный район Зырянский	Сельское поселение Дубровское
32	69620420	Муниципальный район Зырянский	Сельское поселение Зырянское
33	69620430	Муниципальный район Зырянский	Сельское поселение Михайловское
34	69620440	Муниципальный район Зырянский	Сельское поселение Чердатское
35	69624416	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Вертикосское
36	69624422	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Каргасокское
37	69624424	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Киндальское
38	69624440	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Нововасюганское
39	69624442	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Новоюгинское
40	69624448	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Сосновское
41	69624452	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Средневасюганское
42	69624456	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Среднетымское
43	69624472	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Толпаровское
44	69624476	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Тымское
45	69624480	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Усть-Тымское
46	69624484	Муниципальный район Каргасокский	Сельское поселение Усть-Чижапское
47	69624700	Муниципальный район Каргасокский	Межселённые территории Каргасокского муниципального района
48	69628475	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Вороновское
49	69628435	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Кожевниковское
50	69628440	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Малиновское
51	69628445	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Новопокровское
52	69628460	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Песочнодубровское
53	69628465	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Старювалинское
54	69628470	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Уртамское
55	69628480	Муниципальный район Кожевниковский	Сельское поселение Чилинское
56	69632101	Муниципальный район Колпашевский	Городское поселение Колпашевское
57	69632415	Муниципальный район Колпашевский	Сельское поселение Инкинское
58	69632490	Муниципальный район	Сельское поселение Новогоренское

№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
		Колпашевский	
59	69632455	Муниципальный район Колпашевский	Сельское поселение Новосёловское
60	69632465	Муниципальный район Колпашевский	Сельское поселение Саровское
61	69632485	Муниципальный район Колпашевский	Сельское поселение Чажемтовское
62	69636410	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Володинское
63	69636420	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Иштанское
64	69636423	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Красноярское
65	69636405	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Кривошеинское
66	69636440	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Новокривошеинское
67	69636445	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Петровское
68	69636450	Муниципальный район Кривошеинский	Сельское поселение Пудовское
69	69640422	Муниципальный район Молчановский	Сельское поселение Могочинское
70	69640425	Муниципальный район Молчановский	Сельское поселение Молчановское
71	69640427	Муниципальный район Молчановский	Сельское поселение Наргинское
72	69240440	Муниципальный район Молчановский	Сельское поселение Суйгинское
73	69640450	Муниципальный район Молчановский	Сельское поселение Тунгусовское
74	69644410	Муниципальный район Парабельский	Сельское поселение Заводское
75	69644430	Муниципальный район Парабельский	Сельское поселение Нарымское
76	69644440	Муниципальный район Парабельский	Сельское поселение Новосельцевское
77	69644445	Муниципальный район Парабельский	Сельское поселение Парабельское
78	69644455	Муниципальный район Парабельский	Сельское поселение Старицинское
79	69648422	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Комсомольское
80	69648425	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Куяновское
81	69648430	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Новомариинское
82	69648440	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Первомайское
83	69648445	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Сергеевское
84	69648450	Муниципальный район Первомайский	Сельское поселение Улу-Юльское
85	69652410	Муниципальный район Тегульдетский	Сельское поселение Белоярское
86	69652420	Муниципальный район	Сельское поселение Берегаевское

№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
		Тегульдетский	
87	69652440	Муниципальный район Тегульдетский	Сельское поселение Тегульдетское
88	69652460	Муниципальный район Тегульдетский	Сельское поселение Черноярское
89	69654408	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Богашевское
90	69654413	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Воронинское
91	69654416	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Зоркальцевское
92	69654417	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Итатское
93	69654420	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Заречное
94	69654428	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Зональненское
95	69654432	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Копыловское
96	69654436	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Корниловское
97	69654418	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Калтайское
98	69654448	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Малиновское
99	69654450	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Межениновское
100	69654454	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Мирненское
101	69654455	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Моряковское
102	69654457	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Наумовское
103	69654460	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Новорождественское
104	69654463	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Октябрьское
105	69654480	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Рыбаловское
106	69654484	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Спасское
107	69654492	Муниципальный район Томский	Сельское поселение Турунтаевское
108	69656430	Муниципальный район Чаинский	Сельское поселение Коломинское
109	69656450	Муниципальный район Чаинский	Сельское поселение Подгорнское
110	69656455	Муниципальный район Чаинский	Сельское поселение Усть-Бакчарское
111	69656460	Муниципальный район Чаинский	Сельское поселение Чаинское
112	69658405	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Анастасьевское
113	69658415	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Баткатское
114	69658450	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Северное
115	69658460	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Побединское
116	69658455	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Трубачевское
117	69658485	Муниципальный район Шегарский	Сельское поселение Шегарское
118	69701000	Городской округ «Город Томск»	г. Томск
119	69707000	Городской округ «Город Кедровый»	г. Кедровый
120	69710000	Городской округ «Город Стрежевой»	г. Стрежевой
121	69741000	Городской округ «город Северск»	г. Северск

Таблица 1.2. Источники образования ТКО в пересчете на их нормообразующие показатели

Муниципальное образование	МКД	ИЖД	Банки, финансовые учреждения; Отделения связи; Административные, офисные учреждения	Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро	Продовольственные магазины; Промтоварные магазины; Палатки, киоски; Супермаркеты (универмаги); Рынки продовольственные; Рынки промтоварные	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания; Автозаправочные станции; Автостоянки и парковки; Гаражи, парковки закрытого типа; Автомойки	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Дошкольные образовательные организации	Общеобразовательные организации; Профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные организации, осуществляющие образовательную
	Проживающи й	Проживающи й	Сотрудники	кв. м.	кв. м.	Машино- место	Пассажир	Ребенок	Учащийся
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Александровский район	5 794	1 949	1 060	2 364	3 800	118	4	567	1 719
Асиновский район	18 947	14 442	1 269	0	15 594	241	425	1 597	11 955
Бакчарский район	3 369	8 323	1 390	0	4 743	36	237	224	5 046
Верхнекетский район	1 795	13 966	1 382	0	6 262	87	27	766	2 084
городской округ Кедровый	2 321	674	494	0	1 119	4	0	131	633
городской округ Стрежевой	39 670	1 160	1 339	0	29 232	1 040	84	3 876	11 166
городской округ Томск	563 020	34 799	22 068	153 671	275 486	16 960	1 468	25 963	112 585
ЗАТО Северск	110 741	2 063	1 572	14 185	15 515	4 644	0	6 789	21 984
Зырянский район	7 081	4 142	997	0	3 969	8	237	373	2 865
Каргасокский район	1 984	16 797	3 696	0	13 020	468	296	2 604	7 368
Кожевниковский район	890	19 380	1 123	0	6 368	70	237	1 137	4 429
Колпашевский район	24 872	12 831	1 786	2 364	23 388	122	722	2 164	12 784
Кривошеинский район	3 400	8 367	899	0	4 729	320	237	342	3 441
Молчановский район	943	11 156	639	0	5 403	12	237	354	2 727
Парабельский район	1 111	11 028	1 935	0	9 583	379	237	504	2 301
Первомайский район	12 800	3 634	1 229	0	4 392	464	28	1 394	4 795
Тегульдетский район	152	5 810	662	0	3 169	4	0	127	1 374
Томский район	47 767	31 701	2 220	0	11 903	253	951	4 561	10 741
Чаинский район	7 629	3 851	948	0	2 555	8	237	214	4 631
Шегарский район	6 831	12 081	996	0	7 594	118	442	693	4 371

Итого:	861 117	218 154	47 704	172 584	447 822	25 356	6 106	54 380	228 999
--------	---------	---------	--------	---------	---------	--------	-------	--------	---------

Муниципальное образование	Детские дома, интернаты	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки; Библиотеки, архивы; Спортивные арены, стадионы; Спортивные клубы, центры, комплексы; Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	Выставочные залы, музеи; Зоопарки, ботанические сады	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники; Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.; Ремонт и пошив одежды; Химчистки и прачечные	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты; Гостиницы; Общежития	Бани, сауны	Кладбища	Организации, оказывающие ритуальные услуги	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Предприятия иных отраслей промышленности
	Место	Место	кв. м.	Место	кв. м.	Место	Посетитель	Место	кв. м.	Участник	кв. м.
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Александровский район	61	2 512	130	466	0	1 317	0	161	0	0	1 467
Асиновский район	195	4 676	2 250	765	170	496	64	9 161	750	0	55 326
Бакcharский район	153	2 899	63	275	30	40	32	239	139	0	794
Верхнекетский район	87	1 553	727	227	335	96	0	1 272	134	0	680
городской округ Кедровый	0	365	0	88	21	62	15	256	0	0	0
городской округ Стрежевой	0	3 777	921	1 812	11 701	991	96	830	2 422	3 757	3 500
городской округ Томск	1 259	62 940	1 135 958	15 882	24 190	19 510	1 184	125 234	6 750	5 756	0
ЗАТО Северск	83	7 989	25 181	6 333	2 920	822	128	2 280	2 385	14 202	0
Зырянский район	120	2 700	900	268	0	11	0	1 880	2 244	0	78
Каргасокский район	27	4 846	986	1 002	91	1 388	0	3 729	258	0	30 658
Кожевниковский район	137	1 790	900	365	0	14	0	8 000	0	0	5 141
Колпашевский район	161	4 682	2 700	869	330	400	64	3 845	3 454	1 299	40
Кривошеинский район	232	2 401	516	385	0	336	0	726	0	0	0
Молчановский район	103	2 484	450	486	0	92	0	2 460	375	0	0
Парабельский район	49	2 889	595	778	0	861	32	992	351	0	93 012
Первомайский район	53	4 921	1 800	111	30	165	32	4 368	241	0	181 467
Тегульдетский район	0	2 217	0	38	0	60	0	242	0	0	931
Томский район	542	12 994	4 050	716	80	290	64	73 696	600	10 473	3 272

Чаинский район	132	2 101	1 800	376	0	0	0	936	0	0	0
Шегарский район	98	4 344	584	375	354	217	0	24 510	60	55	329
Итого:	3 492	135 080	1 180 512	31 617	40 252	27 168	1 711	264 817	20 163	35 542	376 694

Таблица 1.3. Количество источников образования прочих отходов производства и потребления, не относящимся к твердым коммунальным отходам

Блок типов отходов по ФККО	Типы отходов	Количество источников
1	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	40
2	Отходы от добычи полезных ископаемых	8
3	Отходы обрабатывающих производств	238
4	Отходы потребления, производственные и непроизводственные, не вошедшие в блоки 1-3, 6-9	507
6	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	164
7	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (кроме группы 7 32 000 00 00 0)	334
8	Отходы строительства и ремонта	67
9	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	302

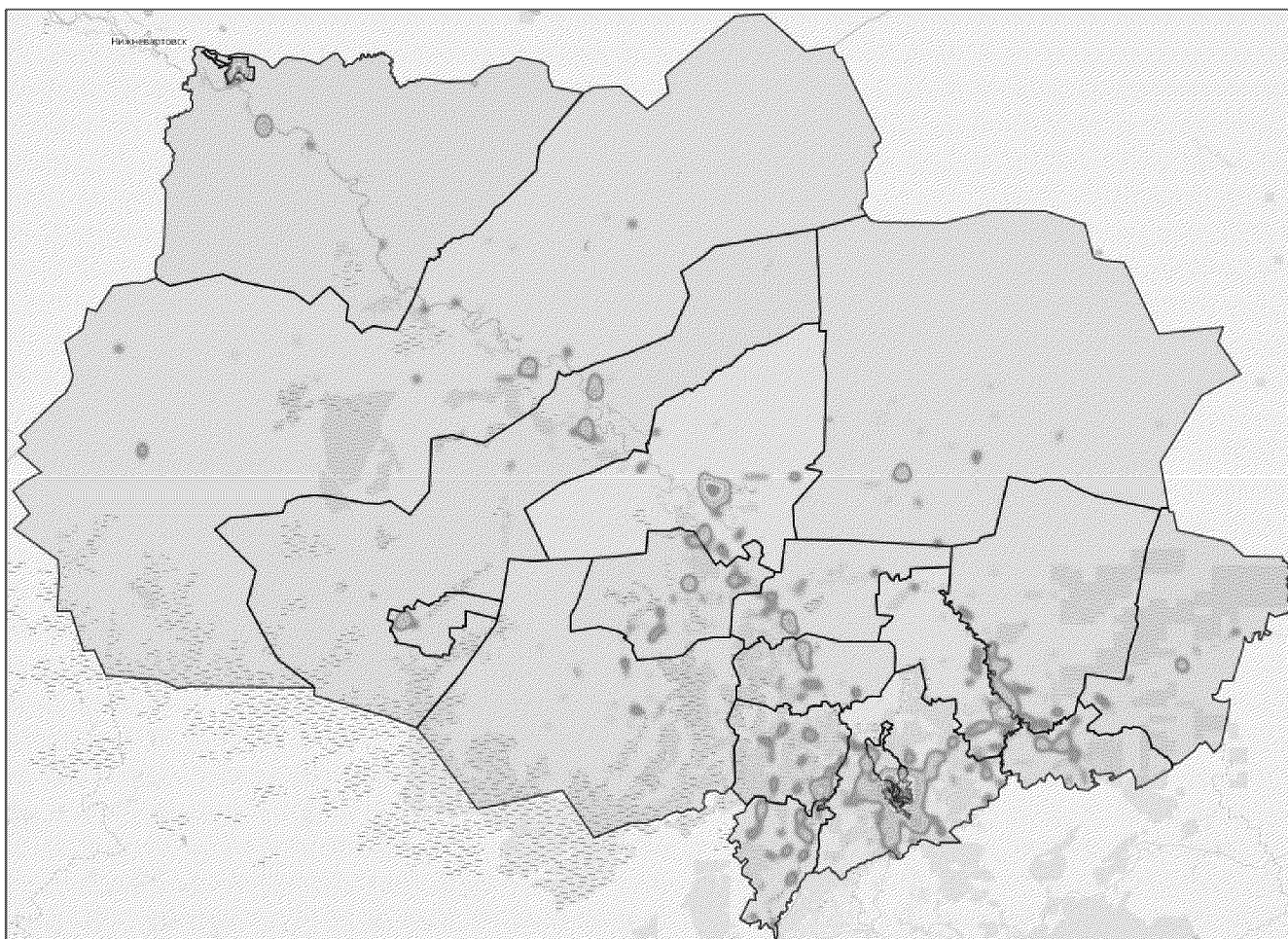
В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства или товарищества.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО), утверждаемый Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Количество твердых коммунальных отходов, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества твердых коммунальных отходов, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

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

Источники образования твердых коммунальных отходов распределены по территории Томской области неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и прилегающих к ним территориях муниципальных районов. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 1, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному.

Рисунок 1. Распределение источников образования ТКО



РАЗДЕЛ 2 КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

2.1 Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Томской области по данным статистических отчетов

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) к твердым коммунальным отходам относятся отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению.

Данные статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) о количестве образования отходов на территории Томской области в 2017, 2018 и 2019 годах по каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в Приложении 3. Сводная информация в части образования твердых коммунальных отходов согласно статистической отчетности представлена в таблице 2.1.

Данные статистической отчетности по ряду причин не отражают реальной ситуации по образованию твердых коммунальных отходов, поэтому при дальнейшем рассмотрении, анализе и прогнозах образования твердых коммунальных отходов представленные данные не использовались. Объемы образования твердых коммунальных отходов рассчитывались в соответствии с приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 14.03.2019 № 41 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов от физических и юридических лиц на территории Томской области».

Таблица 2.1. Сводная информация о количестве образования ТКО и подобных им на территории Томской области

Показатели	Годовое количество образования ТКО и подобных им отходов по данным статистической отчетности, тонн в год*			
	2017	2018	2019	среднегодовое значение
ТКО IV класса опасности	23141	33765	38044	31650
ТКО V класса опасности	23493	40993	51005	38497
Всего:	46634	74758	89049	70147

* - округленные значения

2.2 Сведения о количестве образования отходов на территории Томской области, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности

В таблице 2.2 показано общее распределение отходов, образующихся в Томской области, по классам опасности за период 2017, 2018 и 2019 годов, а также их среднегодовые количества согласно статистической отчетности 2-ТП (отходы).

Данные по количеству образующихся прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, по классам опасности приведены в Приложении 5.

Таблица 2.2. Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся в Томской области, по классам опасности

Класс опасности	Годовое количество отходов, тонн в год*			
	2017	2018	2019	среднегодовое значение
I	48	50	47	48
II	1489	406	919	938
III	41956	40462	977225	353214
IV	291325	306847	241308	279827
V	376215	497655	568856	480909
Всего	711033	845419	1788355	1114936

* - округленные значения

Информация о количестве образующихся прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, для каждого источника образования отходов, согласно статистической отчетности 2-ТП (отходы) представлена в Приложении 2.

Прогноз количества образования прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, по годам реализации территориальной схемы приведен в Приложении 4.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился на основе данных об индексе производства по виду деятельности «строительство» согласно прогнозу социально-экономического развития Томской области, на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов. На периоды с 2023 по 2030 годы применен индекс 2022 года.

Прогноз количества образования отходов снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, прочих отходов производства и потребления в общем объеме отходов производства и потребления, а также отходов потребления производственных и непроизводственных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза численности населения Томской области по данным прогноза социально-экономического развития Томской области на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов. На периоды с 2023 по 2030 годы применен индекс 2022 года.

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства по Томской области, полученных из прогноза социально-экономического развития Томской области на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов. На периоды с 2023 по 2030 годы применен индекс 2022 года.

Для прогноза количества образования отходов сельского хозяйства использовались данные о прогнозной динамике индекса производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по Томской области, полученные из прогноза социально-экономического развития Томской области на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов. На периоды с 2023 по 2030 годы применен индекс 2022 года.

В электронной модели территориальной схемы отображены данные о количестве образующихся прочих видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, для каждого источника образования отходов, в соответствии с данными Сибирского

межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В таблице 2.3 представлены данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Томской области по видам отходов на основании отчетности 2-ТП (отходы) за 2019 год. Количество твердых коммунальных отходов определено отдельно, на основании сведений об источниках образования твердых коммунальных отходов и нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Таблица 2.3. Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Томской области

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образовано, тонн
1.	Твердые коммунальные отходы (в т.ч. КГО)	IV-V	527 006,08
2.	Отходы строительства и ремонта	III-V	27 578,22
3.	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	III-V	1 172 719,33
4.	Отходы добычи полезных ископаемых	III-V	61 381,45
5.	Отходы обрабатывающих производств	II-V	127 710,54
6.	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I-V	60 885,53
7.	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	IV-V	219 750,49
8.	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	I-V	23 514,42
9.	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	I-V	5 765,83
Итого:			2 226 311,89

2.3 Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Томской области определены в соответствии с методическими рекомендациями по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2016 г. №524/пр, а также постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 №269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» и утверждены приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 14.03.2019 № 41 в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов от физических и юридических лиц на территории Томской области представлены в таблицах 2.4, 2.5.

Таблица 2.4. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов от физических лиц на территории Томской области

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м ³ в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.*
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Домовладения	Многоквартирные дома, расположенные на территории Томской области (за исключением многоквартирных домов в муниципальном образовании «Город Томск», муниципальном образовании «Городской округ Стрежевой», ЗАТО Северск)	1 проживающий	386,4	2,61	148,05
	Многоквартирные дома, расположенные на территории муниципального образования «Город Томск», муниципального образования «Городской округ Стрежевой», ЗАТО Северск (за исключением многоквартирных домов в д. Кижирова, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщикова)	1 проживающий	329,66	3,00	109,89
	Многоквартирные дома, расположенные на территории д. Кижирова, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщикова, ЗАТО Северск	1 проживающий	386,4	2,61	148,05
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории Томской области (за исключением индивидуальных жилых домов, в муниципальном образовании «Город Томск», муниципальном образовании «Городской округ Стрежевой», ЗАТО Северск)	1 проживающий	205,78	1,56	131,91
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории муниципального образования «Город Томск»,	1 проживающий	359,4	3,07	117,07

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м ³ в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.*
	муниципального образования «Городской округ Стрежевой», ЗАТО Северск (за исключением индивидуальных жилых домов в д. Кижирово, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково)				
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории д. Кижирово, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково, ЗАТО Северск	1 проживающий	205,78	1,56	131,91

*норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов), плотность кг на куб.м указаны в соответствии с результатами замеров нормативов накопления твердых коммунальных отходов

Таблица 2.5. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов от юридических лиц на территории Томской области

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливаются нормативы	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м ³ в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.*
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Административные здания, учреждения, конторы	научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро	1 кв. метр общей площади	41,571	0,983	42,29
	банки, финансовые учреждения	1 сотрудник	180,606	4,022	44,90
	отделения связи	1 сотрудник	293,563	5,928	49,52
	административные, офисные учреждения	1 сотрудник	158,572	2,743	57,81
Предприятия торговли	продовольственный магазин	1 кв. метр общей площади	86,733	1,794	48,35
	промтоварный магазин	1 кв. метр общей площади	143,353	2,098	68,33
	палатка, киоск	1 кв. метр общей площади	591,75	4,679	126,47
	супермаркет (универмаг)	1 кв. метр общей площади	307,028	4,364	70,35
	рынки продовольственные	1 кв. метр общей площади	25,135	0,313	80,30
	рынки промтоварные	1 кв. метр общей площади	39,753	0,700	56,79
Предприятия транспортной инфраструктуры	автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	1 машино-место	4393,736	51,687	85,01
	автозаправочные станции	1 машино-место	579,928	14,115	41,09
	автостоянки и парковки	1 машино-место	5,857	0,160	36,61
	гаражи, парковки закрытого типа	1 машино-место	62,143	1,738	35,76
	автомойка	1 машино-место	1747,141	19,078	91,58
	железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	1 пассажир	792,662	2,449	323,67
Дошкольные и учебные заведения	дошкольная образовательная организация	1 ребенок	162,27	1,701	95,40
	общеобразовательная организация	1 обучающийся	55,137	0,477	115,59
	профессиональная образовательная организация, образовательная организация высшего образования или иная организация, осуществляющая образовательную деятельность	1 обучающийся	27,388	0,497	55,11
	детские дома, интернаты	1 место	580,233	4,697	123,53
Культурно-развлекательные, спортивные	клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	1 место	67,495	1,093	61,75

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливаются нормативы	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м ³ в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.*
учреждения	библиотеки, архивы	1 место	50,504	1,169	43,20
	выставочные залы, музеи	1 кв. метр общей площади	86,709	0,660	131,38
	спортивные арены, стадионы	1 место	30,499	0,357	85,43
	спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	323,775	3,140	103,11
	зоопарк, ботанический сад	1 кв. метр общей площади	1,808	0,015	120,53
	пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	2207,486	15,539	142,06
Предприятия общественного питания	кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	273,43	2,201	124,23
Предприятия службы быта	мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. метр общей площади	5,887	0,109	54,01
	мастерские по ремонту обуви, ключей, часов	1 кв. метр общей площади	3,556	0,089	39,96
	ремонт и пошив одежды	1 кв. метр общей площади	5,257	0,080	65,71
	химчистки и прачечные	1 кв. метр общей площади	4,938	0,087	56,76
	парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	146,499	2,724	53,78
	гостиницы	1 место	497,683	5,352	92,99
	общежития	1 место	526,75	3,569	147,59
	бани, сауны	1 посетитель	247,313	2,864	86,35
Предприятия в сфере похоронных услуг	кладбища	1 место	0,243	0,004	60,75
	организация, оказывающая ритуальные услуги	1 кв. метр общей площади	38,675	0,547	70,70
Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества		1 участник (член)	290,071	1,854	156,46
Предприятия иных отраслей промышленности		1 кв. метр общей площади	4,854	0,034	142,76

*норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов), плотность кг на куб.м указаны в соответствии с результатами замеров нормативов накопления твердых коммунальных отходов

Исходные данные для расчета представлены в Приложении 1. Численность населения Томской области принята по состоянию на 01.01.2020 года. 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 твердых коммунальных отходов при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем источникам образования твердых коммунальных отходов одного типа.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведены в таблицах 2.6 и 2.7. Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Томской

области в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в Приложении 1.

Общее расчетное количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Томской области в течение года (на 2020 год), составляет 527 006,08 тонн.

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся твердых коммунальных отходов для каждого источника образования твердых коммунальных отходов в разрезе муниципальных образований. Количество расчетных единиц для каждого источника образования ТКО подлежит уточнению в процессе деятельности регионального оператора и заключения им прямых договоров об оказании услуг.

Прогноз количества образования твердых коммунальных отходов по годам реализации Территориальной схемы рассчитан на основании прогноза социально-экономического развития Томской области на 2020 год и на плановый период 2021-2022 годов. На периоды с 2023 по 2030 годы применен индекс 2022 года. Также в расчет принято, что норма накопления ТКО возрастает в пределах 0,5% в год². Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 2.8.

² Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001.

Таблица 2.6. Результаты расчета массы твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности, образующихся на территории Томской области (тонн)*

Муниципальное образование	МКД	ИЖД	Административные здания, учреждения, конторы	Предприятия торговли	Предприятия транспортной инфраструктуры	Дошкольные и учебные заведения	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия в сфере похоронных услуг	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Предприятия иных отраслей промышленности	ИТОГО
Александровский район	2 238,80	401,07	281,54	479,51	37,08	207,09	217,76	127,42	675,21	0,04	0,00	7,12	4 672,63
Асиновский район	7 321,12	2 971,87	241,67	2 012,93	403,47	944,99	957,67	209,17	245,64	31,23	0,00	268,55	15 608,33
Бакчарский район	1 301,78	1 712,71	255,95	594,47	237,18	380,31	182,89	75,19	25,52	5,43	0,00	3,86	4 775,30
Верхнекетский район	693,59	2 873,92	254,89	812,17	33,02	280,80	166,27	62,07	43,05	5,49	0,00	3,30	5 228,56
городской округ Кедровый	896,83	138,70	79,41	112,54	2,32	52,08	70,17	24,06	33,99	0,06	0,00	0,00	1 410,17
городской округ Стрежевой	13 077,61	416,90	227,52	3 409,65	271,15	1 081,59	1 063,06	495,46	540,89	93,87	1 089,80	16,99	21 784,50
городской округ Томск	185 605,17	12 506,76	10 048,61	62 437,27	4 121,99	9 104,81	9 949,83	4 342,62	9 294,29	291,49	1 669,65	0,00	309 372,49
ЗАТО Северск	36 830,86	465,39	870,06	2 877,39	395,08	2 102,66	669,91	1 731,63	412,60	92,79	4 119,59	0,00	50 567,97
Зырянский район	2 736,10	852,34	194,86	484,71	192,50	288,12	269,58	73,28	1,61	87,24	0,00	0,38	5 180,72
Каргасокский район	766,62	3 456,49	645,94	1 513,11	296,29	818,13	454,80	273,98	707,16	10,88	0,00	148,81	9 092,21
Кожевниковский район	343,90	3 988,02	220,96	723,78	207,07	480,25	479,85	99,80	6,97	1,94	0,00	24,95	6 577,49
Колпашевский район	9 610,54	2 640,36	446,60	2 866,65	674,12	1 010,50	593,20	237,61	202,51	134,52	376,80	0,19	18 793,62
Кривошеинский район	1 313,76	1 721,76	171,02	560,71	227,10	342,38	148,79	105,27	169,47	0,18	0,00	0,00	4 760,44
Молчановский район	364,38	2 295,68	122,66	644,88	194,82	239,62	187,75	132,89	45,79	15,10	0,00	0,00	4 243,57
Парабельский район	429,29	2 269,34	337,36	1 138,31	232,49	227,73	233,88	212,73	454,47	13,82	0,00	451,48	6 000,90
Первомайский район	4 945,92	747,80	227,49	611,64	40,58	493,40	624,72	30,35	89,28	10,38	0,00	880,84	8 702,41
Тегульдетский район	58,73	1 195,58	123,81	399,21	2,32	87,02	185,15	10,39	29,86	0,06	0,00	4,52	2 096,65
Томский район	18 457,17	6 523,43	449,40	1 640,89	877,08	1 646,83	1 742,10	195,78	143,00	41,11	3 037,91	15,88	34 770,58
Чаинский район	2 947,85	792,46	177,83	245,58	192,50	338,71	397,17	102,81	0,00	0,23	0,00	0,00	5 195,13
Шегарский район	2 639,50	2 486,03	209,75	1 202,22	369,01	358,32	667,95	102,54	111,29	8,28	15,95	1,60	8 172,43
Итого:	292 579,52	50 456,61	15 587,34	84 767,63	9 007,17	20 485,34	19 262,50	8 645,04	13 232,60	844,15	10 309,70	1 828,47	527 006,08

Таблица 2.7. Результаты расчета объема твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности, образующихся на территории Томской области (куб.м.)*

Муниципальное образование	МКД	ИЖД	Административные здания, учреждения, конторы	Предприятия торговли	Предприятия транспортной инфраструктуры	Дошкольные и учебные заведения	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия в сфере похоронных услуг	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Предприятия иных отраслей промышленности	ИТОГО
Александровский район	15 122	3 040	5 615	7 882	505	2 082	2 470	1 026	5 546	1	0	50	43 339
Асиновский район	49 452	22 530	4 531	31 998	2 042	9 397	10 099	1 684	2 121	447	0	1 881	136 181
Бакчарский район	8 793	12 984	4 778	9 467	1 340	3 523	2 518	605	290	77	0	27	44 402
Верхнекетский район	4 685	21 787	4 684	13 136	366	2 712	1 967	500	499	78	0	23	50 437
городской округ Кедровый	6 058	1 051	1 385	2 093	56	528	773	194	372	1	0	0	12 511
городской округ Стрежевой	119 010	3 561	4 201	55 936	2 941	12 037	10 637	3 988	5 425	1 328	6 965	119	226 151
городской округ Томск	1 689 060	106 833	217 774	906 980	45 093	105 255	93 848	34 956	85 200	4 193	10 672	0	3 299 863
ЗАТО Северск	329 996	3 620	19 340	43 187	8 636	22 611	7 584	13 939	3 810	1 314	26 331	0	480 367
Зырянский район	18 481	6 462	3 632	7 951	693	2 565	2 945	590	30	1 235	0	3	44 587
Каргасокский район	5 178	26 203	11 613	25 418	1 999	8 090	5 703	2 205	5 781	156	0	1 042	93 389
Кожевниковский район	2 323	30 233	4 156	12 329	923	4 710	4 686	803	75	32	0	175	60 445
Колпашевский район	64 916	20 016	8 909	46 602	3 303	10 635	6 612	1 913	2 249	1 905	2 408	1	169 470
Кривошеинский район	8 874	13 053	3 202	9 292	1 331	3 340	1 872	847	1 515	3	0	0	43 328
Молчановский район	2 461	17 403	2 321	10 974	750	2 407	2 177	1 070	492	215	0	0	40 270
Парабельский район	2 900	17 204	6 108	18 987	1 241	2 192	2 833	1 712	3 592	196	0	3 162	60 127
Первомайский район	33 408	5 669	4 203	9 537	413	4 927	6 986	244	670	149	0	6 170	72 379
Тегульдетский район	397	9 064	2 291	6 415	56	878	2 068	84	321	1	0	32	21 606
Томский район	124 672	49 454	8 435	26 827	4 287	15 427	17 191	1 576	1 611	623	19 417	111	269 631
Чаинский район	19 912	6 008	3 313	4 716	693	3 213	4 412	828	0	4	0	0	43 099
Шегарский район	17 829	18 846	3 986	17 481	1 428	3 762	7 010	825	907	131	102	11	72 319

Итого:	2 523 527	395 020	324 478	1 267 208	78 097	220 291	194 392	69 589	120 508	12 088	65 895	12 807	5 283 900
--------	-----------	---------	---------	-----------	--------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	-----------

*количество твердых коммунальных отходов, образующихся от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в территориальной схеме приводится на основании нормативов накопления твердых коммунальных отходов, утвержденных приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 13.03.2019 № 41 и статистических данных об общем количестве юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, расположенных на территории Томской области.

Учитывая, что статистические данные, в том числе содержат сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателей, которые фактически не осуществляют свою деятельность, информация о количестве образующихся отходов от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей указана справочно.

Таблица 2.8. Прогноз образования твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности (тонн, куб.м.)

Показатель/Муниципальное образование	Год										
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	1 077,9	1 078,9	1 080,5	1 082,1	1 083,7	1 085,3	1 086,9	1 088,5	1 090,1	1 091,7	1 093,3
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	-	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	-	100,09	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15
Прогнозные значения образования ТКО, тонн											
Александровский район	4 673	4 700	4 731	4 762	4 792	4 824	4 855	4 886	4 918	4 950	4 982
Асиновский район	15 608	15 701	15 803	15 905	16 009	16 113	16 217	16 322	16 428	16 535	16 642
Бакчарский район	4 775	4 804	4 835	4 866	4 898	4 930	4 962	4 994	5 026	5 059	5 092
Верхнекетский район	5 229	5 260	5 294	5 328	5 363	5 397	5 432	5 468	5 503	5 539	5 575
городской округ Кедровый	1 410	1 419	1 428	1 437	1 446	1 456	1 465	1 475	1 484	1 494	1 504
городской округ Стрежевой	21 785	21 914	22 056	22 199	22 343	22 488	22 634	22 781	22 929	23 078	23 228
городской округ Томск	309 372	311 208	313 228	315 261	317 307	319 366	321 439	323 525	325 625	327 739	329 866
ЗАТО Северск	50 568	50 868	51 198	51 530	51 865	52 201	52 540	52 881	53 225	53 570	53 918
Зырянский район	5 181	5 211	5 245	5 279	5 314	5 348	5 383	5 418	5 453	5 488	5 524
Каргасокский район	9 092	9 146	9 206	9 265	9 325	9 386	9 447	9 508	9 570	9 632	9 694
Кожевниковский район	6 577	6 617	6 659	6 703	6 746	6 790	6 834	6 878	6 923	6 968	7 013
Колпашевский район	18 794	18 905	19 028	19 151	19 276	19 401	19 527	19 653	19 781	19 909	20 039
Кривошеинский район	4 760	4 789	4 820	4 851	4 883	4 914	4 946	4 978	5 011	5 043	5 076
Молчановский район	4 244	4 269	4 296	4 324	4 352	4 381	4 409	4 438	4 466	4 495	4 525
Парабельский район	6 001	6 036	6 076	6 115	6 155	6 195	6 235	6 275	6 316	6 357	6 398
Первомайский район	8 702	8 754	8 811	8 868	8 926	8 984	9 042	9 101	9 160	9 219	9 279
Тегульдетский район	2 097	2 109	2 123	2 137	2 150	2 164	2 178	2 193	2 207	2 221	2 236
Томский район	34 771	34 977	35 204	35 432	35 662	35 894	36 127	36 361	36 597	36 835	37 074
Чаинский район	5 195	5 226	5 260	5 294	5 328	5 363	5 398	5 433	5 468	5 504	5 539
Шегарский район	8 172	8 221	8 274	8 328	8 382	8 436	8 491	8 546	8 602	8 658	8 714

Показатель/Муниципальное образование	Год										
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	1 077,9	1 078,9	1 080,5	1 082,1	1 083,7	1 085,3	1 086,9	1 088,5	1 090,1	1 091,7	1 093,3
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	-	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	-	100,09	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15
Итого по области	527 006	530 132	533 573	537 036	540 522	544 030	547 561	551 115	554 692	558 292	561 916
Прогнозные значения образования ТКО, куб. м.											
Александровский район	43 339	43 596	43 879	44 163	44 450	44 739	45 029	45 321	45 615	45 911	46 209
Асиновский район	136 181	136 989	137 878	138 773	139 673	140 580	141 492	142 411	143 335	144 265	145 202
Бакcharский район	44 402	44 666	44 956	45 248	45 541	45 837	46 134	46 434	46 735	47 038	47 344
Верхнекетский район	50 437	50 736	51 065	51 397	51 730	52 066	52 404	52 744	53 086	53 431	53 778
городской округ Кедровый	12 511	12 585	12 667	12 749	12 832	12 915	12 999	13 083	13 168	13 254	13 340
городской округ Стрежевой	226 151	227 492	228 969	230 455	231 951	233 456	234 971	236 496	238 031	239 576	241 131
городской округ Томск	3 299 863	3 319 439	3 340 984	3 362 668	3 384 493	3 406 460	3 428 569	3 450 822	3 473 219	3 495 762	3 518 451
ЗАТО Северск	480 367	483 217	486 353	489 510	492 687	495 884	499 103	502 342	505 603	508 884	512 187
Зырянский район	44 587	44 851	45 142	45 435	45 730	46 027	46 326	46 627	46 929	47 234	47 540
Каргасокский район	93 389	93 943	94 553	95 166	95 784	96 406	97 031	97 661	98 295	98 933	99 575
Кожевниковский район	60 445	60 804	61 199	61 596	61 996	62 398	62 803	63 211	63 621	64 034	64 449
Колпашевский район	169 470	170 475	171 581	172 695	173 816	174 944	176 079	177 222	178 372	179 530	180 695
Кривошеинский район	43 328	43 585	43 868	44 153	44 440	44 728	45 018	45 311	45 605	45 901	46 199
Молчановский район	40 270	40 509	40 772	41 037	41 303	41 571	41 841	42 113	42 386	42 661	42 938
Парабельский район	60 127	60 484	60 876	61 271	61 669	62 069	62 472	62 878	63 286	63 696	64 110
Первомайский район	72 379	72 808	73 281	73 756	74 235	74 717	75 202	75 690	76 181	76 676	77 173
Тегульдетский район	21 606	21 734	21 875	22 017	22 160	22 303	22 448	22 594	22 741	22 888	23 037
Томский район	269 631	271 230	272 991	274 762	276 546	278 341	280 147	281 965	283 796	285 637	287 491
Чаинский район	43 099	43 355	43 636	43 919	44 204	44 491	44 780	45 071	45 363	45 658	45 954
Шегарский район	72 319	72 748	73 220	73 695	74 174	74 655	75 140	75 627	76 118	76 612	77 109

Показатель/Муниципальное образование	Год										
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	1 077,9	1 078,9	1 080,5	1 082,1	1 083,7	1 085,3	1 086,9	1 088,5	1 090,1	1 091,7	1 093,3
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	-	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	-	100,09	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15	100,15
Итого по области	5 283 900	5 315 246	5 349 744	5 384 466	5 419 413	5 454 587	5 489 990	5 525 622	5 561 486	5 597 582	5 633 912

2.4 Обращение с медицинскими отходами, биологическими отходами, отходами животноводства

На территории Томской области образуются медицинские отходы, биологические отходы, отходы животноводства.

В соответствии с пунктом 2 статьи 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с биологическими отходами, с медицинскими отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Отходы животноводства, в своем большинстве, используются в качестве сырья для производства органических удобрений.

2.4.1 Медицинские отходы

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

- Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО
- Класс Б – эпидемиологически опасные отходы
- Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.
- Класс Д – радиоактивные отходы.

Информация о количестве медицинских отходов, образовавшихся на территории Томской области, получена непосредственно от учреждений, осуществляющих медицинскую и ветеринарную деятельность, и представлена в Приложении 6.

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»).

В территориальной схеме обращение с медицинскими отходами не рассматривается.

2.4.2 Биологические отходы

Биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

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

Сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения регулируются Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденными Минсельхозпродом РФ 04.12.1995 № 13-7-2/469. Контроль за обращением с биологическими отходами осуществляется в рамках государственного ветеринарного надзора.

Перечень объектов утилизации биологических отходов (скотомогильников), находящихся на территории Томской области, представлен в Приложении 6.

В территориальной схеме обращение с биологическими отходами не рассматривается.

2.4.3 Отходы животноводства.

Объем образования основных видов отходов животноводства составляет (в год):

- навоз крупного рогатого скота свежий - 59362,383 тонн;
- навоз крупного рогатого скота перепревший - 55078,523 тонн;
- навоз конский свежий - 960,8 тонн;
- навоз конский перепревший - 734,511 тонн;
- навоз мелкого рогатого скота свежий - 60,3 тонн;
- навоз свиней свежий - 852420,253 тонн;
- навоз свиней перепревший - 241,3 тонн;
- навоз пушных зверей перепревший - 103,66 тонн;
- помёт куриный свежий - 108900 тонн;
- помёт куриный перепревший - 41500 тонн.

Отходы животноводства являются сырьем для производства органических удобрений. В соответствии с требованиями Санитарных правил «СП 1.2.1170-02. 1.2. Гигиена, токсикология, санитария. Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов. Санитарные правила», утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 23.10.2002, навоз и куриный помет, используемые для обогащения почвы азотом и другими элементами питания, должны подвергаться предварительному обезвреживанию (термической сушке, компостированию и др.), соответствовать требованиям действующих нормативных документов, не содержать патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл, и жизнеспособных яиц гельминтов.

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов животноводства I - IV классов опасности подлежит лицензированию в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062.

Реестр объектов образования отходов животноводства и реестр выданных лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов животноводства I - IV классов опасности представлены в Приложении 6.

Контроль за обращением с отходами животноводства осуществляется в рамках федерального государственного экологического надзора, регионального государственного экологического надзора, федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, государственного земельного надзора.

В территориальной схеме обращение с отходами отходы животноводства отдельно не рассматривается.

На территории Томской области имеется потребность в утилизации биологических, медицинских отходов и отходов животноводства.

РАЗДЕЛ 3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

3.1 Данные об установленных и достигнутых на территории Томской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов

Постановлением Администрации Томской области от 27.09.2019 № 357а утверждена государственная программа «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Томской области», в которой установлены целевые показатели, приведенные в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Показатели цели государственной программы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Томской области» и их значения

Показатели цели	2018 год	2019 год (оценка)	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Прогнозный период 2025 год	Прогнозный период 2026 год
1. Объем образованных отходов I – IV классов опасности по отношению к 2017 году, %	118,9	119	119,1	119,2	119,3	119,4	119,5	119,6	119,7
2. Доля утилизированных и обезвреженных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности, %	69,8	69,9	70,0	70,1	70,2	70,3	70,4	70,5	70,6
3. Доля объема отходов производства, вовлекаемых во вторичное использование, от общего объема образованных отходов, %	27,7	27,8	27,9	28,0	28,1	28,2	28,3	28,3	28,4

В рамках регионального проекта 1 «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» проектной части государственной программы предусмотрены целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, представленные в таблице 3.2.

Таблица 3.2. Показатели цели регионального проекта 1 «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» и их значения

Наименование показателя	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку), нарастающим итогом, млн. тонн	0,0377	0,0605	0,0851	0,0895	0,1228	0,1338
Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, нарастающим итогом,	0,0507	0,1544	0,2176	0,2287	0,3141	0,3422

Наименование показателя	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
млн. тонн						

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Томской 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 2017, 2018 и 2019 годы с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в Таблицах 3.3, 3.4, 3.5 соответственно (согласно статистической отчетности 2-ТП (отходы)).

Таблица 3.3. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2017 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	92,09%	0,00%
IV класс	100,00%	35,58%	63,47%	0,95%
V класс	100,00%	60,54%	2,61%	0,19%
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,77%
IV класс	100,00%	13,43%	6,01%	78,62%
V класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	100,00%	0,00%	92,33%	5064,66%
III класс	100,00%	24,04%	199,20%	1740,76%
IV класс	100,00%	84,71%	0,43%	29,87%
V класс	100,00%	57,44%	0,00%	12,86%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	178,89%	80,60%

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
II класс	100,00%	58,99%	0,00%	0,29%
III класс	100,00%	77,02%	0,48%	2,16%
IV класс	100,00%	22,25%	0,03%	185,63%
V класс	100,00%	13,80%	0,02%	28,30%
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	50,23%	0,00%	0,50%
V класс	100,00%	2,36%	0,00%	98,09%
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	15429,72%	100,00%
II класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,37%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	51,33%
IV класс	100,00%	0,25%	84,79%	3,17%
V класс	100,00%	2,53%	0,04%	221,34%
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	1,17%	0,00%	145,24%
V класс	100,00%	5,09%	0,00%	31,79%
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	35,91%	376,36%
II класс	100,00%	0,00%	0,45%	17,54%
III класс	100,00%	7,17%	1,55%	24,70%
IV класс	100,00%	460,14%	0,24%	96,95%
V класс	100,00%	3,01%	0,00%	1837,08%

Таблица 3.4. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2018 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,10%	74,30%	0,00%
IV класс	100,00%	1,65%	67,75%	0,00%
V класс	100,00%	85,64%	2,73%	0,40%
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	169,66%	1,26%
IV класс	100,00%	63,26%	11,45%	69,31%

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
V класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	100,00%	0,00%	84,60%	103,17%
III класс	100,00%	15,81%	0,00%	23065,01%
IV класс	100,00%	98,95%	0,16%	3,71%
V класс	100,00%	62,65%	1,79%	0,76%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	180,13%	0,05%
II класс	100,00%	323,35%	0,35%	14,19%
III класс	100,00%	301,24%	0,74%	0,63%
IV класс	100,00%	25,83%	0,05%	132,70%
V класс	100,00%	20,27%	0,01%	2,34%
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	20,84%	0,00%	3,15%
V класс	100,00%	1,48%	0,00%	97,39%
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	157,89%	157,06%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	54,24%
IV класс	100,00%	0,25%	84,84%	4,25%
V класс	100,00%	20,93%	0,21%	113,81%
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	1,76%	0,00%	311,75%
V класс	100,00%	18,52%	0,00%	819,56%
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	134900,00%	115,82%
II класс	100,00%	0,00%	1,27%	83,41%
III класс	100,00%	4,44%	62,49%	3,11%
IV класс	100,00%	700,54%	0,78%	120,25%
V класс	100,00%	10,99%	0,00%	200,64%

Таблица 3.5. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2019 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (Использовано)	Обезврежено	Захоронено
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	53,70%	0,00%
IV класс	100,00%	10,74%	47,23%	0,00%
V класс	100,00%	96,46%	1,97%	0,55%
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	110,11%	0,00%
IV класс	100,00%	97,68%	12,85%	71,72%
V класс	100,00%	0,00%	0,00%	249,38%
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	100,00%	0,00%	167,96%	4939,61%
III класс	100,00%	10,21%	0,00%	32360,62%
IV класс	100,00%	24,47%	0,50%	60,14%
V класс	100,00%	41,61%	0,16%	4,14%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	335,42%	1,59%
II класс	100,00%	50,13%	0,06%	5,56%
III класс	100,00%	110,07%	1,00%	0,62%
IV класс	100,00%	1,28%	0,23%	7,09%
V класс	100,00%	49,34%	0,02%	3,10%
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	65,78%	0,00%	1,17%
V класс	100,00%	1,23%	0,00%	94,22%
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	2083,33%	151,39%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	48,88%
IV класс	100,00%	0,06%	2,31%	125,49%
V класс	100,00%	17,21%	1,04%	260,04%
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	0,16%	1,95%	89,87%
V класс	100,00%	5,55%	0,00%	18,42%
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	40589,03%	154,75%
II класс	100,00%	0,44%	6,18%	1276,81%
III класс	100,00%	5,49%	109,96%	4,67%
IV класс	100,00%	78,92%	0,57%	51,02%
V класс	100,00%	11,14%	0,00%	118,41%

Таблица 3.6. Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I - V классов опасности за 2017-2019 согласно федеральной статистической отчетности 2-ТП (Отходы)

Год	Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I - V классов опасности, %
2017	51,5
2018	49,3
2019	47,4

3.2 Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Томской области на срок действия территориальной схемы

С учетом осуществления тарифного регулирования только деятельности операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами территориальной схемой предусмотрено установление указанных целевых показателей на весь срок действия территориальной схемы только в отношении твердых коммунальных отходов. По прочим видам отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, 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 иная отчетность в области обращения с отходами производства и потребления была предоставлена не всеми респондентами).

Прогнозные значения целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на срок действия территориальной схемы представлены в Приложении 7.

Прогнозные значения целевых показателей по ТКО были рассчитаны с учетом сроков ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры, вывода существующих, доли отбираемых вторичных ресурсов и динамики численности населения, и представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

Год	Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, млн. тонн	Объем твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию (вторичную переработку), млн. тонн	Объем твердых коммунальных отходов, направленных на захоронение, млн. тонн	Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО, %	Доля обезвреженных ТКО в общем количестве образованных ТКО, %	Доля утилизированных ТКО в общем количестве образованных ТКО, %	Доля захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО, %
2020	0,051	0,000	0,526	9,6%	0,0%	0,1%	99,9%
2021	0,051	0,000	0,529	9,6%	0,0%	0,1%	99,9%
2022	0,534	0,319	0,215	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2023	0,537	0,321	0,216	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2024	0,541	0,323	0,218	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2025	0,544	0,325	0,219	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2026	0,548	0,327	0,220	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2027	0,551	0,329	0,222	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2028	0,555	0,331	0,223	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
2029	0,558	0,334	0,225	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%

2030	0,562	0,336	0,226	100,0%	0,0%	59,7%	40,3%
------	-------	-------	-------	--------	------	-------	-------

РАЗДЕЛ 4 МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

4.1 Существующая система накопления твердых коммунальных отходов

В настоящее время в Томской области наиболее распространена система двухэтапного вывоза твердых коммунальных отходов, в том числе с предварительным накоплением в контейнеры следующих типов:

- металлические, объемом 0,65; 0,7; 0,75; 0,9; 1,1 куб. м;
- пластиковые, объемом 0,7 и 1,1 куб.м.;
- контейнеры-бункеры, объемом 8 куб. м.

Общее количество контейнеров было определено по данным, представленным органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Томской области, региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами. Сведения о контейнерных площадках, расположенных на территории Томской области, приведены в Приложении 8 и в электронной модели территориальной схемы.

4.2 Раздельное накопление отходов

В настоящее время на территории Томской области отсутствует обязанность по внедрению системы раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Согласно данным, полученным от органов местного самоуправления, только на нескольких площадках накопления городских округов имеются отдельные контейнеры для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

4.3 Накопление опасных и особо опасных отходов

Централизованная система сбора, вывоза и обезвреживания отходов I-II классов опасности на территории Томской области отсутствует.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ 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» в организациях, осуществляющих обслуживание многоквартирного жилфонда, организованы места накопления перегоревших ртутьсодержащих ламп.

Информация об имеющихся местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп приведена в Приложении 8.

4.4 Контейнерный парк

В ходе разработки территориальной схемы была собрана и внесена в электронную модель территориальной схемы информация по 10723 контейнерным площадкам и 16724 расположенным на них контейнерам (в среднем 1 – 2 контейнера на площадку). Сведения о местах накопления твердых коммунальных отходов на территории Томской области представлены в Приложении 8, а также в электронной модели территориальной схемы.

4.5 Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов.

Вместе с тем, организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления и сбора твердых коммунальных отходов при наличии экономической целесообразности, особенно в труднодоступных и удаленных населенных пунктах, в том числе путем организации кольцевого вывоза твердых коммунальных отходов.

В районах с многоквартирной жилой застройкой предлагается устанавливать новые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, 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 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование 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.

4.6 Накопление крупногабаритных отходов

Для накопления и промежуточного складирования крупногабаритных отходов существуют два основных варианта:

- а) организация специализированных мест для приема крупногабаритных отходов от населения вне пределов жилой зоны;
- б) накопление крупногабаритных отходов в жилой зоне в крупные бункеры-накопители с последующим вывозом среднетоннажными бункеровозами.

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

4.7 Места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов

По данным органов местного самоуправления на территории Томской области расположено 71 место несанкционированного размещения отходов.

Значительное количество мелких несанкционированных свалок на территориях городов и сельских населенных пунктов возникает в результате складирования твердых коммунальных отходов жителями частного сектора, различных садоводческих товариществ и гаражных кооперативов, как правило, не имеющих договоров на централизованный вывоз отходов.

Перечень мест несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов по данным органов местного самоуправления представлен в таблице 4.1. Ликвидация указанных мест планируется в 2021 году за счет бюджетных средств.

Таблица 4.1. Перечень объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов по данным органов местного самоуправления

Муниципальный район	Ближайший населенный пункт	Место расположения участка (точный адрес или кадастровый номер)	Координаты WGS84	Занимаемая площадь (кв.метры)	Объем, масса	Размерность	Статус объекта
Асиновский район	с. Больше-Дорохово	70:02:0200046:1102	56.895354 86.188749	3737	5605,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Победа	70:02:0200046:1101	56.937400 86.253705	705	1057,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Тихомировка	70:02:0200033:166	56.926075 86.065382	800	2677,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Феоктистовка	70:02:0200034:168	56.959954 86.206609	771	1156,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	с. Ново-Кусково	Неразграниченные земли	-	23790	35608,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	с. Ново-Кусково	Неразграниченные земли	-	4800	6621	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	с. Филимоновка	Неразграниченные земли	-	500	988,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Караколь	70:02:0200014:0005	-	400	1966,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	с. Ягодное	70:02:0200037:474	56.799001 86.069770	1487	2230,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Больше-Жирово	70:02:0200002:251	56.809872 86.175318	883	1324,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Мало-Жирово	70:02:0200018:278	56.796818 86.002793	2378	3567	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	д. Латат	70:02:0200017:98	56.747168 85.902633	549	823,5	куб.метров	планируется ликвидация
Асиновский район	с. Цветковка	70:02:0200036:154	56.804017 85.846518	1304	1956	куб.метров	планируется ликвидация
Кожевниковский район	с. Вороново	70:07:0100040:122	56.007740 83.762777	5106	7659	куб.метров	планируется ликвидация
Кожевниковский район	с. Новопокровка	70:07:0100038:441	56.319391 83.850359	5582	8373	куб.метров	планируется ликвидация

Кожевниковский район	с. Песочнодубровка	70:07:0100038:826	56.411572 83.466807	4871	7306,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кожевниковский район	с. Старая Ювала	70:07:0100039:734	56.297310 83.446877	2861	4291,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кожевниковский район	с. Уртам	70:07:0000000:124	56.137883 83.902439	5230	784	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Никольское	70:09:0100027:8	57.189289 84.355317	2782	4173	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	д. Рыбалово	70:09:0100026:440	57.131515 83.998063	9952	5836,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Жуково	70:09:0100024:420	57.414800 83.915354	676	1014	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	д. Новоистамбуль	70:09:0100024	-	322	3553,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Новокривошеино	70:09:0100025:667	57.299770 83.787118	7118	10677	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Петровка	70:09:0100025:663	57.183981 83.943442	6770	10155	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	д. Елизарьево	70:09:0100025:664	57.289461 83.968090	1045	1567,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	д. Егорово	70:09:0100025:665	57.188639 84.060945	1017	1525,5	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Пудовка	70:09:0100023:3	57.224952 83.677925	4244	6366	куб.метров	планируется ликвидация
Кривошеинский район	с. Белосток	70:09:0100025:662	57.172577 83.673308	1118	1677	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	с. Куяново	70:12:0200039:0009	56.997504 86.418687	10093	15139,5	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	д. Уйданово	70:12:0200039:0011	56.970993 86.480311	6456	9684	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	д. Калмаки	70:12:0200039:0010	57.015371 86.399714	954	1431	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	д. Березовка	70:12:0200040:0312	57.002038 86.739235	2618	3927	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	д. Малиновка	70:12:0200019:0005	57.026009 86.831175	5485	8227,5	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	д. Туендат	70:12:0200031:13	57.135487	3544	5316	куб.метров	планируется

район			86.384746				ликвидация
Первомайский район	с. Сергеево	70:12:0200037:13	57.276320 86.095015	8448	12672	куб.метров	планируется ликвидация
Первомайский район	с. Ежи	70:12:0200037:44	57.171043 86.107086	4442	6663	куб.метров	планируется ликвидация
ЗАТО Северск	мкрн.Иглаково	Координаты 56.6026 84.815	56.6026 84.815	150	240	куб.метров	планируется ликвидация
ЗАТО Северск	г. Северск	Координаты 56.363827 84.541834	56.363827 84.541834	40	60	куб.метров	планируется ликвидация
ЗАТО Северск	окр.д. Чернильщиково	70:22:0000000:7	-	500	350	куб.метров	планируется ликвидация
ЗАТО Северск	пос. Иглаково	70:22:0010202:103	56.611203 84.838013	50	80	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	между с.Петухово и д.Сухорево	Координаты 56.30680 85.26310	56.30680 85.26310	5548	8322	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Лучаново	-	-	120	102	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Богашево	Координаты 56.379509 85.165418	56.379509 85.165418	40000	4000	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	окр. с. Семилужки	70:14:0300083:478	-	1179	1179	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Кафтанчиково	70:14:0000000:3342	-	700	1200	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	окр. с. Тахтамышцево	70:14:0000000:1324	56.371592 84.881192	500	100	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	окр. д. Черная Речка	Координаты 56.395016 84.912250	56.395016 84.912250	100	100	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Зоркальцево	Координаты 56.52451 84.75343	56.52451 84.75343	20423	20000	куб.метров	планируется ликвидация

Томский район	с. Зоркальцево	на з.у. за очистными сооружениями, в старом карьере в 550 м от р. Порос, 300 м на север от с. Зоркальцево	-	40500	20000	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	д. Борики	70:14:0100005:697	56.562771 84.788930	10200	15300	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Октябрьское	Координаты 56.727602 85.400408	56.727602 85.400408	1200	1200	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	с. Казанка	Координаты 56.296055 84.997673	56.296055 84.997673	1200	500	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	окр. д. Нагорный Иштан	-	-	3300	4950	куб.метров	планируется ликвидация
Томский район	окр. д. Москали	Координаты 56.71222 85.35543	56.71222 85.35543	500	500	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	пос. Родионово (Связистов)	-	-	16000	1000	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	ул. Советская, 15-17	-	-	3000	300	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.480 85.029	56.480 85.029	21	20	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.4847441 84.9703277	56.4847441 84.9703277	22	20	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.488559 84.991512	56.488559 84.991512	25	23	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.4692408 85.0261439	56.4692408 85.0261439	100	50	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	с. Дзержинское	-	-	165	289	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	с. Тимирязевское	-	-	450	800	куб.метров	планируется ликвидация

город Томск	д. Эушта	-	-	60	100	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	-	-	110	200	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.547729 84.961311	56.547729 84.961311	3500	1400	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.522472 84.975051	56.522472 84.975051	100	95	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.503317 84.965295	56.503317 84.965295	500	300	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.524784 84.964654	56.524784 84.964654	40	25	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.524085 84.937751	56.524085 84.937751	40	40	куб.метров	планируется ликвидация
город Томск	г. Томск	Координаты 56.575794 85.035025	56.575794 85.035025	60000	23500	куб.метров	планируется ликвидация
Шегарский район	с. Баткат	70:16:0200015:444	56.542882 83.864625	14824	22236	куб.метров	планируется ликвидация

Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации нарушенных земель (в том числе для включенных в ГРОРО объектов размещения ТКО на случай их вывода из эксплуатации и рекультивации), который представлен в таблице 4.3. В основу расчета легли проекты рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2020 года и составила 13 650 934 рубля на 1 гектар. Стоимость ликвидации несанкционированных свалок определена в соответствии со сметной стоимостью работ.

Таблица 4.2. Стоимость ликвидации несанкционированных свалок (тыс. рублей в ценах 2020 года)

Муниципальный район	Ближайший населенный пункт	Место расположения участка (точный адрес или кадастровый номер)	Координаты WGS84	Вид работ	Ориентировочная стоимость ликвидации
Асиновский район	с. Больше-Дорохово	70:02:0200046:1102	56.895354 86.188749	планируется ликвидация	3 104,5
Асиновский район	д. Победа	70:02:0200046:1101	56.937400 86.253705	планируется ликвидация	585,7
Асиновский район	д. Тихомировка	70:02:0200033:166	56.926075 86.065382	планируется ликвидация	1 482,9
Асиновский район	д. Феоктистовка	70:02:0200034:168	56.959954 86.206609	планируется ликвидация	640,5
Асиновский район	с. Ново-Кусково	Неразграниченные земли	-	планируется ликвидация	19 721
Асиновский район	с. Ново-Кусково	Неразграниченные земли	-	планируется ликвидация	3 666
Асиновский район	с. Филимоновка	Неразграниченные земли	-	планируется ликвидация	547,5
Асиновский район	д. Караколь	70:02:0200014:0005	-	планируется ликвидация	1 089,1
Асиновский район	с. Ягодное	70:02:0200037:474	56.799001 86.069770	планируется ликвидация	1 235,3
Асиновский район	д. Больше-Жирово	70:02:0200002:251	56.809872 86.175318	планируется ликвидация	733,6
Асиновский район	д. Мало-Жирово	70:02:0200018:278	56.796818 86.002793	планируется ликвидация	1 975,5
Асиновский район	д. Латат	70:02:0200017:98	56.747168 85.902633	планируется ликвидация	456,1
Асиновский район	с. Цветковка	70:02:0200036:154	56.804017 85.846518	планируется ликвидация	1 083,3

Кожевниковский район	с. Вороново	70:07:0100040:122	56.007740 83.762777	планируется ликвидация	3 795,6
Кожевниковский район	с. Новопокровка	70:07:0100038:441	56.319391 83.850359	планируется ликвидация	4 149,5
Кожевниковский район	с. Песочнодубровка	70:07:0100038:826	56.411572 83.466807	планируется ликвидация	3 620,9
Кожевниковский район	с. Старая Ювала	70:07:0100039:734	56.297310 83.446877	планируется ликвидация	2 126,8
Кожевниковский район	с. Уртам	70:07:0000000:124	56.137883 83.902439	планируется ликвидация	388,5
Кривошеинский район	с. Никольское	70:09:0100027:8	57.189289 84.355317	планируется ликвидация	2 624,6
Кривошеинский район	д. Рыбалово	70:09:0100026:440	57.131515 83.998063	планируется ликвидация	3 670,9
Кривошеинский район	с. Жуково	70:09:0100024:420	57.414800 83.915354	планируется ликвидация	637,8
Кривошеинский район	д. Новоистамбуль	70:09:0100024	-	планируется ликвидация	2 234
Кривошеинский район	с. Новокривошеино	70:09:0100025:667	57.299770 83.787118	планируется ликвидация	6 715,3
Кривошеинский район	с. Петровка	70:09:0100025:663	57.183981 83.943442	планируется ликвидация	6 386
Кривошеинский район	д. Елизарьево	70:09:0100025:664	57.289461 83.968090	планируется ликвидация	985,9
Кривошеинский район	д. Егорово	70:09:0100025:665	57.188639 84.060945	планируется ликвидация	959,5
Кривошеинский район	с. Пудовка	70:09:0100023:3	57.224952 83.677925	планируется ликвидация	4 003,9
Кривошеинский район	с. Белосток	70:09:0100025:662	57.172577 83.673308	планируется ликвидация	1 054,8
Первомайский район	с. Куяново	70:12:0200039:0009	56.997504 86.418687	планируется ликвидация	8 384,

Первомайский район	д. Уйданово	70:12:0200039:0011	56.970993 86.480311	планируется ликвидация	5 363,4
Первомайский район	д. Калмаки	70:12:0200039:0010	57.015371 86.399714	планируется ликвидация	792,5
Первомайский район	д. Березовка	70:12:0200040:0312	57.002038 86.739235	планируется ликвидация	2 174,9
Первомайский район	д. Малиновка	70:12:0200019:0005	57.026009 86.831175	планируется ликвидация	4 556,7
Первомайский район	д. Туендат	70:12:0200031:13	57.135487 86.384746	планируется ликвидация	2 944,2
Первомайский район	с. Сергеево	70:12:0200037:13	57.276320 86.095015	планируется ликвидация	7 018,2
Первомайский район	с. Ежи	70:12:0200037:44	57.171043 86.107086	планируется ликвидация	3 690,2
ЗАТО Северск	мкрн.Иглаково	Координаты 56.6026 84.815	56.6026 84.815	планируется ликвидация	92,2
ЗАТО Северск	г. Северск	Координаты 56.363827 84.541834	56.363827 84.541834	планируется ликвидация	23,1
ЗАТО Северск	окр.д. Чернильщиково	70:22:0000000:7	-	планируется ликвидация	134,5
ЗАТО Северск	пос. Иглаково	70:22:0010202:103	56.611203 84.838013	планируется ликвидация	30,8
Томский район	между с.Петухово и д.Сухорево	Координаты 56.30680 85.26310	56.30680 85.26310	планируется ликвидация	2 781
Томский район	с. Лучаново	-	-	планируется ликвидация	34,1
Томский район	с. Богашево	Координаты 56.379509 85.165418	56.379509 85.165418	планируется ликвидация	1 336,7
Томский район	окр. с. Семилужки	70:14:0300083:478	-	планируется ликвидация	394
Томский район	с. Кафтанчиково	70:14:0000000:3342	-	планируется ликвидация	401

Томский район	окр. с. Тахтамышево	70:14:0000000:1324	56.371592 84.881192	планируется ликвидация	33,4
Томский район	окр. д. Черная Речка	Координаты 56.395016 84.912250	56.395016 84.912250	планируется ликвидация	33,4
Томский район	с. Зоркальцево	Координаты 56.52451 84.75343	56.52451 84.75343	планируется ликвидация	6 683,6
Томский район	с. Зоркальцево	на з.у. за очистными сооружениями, в старом карьере в 550 м от р. Порос, 300 м на север от с. Зоркальцево	-	планируется ликвидация	6 683,6
Томский район	д. Борики	70:14:0100005:697	56.562771 84.788930	планируется ликвидация	5 112,9
Томский район	с. Октябрьское	Координаты 56.727602 85.400408	56.727602 85.400408	планируется ликвидация	401
Томский район	с. Казанка	Координаты 56.296055 84.997673	56.296055 84.997673	планируется ликвидация	167,1
Томский район	окр. д. Нагорный Иштан	-	-	планируется ликвидация	1 654,2
Томский район	окр. д. Москали	Координаты 56.71222 85.35543	56.71222 85.35543	планируется ликвидация	167,1
город Томск	пос. Родионово (Связистов)	-	-	планируется ликвидация	334,2
город Томск	ул. Советская, 15-17	-	-	планируется ликвидация	100,3
город Томск	г. Томск	Координаты 56.480 85.029	56.480 85.029	планируется ликвидация	6,7
город Томск	г. Томск	Координаты 56.4847441 84.9703277	56.4847441 84.9703277	планируется ликвидация	6,7
город Томск	г. Томск	Координаты 56.488559 84.991512	56.488559 84.991512	планируется ликвидация	7,7

город Томск	г. Томск	Координаты 56.4692408 85.0261439	56.4692408 85.0261439	планируется ликвидация	16,7
город Томск	с. Дзержинское	-	-	планируется ликвидация	96,6
город Томск	с. Тимирязевское	-	-	планируется ликвидация	267,4
город Томск	д. Эушта	-	-	планируется ликвидация	33,4
город Томск	г. Томск	-	-	планируется ликвидация	66,8
город Томск	г. Томск	Координаты 56.547729 84.961311	56.547729 84.961311	планируется ликвидация	467,8
город Томск	г. Томск	Координаты 56.522472 84.975051	56.522472 84.975051	планируется ликвидация	31,8
город Томск	г. Томск	Координаты 56.503317 84.965295	56.503317 84.965295	планируется ликвидация	100,3
город Томск	г. Томск	Координаты 56.524784 84.964654	56.524784 84.964654	планируется ликвидация	8,4
город Томск	г. Томск	Координаты 56.524085 84.937751	56.524085 84.937751	планируется ликвидация	13,4
город Томск	г. Томск	Координаты 56.575794 85.035025	56.575794 85.035025	планируется ликвидация	7 853,2
Шегарский район	с. Баткат	70:16:0200015:444	56.542882 83.864625	планируется ликвидация	11 019,7

Таблица 4.3. Прогнозная стоимость рекультивации полигонов, в случае их вывода из эксплуатации (тыс. рублей в ценах 2020 года)

Наименование объекта	Район расположения	Рекультивируемая площадь, га	Прогнозная стоимость рекультивации
Полигон ТБО с. Александровское Александровский район	Александровский район	5	68 254,67
Полигон ТКО с. Каргасок Каргасокский район	Каргасокский район	4,7	64 159,39
Полигон ТКО с. Вертикос Каргасокский район	Каргасокский район	0,465	6 347,68

Наименование объекта	Район расположения	Рекультивируемая площадь, га	Прогнозная стоимость рекультивации
Полигон ТБО г. Кедровый	Городской округ Кедровый	1,3905	18 981,62
Полигон ТБО с.Бакчар (1 очередь)	Бакчарский район	2,66	36 311,48
Полигон ТБО с. Кожевниково	Кожевниковский район	10,8	147 430,09
Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	Шегарский район	4	54 603,74
Полигон ТБО р.п. Белый Яр (1 очередь)	Верхнекетский район	8,9875	122 687,77
Полигон ТБО с. Молчаново	Молчановский район	4,3232	59 015,72
Полигон ТБО с. Подгорное Чаинского р-на (1 очередь)	Чаинский район	3,06	41 771,86
Полигон ТБО с. Кривошеино	Кривошеинский район	8,2	111 937,66
Полигон ТБО г. Колпашево, 1 этап, 1 очереди	Колпашевский район	5,3205	72 629,79
Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	Колпашевский район	2,3	31 397,15
Полигон ТБО г. Асино	Асиновский район	6,5	88 731,07
Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	Первомайский район	5,92	80 813,53
Полигон ТБО в с. Нелюбино (1-я очередь) Томского района Томской области	Томский район	3,5	47 778,27
Полигон ТБО г. Северск	Городской округ ЗАТО Северск	17,2644	235 675,18
Полигон ТБО № 2 Казанского НГКМ	Парабельский район	0,906	12 367,75
Полигон ТБО на Чкаловском месторождении	Александровский район	0,35	4 777,83
Полигон ТБО на Катъльгинском нефтяном месторождений	Каргасокский район	0,6	8 190,56
Полигон ТБО на Крапивинском месторождении	Каргасокский район	0,66	9 009,62
Полигон ТБО на Игольско-Таловом месторождении	Каргасокский район	2,583	35 260,36
Полигон ТБО на Лугинецком месторождении	Парабельский район	3,019	41 212,17
Полигон ТБО на Герасимовском месторождении	Парабельский район	0,73	9 965,18
Полигон ТБО Северо-Останинского нефтяного месторождения	Парабельский район	0,18	2 457,17
Полигон ТБО Северо-Васюганского ГКМ	Каргасокский район	0,4	5 460,37
Полигон ТБО Мыльджинского ГКМ	Каргасокский район	0,7	9 555,65
Полигон ТБО (объект №3) Южно-Мыльджинского нефтяного месторождения	Каргасокский район	0,17	2 320,66
Полигон ТБО НПС "Раскино"	Александровский район	0,23	3 139,71
Полигон ТБО на Майском месторождении	Каргасокский район	1,33	18 155,74

Наименование объекта	Район расположения	Рекультивируемая площадь, га	Прогнозная стоимость рекультивации
Полигон ПТБО Шингинского месторождения	Каргасокский район	0,8	10 920,75
Полигон ТБО Средне-Нюрольского месторождения	Каргасокский район	0,8944	12 209,40

РАЗДЕЛ 5 МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

5.1 Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Томской области

Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, на территории Томской области (по состоянию на период актуализации территориальной схемы) с указанием основных характеристик соответствующих объектов, представлен в Приложениях 9 – 12. Реестр составлен на основании данных государственного реестра объектов размещения отходов, сведений, представленных владельцами объектов обращения с отходами или организациями, эксплуатирующими объекты.

5.2 Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Томской 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 твердых коммунальных отходов, представлены в Приложении 3.

В период актуализации территориальной схемы в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Томской области внесено 20 муниципальных полигонов твердых коммунальных отходов.

Сводная информация о существующих и перспективных объектах обращения с твердыми коммунальными отходами, планируемых к использованию на протяжении срока действия территориальной схемы, приведена в Приложении 13.

5.3 Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Томской области

5.3.1 Объекты обработки (сортировки) отходов

На территории Томской области в настоящий момент недостаточно мощностей для обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов. В Приложении 11 размещены характеристики объектов обработки, по которым была получена информация в рамках актуализации территориальной схемы обращения с отходами. Сводная информация представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Объекты обработки отходов

Наименование эксплуатирующей организации	Точный адрес фактического местоположения	Наименование технологии	Проектная мощность объекта, тонн/год
ООО «АБФ Ресурс»	г. Северск, Автодорога, 26/3 строение 7	Комбинированная сортировка ТКО (мусоросортировочный комплекс)	40000

Наименование эксплуатирующей организации	Точный адрес фактического местоположения	Наименование технологии	Проектная мощность объекта, тонн/год
ООО «Чистый мир»	634027, г. Томск, ул. Мостовая, 20/1 стр. 2	Дробление пластика	2500
ООО «Чистый мир»	г. Томск, Кузовлевский тракт, 4 стр. 9	Разборка и сортировка по видам поступающих отходов (не ТКО)	2500
ООО «Экология тепла»	Томская область, г. Томск, ул. Угрюмова Александра, 7/11	Сортировка по подгруппам и категориям для дальнейшей утилизации (не ТКО)	7640

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

5.3.2 Объекты утилизации отходов

Перечень объектов утилизации отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты. Подробные характеристики объектов представлены в Приложении 12.

5.3.3 Объекты обезвреживания отходов

Объекты обезвреживания твердых коммунальных отходов на территории Томской области отсутствуют. Перечень объектов по обезвреживанию прочих видов отходов, составленный на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты, представлен в Приложении 10.

5.3.4 Объекты размещения отходов

По состоянию на декабрь 2020 года по сведениям Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в регионе расположено 35 объектов размещения твердых коммунальных отходов. Основные характеристики объектов представлены в Таблице 5.2, подробные характеристики в Приложении 14.

По состоянию на сентябрь 2020 года по сведениям Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в регионе расположено 88 объектов размещения отходов, предназначенных для хранения и захоронения отходов производства. Характеристики таких объектов представлены в Приложении 9.

Таблица 5.2. Объекты размещения ТКО

№ п/п	Наименование	Фактический адрес местоположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вместимость полная, тыс. тонн	Размещено на 01.01.2020, тыс. тонн	Мощность объекта, тыс. тонн/год
1	Полигон ТБО с. Александровское Александровский район	Томская область, Александровский район, с. Александровское	2011	50	13,15	15,0841
2	Полигон ТБО г. Стрежевой	Томская область, г. Стрежевой, 22 км автодороги "Стрежевой - ЦТП"	2004	930	499,94	28
3	Полигон ТКО с. Каргасок Каргасокский район	Томская область, Каргасокский район, с. Каргасок, 14-й км автодороги Каргасок-Томск	2006	92,9975	61,623	8,042
4	Полигон ТКО с. Вертикос Каргасокский район	Томская область, Каргасокский район, Вертикосское сельское поселение	2009	3,7744	0,046	0,2717
5	Полигон ТБО г. Кедровый	Томская область, г. Кедровый, Промышленный р-н, квартал № 01, участок № 70-а	2007	11,08	8,308	0,85
6	Полигон ТБО с.Бакчар (1 очередь)	Томская обл, Бакчарский район, 137,5 км автомобильной дороги "Каргала-Бакчар"	2007	107,4	31,646	5,37
7	Полигон ТБО с. Кожевниково	Томская область, Кожевниковский р-н, с. Кожевниково, трасса "Кожевниково-Ювала" 5-й км.	2003	108	28,9517	3
8	Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	Томская область, Шегарский район, на третьем км с левой стороны автодороги Мельниково-Трубачево	2008	37,5	11,64904	1,8
9	Полигон ТБО р.п. Белый Яр (1 очередь)	Верхнекетский р-н, р.п. Белый Яр, полигон ТБО	2009	100,788	41,0475	12
10	Полигон ТБО с. Молчаново	Томская обл, Молчановский район, с. Молчаново, 1.3км на запад от стр. № 26 по ул. Гришинский тракт	1999	59	18,857	2,5
11	Полигон ТБО с. Подгорное Чаинского р-на (1 очередь)	Томская область, Чаинский р-н, с. Подгорное, 4 км. на юг	2007	236,337	17,1033	11,4
12	Полигон ТБО с. Кривошеино	Томская область, Кривошеинский район, 300 м. западнее от 168 км. Автодороги Кривошеино-Колпашево	2012	150,56	40,87	5,02
13	Полигон ТБО г. Колпашево, 1 этап, 1 очереди	Томская область, Колпашевский р-н, 0,8 км на север от пересечения автодорог "Колпашево-Белай Яр" - "Колпашево-озеро Светлое"	2007	518,2	472,87	12,4
14	Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	Томская область, Колпашевский р-н, с. Тогур, 2-й км. Автодороги Тогур-Новоселово	2007	75,194	37,16	4,431

№ п/п	Наименование	Фактический адрес местоположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вместимость полная, тыс. тонн	Размещено на 01.01.2020, тыс. тонн	Мощность объекта, тыс. тонн/год
15	Полигон ТБО г. Асино	Томская область, Асиновский р-н, окр.с.Ново-Кусково, 550 м на ЮЗ от указателя 4-й километр автодороги "Асино-Батурино"	2004	130,26	88,957	6,513
16	Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	Томская область, Первомайский р-н, с. Первомайское	2007	57,106	29,7005	1,95
17	Полигон ТБО в с. Нелюбино (1-я очередь) Томского района Томской области	Томская обл., Томский р-н, 2,5 км к ЮВ от с. Нелюбино	2009	46,59	18,598	13,32
18	Полигон по захоронению ТБО г. Томска в районе с. Сухоречье, 1 очередь	Томская обл., Томский р-н, 8,3 км на ЮВ от ориентира (д. Воронино, ул. Центральная, 74)	2010	55277,193	2129,837	1105,544
19	Полигон ТБО г. Северск	Томская обл., ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога 2/26	1956	1907,20503	1763,18	30
20	Полигон ТБО № 2 Казанского НГКМ	Томская область, Парабельский район, Казанское НГКМ (ближайший населенный пункт г. Кедровый)	2017	4,65	0,0118	0,2325 (0,0118 - фактическая мощность)
21	Полигон ТБО на Чкаловском месторождении	Томская область, Александровский район, Чкаловское нефтяное месторождение (ближайший населенный пункт п. Средний Васюган)	2001	0,9	0,166	0,045
22	Полигон ТБО на Катъльгинском нефтяном месторождении	Томская область, Каргасокский район, Васюганская группа месторождений (ближайший населенный пункт п. Катъльга)	2002	10	заполнен	0,85
23	Полигон ТБО на Крапивинском месторождении	Томская область, Каргасокский район, Крапивинское нефтяное месторождение (ближайший населенный пункт п. Новый Васюган)	2007	0,5	заполнен	0,0249
24	Полигон ТБО на Игольско-Таловом месторождении	Томская область, Каргасокский район, Игольско-Таловое месторождение (ближайший населенный пункт п. Новый Васюган)	2001	3,6	заполнен	0,18
25	Полигон ТБО на Лугинецком месторождении	Томская область, Парабельский район, Лугинецкое нефтяное месторождение (ближайший населенный пункт г. Кедровый)	2001	4400 м ³ (плотность отходов 0,2-0,7)	заполнен	220 м ³ /год (плотность отходов 0,2-0,7)
26	Полигон ТБО на Герасимовском месторождении	Томская область, Парабельский район, Герасимовское нефтяное месторождение (ближайший населенный пункт г. Кедровый)	2007	0,44	0,301	0,022
27	Полигон ТБО Северо-Останинского	Томская область, Парабельский район, Северо-Останинское	2014	0,67	0,0849	0,0335 (0,016 - фактическая)

№ п/п	Наименование	Фактический адрес местоположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вместимость полная, тыс. тонн	Размещено на 01.01.2020, тыс. тонн	Мощность объекта, тыс. тонн/год
	нефтяного месторождения	месторождение (ближайший населенный пункт г. Кедровый)				я мощность)
28	Полигон ТБО Северо-Васюганского ГКМ	Томская область, Кargasокский район, 15-й километр автодороги с. Средний Васюган - Северо-Васюганское ГКМ	2005	0,6	0,2317	0,08 (0,0047 - фактическая мощность)
29	Полигон ТБО Мыльджинского ГКМ	Томская область, Кargasокский район, 12-й км. автодороги п. Мыльджино - Мыльджинское НГКМ	1999	10,512	1,8554	0,526 (0,072759 - фактическая мощность)
30	Полигон ТБО (объект №3) Южно-Мыльджинского нефтяного месторождения	Томская область, Кargasокский район, Кargasокское лесничество, Нюрольское участковое лесничество, квартал 581 (ближайший населенный пункт с. Мыльджино)	2006	0,540	0,140046	0,027
31	Полигон ТБО НПС "Раскино"	Томская область, Александровский район, НПС "Раскино" (ближайший населенный пункт д. Пырчино)	2002	0,21	0,082	0,014
32	Полигон ТБО на Майском месторождении	Томская область, Кargasокский район, Майское м/р, сооружение 20	2011	4	0,3699	0,2
33	Полигон ПТБО Шингинского месторождения	Томская область, Кargasокский район, Шингинское месторождение	2011	1,35653	0,153	0,0678
34	Полигон ТБО Средне-Нюрольского месторождения	Томская область, Кargasокский район, Средне-Нюрольское месторождение	2015	2,4	0,15	0,12 (0,06 - фактическая мощность)
35	Мусороперерабатывающий комплекс с полигоном захоронения твердых бытовых отходов в окр.с. Сухоречье Томского района Томской области	Томская обл., Томский район (56.5655 85.34568)	2019	897,792	0	64,128
Итого				61717,4	5317,0	1377,2

РАЗДЕЛ 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 данных Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2017 – 2019 годы, приведен в Приложении 15.

Усредненный сводный баланс отходов за 2017 – 2019 годы представлен в таблице 6.1.

В Приложении 7, а также в электронной модели территориальной схемы, определен расширенный баланс в части твердых коммунальных отходов с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами

В Приложении 16 определен баланс отходов производства и потребления за исключением твердых коммунальных отходов на каждый год действия территориальной схемы.

Таблица 6.1. Усредненный сводный баланс отходов за 2017 – 2019 годы, тонн

Наименование основного вида отходов/Класс опасности	Образование отходов за год	Поступление-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	Обезврежено отходов	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
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
III класс	341377,85	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	189530,46	0,00	1127,71	383,47	0,00	0,00	0,00	0,00
IV класс	93001,89	0,00	0,00	0,00	15562,80	496,14	16,15	54641,68	0,00	21665,74	0,00	0,00	0,00	306,77	0,00
V класс	94351,26	384,72	0,00	0,00	75701,83	23117,75	0,00	2257,20	0,00	15425,40	0,00	12,00	982,83	0,00	356,72
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57
III класс	2792,15	2580,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2285,21	0,00	0,00	3153,30	0,00	0,00	0,00	12,60
IV класс	58575,51	42917,79	0,00	0,00	33233,72	16484,33	0,00	5840,68	0,00	11164,17	9413,73	0,00	121,27	6105,82	36887,86
V класс	7,68	31,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,18	0,00	26,73
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)															
I класс	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55
II класс	1,81	12,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	1,39	0,00	0,42	0,00	54,20
III класс	23,07	4145,90	0,00	4,98	4,00	0,00	4,00	16,01	0,00	8,73	6,32	0,00	10,77	0,00	4123,37
IV класс	20555,65	3813,54	0,33	162,43	18185,75	6229,65	318,11	53,67	392,85	1422,01	61,36	0,17	964,55	250,00	2995,86
V класс	112596,29	9355,96	0,00	1406,75	60351,50	25855,73	429,29	795,55	4249,49	47179,52	0,67	2,27	2072,94	2,03	5996,81
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)															
I класс	47,30	388,37	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	109,03	0,00	0,11	245,00	0,58	0,07	0,14	12,72
II класс	835,48	778,52	0,00	340,29	746,53	0,61	479,27	0,56	0,82	828,67	1,04	0,00	4,70	0,00	31,66
III класс	4086,65	5890,83	0,00	1960,91	6252,22	2591,10	3263,72	32,78	18,62	3412,30	252,55	1,33	6,35	6,74	34,55
IV класс	4861,16	1837,10	0,00	52,06	245,82	120,95	45,18	9,64	3860,28	700,80	22,21	1,33	242,63	0,00	1568,71
V класс	51685,63	76589,74	0,00	15868,37	13337,89	3618,49	6289,69	9,67	16566,79	91900,29	1,81	27,05	2444,57	1621,99	4510,85
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование основного вида отходов/Класс опасности	Образование отходов за год	Поступление-всего	Поступление - в т.ч. по импорту	Обработано отходов	Утилизировано отходов - всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рецилинг)	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку	Обезврежено отходов	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
III класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV класс	5242,84	98,23	0,00	0,00	1896,29	918,00	0,00	0,00	31,70	2922,56	41,89	156,33	144,99	0,00	111,63
V класс	166897,50	1069,81	0,00	0,47	2527,78	974,20	0,49	2,93	0,97	3907,16	0,00	424,43	325,53	51498,54	108935,55
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)															
I класс	0,72	42,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
II класс	5,49	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	0,00	0,67
III класс	654,71	335,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	322,64	0,00	329,22	0,00	335,95
IV класс	62042,27	10055,42	0,00	4,03	142,18	2,39	6,10	47802,82	3,62	136,25	8647,50	22,07	5760,71	152,33	9265,76
V класс	6845,53	8178,77	0,00	0,32	840,18	669,40	0,32	24,04	7,53	76,13	220,61	39,90	3578,37	5317,30	8125,15
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)															
I класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III класс	299,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,23	0,00	5,67	0,00	0,00
IV класс	3085,08	4840,72	0,00	0,00	22,23	5,63	0,00	33,20	0,00	0,00	33,32	6,13	3368,64	0,00	4495,74
V класс	9704,08	5225,66	0,00	0,00	579,86	155,17	0,00	0,00	0,00	5256,29	0,00	0,00	2324,61	0,00	5178,45
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)															
I класс	0,24	94,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00	0,00	0,02	0,00	0,25	0,00	0,67
II класс	95,36	473,47	0,00	0,00	0,13	0,13	0,00	2,33	31,92	96,72	22,44	0,52	2,50	0,06	401,18
III класс	3979,78	3742,15	0,00	142,12	224,89	0,03	224,58	2479,78	0,63	99,02	4879,32	1,16	100,24	265,54	137,40
IV класс	941,71	4045,11	0,00	130,00	3661,18	1475,64	230,00	4,52	23,51	242,34	332,80	7,55	259,77	312,82	506,71
V класс	193,95	1245,45	0,00	0,17	17,25	15,67	0,00	0,00	2,74	11,83	0,03	16,48	204,17	0,05	1186,28

РАЗДЕЛ 7 СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Текущая схема транспортирования ТКО на территории Томской области представлена в Приложении 17. Графическое представление приведено на рисунке в Приложении 18.

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.

При построении схемы потоков твердых коммунальных отходов в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование твердых коммунальных отходов. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались площадки временного накопления или объекты обработки, были составлены маршруты движения отходов на полигоны (с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их обработки). 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 твердых коммунальных отходов, образованных на территории Томской области. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием выводимых из эксплуатации объектов обращения с отходами. Перспективная схема потоков отходов на каждый год действия территориальной схемы представлена в Приложении 17.

Графическое отображение перспективной системы транспортирования отходов на каждый год действия отображено в электронной модели территориальной схемы обращения с отходами.

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

Вторичные ресурсы возможно направлять на перерабатывающие предприятия за пределы Томской области.

РАЗДЕЛ 8 ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

8.1 Критерии выбора перспективных технологий

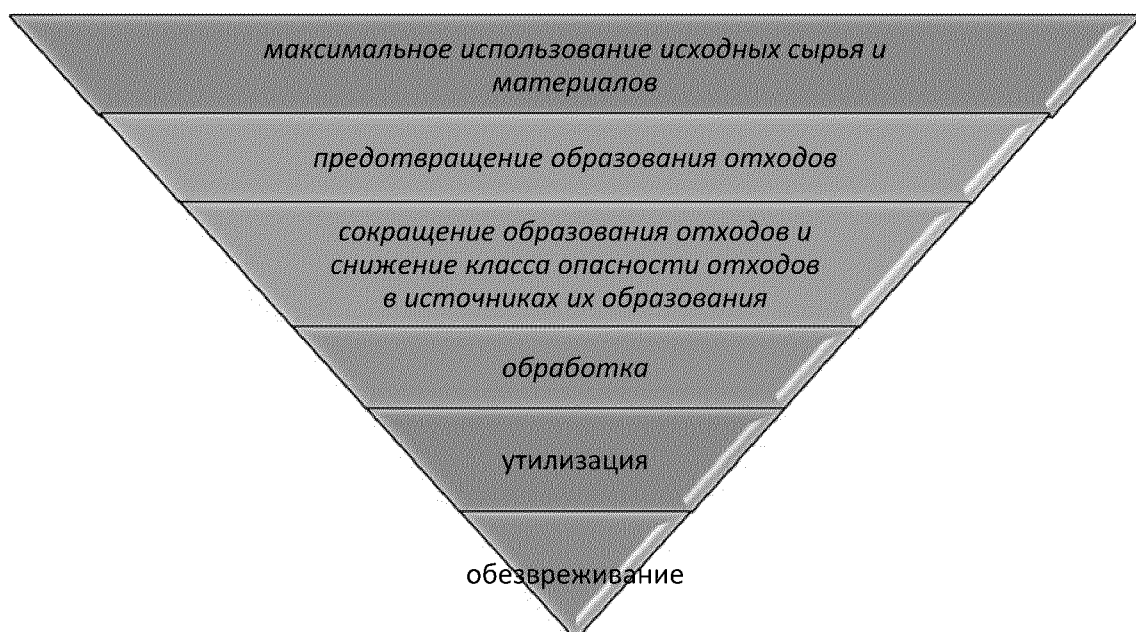
Российское законодательство, в том числе природоохранное, в настоящее время гармонизируется в соответствии с концепцией устойчивого развития. Следовательно, система управления отходами также должна строиться на принципах устойчивого развития.

Однако реализация принципов, заложенных в европейскую концепцию управления отходами, лимитируется уровнем компетенции региональных властей. Так, если рассматривать иерархию управления отходами, то опции «предотвращение» и «снижение» количества образующихся отходов (из иерархии обращения с отходами), «ответственность производителя», «принцип предосторожности» требуют федерального регулирования. Другие опции и принципы имеют отражение в российском законодательстве, поэтому на региональном уровне ими следует руководствоваться при установлении целей управления отходами, принятии технических решений и разработке инструментов, стимулирующих эффективное обращение с отходами.

Таким образом, принимая во внимание современные тенденции в области обращения с отходами и уровень компетенции региональной власти, можно заключить, что при разработке критериев выбора перспективных технологий по обращению с отходами необходимо основываться на следующих принципах:

- принцип «загрязнитель платит» (ст.23 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- принцип ответственности производителя (ст.24.1, ст.24.2, ст.24.5 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- принцип экологической безопасности;
- принцип близости (в Российском законодательстве продекларирован близкий по значению принцип «эколого-экономической эффективности»);
- принцип приоритетности обращения с отходами в соответствии с п.2 ст.3 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».

Рисунок 2. Приоритеты государственной политики в области обращения с отходами (в порядке уменьшения приоритета)



Данные принципы следует дополнить направлениями реализации принципов в соответствии с требованиями законодательства.

- выбор технологий не должен противоречить принципам эколого-экономической эффективности (или принципам использования наилучших доступных технологий при обращении с отходами);
- технологии по обращению с отходами должны применяться комплексно (с учетом местных условий) для обеспечения максимального эколого-экономического эффекта;
- на всех этапах обращения с отходами должны соблюдаться требования действующего законодательства РФ;
- внедрение технологий обращения с отходами должно подкрепляться комплексом административных, экономических и экологических инструментов;
- максимальное вовлечение заинтересованных сторон в процесс принятия решений по управлению отходами;
- максимальное использование социальных инструментов для информирования и вовлечения населения и иных поставщиков отходов в деятельность по экологически безопасному обращению с отходами;
- построение прозрачной иерархической структуры управления системой санитарной очистки. Обеспечение эффективной координации усилий между участниками системы обращения с отходами с целью принятия грамотных управленческих решений;
- увеличение доли участия частного капитала в системе обращения с отходами;
- внедрение эффективной системы мониторинга и контроля за обращением с отходами;
- обновление и регулирование существующей системы нормативно-правовых актов, направленных на создание новых систем обращения с отходами и поддержки принципов платности любой деятельности, связанной с загрязнением окружающей среды.

С учетом принятых концептуальных подходов построения системы обращения с отходами производства и потребления на территории области и принятой модели развития можно сформулировать основные принципы построения технологической схемы обращения с отходами:

- максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает построение системы обращения с отходами, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения отдельного сбора (накопления), механобиологической и энергетической утилизации отходов перед окончательным захоронением.
- минимизация количества отходов, направляемых на захоронение, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов может быть достигнута за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.
- снижение токсичности отходов, направляемых на захоронение, за счет: извлечения токсичных отходов на стадии накопления и сбора. Основным требованием к захоронению отходов должен стать принцип исключения захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом.
- укрупнение объектов утилизации отходов и уменьшение общего числа объектов с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия.
- внедрение современных технологий переработки отходов потребует значительных инвестиций. С целью снижения нагрузки на бюджеты различных уровней развитие системы

обращения с отходами должно быть основано на максимальном вовлечении частных инвесторов в систему обращения с отходами. При этом бюджетные ассигнования в развитие объектов санитарной очистки должны выделяться для решения проблем обращения с «коммерчески непривлекательными» видами и образателями отходов.

8.2 Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами

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

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 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Обязательными требованиями для объектов размещения твердых коммунальных отходов являются, в числе прочего, 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 государственном реестре объектов размещения отходов, 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;

для своевременного перенаправления потоков твердых коммунальных отходов от источников образования и потоков балластных фракций обработанных твердых коммунальных отходов, требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью и емкостью;

потоки твердых коммунальных отходов, из которых могут быть выделены полезные фракции, перед захоронением должны проходить обработку. В ходе реализации предложений территориальной схемы планируется ввод в эксплуатацию объектов обработки отходов, позволяющих осуществлять обработку 100% образующихся ТКО.

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

формирующихся в течении срока действия схемы территориальных пустот в части объектов обращения с отходами, а также расположения областей количественной концентрации отходов;

логистических расчетов по оптимизации транспортной схемы перемещения твердых коммунальных отходов и их балластных фракций после обработки, сгенерированных электронной моделью;

оптимизации тарифного уровня в зоне обслуживания регионального оператора.

В результате анализа потребности создания новых и реконструкции имеющихся объектов сформирован следующий сценарий развития системы по обращению с отходами Томской области, перечень мероприятий которого приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Перечень мероприятий, предлагаемых территориальной схемой

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2021	Полигон ТБО на Герасимовском месторождении	57.676192, 78.956909	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТКО с. Каргасок Каргасокский район (1 очередь)	58.96089, 80.93785	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТКО с. Вертикос Каргасокский район	59.37241, 79.71376	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО г. Кедровый (1 очередь)	57.57099, 79.58894	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТБО с.Бакчар (1 очередь)	57.02679, 82.1373	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Кожевниково	56.25902, 83.88324	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	56.59631, 84.10616	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТБО р.п. Белый Яр (1 очередь)	58.43369, 84.9563	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Молчаново	57.55409, 83.68891	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Подгорное Чаинского р-на (1 очередь)	57.74271, 82.66585	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Кривошеино	57.37564, 83.89262	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
				на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО г. Колпашево, 1 этап, 1 очереди	58.36645, 83.01324	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	58.38168, 82.88987	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон ТБО г. Асино	57.01485, 86.06682	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	57.06608, 86.28122	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	Полигон по захоронению ТБО г. Томска в районе с. Сухоречье, 1 очередь	56.54835, 85.39119	Реконструкция объекта	Строительной дополнительной карты захоронения кипованных "хвостов"
2022	Полигон ТБО на Чкаловском месторождении	59.675563, 78.777201	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	В связи с окончанием проектного срока эксплуатации
2022	Полигон ТБО Северо-Васюганского ГКМ	59.317928, 78.327595	Вывод из эксплуатации, подготовка к рекультивации	В связи с окончанием проектного срока эксплуатации
2022	МПС Зырянское	56.829064, 86.625504*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 4 тыс. тонн/ год
2022	МПС Кожевниково	56.259493, 83.968853*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 6 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Могочино)	57.72395, 83.60939*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Тегульдэт)	57.306076, 88.166321*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 2 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Каргасок)	59.056677, 80.860745*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 6 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Кедровый)	57.57146, 79.589106*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 2 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Средний Васюган)	59.22497, 78.25348*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год
2022	ПВН АТ (Новый Васюган)	58.58193, 76.46571*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год
2022	Объект перегрузки ТКО (линия Кировского района)	56.615, 84.8873*	Завершение эксплуатации	В связи со вводом в эксплуатацию объекта обработки ТКО (второй этап) - мусоросортировочный комплекс г. Томск
2022	Объект перегрузки ТКО (линия Ленинского района)	56.615, 84.8873*	Завершение эксплуатации	В связи со вводом в эксплуатацию объекта обработки ТКО (второй этап) - мусоросортировочный комплекс г. Томск
2022	МСК город Стрежевой	60.8161, 77.27218	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 28 тыс. тонн/ год Отбор ВМР – не менее 10%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Асино	56.997514, 86.153906*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 25 тыс. тонн/ год Отсев на компостирование – 40%

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Бакчар	57.021775, 82.073219*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 6 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Белый Яр	58.442558, 85.047227*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 4 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Колпашево	58.311384, 82.902679*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 18 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Кривошеино	57.343852, 83.930145*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 8 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Мельниково	56.556205, 84.079849*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 13 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Парабель	58.703198, 81.489871*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 12 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) с применением минимальной автоматизации Новоколомино	57.829727, 83.267107*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 6 тыс. тонн/год Отсев на компостирование - 40%
2022	МСК ООО "АБФ Ресурс" г. Северск	56.63275, 84.89114	Прекращение приёма ТКО	В связи со вводом в эксплуатацию объекта обработки ТКО (второй этап) - мусоросортировочный комплекс г. Томск
2022	Объект обработки ТКО (второй этап) - мусоросортировочный комплекс г. Томск, с применением максимальной автоматизации мощностью 450 тыс. тонн	56.64221, 84.97835*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 450 тыс. тонн/год Отбор BMP - не менее 15,3%, отсев на компостирование - не менее 35,4%, производство RDF - 9,5%, "хвосты" на захоронение - 39,8%.
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Староюгино)	59.002439, 80.485528*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Наунак)	58.970859, 80.130199*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Вертикос)	59.388076, 79.672014*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,21 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Мыльджино)	58.996966, 78.474101*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Новый Тевриз)	59.1404, 77.53554*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Старая Березовка)	58.98451, 79.55438*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Усть-Чижалка)	58.999292, 79.617827*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Киндал)	59.152771, 80.579231*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Казальцево)	59.250642, 80.535034*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Сосновка)	59.11969, 81.30196*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,1 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Восток)	59.167976, 81.269847*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Киевский)	59.78392, 80.39969*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Неготка)	59.726719, 80.645743*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Молодежный)	59.93362, 81.71686*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,24 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Напас)	59.89037, 82.002405*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Усть-Тым)	59.44916, 80.03744*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Тымск)	59.38235, 80.29547*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Инкино)	58.482782, 82.123858*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,32 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Копыловка)	58.672465, 82.267022*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Пасека)	58.487731, 82.084817*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Большая Саровка)	58.104707, 83.247309*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,3 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Куржино)	58.909404, 82.564948*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Дальнее)	58.72108, 82.936698*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,1 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Новогорное)	58.252949, 82.632789*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Усть чая)	58.2712, 82.633651*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Тискино)	58.079438, 83.192799*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Мохово)	58.434969, 83.789604*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Юдино)	58.442921, 83.809061*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Гришино)	57.535217, 83.610965*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Нижняя Федоровка)	57.702992, 83.854776*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Алексеевка)	57.439328, 83.596394*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Майково)	57.635483, 83.63795*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Нарга)	57.683713, 83.560452*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,35 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Сарафановка)	57.713494, 83.455861*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Нефтебаза)	57.712378, 83.477331*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Тунгусово)	57.619315, 83.485344*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,37 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Колбинка)	57.513836, 83.423262*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,1 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Большой Татош)	57.596489, 83.466273*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Верхняя Федоровка)	57.622819, 83.553104*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Новая Тювинка)	57.572143, 83.343087*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Сулзат)	57.790808, 83.918754*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,15 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Игреково)	57.745301, 83.796539*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Суйга)	57.869791, 84.730706*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,18 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Белка)	58.587811, 81.098925*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Нельмач)	58.68258, 81.096742*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Чановка)	58.462514, 80.612631*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Нарым)	58.91992, 81.6196*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,37 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Шпалозавод)	58.932065, 81.555637*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,28 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Талиновка)	58.98026, 81.579353*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Луговское)	58.900736, 81.641857*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Алатаево)	58.82869, 81.747068*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Старица)	58.14002, 80.57483*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Новиково)	58.206321, 80.629061*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Усть-Чузык)	58.050702, 80.595105*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Тарск)	58.294989, 80.591844*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Клюковинка)	58.544702, 85.870084*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,4 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Степановка)	58.64134, 86.754556*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,57 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Лисица)	58.70578, 85.23897*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Макзыр)	58.622372, 85.602009*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Сайга)	58.027911, 85.430529*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,29 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Тайное)	58.388573, 84.111793*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Катайга)	58.72751, 87.92921*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,35 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Дружный)	58.7669, 86.07945*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Центральный)	58.948608, 86.002343*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Малиновка)	57.36439, 83.483233*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Никольское)	57.194708, 84.364687*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Карнаухово)	57.065046, 84.400332*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Вознесенка)	57.08107, 83.631105*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Усть-Бакчар)	57.611158, 82.319466*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,29 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Гореловка)	57.475142, 82.215144*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,21 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Лесучасток Чая)	57.701934, 82.46493*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Лось-Гора)	57.521783, 82.274253*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Мостовая)	57.597845, 82.317121*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Нижняя Тига)	57.563788, 82.314839*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Новые Ключи)	57.620168, 82.340001*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,15 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Стрельниково)	57.712768, 82.444448*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Бундюр)	57.5474, 82.0006*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Варгатер)	57.676466, 82.445598*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,24 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Третья Тига)	57.494427, 82.372529*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Черемхово)	57.497585, 81.961235*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Чаинск)	57.929556, 82.595392*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Андреевка)	58.069888, 82.604077*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Центрополигон)	57.419821, 88.291996*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Куяновская Гарь)	57.349121, 88.355902*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Байгалы)	57.244016, 87.880298*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Четь-Контрока)	57.06069, 88.118675*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Покровский Яр)	57.077014, 88.277362*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Белый Яр)	57.49363, 88.74353*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Озерное)	57.475655, 88.63809*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Новошумилово)	57.421449, 88.508032*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Берегаево)	57.20041, 87.53022*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Красная Горка)	57.10397, 87.232379*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Черный Яр)	57.045833, 87.314934*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Орловка)	57.051674, 87.289134*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Больше-Жирово)	56.811, 86.183551*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Копыловка)	57.481781, 85.737897*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Минаевка)	57.432226, 85.837134*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,26 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Латаг)	56.7484, 85.905055*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Цветковка)	56.80587, 85.836083*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Филимоновка)	57.180207, 85.820434*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Митрофановка)	57.203275, 85.74281*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Новониколаевка)	57.29923, 85.861451*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,33 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Караколь)	57.257528, 85.900923*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Михайловка)	57.273984, 85.775374*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Большой Кордон)	57.373267, 85.863032*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Отрадный)	57.380614, 85.88196*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Батурино)	57.75405, 85.17798*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,61 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Ноль-Пикет)	57.779228, 85.152977*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Первопашенск)	57.573919, 85.482003*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Нижние Соколы)	56.875384, 85.793404*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Подольск)	57.25226, 82.182419*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Плотниково)	56.855634, 83.079099*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,27 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Бородинск)	57.022118, 82.925793*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Пчелка)	57.22148, 81.918934*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Хуторское)	57.266946, 81.923735*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Высокий Яр)	57.324668, 81.91252*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,22 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Крыловка)	57.452923, 81.88451*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Парбиг)	57.229939, 81.407244*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,55 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Кенга)	57.427957, 80.97679*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (л. Кедровка)	57.1232, 81.2435*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Новая Бурка)	56.914886, 81.056488*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Высокое)	56.604766, 86.908707*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,22 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Шиняево)	56.671454, 87.030042*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Беловодовка)	56.593448, 87.057594*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Дубровка)	56.729156, 86.442571*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Мишутино)	56.717233, 86.337064*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Громышевка)	56.596073, 86.420876*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Цыганово)	56.870799, 86.459954*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Красноярка)	56.819489, 86.833159*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Чердаты)	56.950389, 86.934839*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,27 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Кучуково)	56.97158, 87.033016*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Иловка)	56.888657, 86.823888*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Прушинкиий)	56.886012, 86.908375*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Михайловка)	56.709225, 86.808311*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,19 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Гагарино)	56.701729, 86.814986*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Вамбольи)	56.660522, 86.732853*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Туендат)	56.735234, 86.933402*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Окунеево)	56.771412, 86.991433*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Тукай)	56.739584, 87.109202*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Татьяновка)	56.8217, 83.558997*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Маркелово)	56.704003, 83.56401*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,19 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Николаевка)	56.881379, 83.641229*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Гынгазово)	56.638204, 83.58468*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Тызырачево)	56.742126, 83.580988*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Кузнецово)	56.599974, 83.60058*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Бабарькино)	56.551799, 83.610785*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,21 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Батурино)	56.496915, 83.563911*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Малое Вабарькино)	56.580233, 83.562635*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Кайтес)	56.775659, 83.957175*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Вороновка)	56.826862, 83.462958*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,19 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Новоильинка)	56.984069, 84.08797*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Анастасьевка)	56.771881, 83.57328*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,25 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Бушуево)	56.901676, 84.293271*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Малобрагино)	56.85245, 84.383641*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Монастырка)	56.943565, 83.725087*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,2 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Федораевка)	56.8686, 83.7036*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Новониколаевка)	56.771516, 84.356584*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Дегтярёвка)	56.944316, 83.945425*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Балашовка)	56.854788, 84.051939*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Гусево)	56.889783, 84.025007*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Жарковка)	56.866947, 83.92657*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Подоба)	57.031469, 84.245112*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Улу-Юл)	57.7101, 85.79236*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1,42 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Аргат-Юл)	57.852439, 86.070336*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,23 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Альмяково)	57.615126, 85.693044*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,2 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Апсагачево)	57.585003, 85.786163*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Францево)	57.561437, 86.407887*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Сергеево)	57.273964, 86.079481*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,29 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Вознесенка)	57.203163, 86.073265*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,12 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Орехово)	57.223108, 86.685952*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,28 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Царицынка)	57.230567, 86.054517*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (д. Сахалинка)	57.312843, 86.052244*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Куяново)	56.949172, 86.465613*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,24 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Уйданово)	56.933626, 86.548482*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Узень)	57.299108, 86.205775*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,08 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (ст. Сахалинка)	57.276762, 86.114192*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Рождественка)	57.310612, 86.17808*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Городок)	56.916404, 86.645321*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Березовка)	57.007559, 86.754574*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,17 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Совхозный)	57.575073, 85.804507*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Лиллиенгофка)	57.035, 86.7205*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Малиновка)	57.017375, 86.81963*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Комсомольск)	57.408633, 86.021001*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Тазырбак)	57.3788664, 86.0497721*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Балагачево)	57.41493, 86.052163*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Астраханцево)	56.457458, 84.123229*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Чилино)	55.834982, 83.53335*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,22 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Базой)	55.747844, 83.363892*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,17 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Батурино)	55.696595, 83.588354*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Ерестная)	55.87293, 83.600445*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Екимово)	55.963335, 83.759941*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Еловка)	55.945745, 83.730449*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП4 (Осиновка)	55.954864, 83.494597*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,11 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Волкодаевка)	55.925874, 83.442647*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Борзуновка)	56.137054, 83.549511*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Верхняя Уртамка)	56.133221, 83.52999*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП7 (Песочнодубровка)	56.406909, 83.453759*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,32 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Терсалгай)	56.38145, 83.439943*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Муллова)	56.447986, 83.479577*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Кожевниково на Шегарке)	56.438254, 83.427376*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Новоуспенка)	56.3858, 83.420809*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Новодубровка)	56.432451, 83.443519*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (Аптала)	56.175291, 83.217179*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО КП9 (Красный Яр)	57.16449, 84.46851*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К1 (Гарь)	57.098028, 85.276029*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Север)	58.441502, 82.813314*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,2 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП4 (Крапивинское м/р)	58.07116, 75.60038*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,09 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Западно-Лугинецкое м/р)	58.06715, 78.66653*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП4 (Шингинское м/р)	58.32631, 78.48411*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,14 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Урманское м/р)	57.60495, 78.4028*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП7 (Игольско-Таловое м/р)	57.74799, 76.41138*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,19 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП4 (Арчинское м/р)	57.46419, 78.43953*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,13 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Южно-Табганское м/р)	57.29806, 78.89815*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП7 (Лугинецкое м/р)	58.16732, 79.00907*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,23 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Двуреченское м/р)	58.2598, 75.73831*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Советско-Сосенское м/р)	60.832552, 77.158399*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП4 (пос. Пионерный)	59.16766, 76.24628*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К2 (Усть-Сильгинское м/р)	58.85994, 80.14428*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Хвойное м/р)	60.16038, 77.2768*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К2 (Среднеюрольское м/р)	58.89195, 77.96959*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К2 (Ключевское м/р)	58.83025, 77.54666*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Малореченское м/р)	60.54026, 77.25872*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП7 (Герасимовское м/р)	57.67421, 78.94216*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,17 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Столбовое м/р)	59.28188, 76.54266*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Первомайское м/р)	59.19241, 75.80879*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Чкаловское м/р)	59.6721, 78.76587*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Северное сп, терр. м/р)	60.66383, 77.03016*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, терр. м/р)	60.6058, 77.64041*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Парабельский район, терр. м/р)	57.34587, 78.06626*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Ломовое м/р)	59.266539, 77.043943*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К2 (Александровский район, терр. м/р)	60.56055, 80.53782*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,03 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, терр. м/р)	60.34894, 80.49456*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, терр. м/р)	60.68163, 80.91237*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Контрвическое м/р)	60.43724, 78.09451*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Соконоварское м/р)	60.31116, 78.26991*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Чкаловское м/р)	59.6027, 79.0444*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (терр. Чапаевка)	60.1353, 78.04918*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (ур. Завьялово)	59.1926, 80.38707*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (терр. Паня-речка)	59.8611, 78.4861*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Игольско-Таловое м/р)	57.6019, 77.0758*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Каргасокский район, терр. м/р)	57.73668, 77.59226*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Парабельский район, терр. м/р)	58.2944, 79.8569*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Парабельский район, терр. м/р)	58.2047, 79.5338*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Даненбергское м/р)	60.27686, 77.91771*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, терр. м/р)	60.59362, 77.3739*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Первомайское м/р)	59.04273, 76.02348*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Южно-Черемшанское м/р)	58.89652, 76.83847*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Карайское м/р)	57.69861, 75.96488*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Тагайское м/р)	57.96133, 76.01306*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Ломовое м/р)	59.182514, 77.330537*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К2 (Соболиное м/р)	58.45835, 79.53765*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,04 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Ясное м/р)	58.86189, 79.22728*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП7 (Мыльджинское м/р)	58.78028, 78.43291*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,16 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Северо-Васюганское м/р)	59.35984, 78.34672*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП4 (Казанское м/р)	57.26667, 79.3958*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,15 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К3 (Северо-Останинское м/р)	57.90628, 79.31387*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,06 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Северо-Васюганское м/р)	59.07955, 79.01226*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Северо-Останинское м/р)	57.68791, 79.39081*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Останинское м/р)	58.01396, 79.6812*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора КП7 (Рыбальное)	60.65408, 78.62524*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,17 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Парабельский район, терр. м/р)	57.57478, 80.31162*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Парабельский район, терр. м/р)	57.871427, 80.457387*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, Советско-Сосенское м/р)	60.720705, 77.291704*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, Советско-Сосенское м/р)	60.729569, 77.171649*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, Советско-Сосенское м/р)	60.743014, 77.239047*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, Советско-Сосенское м/р)	60.763394, 77.156768*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,02 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора К1 (Александровский район, Советско-Сосенское м/р)	60.813414, 77.131072*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,01 тыс.тонн/год
2022	Полигон ТБО с. Александровское Александровский район	60.41587, 77.8106	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация
2022	ПВН АТ (Александровское)	60.41587, 77.8106*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 5 тыс. тонн/ год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (п. Северный)	60.67866, 77.17962*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,05 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (с. Лукашкин-Яр)	60.33848, 78.41609*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,19 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (с. Назино)	60.13479, 78.95111*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,18 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К3 (с. Новоникольское)	59.75319, 79.23492*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (п. Октябрьский)	59.47815, 79.40758*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год
2022	Объект обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО К2 (Ларино)	60.524943, 77.668751*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,07 тыс.тонн/год

* - местоположение указано предварительно и может быть изменено по решению уполномоченных органов Томской области

В окрестностях с. Сухоречье, Томского района ведется строительство объекта «Мусороперерабатывающий комплекс с полигоном ТБО» (положительное заключение государственной экспертизы №11д-16/огэ-4998/02 (номер в реестре 00-1-1-4-1566-16) и разрешение на строительство №*70-514302-16-2016*(3) администрации Вороненского сельского поселения). Первая очередь включает строительство карт полигона, проектная мощность 64 тыс. тонн в год. Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Также планируется вторая очередь объекта- мусороперерабатывающий комплекс мощностью от 200 тыс. тонн в год.

На территории Томской области планируются к реализации (реализуются) следующие проекты по строительству объектов утилизации:

1. Объект утилизации в г. Томск. Планируемое месторасположение - Томская область, г. Томск, Октябрьский район. Производственная мощность - 200000 тонн в год. Утилизация: стекло бесцветное; стекло зеленое; стекло коричневое; цветной металл (лом меди, лом латуни, алюминиевая банка, лом алюминиевый); лом негабаритный микс 12А (черный металл - банка); лом отходы стали 12А2 (черный металл); картон; бумага; пленка 2Д из полиэтилена низкого и высокого давления (пакеты, упаковочная пленка, тепличная и другие виды пленок); пластики из полиэтилентерефталата (ПЭТ бутылка); пластики 3Д из полипропилена (различная упаковка - пищевая и промышленная, биг-бэги); пластики 3Д из полиэтилена низкого и высокого давления (флаконы, тубики, канистры); пластики 3Д из поливинилхлорида (бампера автомобилей, обрезки труб ПВХ, пластиковые окна, бытовая техника); электронный лом (лом электронных плат - материнские, приборные, мониторные, лом процессоров, видеокарт и т.д.).

2. Комплекс утилизации ПЭТ, ПНД, ПВХ фракций.

Инициатор проекта - ООО «Региональный логистический центр». Планируемое месторасположение - г. Томск, Кузовлевский тракт, площадка «Северная» промышленного парка «Томск». Производимая продукция - ПЭТ флекса, ПНД/ПВД гранулы. Количество утилизируемых ВМР: ПЭТ бутылка - 5 400,00 тонн в год, ПНД/ПВД фракция - 9 500,00 тонн в год. Производственная мощность комплекса утилизации - 14 900,00 тонн в год. Планируемый срок реализации проекта - 2022 год.

3. Объект утилизации - мини-ТЭЦ. Срок строительства - 2020-2021 гг. Технология - сжигание в псевдооживленном слое. Планируемое местоположение Томская область, г. Томск, тракт Кузовлевский. Планируемая мощность объекта 100000 тонн в год.

4. Объект утилизации - биогазовая станция. Срок строительства - 2020-2021 гг. Технология - термофильный способ. Планируемое местоположение Томская область, г. Томск, тракт Кузовлевский. Планируемая мощность объекта 600000 тонн в год.

5. Объекты утилизации полиэтиленовой тары, пленки полиэтилена и изделий из нее, лома и отходов изделий из полиэтилентерефталата, ПВХ, ПНД.

5.1. Инициатор проекта - ФКУ ИК-3 УФСИН России по Томской области. Планируемое местоположение Томская область, г. Томск, ул. Демьяна Бедного, 18/2. Планируемая мощность объекта 4000 тонн в год.

5.2. Инициатор проекта - ФКУ ЛУИ-1 УФСИН России по Томской области. Планируемое местоположение Томская область, г. Томск, ул. Ключева, 1. Планируемая мощность объекта 4000 тонн в год.

6. Объект обработки ТКО, инициатор проекта ООО «База временного хранения». Планируемое местоположение Томская область, Томский район, окр. с. Батурино. Планируемая мощность объекта 50 тонн в год. Планируемый срок реализации проекта - 2021 год.

7. Объект обезвреживания ТКО, инициатор проекта ООО «База временного хранения». Планируемое местоположение Томская область, Томский район, окр. с. Батурино. Планируемая мощность объекта 50 тонн в год. Планируемый срок реализации проекта - 2021 год.

Предполагаемые технологические решения на перспективных и реконструируемых объектах обращения с ТКО приведены в приложении 19 к территориальной схеме.

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.

8.3 Обоснование поэтапного внедрения системы раздельного накопления отходов и перечень планируемых мероприятий, направленных на её развитие

Максимальный процент отбора утильных компонентов из твердых коммунальных отходов возможен при организации их раздельного накопления и внедрении системы пунктов приема вторичных ресурсов.

Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления), утвержден постановлением Администрации Томской области от 23.10.2018 № 411а.

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов 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 («дуальная» система). 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, вторсырьем, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

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

На первом этапе рекомендуется внедрение селективного сбора на территориях крупных городов. На втором этапе, после того как у населения выработается практика раздельного накопления, а также по мере того как будут реализовываться мероприятия, предусмотренные таблицей 8.1, необходимо внедрение раздельного 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 емкости, указанные Порядке накопления твердых коммунальных отходов, утвержденном постановлением Администрации Томской области, имеющие специальную маркировку.

Двухконтейнерная система накопления твердых коммунальных отходов 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 раздельного накопления отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система накопления отходов.

Внедрение раздельного накопления твердых коммунальных отходов целесообразно осуществлять поэтапно, с использованием «пилотных» территорий.

РАЗДЕЛ 9 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 8 мероприятия, рассчитаны оценочно на основании укрупнённых нормативов цены строительства, информации от потенциальных инвесторов, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов по удельным затратам на тонну мощности и/или вместимости.

Размер капитальных вложений подлежит уточнению в рамках рассмотрения и согласования департаментом тарифного регулирования Томской области инвестиционных и производственных программ на строительство/реконструкцию объектов обращения с отходами. Расчетные значения капитальных вложений в разрезе объектов представлены в Приложении 13 к территориальной схеме.

Прогнозные значения инвестиций в создание/реконструкцию планируемых к использованию объектов обращения с отходами представлены в таблице 9.1.

Затраты на выведение из эксплуатации действующих объектов размещения отходов рассчитаны на основе проектов рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2020 года и составила 13 650 934 рубля на 1 гектар. Сводная таблица с прогнозной стоимостью рекультивации по каждому из объектов размещения ТКО в случае его вывода из эксплуатации приведена в Разделе 4 (таблица 4.3).

Таблица 9.1. Прогнозные инвестиции в создание/реконструкцию планируемых к использованию объектов обращения с отходами, тыс. рублей

Источник финансирования	Объекты размещения	Объекты обработки/утилизации	Мусороперегрузочные станции/ Площадки временного накопления	Итого
Бюджет	0	1440439	300266	1740705
Внебюджет	308409	4097482	0	4405891
Итого	308409	5537921	300266	6146596

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

РАЗДЕЛ 10 ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Прогнозные значения предельных тарифов определены по аналогии с установлением тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с учетом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объема необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, обезвреживания, захоронения отходов.

Прогнозные значения предельных тарифов были рассчитаны на основе следующих параметров:

- 1) тарифы действующих объектов размещения и обработки отходов приняты на уровне тарифов, установленных департаментом тарифного регулирования Томской области. Если тариф устанавливался на кубический метр принимаемых отходов, то перевод показателей объема в показатели массы производился по плотности, представленной в территориальной схеме, утвержденной приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды от 19.11.2019 № 173;
- 2) капитальные затраты на строительство/реконструкцию объектов определены оценочно на основании укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов (см. раздел 9);
- 3) эксплуатационные затраты для новых объектов обращения с отходами, рассчитаны по средним удельным затратам (на тонну фактической мощности), принятым при расчете тарифов департаментом тарифного регулирования Томской области (при наличии установленного тарифа для аналогичных объектов), либо по удельным показателям согласно проектам-аналогам;
- 4) затраты на транспортирование отходов определены на основании объема транспортной работы, рассчитанной с помощью электронной модели территориальной схемы обращения с отходами и удельной стоимости тонно-километра, исходя из объема затрат на транспортирование, принятым органом регулирования тарифов при расчете единых тарифов региональных операторов;
- 5) собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 10% от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами не учитывают корректировок необходимой валовой выручки, в том числе связанных с изменением законодательства Российской Федерации, возмещением экономически обоснованных и не учтенных органом регулирования расходов, недополученных доходов, а также исключением необоснованно полученных доходов.

Необходимая валовая выручка регионального оператора с целью расчета прогнозного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами определена без учета налога на добавленную стоимость. Особенности исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость отдельными категориями налогоплательщиков учитываются на этапе утверждения тарифов в соответствии с действующим законодательством.

Прогнозные значения тарифов для каждого объекта обращения с ТКО представлены в Приложении 13.

Оценка прогнозных тарифов на объектах обработки ТКО (первый этап) контейнерного типа с применением ручного разбора ТКО (для объектов, расположенных в отдалённых и/или труднодоступных населенных пунктах (не на территориях месторождений)), мусороперегрузочных станциях (МПС), площадках временного накопления ТКО до 11 месяцев арочного типа (ПВН АТ) и, соответственно, единых тарифов региональных операторов осуществлялась с учетом бюджетного финансирования создания указанных объектов. В случае изменения источника финансирования прогнозные тарифы в рамках территориальной схемы подлежат уточнению. При этом должны учитываться положения действующего законодательства в области тарифного регулирования, которое на текущий момент не позволяет включать расходы на перегрузку отходов (для МПС и ПВН АТ) в необходимую валовую выручку регионального оператора и операторов по обращению с ТКО.

Предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами утверждаются департаментом тарифного регулирования Томской области. Значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и носят справочный характер.

Таблица 10.1. Прогнозный единый тариф регионального оператора, в рублях за тонну, без НДС

Зона РО	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 1	4 342	4 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 2	6 554	5 653	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 4	3 445	3 271	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 5	4 567	3 961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 6	3 757	3 631	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 7	2 252	2 325	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 8	2 525	2 613	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Север	-	-	6 359	6 539	6 739	6 920	7 113	7 325	7 521	7 448	7 683
Юг	-	-	6 523	6 670	6 826	6 984	7 149	7 331	7 512	7 653	7 839

Таблица 10.2. Прогнозный единый тариф регионального оператора, в рублях за куб.м., без НДС

Зона РО	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 1	426	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 2	644	556	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 4	380	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 5	504	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 6	432	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 7	217	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зона № 8	266	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Север	-	-	624	642	662	679	698	719	738	731	754
Юг	-	-	651	666	681	697	714	732	750	764	783

РАЗДЕЛ 11 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

На территории Томской области определено семь зон деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Зона 1 включает территории следующих муниципальных образований:

- г. Стрежевой;
- Александровский район.

Зона 2 включает территории следующих муниципальных образований:

- Каргасокский район;
- Парабельский район.

Зона 4 включает территории следующих муниципальных образований:

- г. Кедровый;
- Бакчарский район;
- Кожевниковский район;
- Шегарский район.

Зона 5 включает территории следующих муниципальных образований:

- Верхнекетский район;
- Колпашевский район;
- Кривошеинский район;
- Молчановский район;
- Чаинский район.

Зона 6 включает территории следующих муниципальных образований:

- Асиновский район;
- Зырянский район;
- Первомайский район;
- Тегульдетский район.

Зона 7 включает территории следующих муниципальных образований:

- г. Томск;
- Томский район.

Зона 8 включает территории следующих муниципальных образований:

- ЗАТО Северск.

Таблица 11.1. Деление Томской области на зоны деятельности региональных операторов по состоянию на 2020 год

Наименование зоны	Масса образующихся отходов, тонн	Объем образующихся отходов, куб.м	Средняя расчетная плотность ТКО, кг на куб.м*	Средняя расчетная плотность ТКО, куб.м на тонну*
Зона 1	26 457,13	269 489,09	98,18	10,19
Зона 2	15 093,11	153 515,65	98,32	10,17
Зона 4	20 935,39	189 677,87	110,37	9,06
Зона 5	38 221,32	346 603,91	110,27	9,07
Зона 6	31 588,10	274 752,11	114,97	8,70
Зона 7	344 143,06	3 569 493,97	96,41	10,37
Зона 8	50 567,97	480 367,01	105,27	9,50

*средняя расчетная плотность ТКО в кг/куб.м определяется путем деления массы образующихся отходов на объем образующихся отходов, средняя расчетная плотность ТКО в куб.м./тонну определяется путем деления объема образующихся отходов на массу образующихся отходов

С учетом количества образования твердых коммунальных отходов, наличия транспортной инфраструктуры, планируемого сценария развития инфраструктуры по обращению с твердыми коммунальными отходами предусмотрено изменение количества и состава зон деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Томской области.

Планируется формирование двух зон деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Томской области.

Зона «Север», которая включает территории следующих муниципальных образований:

- г. Стрежевой;
- Александровский район.

Зона «Юг», которая включает территории следующих муниципальных образований:

- Каргасокский район;
- Парабельский район;
- г. Кедровый;
- Бакчарский район;
- Кожевниковский район;
- Шегарский район;
- Верхнекетский район;
- Колпашевский район;
- Кривошеинский район;
- Молчановский район;
- Чаинский район;

- Асиновский район;
- Зырянский район;
- Первомайский район;
- Тегульдетский район;
- г. Томск;
- Томский район;
- ЗАТО Северск.

Таблица 11.2. Перспективное деление Томской области на зоны деятельности региональных операторов

Наименование зоны	Масса образующихся отходов, тонн	Объем образующихся отходов, куб.м	Средняя расчетная плотность ТКО, кг на куб.м*	Средняя расчетная плотность ТКО, куб.м на тонну*
Север	26 457,13	269 489,09	98,18	10,19
Юг	500 548,95	5 014 410,52	99,82	10,02

*средняя расчетная плотность ТКО в кг/куб.м определяется путем деления массы образующихся отходов на объем образующихся отходов, средняя расчетная плотность ТКО в куб.м./тонну определяется путем деления объема образующихся отходов на массу образующихся отходов

РАЗДЕЛ 12 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в публичном доступе в сети Интернет:

- электронная модель <http://82.202.225.143> для семи зон деятельности региональных операторов;
- электронная модель <http://82.202.201.54> для двух зон деятельности региональных операторов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Территориальная схема обращения с отходами базируется на новой модели отношений по обращению с твердыми коммунальными отходами, сформированной Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В соответствии с территориальной схемой формируется новая система накопления твердых коммунальных отходов, включая поэтапный переход к разделному накоплению твердых коммунальных отходов и накоплению опасных и особо опасных отходов.

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство и реконструкцию мест размещения, перегрузки и обработки отходов. В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения. При этом региональный оператор вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и модернизации объектов обработки, перегрузки и размещения отходов, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенным между региональным оператором и уполномоченным органом субъекта РФ.

В случае экономической и экологической целесообразности в период действия территориальной схемы могут быть предложены мероприятия по строительству объектов по утилизации и обезвреживанию отходов.

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 Томской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Сводная информация по источникам образования ТКО.

Приложение 2. Реестр источников образования отходов производства и потребления за исключением ТКО.

Приложение 3. Данные о количестве образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов I – V класса опасности на территории Томской области в 2017, 2018, 2019 годах (по данным статистической отчетности).

Приложение 4. Прогноз образования отходов производства и потребления за исключением твердых коммунальных отходов.

Приложение 5. Данные по образованию отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам.

Приложение 6. Сведения об объектах образования отходов животноводства, медицинских и биологических отходах.

Приложение 7. Расширенный баланс.

Приложение 8. Сведения о местах накопления отходов.

Приложение 9. Характеристика объектов размещения отходов производства.

Приложение 10. Объекты обезвреживания отходов.

Приложение 11. Объекты обработки отходов.

Приложение 12. Объекты утилизации отходов.

Приложение 13. Сводная информация об объектах обращения с ТКО.

Приложение 14. Характеристика объектов размещения ТКО.

Приложение 15. Баланс количественных характеристик отходов производства и потребления за исключением ТКО.

Приложение 16. Перспективный баланс количественных характеристик отходов производства и потребления за исключением ТКО.

Приложение 17. Перспективная логистическая модель.

Приложение 18. Текущая схема транспортирования ТКО

Приложение 19. Планируемые технологические решения.

Приложение 20. Руководство пользователя с правами просмотра.

Приложение 21. Список использованной литературы.