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

ТОМСК, 2020

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc51323729)

[РАЗДЕЛ 1 НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 9](#_Toc51323730)

[РАЗДЕЛ 2 КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ 19](#_Toc51323731)

[2.1 Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Томской области по данным статистических отчетов 19](#_Toc51323732)

[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](#_Toc51323733)

[2.3 Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов 21](#_Toc51323734)

[2.4 Обращение с медицинскими отходами, биологическими отходами, отходами животноводства 33](#_Toc51323735)

[РАЗДЕЛ 3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 36](#_Toc51323736)

[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](#_Toc51323737)

[3.2 Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Томской области на срок действия территориальной схемы 41](#_Toc51323738)

[РАЗДЕЛ 4 МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ 43](#_Toc51323739)

[4.1 Существующая система накопления твердых коммунальных отходов 43](#_Toc51323740)

[4.2 Раздельное накопление отходов 43](#_Toc51323741)

[4.3 Накопление опасных и особо опасных отходов 43](#_Toc51323742)

[4.4 Контейнерный парк 43](#_Toc51323743)

[4.5 Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов 43](#_Toc51323744)

[4.6 Накопление крупногабаритных отходов 44](#_Toc51323745)

[4.7 Места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов 44](#_Toc51323746)

[РАЗДЕЛ 5 МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 58](#_Toc51323747)

[5.1 Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Томской области 58](#_Toc51323748)

[5.2 Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Томской области 58](#_Toc51323749)

[5.3 Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Томской области 58](#_Toc51323750)

[5.3.1 Объекты обработки (сортировки) отходов 58](#_Toc51323751)

[5.3.2 Объекты утилизации отходов 59](#_Toc51323752)

[5.3.3 Объекты обезвреживания отходов 59](#_Toc51323753)

[5.3.4 Объекты размещения отходов 59](#_Toc51323754)

[РАЗДЕЛ 6 БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 63](#_Toc51323755)

[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](#_Toc51323756)

[РАЗДЕЛ 8 ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 67](#_Toc51323757)

[8.1 Критерии выбора перспективных технологий 67](#_Toc51323758)

[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](#_Toc51323759)

[8.3 Обоснование поэтапного внедрения системы раздельного накопления отходов и перечень планируемых мероприятий, направленных на её развитие 81](#_Toc51323760)

[РАЗДЕЛ 9 ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 84](#_Toc51323761)

[РАЗДЕЛ 10 ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ 85](#_Toc51323762)

[РАЗДЕЛ 11 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ 87](#_Toc51323763)

[РАЗДЕЛ 12 ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 90](#_Toc51323764)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 91](#_Toc51323765)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 92](#_Toc51323766)

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ**

В настоящей территориальной схеме используютсятермины 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]](#footnote-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.

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 следующиеособенности Томской области:

* основными виды 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 одногообъекта 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 отходовпредставлен в Приложении 1и 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.

*Таблица1.1. 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 Новокусковское |
| 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 |
| 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 Староювалинское |
| 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 Колпашевский | Сельское поселение Новогоренское |
| 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 Тегульдетский | Сельское поселение Берегаевское |
| 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 деятельность |
| Проживающий | Проживающий | 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 |
| Бакчарский 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 |

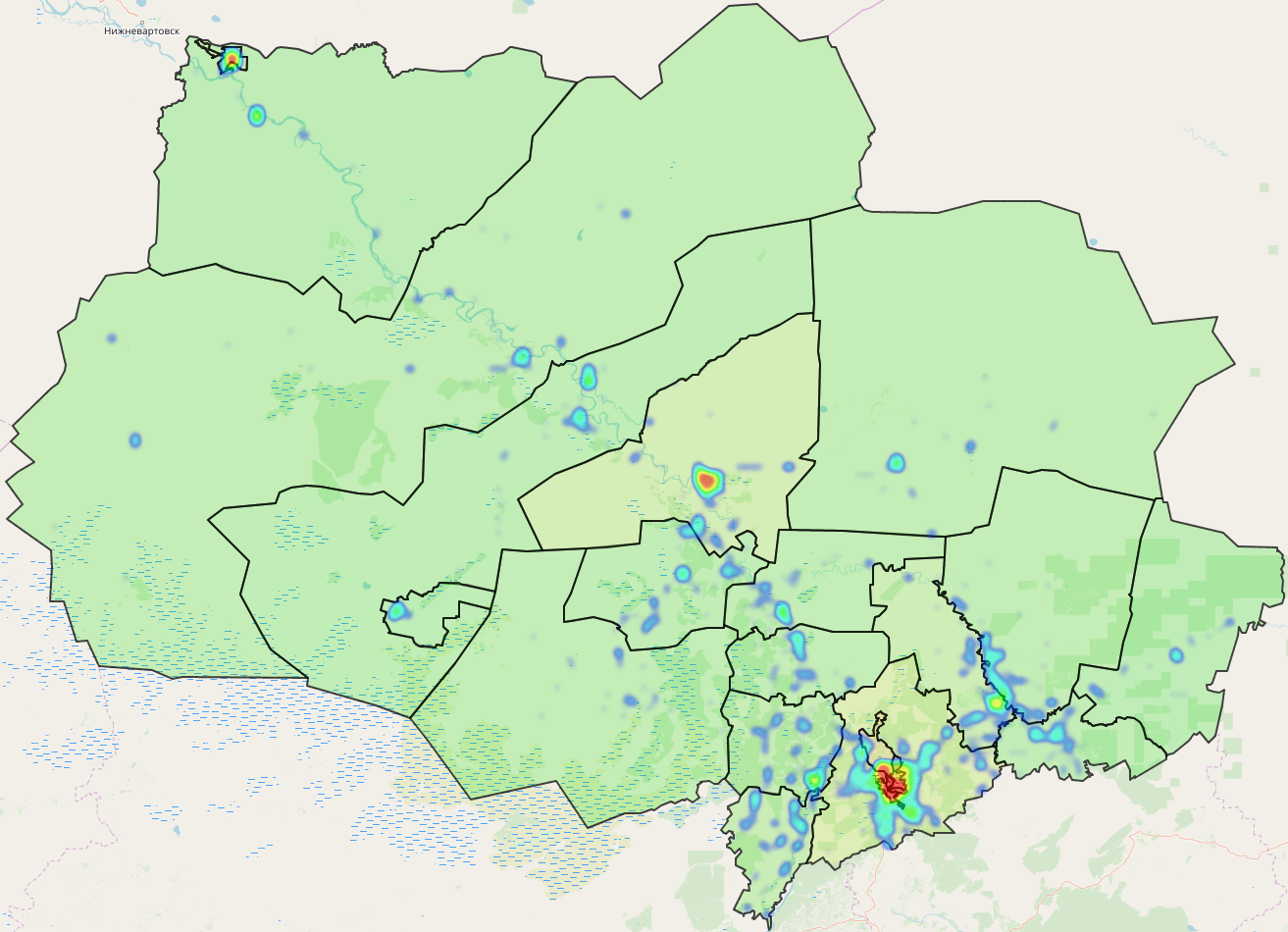
В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства или товарищества.

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.

Рисунок1. Распределение источников образования ТКО



# РАЗДЕЛ 2КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

## 2.1Сведения 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 годахпо каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в Приложении3. 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 Томскойобласти, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности

В таблице 2.2показано 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 Томскойобласти, 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** |

## 2.3Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Томскойобласти 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 областиот 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 м3 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. Кижирово, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково) | 1 проживающий | 329,66 | 3,00 | 109,89 |
| Многоквартирные дома, расположенные на территории д. Кижирово, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково, 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», муниципального образования «Городской округ Стрежевой», ЗАТО Северск (за исключением индивидуальных жилых домов в д. Кижирово, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково) | 1 проживающий | 359,4 | 3,07 | 117,07 |
| 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 устанавливается норматив** | **Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)\*** | **Норматив накопления м3 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 учреждения | клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 67,495 | 1,093 | 61,75 |
| 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 таблицах2.6 и 2.7. Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Томскойобласти 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 год[[2]](#footnote-2). Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 2.8.

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 |
| 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 |
| Бакчарский 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 |
| 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 |

## 2.4Обращение с медицинскимиотходами, 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.

**2.4.1Медицинские 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 отдельноне рассматривается.

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

РАЗДЕЛ 3ЦЕЛЕВЫЕ 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 из 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,  млн. тонн | 0,0507 | 0,1544 | 0,2176 | 0,2287 | 0,3141 | 0,3422 |

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% |
| 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% |
| 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% |
| 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.

Таблица3.7. 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 4МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

## 4.1Существующая 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.

## 4.2Раздельное 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.

## 4.3Накопление 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.

## 4.4Контейнерный 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.

## 4.5Перспективная 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 многоквартирнойжилой 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.

## 4.6Накопление крупногабаритных отходов

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

1. организация специализированных мест для приема крупногабаритных отходов от населения вне пределов жилой зоны;
2. 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.

## 4.7Места 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.

Таблица4.1. 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 86.384746 | 3544 | 5316 | куб.метров | планируется 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. Тахтамышево | 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. Стоимостьликвидации 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 |
| 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 Катыльгинском 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 |
| Полигон ПТБО Шингинского месторождения | Каргасокский район | 0,8 | 10 920,75 |
| Полигон ТБО Средне-Нюрольского месторождения | Каргасокский район | 0,8944 | 12 209,40 |

РАЗДЕЛ 5МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВИ 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.

## 5.2Анализ 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 20муниципальных 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.

## 5.3Оценка 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 |
| 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 Томскойобласти отсутствуют. Перечень объектов по обезвреживанию прочих видов отходов, составленныйна 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 |
| 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 2/2б | 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 Катыльгинском нефтяном месторождений | Томскя область, Каргасокский район, Васюганская группа месторождений (ближайший населенный пункт п. Катыльга) | 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 м3 (плотность отходов 0,2-0,7) | заполнен | 220 м3/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 нефтяного месторождения | Томская область, Парабельский район, Северо-Останинское месторождение (ближайший населенный пункт г. Кедровый) | 2014 | 0,67 | 0,0849 | 0,0335 (0,016 - фактическая мощность) |
| 28 | Полигон ТБО Северо-Васюганского ГКМ | Томская область, Каргасокский 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, Каргасокский 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, Каргасокский район, Каргасокское 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, Каргасокский район, Майское м/р, сооружение 20 | 2011 | 4 | 0,3699 | 0,2 |
| 33 | Полигон ПТБО Шингинского месторождения | Томская область, Каргасокский район, Шингинское месторождение | 2011 | 1,35653 | 0,153 | 0,0678 |
| 34 | Полигон ТБО Средне-Нюрольского месторождения | Томская область, Каргасокский 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 6БАЛАНС 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 – 2019годы 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 |
| 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 7СХЕМА 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 Томскойобласти. 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 8ДАННЫЕ 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 раздельного 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 образователями 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 регистрация 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 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 | Строительство 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 (Тегульдет) | 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% |
| 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 ВМР – 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-Чижапка) | 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 |
| 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 |
| 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-Чузик) | 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 (Клюквинка) | 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 (Лесоучасток 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 |
| 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 (Латат) | 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 |
| 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 (Вамболы) | 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 (Бабарыкино) | 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 Бабарыкино) | 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 |
| 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 |
| 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-Табаганское 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 |
| 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 (Конторвическое 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 (Соконварское 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 (Даненберговское 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 |
| 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, тюбики, 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, ПВД 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 BMP: 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 псевдоожиженном 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, ПВН, 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. Клюева, 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, вторсырье, 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 9ОЦЕНКА 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 вслучае 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 10ПРОГНОЗНЫЕ 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 объёма транспортной работы, рассчитанной с помощью электронной модели территориальной схемы обращения с отходами и удельной стоимости тонно-километра, исходя из объёма затрат на транспортирование, принятым органом регулирования тарифов при расчёте 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 11СВЕДЕНИЯ 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 формированиедвух 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 12ЭЛЕКТРОННАЯ 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) http://82.202.225.143 для семи зон деятельности региональных операторов;

- [электронная модель](http://82.202.201.54) 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 раздельному 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.

1. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области (http://www.tmsk.gks.ru). [↑](#footnote-ref-1)
2. Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001. [↑](#footnote-ref-2)