



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

**ПРИКАЗ**

29.07.2019

№ 107

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

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

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

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

2. Признать утратившим силу приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 20.02.2017 № 33 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» (официальный интернет-портал «Электронная Администрация Томской области» <http://www.tomsk.gov.ru>, 21.02.2017).

3. Комитету эколого-экономической экспертизы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (Ковалёв П.В.) разместить настоящий приказ на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (<https://depnature.tomsk.gov.ru>).

4. Настоящий приказ вступает в силу через десять дней после дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. начальника Департамента



М.А. Кривов



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю  
И.о. начальника Департамента  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Томской области  
\_\_\_\_\_ М.А. Кривов  
29 июля 2019 года

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

Исполнители:  
Ковалёв П.В.  
Третьяков В.М.  
Домарев А.А.

ТОМСК, 2019

<b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>12</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>22</b>
2.1. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ СТАТИСТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ .....	22
2.2. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ, СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЕ ПО ВИДАМ ОТХОДОВ СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ КЛАССИФИКАЦИОННОМУ КАТАЛОГУ ОТХОДОВ И ИХ КЛАССАМ ОПАСНОСТИ (ОТ I ДО V КЛАССА ОПАСНОСТИ) .....	22
2.3. НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО И РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗУЕМЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ .....	24
2.4. ОБРАЩЕНИЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ, БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ, ОТХОДАМИ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	35
2.4.1 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДАМИ.....	35
2.4.2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ .....	35
2.4.3 ОТХОДЫ ЖИВОТНОВОДСТВА .....	35
<b>РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ.....</b>	<b>37</b>
3.1. ДАННЫЕ ОБ УСТАНОВЛЕННЫХ И ДОСТИГНУТЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗНАЧЕНИЯХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТКО .....	37
3.2. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА СРОК ДЕЙСТВИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.....	41
<b>РАЗДЕЛ 4. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>42</b>
4.1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	42
4.2. РАЗДЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ .....	42
4.3. НАКОПЛЕНИЕ ОПАСНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....	42
4.4. КОНТЕЙНЕРНЫЙ ПАРК.....	42
4.5. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	42
4.6. НАКОПЛЕНИЕ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ.....	43
4.7. МЕСТА НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	43
<b>РАЗДЕЛ 5. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>50</b>
5.1. РЕЕСТР ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....	50

5.2. АНАЛИЗ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....	50
5.3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ЧАСТИ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	50
5.3.1. ОБЪЕКТЫ ОБРАБОТКИ (СОТИРОВКИ) .....	50
5.3.2. ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ.....	51
5.3.3. ОБЪЕКТЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ.....	51
5.3.4. ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ .....	51
<b>РАЗДЕЛ 6. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>54</b>
<b>РАЗДЕЛ 7. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР БЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>57</b>
7.1. СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ .....	57
<b>РАЗДЕЛ 8. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>63</b>
8.1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОСНОВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТКО .....	63
8.2. ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СОЗДАНИЮ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	64
<b>РАЗДЕЛ 9. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>70</b>
<b>РАЗДЕЛ 10. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>73</b>
<b>РАЗДЕЛ 11. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ .....</b>	<b>8080</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ .....</b>	<b>80</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>84</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>85</b>

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

В настоящей территориальной схеме применяются следующие термины и определения:

- **муниципальное образование** – городское или сельское поселение, муниципальный район, городской округ либо внутригородская территория города федерального значения;
- **муниципальный район** – несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;
- **городской округ** – один или несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;
- **сельское поселение** – один или несколько объединенных общей территорией сельских населенных пунктов (поселков, сел, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов и других сельских населенных пунктов), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления;
- **городское поселение** – город или поселок, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления;
- **населенный пункт** – территория, имеющая сосредоточенную застройку, служащая местом проживания людей, которой в установленном федеральным законодательством порядке присвоено наименование;
- **твердые коммунальные отходы** – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;
- **крупногабаритные отходы** – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;
- **строительные отходы** – отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.
- **обращение с отходами** – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;
- **размещение отходов** – хранение и захоронение отходов;
- **хранение отходов** – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

- **захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;
- **объекты захоронения отходов** – предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;
- **обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;
- **объекты обезвреживания отходов** – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;
- **сбор отходов** – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;
- **транспортирование отходов** – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;
- **накопление отходов** – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
- **объект размещения отходов** – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;
- **места (площадки) накопления отходов** – места, предназначенные для складирования отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
- **вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;
- **норматив накопления твердых коммунальных отходов** – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени;
- **средняя плотность твердых коммунальных отходов** - отношение массы твердых коммунальных отходов, принятых от собственников твердых коммунальных отходов (без учета твердых коммунальных отходов, коммерческий учет которых осуществляется исходя из их массы), к объему таких отходов, переданных на объекты обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов за последний истекший календарный год, а при отсутствии таких данных - как отношение установленного годового норматива накопления по массе к годовому нормативу накопления по объему;
- **окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;
- **негативное воздействие на окружающую среду** – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;

- **загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;
- **мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг)** – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;
- **обработка отходов** – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;
- **утилизация отходов** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);
- **оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами** – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;
- **региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами** – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;
- **баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации** – соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;
- **источник образования твердых коммунальных отходов** - объект капитального строительства или иной объект, в ходе эксплуатации которого образуются твердые коммунальные отходы.

## ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (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 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Постановлением Правительства РФ от 22 сентября 2018 г. № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;
- Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 г., утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г.;
- поручениями Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 г. № Пр-781; от 10 августа 2012 г. № Пр-2138; от 15 ноября 2017 г. № Пр-2319;
- Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326;
- Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 № 84-р;
- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2018 г. № 1662-р;
- Стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной приказом Минприроды России от 14 августа 2013 г. № 298;
- Указом Президента Российской Федерации № 204 от 07.05.2018 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Постановлением Законодательной Думы Томской области от 26 марта 2015 г. № 2580 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года»;
- Постановлением Администрации Томской области от 02 декабря 2014 года № 448а об утверждении государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов Томской области»;
- Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области № 41 от 14 марта 2019 г. «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. км<sup>2</sup> (1,8% территории Российской Федерации). Административный центр – г. Томск, который находится в южной части области на берегу р. Томи.

В состав Томской области входят 4 городских округа, 16 муниципальных районов, включающих 3 городских и 112 сельских поселений, 576 сельских населенных пунктов.

Численность населения Томской области на 1 января 2018 года составила 1078,3 тыс. человек. По сравнению с 2017 годом численность населения уменьшилась на 0,6 тыс. человек. Городское население области составляет 780,8 тысяч человек (72,4%), сельское – 297,5 тысяч человек (27,6%)<sup>1</sup>.

#### *Численность населения Томской области (на 1 января)*

<b>Годы</b>	<b>Всего, тысяч человек</b>
2012	1057,7
2013	1064,2
2014	1070,1

<sup>1</sup> По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области ([http://www.tmsk.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/tmsk/ru/statistics/population/](http://www.tmsk.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tmsk/ru/statistics/population/)).

2015	1074,5
2016	1076,8
2017	1078,9
2018	1078,3

*Численность населения Томской области*

*по городским округам и муниципальным районам (человек) по состоянию 01.01.2018*

Муниципальные образования	Всего	в том числе:	
		городские поселения	сельские поселения
Томская область	1078280	780804	297476
<b>Городские округа:</b>			
Город Томск	595201	574002	21199
Город Кедровый	3199	2024	1175
Город Северск	113843	107494	6349
Город Стрежевой	41475	41475	-
<b>Муниципальные районы:</b>			
Александровский район	8019	-	8019
Асиновский район	33713	24351	9362
Бакчарский район	11904	-	11904
Верхнекетский район	15890	8249	7641
Зырянский район	11714	-	11714
Каргасокский район	19303	-	19303
Кожевниковский район	20287	-	20287
Колпашевский район	38439	23209	15230
Кривошеинский район	12083	-	12083
Молчановский район	12269	-	12269
Парабельский район	12368	-	12368
Первомайский район	16764	-	16764
Тегульдетский район	6017	-	6017
Томский район	75154	-	75154
Чаинский район	11654	-	11654
Шегарский район	18984	-	18984

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.

В 2017 году индекс добычи полезных ископаемых составил 96,5%, за 6 месяцев 2018 года – 92%. Наибольшую долю (86%) в добывающей промышленности занимает добыча углеводородного сырья.

Отрицательная динамика в добыче нефти, включая газовый конденсат, наблюдается последние пять лет. По добыче газа динамика растущая.

Обрабатывающая промышленность региона является одним из самых динамично развивающихся секторов экономики и драйвером роста промышленности Томской области, в которой опережающими темпами растет доля отраслей, где в последние годы проведена модернизация производства, в том числе с государственной поддержкой. В результате коэффициент обновления основных фондов обрабатывающего сектора с 2014 года вырос почти в 2 раза и составил 9,1% (самый высокий в промышленности). В структуре ввода в действие новых основных фондов обрабатывающие отрасли находятся на 2-м месте, занимая 26,5% удельного веса и уступая лишь сектору добычи.

Приоритетным направлением развития промышленности является производство высокотехнологичной, импортозамещающей продукции. Стратегией развития определены приоритетные сектора: нефтехимия, электронное приборостроение и информационные технологии, фармацевтика, ядерные технологии, пищевая промышленность. Базовые отрасли томской промышленности показали высокие темпы роста по итогам 2017 года: производство компьютеров, электронных и оптических изделий - ИФО по итогам года - 119%; обработка древесины и производство изделий из дерева - 109,7%; производство нефтепродуктов - 106,6%; производство химических веществ и химических продуктов - 103,9% и другие. Это способствовало росту индекса обрабатывающих производств на 1,8%. Кроме того, в структуре обрабатывающей промышленности данные отрасли занимают наибольший удельный вес.

В секторе энергетики Томской области в 2017 году отмечен рост индекса производства на 101,4%. В целом томская энергосистема характеризуется умеренными темпами роста. На ее динамику оказывает влияние, в том числе переход предприятий на энергоэффективное оборудование более высокого класса

В соответствии с прогнозом социально-экономического развития Томской области на 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов, индекс промышленного производства в 2016 году – 100,1% к предыдущему году, в 2017 – 99,1% к предыдущему году в сопоставимых ценах.

В 2017 году благодаря государственной поддержке АПК Томской области и привлечению инвестиций в сельскохозяйственное производство (ИФО инвестиций в основной капитал составил 102,9% к 2016 году) удалось нарастить объемы производства практически по всем видам сельскохозяйственной продукции.

По итогам 2017 года выпуск продукции сельского хозяйства Томской области составил 34,4 млрд. рублей и в сопоставимых ценах по сравнению с 2016 годом увеличился на 14,8%. Это наивысший показатель в регионе за последние 10 лет и 1-е место не только в СФО (101,9%), но и в Российской Федерации (102,4%).

Основным флагманом развития сельского хозяйства региона продолжает оставаться животноводство, которое обеспечивает выпуск более 60% сельскохозяйственной продукции. На эту отрасль приходится основная часть государственной поддержки развития сельскохозяйственного производства Томской области, доля которой в общем объеме поддержки составляет более 50%.

В структуре выпуска растениеводческой продукции лидирующие позиции занимают картофелеводство и овощеводство. Их совместная доля составляет более 60%, производство зерновых и зернобобовых культур более 22%. За последние 3 года значительных изменений в распределении долей в структуре растениеводства не наблюдалось.

При формировании территориальной схемы учитываются следующие особенности Томской области:

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

## РАЗДЕЛ 1

### НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов местного самоуправления, организаций, осуществляющих вывоз отходов на территории Томской области, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ ([gosjkh.ru](http://gosjkh.ru)), сведений из открытых источников сети Интернет.

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

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

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

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

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

Также в территориальную схему включены данные об образовании твердых коммунальных отходов предприятиями, не относящимися к вышеперечисленным категориям. Сведения приняты к расчету на основании статистической отчетности 2-ТП (отходы) за 2017 год.

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

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

*Таблица 1.1. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям*

<b>№ п/п</b>	<b>Код ОКТМО</b>	<b>Район</b>	<b>Поселение</b>
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 Батуриновское
9	69608410	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Большедороховское
10	69608440	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новиковское
11	69608450	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новокусовское
12	69608460	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Новониколаевское
13	69608480	Муниципальный район Асиновский	Сельское поселение Ягодное
14	69612415	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Бакчарское
15	69612417	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Вавиловское
16	69612420	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Высокоярское
17	69612455	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Парбигское
18	69612460	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Плотниковское
19	69612475	Муниципальный район Бакчарский	Сельское поселение Поротниковское
20	69616151	Муниципальный район Верхнекетский	Городское поселение Белоярское
21	69616410	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Катайгинское
22	69616420	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Клюквинское
23	69616440	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Макзырское
24	69616445	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Орловское
25	69616450	Муниципальный район Верхнекетский	Сельское поселение Палочкинское
26	69616470	Муниципальный район	Сельское поселение Сайгинское

№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
		Верхнекетский	
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

<b>№ п/п</b>	<b>Код ОКТМО</b>	<b>Район</b>	<b>Поселение</b>
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



№ п/п	Код ОКТМО	Район	Поселение
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 продовольственных; 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	Общественные образовательные организации; Профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования или иные организации, осуществляющие образовательную деятельность	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, закусовые, 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
	Проживающих	Проживающих	Сотрудники	кв. м.	кв. м.	Машиноместо	Пассажир	Ребенок	Учащийся	Место	Место	кв. м.	Место	кв. м.	Место	Посетитель	Место	кв. м.	Участник	кв. м.
Александровский район	6 011	2 008	513	2 364	7 599	126	7	567	1 719	61	2 512	130	252	0	1 392	0	161	0	0	67
Асиновский район	19 073	14 640	1 269	0	31 188	261	849	1 597	11 955	195	4 676	2 250	765	170	796	64	9 161	750	0	55 326
Бакчарский район	3 468	8 436	1 390	0	9 487	43	473	224	5 046	153	2 899	63	275	30	40	32	239	139	0	794
Верхнекетский район	1 791	14 097	1 382	0	12 524	87	54	766	2 084	87	1 553	727	227	335	96	0	1 272	134	0	680
городской округ Кедровый	2 515	684	494	0	2 239	4	0	131	633	0	365	0	88	21	62	15	256	0	0	0
городской округ Стрежевой	40 315	1 160	1 254	0	58 464	1 090	167	3 876	11 166	0	3 777	921	1 812	11 701	1 441	96	830	2 422	3 757	0
Городской округ Томск	562 753	32 445	22 068	153 671	550 963	17 818	2 930	25 963	112 585	1 259	63 843	1 135 958	15 882	24 190	28 810	1 184	125 234	6 750	5 756	0
ЗАТО Северск	111 724	2 119	1 572	14 185	31 030	4 684	0	6 789	21 984	83	7 989	25 181	6 333	2 920	1 272	128	2 280	2 385	14 202	0

Зырянский район	7 415	4 299	997	0	7 937	8	473	373	2 865	120	2 776	900	268	0	11	0	1 880	2 244	0	78
Каргасокский район	2 094	17 205	2 063	0	26 039	353	591	2 604	7 368	27	4 846	986	389	91	581	0	3 729	258	0	222
Кожевниковский район	894	19 393	1 123	0	12 736	72	473	1 137	4 429	137	2 170	900	365	0	14	0	8 000	0	0	5 141
Колпашевский район	25 359	13 080	1 786	2 364	46 776	146	1 444	2 164	12 784	161	4 767	2 700	869	330	400	64	3 845	3 454	1 299	40
Кривошеинский район	3 518	8 565	899	0	9 457	324	473	342	3 441	232	2 401	516	385	0	486	0	726	0	0	0
Молчановский район	965	11 304	639	0	10 806	12	473	354	2 727	103	2 636	450	486	0	92	0	2 460	375	0	0
Парабельский район	1 131	11 237	769	0	19 166	387	473	504	2 301	49	2 889	595	520	0	240	32	992	351	0	0
Первомайский район	13 007	3 764	1 229	0	8 784	468	56	1 394	4 795	53	5 149	1 800	111	30	315	32	4 368	241	0	181 467
Тегульдетский район	155	5 862	662	0	6 337	4	0	127	1 374	0	2 217	0	38	0	60	0	242	0	0	931
Томский район	44 973	30 177	2 220	0	23 806	273	1 902	4 561	10 741	542	15 060	4 050	716	80	290	64	73 696	600	10 473	3 033
Чайнский район	7 758	3 896	948	0	5 110	8	473	214	4 631	132	2 092	1 800	376	0	0	0	936	0	0	0
Шегарский район	6 799	12 185	996	0	15 187	122	884	693	4 371	98	4 572	584	375	354	367	0	24 510	60	55	329
Итого:	861 718	216 556	44 273	172 584	895 636	26 290	12 195	54 380	228 999	3 492	139 189	1 180 512	30 532	40 252	36 765	1 711	264 817	20 163	35 542	248 107

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	42
2	Отходы от добычи полезных ископаемых	12
3	Отходы обрабатывающих производств	274
4	Отходы потребления, производственные и непроизводственные, не вошедшие в блоки 1-3, 6-9	655
6	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	175
7	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (кроме группы 7 32 000 00 00 0)	115
8	Отходы строительства и ремонта	74
9	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	398

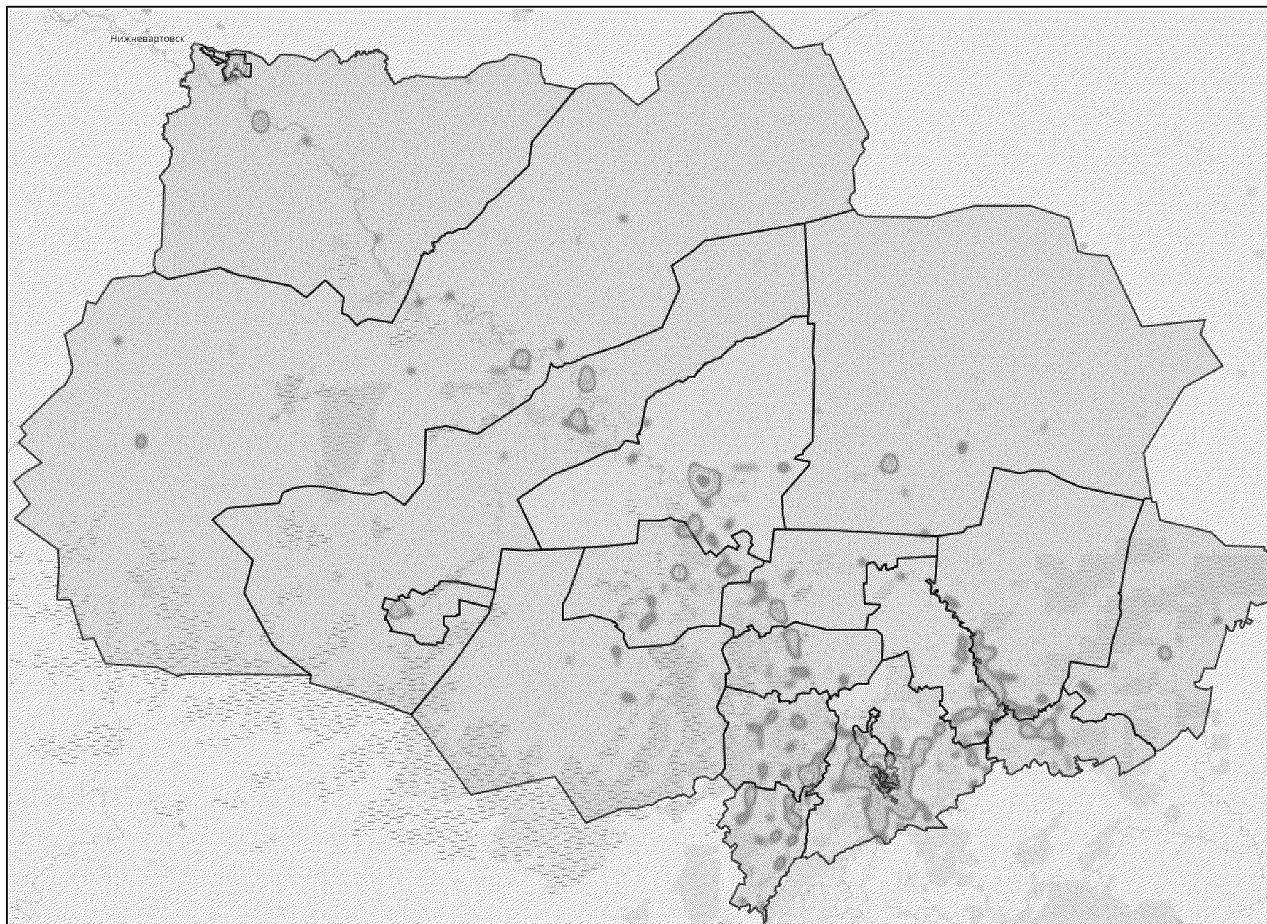
В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства или товарищества.

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

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

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

*Рисунок 1. Распределение источников образования ТКО*



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

## РАЗДЕЛ 2 КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

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

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

Данные статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) о количестве образования отходов на территории Томской области в 2016, 2017 и 2018 годах по каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в Приложении 3. Сводная информация в части образования твердых коммунальных отходов согласно статистической отчетности представлена в таблице 2.1.

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

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

Показатели	Годовое количество образования ТКО и подобных им отходов по данным статистической отчетности, тонн в год*			
	2016	2017	2018	среднегодовое значение
ТКО IV класса опасности	31183	27732	36520	31812
ТКО V класса опасности	26653	29223	33115	29664
<b>Всего:</b>	<b>57836</b>	<b>56955</b>	<b>69635</b>	<b>61476</b>

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

В таблице 2.2 показано общее распределение отходов, образующихся в Томской области, по классам опасности за период 2016, 2017 и 2018 годов, а также их среднегодовые количества согласно статистической отчетности 2-ТП (отходы).

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

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

Класс опасности	Годовое количество отходов, тонн в год*			
	2016	2017	2018	среднегодовое значение
I	54	48	50	51
II	310	1489	406	735
III	66260	41956	40462	49559
IV	293250	291325	306847	297140
V	497109	376215	497655	456993
<b>Всего</b>	<b>856984</b>	<b>711033</b>	<b>845419</b>	<b>804478</b>

\* - 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 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов. На периоды с 2022 по 2030 годы применен индекс 2021 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 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов. На периоды с 2022 по 2030 годы применен индекс 2021 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 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов. На периоды с 2022 по 2030 годы применен индекс 2021 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 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов. На периоды с 2022 по 2030 годы применен индекс 2021 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 Управления Росприроднадзора по Томской области в разрезе муниципальных образований.

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 2017 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	IV-V	633 380,45
	<i>в том числе крупногабаритные отходы</i>	V	161 258,66
2.	Отходы строительства и ремонта	III-V	3 329,22
3.	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	II-V	176 925,98
4.	Отходы добычи полезных ископаемых	III-V	57 459,44
5.	Отходы обрабатывающих производств	I-V	161 927,90
6.	Отходы потребления производственные и непромышленные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I-V	62 327,58
7.	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	IV-V	211 616,10
8.	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	I-V	97 370,76
9.	Прочие отходы производства и потребления	I-V	4 827,65
<b>Итого:</b>			<b>1 409 165,08</b>

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

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

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

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



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

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м <sup>3</sup> в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.
	Семиозерки, д. Чернильщиково) Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории д. Кижирова, п. Орловка, п. Самусь, д. Семиозерки, д. Чернильщиково, ЗАТО Северск	1 проживающий	205,78	1,56	131,91

*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 м <sup>3</sup> 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,	клубы, кинотеатры, концертные залы,	1 место	67,495	1,093	61,75

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления кг в год (с учетом крупногабаритных отходов)*	Норматив накопления м <sup>3</sup> в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)	Плотность кг. на куб.м.
спортивные учреждения	театры, цирки				
	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
Предприятия общественного питания	пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	2207,486	15,539	142,06
	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

Исходные данные для расчета представлены в Приложении 1. Численность населения Томской области принята по состоянию на 01.01.2018 года. Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) было определено оценочно, по фактическим (при наличии информации) или расчетным данным (на основании сведений, содержащихся в базе данных федеральной службы государственной статистики, а также открытых данных). Распределение нормообразующих показателей по источникам образования твердых коммунальных отходов при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем источникам образования твердых коммунальных отходов одного типа.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведены в таблицах 2.6 и 2.7. Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Томской области в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в Приложении 1.

Общее расчетное количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Томской области в течение года, составляет 634 346 тонн, в том числе крупногабаритные отходы 161 504 тонны.

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 по факту начала 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 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов. На периоды с 2022 по 2030 годы применен индекс 2021 года. Также в расчет принято, что норма накопления ТКО по массе возрастает в пределах 0,3 – 0,5% в год<sup>2</sup>. Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 2.8.

---

<sup>2</sup>Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001.

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

Муниципальное образование	МКД	ИЖД	Административные здания, учреждения, конторы	Предприятия торговли	Предприятия транспортной инфраструктуры	Дошкольные и учебные заведения	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия в сфере похоронных услуг	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Предприятия иных отраслей промышленности	ИТОГО
Александровский район	2 322,65	413,21	194,80	959,02	89,86	207,09	217,76	68,90	714,72	0,04	0,00	0,32	5 188,37
Асиновский район	7 369,81	3 012,62	241,67	4 025,85	827,43	944,99	957,67	209,17	403,67	31,23	0,00	268,55	18 292,66
Бакчарский район	1 340,04	1 735,96	255,95	1 188,94	455,00	380,31	182,89	75,19	25,52	5,43	0,00	3,86	5 649,10
Верхнекетский район	692,04	2 900,88	254,89	1 624,33	54,42	280,80	166,27	62,07	43,05	5,49	0,00	3,30	6 087,54
городской округ Кедровый	971,80	140,75	79,41	225,08	2,32	52,08	70,17	24,06	33,99	0,06	0,00	0,00	1 599,73
городской округ Стрежевой	13 290,24	416,90	214,04	6 819,31	556,63	1 081,59	1 063,06	495,46	777,93	93,87	1 089,80	0,00	25 898,84
Городской округ Томск	185 517,15	11 660,73	10 048,61	124 873,41	9 050,69	9 104,81	11 943,19	342,62	14 193,06	291,49	1 669,65	0,00	382 695,41
ЗАТО Северск	37 167,35	476,91	870,06	5 754,78	570,83	2 102,66	669,91	731,63	649,63	92,79	4 119,59	0,00	54 206,16
Зырянский район	2 865,16	884,65	194,86	969,41	379,57	288,12	437,35	73,28	1,61	87,24	0,00	0,38	6 181,63
Каргасокский район	809,12	3 540,44	386,99	3 026,22	549,35	818,13	454,80	106,36	282,07	10,88	0,00	1,08	9 985,45
Кожевниковский район	345,44	3 990,69	220,96	1 447,57	402,92	480,25	1 318,70	99,80	6,97	1,94	0,00	24,95	8 340,20
Колпашевский район	9 798,72	2 691,60	446,60	5 733,30	1 351,87	1 010,50	780,84	237,61	202,51	134,52	376,80	0,19	22 765,07
Кривошеинский район	1 359,36	1 762,51	171,02	1 121,42	431,75	342,38	148,79	105,27	248,49	0,18	0,00	0,00	5 691,15

Молчановский район	372,88	2 326,14	122,66	1 289,76	381,89	239,62	523,29	132,89	45,79	15,10	0,00	0,00	5 450,01
Парабельский район	437,02	2 312,35	152,47	2 276,61	454,71	227,73	233,88	142,18	127,36	13,82	0,00	0,00	6 378,13
Первомайский район	5 025,90	774,56	227,49	1 223,29	80,35	493,40	1 128,03	30,35	168,29	10,38	0,00	880,84	10 042,88
Тегульдетский район	59,89	1 206,28	123,81	798,42	2,32	87,02	185,15	10,39	29,86	0,06	0,00	4,52	2 507,71
Томский район	17 377,57	6 209,82	449,40	3 281,78	1 718,78	1 646,83	6 302,76	195,78	143,00	41,11	3 037,91	14,72	40 419,46
Чаинский район	2 997,69	801,72	177,83	491,16	379,57	338,71	377,31	102,81	0,00	0,23	0,00	0,00	5 667,02
Шегарский район	2 627,13	2 507,43	209,75	2 404,44	736,94	358,32	1 171,26	102,54	190,30	8,28	15,95	1,60	10 333,94
Итого:	292 746,95	49 766,16	15 043,28	169 534,12	18 477,19	20 485,34	28 333,06	348,36	18 287,82	844,15	10 309,70	204,31	633 380,45

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	Садомодельные и огороднические некоммерческие товарищества	Предприятия иных отраслей промышленности	ИТОГО
Александровский район	15 689	3 132	4 114	15 764	1 076	2 082	2 470	555	5 814	1	0	2	50 699
Асиновский район	49 781	22 838	4 531	63 997	4 114	9 397	10 099	1 684	3 191	447	0	1 881	171 960
Бакчарский район	9 051	13 160	4 778	18 935	2 279	3 523	2 518	605	290	77	0	27	55 244
Верхнекетский район	4 675	21 991	4 684	26 271	432	2 712	1 967	500	499	78	0	23	63 832
городской округ Кедровый	6 564	1 067	1 385	4 186	56	528	773	194	372	1	0	0	15 126

городской округ Стрежевой	120 945	3 561	3 968	111 872	5 729	12 037	10 637	3 988	7 032	1 328	6 965	0	288 063
Городской округ Томск	1 688 259	99 606	217 774	1 813 943	93 021	105 255	107 879	34 956	118 392	4 193	10 672	0	4 293 949
ЗАТО Северск	332 860	3 707	19 340	86 374	10 703	22 611	7 584	13 939	5 416	1 314	26 331	0	530 179
Зырянский район	19 353	6 706	3 632	15 902	1 271	2 565	4 126	590	30	1 235	0	3	55 413
Каргасокский район	5 465	26 840	7 133	50 837	2 723	8 090	5 703	856	2 901	156	0	8	110 711
Кожевниковский район	2 333	30 253	4 156	24 658	1 605	4 710	10 591	803	75	32	0	175	79 391
Колпашевский район	66 187	20 405	8 909	93 203	6 312	10 635	7 933	1 913	2 249	1 905	2 408	1	222 060
Кривошеинский район	9 182	13 361	3 202	18 583	2 116	3 340	1 872	847	2 050	3	0	0	54 557
Молчановский район	2 519	17 634	2 321	21 948	1 328	2 407	4 539	1 070	492	215	0	0	54 473
Парабельский район	2 952	17 530	2 909	37 973	2 232	2 192	2 833	1 145	1 376	196	0	0	71 338
Первомайский район	33 948	5 872	4 203	19 075	689	4 927	10 529	244	1 206	149	0	6 170	87 013
Тегульдетский район	405	9 145	2 291	12 829	56	878	2 068	84	321	1	0	32	28 109
Томский район	117 380	47 076	8 435	53 654	7 650	15 427	49 295	1 576	1 611	623	19 417	103	322 246
Чаинский район	20 248	6 078	3 313	9 433	1 271	3 213	4 273	828	0	4	0	0	48 660
Шегарский район	17 745	19 009	3 986	34 962	2 717	3 762	10 553	825	1 443	131	102	11	95 246
Итого:	2 525 541	388 973	315 066	2 534 398	147 381	220 291	258 242	67 201	154 760	12 088	65 895	8 436	6 698 270



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

Показатель/Муниципальное образование	Год												
	базовый	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	1 078,7	1 080,2	1 083,8	1 087,6	1 091,4	1 095,2	1 099,0	1 102,9	1 106,8	1 110,7	1 114,6	1 118,5	1 122,4
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	100,50	100,50
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	-	100,14	100,33	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35	100,35
Прогнозные значения образования ТКО, тонн													
Александровский район	5 188,37	5 222	5 265	5 310	5 355	5 401	5 447	5 493	5 540	5 587	5 635	5 683	5 732
Асиновский район	18 292,66	18 410	18 563	18 722	18 881	19 042	19 204	19 368	19 533	19 700	19 868	20 037	20 208
Бакчарский район	5 649,10	5 685	5 733	5 782	5 831	5 881	5 931	5 981	6 032	6 084	6 135	6 188	6 241
Верхнекетский район	6 087,54	6 126	6 178	6 230	6 283	6 337	6 391	6 445	6 500	6 556	6 612	6 668	6 725
городской округ Кедровый	1 599,73	1 610	1 623	1 637	1 651	1 665	1 679	1 694	1 708	1 723	1 737	1 752	1 767
городской округ Стрежевой	25 898,84	26 065	26 282	26 506	26 732	26 960	27 190	27 422	27 655	27 891	28 129	28 368	28 610
Городской округ Томск	382695,41	385 144	388 359	391 670	395 008	398 375	401 771	405 195	408 649	412 132	415 645	419 188	422 761
ЗАТО Северск	54 206,16	54 553	55 008	55 477	55 950	56 427	56 908	57 393	57 882	58 376	58 873	59 375	59 881
Зырянский район	6 181,63	6 221	6 273	6 327	6 381	6 435	6 490	6 545	6 601	6 657	6 714	6 771	6 829
Каргасокский район	9 985,45	10 049	10 133	10 220	10 307	10 395	10 483	10 573	10 663	10 754	10 845	10 938	11 031
Кожевниковский район	8 340,20	8 394	8 464	8 536	8 609	8 682	8 756	8 831	8 906	8 982	9 058	9 135	9 213
Колпашевский район	22 765,07	22 911	23 102	23 299	23 498	23 698	23 900	24 104	24 309	24 516	24 725	24 936	25 148
Кривошеинский район	5 691,15	5 728	5 775	5 825	5 874	5 924	5 975	6 026	6 077	6 129	6 181	6 234	6 287
Молчановский район	5 450,01	5 485	5 531	5 578	5 625	5 673	5 722	5 770	5 820	5 869	5 919	5 970	6 021
Парабельский район	6 378,13	6 419	6 473	6 528	6 583	6 639	6 696	6 753	6 811	6 869	6 927	6 986	7 046
Первомайский район	10 042,88	10 107	10 192	10 278	10 366	10 454	10 543	10 633	10 724	10 815	10 908	11 001	11 094
Тегульдетский район	2 507,71	2 524	2 545	2 567	2 588	2 610	2 633	2 655	2 678	2 701	2 724	2 747	2 770
Томский район	40 419,46	40 678	41 018	41 367	41 720	42 076	42 434	42 796	43 161	43 529	43 900	44 274	44 651
Чаинский район	5 667,02	5 703	5 751	5 800	5 849	5 899	5 949	6 000	6 051	6 103	6 155	6 207	6 260
Шегарский район	10 333,94	10 400	10 487	10 576	10 666	10 757	10 849	10 942	11 035	11 129	11 224	11 319	11 416

Итого по области	633 380	637 433	642 755	648 233	653 759	659 331	664 951	670 619	676 335	682 100	687 914	693 778	699 691
Прогнозные значения образования ТКО, куб. м.													
Александровский район	50 699	51 023	51 449	51 887	52 330	52 776	53 226	53 679	54 137	54 598	55 064	55 533	56 006
Асиновский район	171 960	173 060	174 505	175 992	177 492	179 005	180 531	182 070	183 622	185 187	186 765	188 357	189 963
Бакчарский район	55 244	55 598	56 062	56 540	57 022	57 508	57 998	58 492	58 991	59 494	60 001	60 512	61 028
Верхнекетский район	63 832	64 241	64 777	65 329	65 886	66 448	67 014	67 585	68 161	68 742	69 328	69 919	70 515
городской округ Кедровый	15 126	15 223	15 350	15 480	15 612	15 746	15 880	16 015	16 152	16 289	16 428	16 568	16 709
городской округ Стрежевой	288 063	289 906	292 327	294 818	297 331	299 866	302 422	304 999	307 599	310 221	312 865	315 532	318 221
Городской округ Томск	4 293 949	4 321 420	4 357 501	4 394 643	4 432 102	4 469 880	4 507 980	4 546 404	4 585 157	4 624 239	4 663 655	4 703 406	4 743 497
ЗАТО Северск	530 179	533 571	538 026	542 612	547 237	551 901	556 605	561 350	566 134	570 960	575 827	580 735	585 685
Зырянский район	55 413	55 768	56 234	56 713	57 196	57 684	58 176	58 671	59 171	59 676	60 184	60 697	61 215
Каргасокский район	110 711	111 420	112 350	113 307	114 273	115 247	116 230	117 220	118 219	119 227	120 243	121 268	122 302
Кожевниковский район	79 391	79 899	80 566	81 253	81 945	82 644	83 348	84 059	84 775	85 498	86 227	86 962	87 703
Колпашевский район	222 060	223 481	225 347	227 267	229 205	231 158	233 129	235 116	237 120	239 141	241 179	243 235	245 308
Кривошеинский район	54 557	54 906	55 364	55 836	56 312	56 792	57 276	57 765	58 257	58 754	59 254	59 759	60 269
Молчановский район	54 473	54 821	55 279	55 750	56 225	56 705	57 188	57 675	58 167	58 663	59 163	59 667	60 176
Парабельский район	71 338	71 795	72 394	73 011	73 634	74 261	74 894	75 533	76 176	76 826	77 481	78 141	78 807
Первомайский район	87 013	87 570	88 301	89 053	89 812	90 578	91 350	92 129	92 914	93 706	94 505	95 310	96 123
Тегульдетский район	28 109	28 289	28 525	28 768	29 013	29 261	29 510	29 762	30 015	30 271	30 529	30 789	31 052
Томский район	322 246	324 308	327 015	329 803	332 614	335 449	338 308	341 192	344 100	347 033	349 991	352 974	355 983
Чаинский район	48 660	48 972	49 381	49 802	50 226	50 654	51 086	51 521	51 960	52 403	52 850	53 301	53 755
Шегарский район	95 246	95 855	96 656	97 480	98 310	99 148	99 994	100 846	101 705	102 572	103 447	104 328	105 218
Итого по области	6 698 270	6 741 122	6 797 407	6 855 346	6 913 779	6 972 710	7 032 143	7 092 083	7 152 534	7 213 500	7 274 985	7 336 995	7 399 533

## **2.4. Обращение с медицинскими отходами, биологическими отходами, отходами животноводства**

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

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

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

### **2.4.1. Медицинские отходы**

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патологоанатомические, биохимические, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских 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 тоннах в год):

- навоз крупного рогатого скота свежий - 72787,17 т;
- помет куриный свежий - 29000 т;
- навоз свиней свежий - 3979,88 т.

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 животноводства не рассматривается.

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

**РАЗДЕЛ 3.  
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ**

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

Постановлением Администрации Томской области от 02.12.2014 № 448а утверждена государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов Томской области», в которой установлены, в числе прочего, показатели результативности и эффективности, приведенные в таблице 3.1.

*Таблица 3.1. Показатели результативности и эффективности программ обращения с отходами*

Наименование показателя	2016		2017		2018	2019	2020
	план	факт	план	факт	план	план	план
Доля объема отходов производства, вовлекаемых во вторичное использование, от общего объема образованных отходов	48,6	48,6	49,1	49,1	50	50	50
Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления от общего количества образующихся отходов I - IV класса опасности	48,16	48,16	48,4	48,4	48,64	48,88	48,9

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 2016, 2017 и 2018 годы с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в Таблицах 3.2, 3.3, 3.4 соответственно (согласно статистической отчетности 2-ТП (отходы)).

Таблица 3.2. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2016 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%	104,39%	4,34%	0,00%
IV класс	100,00%	68,01%	31,99%	0,00%
V класс	100,00%	44,24%	10,66%	0,38%
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%	0,00%
IV класс	100,00%	12,09%	0,00%	103,49%
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%	0,00%	1031,76%
III класс	100,00%	0,00%	0,42%	338,04%
IV класс	100,00%	30,83%	7,88%	438,02%
V класс	100,00%	57,23%	0,00%	13,71%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	152,09%	240,07%
II класс	100,00%	129,02%	0,00%	3,30%
III класс	100,00%	145,56%	0,89%	9,55%
IV класс	100,00%	25,77%	1,34%	770,08%
V класс	100,00%	5,77%	0,05%	18,85%
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%	37,02%	0,40%	25,01%
V класс	100,00%	1,15%	0,00%	80,15%
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 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%	0,06%
IV класс	100,00%	0,88%	94,89%	0,75%
V класс	100,00%	13,04%	0,00%	35,66%
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%	115,05%	0,00%	0,00%
IV класс	100,00%	1,44%	0,03%	86,63%
V класс	100,00%	2,12%	0,00%	8,69%
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	0,00%	1777,97%

II класс	100,00%	78,51%	0,10%	9,13%
III класс	100,00%	1,49%	27,71%	4,38%
IV класс	100,00%	73,67%	0,06%	21,98%
V класс	100,00%	4,92%	0,38%	1922,86%

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
<b>Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)</b>				
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%	0,00%
V класс	100,00%	60,54%	2,61%	0,19%
<b>Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)</b>				
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%	49,28%
V класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)</b>				
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%	25,35%
V класс	100,00%	57,44%	0,00%	12,86%
<b>Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)</b>				
I класс	100,00%	0,00%	178,89%	80,58%
II класс	100,00%	58,99%	0,00%	0,29%
III класс	100,00%	77,02%	0,46%	1,65%
IV класс	100,00%	22,25%	0,03%	185,63%
V класс	100,00%	13,80%	0,02%	19,68%
<b>Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)</b>				
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%	40,61%
<b>Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)</b>				
I класс	100,00%	0,00%	15429,72%	100,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	0,00%	0,00%	51,03%
IV класс	100,00%	0,26%	89,70%	0,24%
V класс	100,00%	1,09%	0,00%	29,73%
<b>Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)</b>				
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%	1,52%	2,35%
IV класс	100,00%	460,14%	0,24%	20,16%
V класс	100,00%	3,01%	0,00%	1837,04%

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%	0,00%
II класс	100,00%	323,35%	0,35%	14,19%
III класс	100,00%	301,24%	0,74%	0,60%
IV класс	100,00%	25,83%	0,05%	132,70%
V класс	100,00%	20,27%	0,01%	2,29%
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%	69,96%
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%	54,01%
IV класс	100,00%	0,25%	88,09%	2,97%
V класс	100,00%	8,21%	0,00%	39,85%
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%	3,06%
IV класс	100,00%	700,54%	0,78%	120,21%
V класс	100,00%	10,99%	0,00%	200,62%

### 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 3.6.

Таблица 3.6. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

Год	Доля обработанных отходов, %	Доля утилизированных отходов, %	Доля обезвреженных отходов, %	Доля размещенных отходов, %
2019	8,4%	0,4%	0,0%	99,6%
2020	7,8%	0,4%	0,0%	99,6%
2021	47,1%	2,3%	0,0%	97,7%
2022	64,0%	17,9%	0,0%	82,1%
2023	63,7%	19,6%	0,0%	80,4%
2024	94,7%	35,4%	0,7%	63,9%
2025	94,9%	35,8%	0,7%	63,6%
2026	94,9%	39,3%	0,7%	60,0%
2027	94,9%	39,6%	0,7%	59,7%
2028	95,9%	40,5%	0,7%	58,9%
2029	96,0%	40,8%	0,7%	58,5%
2030	96,0%	41,1%	0,7%	58,2%

## **РАЗДЕЛ 4**

### **МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ**

#### **4.1. Существующая система накопления твердых коммунальных отходов**

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

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

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

#### **4.2. Раздельное накопление отходов**

В настоящее время на территории Томской области отсутствует централизованная система раздельного накопления отходов. Согласно данным, полученным от органов местного самоуправления, только на нескольких площадках накопления г. Томска имеются отдельные контейнеры для утилизируемых фракций.

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

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

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде» в организациях, осуществляющих обслуживание многоквартирного жилфонда, организованы места накопления перегоревших ртутьсодержащих ламп.

#### **4.4. Контейнерный парк**

В ходе разработки территориальной схемы была собрана и внесена в электронную модель территориальной схемы информация по 6010 контейнерным площадкам и 10296 расположенным на них контейнерам (в среднем 1 – 2 контейнера на площадку). Сведения о местах накопления твердых коммунальных отходов на территории Томской области представлены в Приложении 8, а также в электронной модели территориальной схемы.

#### **4.5. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов**

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов. В частности, накопление отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков. Вместе с тем, организация

контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления твердых коммунальных отходов при наличии экономической целесообразности.

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

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

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

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

Обустройство новых контейнерных площадок для индивидуальных жилых домов и некоторых объектов благоустройства является обязанностью органов местного самоуправления. Обновление контейнерного парка может быть возложено на регионального оператора в пределах 1% от его необходимой валовой выручки в случае, если эти затраты включены в единый тариф регионального оператора.

#### **4.6. Накопление крупногабаритных отходов**

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

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

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

#### **4.7. Места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов**

По сведениям, предоставленным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, на территории Томской области расположено 13 мест несанкционированного размещения отходов. При этом общая площадь территорий, занятых несанкционированным размещением отходов составляет более 29 га.

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 4.5.

*Таблица 4.5. Перечень объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов по данным органов местного самоуправления*

Муниципальный район	Ближайший населенный пункт	Наименование учреждения (организации), владеющего участком, где размещаются отходы	Место расположения участка (точный адрес или кадастровый номер)	Координаты WGS84	Занимаемая площадь (га)	Объем, масса	Размерность	Статус объекта
Город Кедровый	п.Останино	Администрация города Кедрового	70:18:0000004:152 Российская Федерация. Томская область. муниципальное образование "Город Кедровый". п. Останино. квартал №20. участок №35	57.576086, 79.468500	2	нет данных		не эксплуатируется
Город Кедровый	п.Лушиково	Администрация города Кедрового	70:18:0000002:266 Российская Федерация. Томская область. муниципальное образование «Город Кедровый». п. Лушиково. в 400 м на запад от автодороги Лушиково-Калининск	57.558592, 79.422700	0,4131			не эксплуатируется
Город Кедровый	п.Калининск	Администрация города Кедрового	Томская область. муниципальное образование «Город Кедровый. п. Калининск	57.550959, 79.407729	1			не эксплуатируется
Город Кедровый	п.Рогалево	Администрация города Кедрового	70:18:0000010:507 Российская Федерация. Томская область. муниципальное образование «Город Кедровый». п. Рогалево. б/н	57.496062, 79.611467	0,5			не эксплуатируется
ЗАТО Северск	д.Семиозерки	Собственность городского округа ЗАТО Северск Томской области	70:22:0020807:4	56.762228, 84.739979	12,284	15250	тонн	планируется рекультивация
ЗАТО Северск	г.Северск	Собственность городского округа ЗАТО Северск Томской области	70:22:0010501:12	56.641165, 84.845230	6,95	560000	тонн	не эксплуатируется
Шегарский МР	с. Нащеково	Неразграниченная государственная собственность, на землях Шегарского сельского поселения Шегарского района	Координаты 56.524678 84.040824	56.524678, 84.040824	0,2	96	куб.м етров	планируется рекультивация
Шегарский МР	с. Мельниково	Неразграниченная государственная собственность, на землях Шегарского сельского поселения Шегарского	Координаты 56.591856 84.089984	56.591856, 84.089984	0,0795	35	куб.м етров	планируется рекультивация

Муниципальный район	Ближайший населенный пункт	Наименование учреждения (организации). владеющего участком. где размещаются отходы	Место расположения участка (точный адрес или кадастровый номер)	Координаты WGS84	Занимаемая площадь (га)	Объем, масса	Размерность	Статус объекта
		района						
Шегарский МР	п. Победа	Собственность РФ, земли лесного фонда	Северо-восточная окраина п. Победа (40 выдел 33 квартал, пустырь)	56.5534 34,84.18 7773	2	8500	тонн	планируется рекультивация
Шегарский МР	д. Подоба	Неразграниченная государственная собственность, на землях Северного сельского поселения Шегарского района	Северо-западная окраина села, 670 м по направлению на северо-запад	57.0400 61,84.25 1275	0,8373	460	тонн	планируется рекультивация
Шегарский МР	д. Бушуево	Неразграниченная государственная собственность, на землях Трубачевского сельского поселения Шегарского района	47 км трассы Мельниково-Бушуево, 10м на юго-восток	56.8929 56,84.29 2089	0,38	400	тонн	планируется рекультивация
Шегарский МР	с. Трубачево	Неразграниченная государственная собственность, на землях Трубачевского сельского поселения Шегарского района	70:16:0300010:607, северная окраина села, 2,2км по направлению на юго-запад	56.6730 11,84.22 3701	2,95	1600	тонн	планируется рекультивация
Шегарский МР	с. Трубачево	Неразграниченная государственная собственность, на землях Трубачевского сельского поселения Шегарского района	70:16:0300010:697, 700м по направлению на северо-запад	56.6848 57,84.23 4141	0,1399	120	тонн	планируется рекультивация

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

Сроки рекультивации объектов несанкционированного размещения отходов и полигонов, выводимых из эксплуатации не установлены, ввиду отсутствия финансирования.

Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации нарушенных земель, который представлен в таблицах 4.6 и 4.7. 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 2018 года и составила 12 658 389,38 рублей на 1 гектар. Стоимость ликвидации несанкционированных свалок не определена, поскольку она зависит от объема транспортной составляющей и тарифа легитимного объекта размещения отходов, на который будет производиться вывоз отходов в конкретном календарном году.

Таблица 4.6. Стоимость рекультивации несанкционированных свалок (тыс. рублей в ценах 2018 года)

Наименование объекта размещения ТКО	Район расположения	Рекультивируемая площадь, га	Прогнозная стоимость рекультивации земель, рублей
Полигон ТКО с. Каргасок (1 очередь)	Каргасокский район	4,7	59 494 430,09
Полигон ТБО г. Кедровый (1 очередь)	Городской округ Кедровый	1,3905	17 601 490,43
Полигон ТБО г. Колпашево (1 этап, 1 очереди)	Колпашевский район	5,3205	67 348 960,70
Полигон ТБО г. Северск	Городской округ ЗАТО Северск	17,2644	218 539 497,61
Перспективный полигон ТБО пос. Самусь	Городской округ ЗАТО Северск	1,75	22 152 181,42
Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	Шегарский район	4	50 633 557,52
Полигон ТКО с. Тегульдет	Тегульдетский район	1,1	13 924 228,32
Полигон ТБО с. Александровское	Александровский район	5	63 291 946,90
Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	Первомайский район	5,92	74 937 665,13
Полигон ТБО в с. Нелюбино (1-я очередь)	Томский район	3,5	44 304 362,83
<b>Итого:</b>			632 228 320,95



Таблица 4.7. Стоимость рекультивации полигонов, выводимых из эксплуатации (рублей в ценах 2018 года)

Наименование объекта размещения ТКО	Район расположения	Рекультивируемая площадь, га	Прогнозная стоимость рекультивации земель
Полигон ТКО с. Вертикос	Каргасокский район	0,465	5 886 151,06
Полигон ТКО с. Каргасок(1 очередь)	Каргасокский район	4,7	59 494 430,09
Полигон ТБО г. Кедровый (1 очередь)	Городской округ Кедровый	1,3905	17 601 490,43
Полигон ТБО г. Колпашево(1 этап, 1 очереди)	Колпашевский район	5,3205	67 348 960,70
Полигон ТБО г. Северск	Городской округ ЗАТО Северск	17,2644	218 539 497,61
Перспективный полигон ТБО пос. Самусь	Городской округ ЗАТО Северск	1,75	22 152 181,42
Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	Шегарский район	4	50 633 557,52
Полигон ТКО с. Тегульдет	Тегульдетский район	1,1	13 924 228,32
Полигон ТБО с. Александровское	Александровский район	5	63 291 946,90
Полигон ТБО в с. Нелюбино (1-я очередь)	Томский район	3,5	44 304 362,83
<b>Итого:</b>			563 176 806,87

## РАЗДЕЛ 5

### МЕСТА 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 отходов на территории Томской области

Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, на территории Томской области (по состоянию на период выполнения работ) с указанием основных характеристик соответствующих объектов, представлен в Приложениях 9 – 12. Реестр составлен на основании государственного реестра объектов размещения отходов и сведений, представленных владельцами объектов размещения отходов.

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

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в Приложении 3.

В период актуализации территориальной схемы в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Томской области внесено 19 муниципальных полигонов твердых коммунальных отходов. Указанные объекты будут эксплуатироваться региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами.

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

#### 5.3. Оценка существующих объектов системы обращения с твердыми коммунальными 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	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

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».

Завершение формирования инфраструктуры обработки ТКО планируется к 2024 году. Объекты обработки ТКО предполагается размещать при действующих или перспективных объектах размещения неутрачиваемых фракций ТКО:

- в городе г. Томске;
- при полигоне ТБО с. Мельниково;
- при полигоне ТБО г. Стрежевой;
- при полигоне ТБО г. Колпашево;
- при полигоне ТБО г. Асино;
- при полигоне ТБО р.п. Белый Яр;
- при полигоне ТБО с. Подгорное;
- при полигоне ТБО с. Александровское;
- при полигоне ТБО с. Кривошеино;
- при полигоне ТБО с. Кожевниково.

### **5.3.2. Объекты утилизации отходов**

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

### **5.3.3. Объекты обезвреживания отходов**

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

### **5.3.4. Объекты размещения отходов**

По состоянию на апрель 2019 года по сведениям Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в регионе расположено 37 объектов размещения твердых коммунальных отходов. Характеристики объектов представлены в Приложении 14. Объекты, которые будут эксплуатироваться региональными операторами по обращению с ТКО, операторами по обращению с ТКО указаны в пунктах 1- 19 приложения и Таблице 5.2. В пунктах 20-37 приложения указаны организации, которые размещают отходы, произведенные ими в процессе хозяйственной и иной деятельности, прием отходов от сторонних организаций на указанные объекты не осуществляется.

По состоянию на апрель 2019 года по сведениям Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в регионе расположено 144 объекта размещения отходов, предназначенных для хранения и захоронения отходов производства. Характеристики таких объектов представлены в Приложении 9.

Таблица 5.2. Объекты размещения ТКО, принимающие ТКО от сторонних организаций

№ п/п	Наименование	Фактический адрес местоположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вместимость полная, тыс. тонн	Размещено на 01.01.19, тыс. тонн	Мощность объекта, тыс. тонн/год
1	Полигон ТБО с. Александровское	Томская область, Александровский район, с. Александровское	2011	50	15,0841	15,0841
2	Полигон ТБО г. Стрежевой	Томская область, г. Стрежевой, 22 км автодороги "Стрежевой - ЦТП"	2004	930	465,912	28
3	Полигон ТКО с. Каргасок	Томская область, Каргасокский район, с. Каргасок, 13-й км автодороги Каргасок-Томск	2006	92,9975	37,5479	8,042
4	Полигон ТКО с. Вертикос	Томская область, Каргасокский район, Вертикосское сельское поселение	2009	3,7744	0,3405	0,2717
5	Полигон ТБО г. Кедровый	Томская область, г. Кедровый, Промышленный район, квартал № 01, участок № 70-а	2007	11,08	6,982	0,85
6	Полигон ТБО с. Бакчар (1 очередь)	Томская область, Бакчарский район, 137,5 км автомобильной дороги "Каргала-Бакчар"	2004	107,4	27,846	5,37
7	Полигон ТБО с. Кожевниково	Томская область, Кожевниковский район, с. Кожевниково, трасса "Кожевниково-Ювала" 5-й км.	2003	108	21,5651	3
8	Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	Томская область, Шегарский район	2007	11,25	9,192	1,8
9	Полигон ТБО р.п. Белый Яр (1 очередь)	Верхнекетский район, р.п. Белый Яр, полигон ТБО	2009	100,788	34,921	12
10	Полигон ТБО с. Молчаново	Томская область, Молчановский район, с. Молчаново, 1,3км на запад от стр. № 26 по ул. Гришинский тракт	1999	59	34,535	2,5
11	Полигон ТБО с. Подгорное (1 очередь)	Томская область, Чаинский район, с. Подгорное, 4 км. на юг	2007	236,337	11,4	11,4
12	Полигон ТБО с. Кривошеино	Томская область, Кривошеинский район, 300 м. западнее от 168 км. Автодороги Кривошеино-Колпашево	2012	150,56	35,14	5,02
13	Полигон ТБО г. Колпашево, 1 этап, 1 очереди	Томская область, Колпашевский район, 0,8 км на север от пересечения автодорог "Колпашево-Белый Яр" - "Колпашево-озеро	2007	518,2	460,178	12,4

№ п/п	Наименование	Фактический адрес местоположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Вместимость полная, тыс. тонн	Размещено на 01.01.19, тыс. тонн	Мощность объекта, тыс. тонн/год
		Светлое"				
14	Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	Томская область, Колпашевский район, с. Тогур, 2-й км. Автодороги Тогур-Новоселово	2007	75,194	26,941	4,431
15	Полигон ТБО г. Асино	Томская область, Асиновский район, окр.с.Ново-Кусково, 550 м на ЮЗ от указателя 4-й километр автодороги "Асино-Батурино"	2004	130,26	81,552	6,513
16	Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	Томская область, Первомайский район, с. Первомайское	2007	57,106	32,7859	1,95
17	Полигон ТБО с. Нелюбино (1-я очередь)	Томская область, Томский район, 2,5 км к ЮВ от с. Нелюбино	2011	75,297	7	7
18	Полигон по захоронению ТБО г. Томска в районе с. Сухоречье, 1 очередь	Томская область, Томский район, 8,3 км на ЮВ от ориентира (д. Воронино, ул. Центральная, 74)	2010	55277,193	1936,916	1105,544
19	Полигон ТБО г. Северск	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога 2/2б	1956	1907,205	1787,205	30

## **РАЗДЕЛ 6**

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления за исключением ТКО, подготовленный на основании данных Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2016 – 2018 годы, приведен в Приложении 15.

Усредненный сводный баланс отходов за 2016 – 2018 годы представлен в таблице 6.1.

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

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

Таблица 6.1. Усредненный сводный баланс отходов за 2016 – 2018 годы

Наименование основного вида отходов/Класс опасности	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный 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	Обезвреживание отходов - всего	Обезврежено отходов предварительно прошедших обработку	Передача отходов другим организациям - для обработки	Передача - для утилизации	Передача - для обезвреживания	Передача - для хранения	Передача - для захоронения	Размещение на собственных объектах - хранение	Размещение на собственных объектах - захоронение	Наличие в организации на конец отчетного года
<b>Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)</b>																		
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	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	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	0,00	0,12	0,00
III класс	0,00	39 413,28	6 564,33	0,00	0,00	19 296,67	0,00	0,00	18 246,14	0,00	0,00	5 634,67	383,47	0,00	0,00	0,00	0,00	2 416,67
IV класс	306,77	94 776,99	0,00	0,00	0,00	36 274,79	346,04	0,00	50 020,42	0,00	0,00	7 556,77	0,00	0,00	0,00	306,77	0,00	1 231,77
V класс	0,17	87 462,79	290,69	0,00	0,00	53 643,51	4 826,71	0,00	4 686,34	0,00	0,00	28 620,71	0,00	12,00	524,40	0,00	266,69	0,00
<b>Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)</b>																		
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	0,00	0,00	0,00
II класс	0,00	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	0,00	0,57	0,00
III класс	679,16	2 725,72	3 172,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,08	0,00	0,00	0,00	3 022,42	0,00	0,00	0,00	12,60	2 822,23
IV класс	9 377,32	56 069,40	23 006,33	0,00	0,00	16 641,45	10 270,33	0,00	3 395,58	0,00	0,00	8 132,03	3 584,11	0,00	644,04	6 105,82	40 340,91	15 714,91
V класс	0,00	2,80	14,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,30	0,00	10,07	0,00
<b>Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)</b>																		
I класс	1,12	0,00	2,35	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	3,14	0,33
II класс	43,40	3,96	53,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	3,48	0,00	0,49	0,00	69,44	25,76
III класс	2,39	29,94	2 390,29	0,00	3,43	3,43	0,00	3,43	16,06	0,00	0,00	12,84	1,73	0,20	15,68	0,00	2 369,87	2,81
IV класс	7,79	19 974,06	8 198,08	0,00	162,43	18 123,23	5 936,87	162,07	143,27	0,00	257, 13	707,32	44,26	0,00	1 240,52	250,00	7 381,56	282,65
V класс	267,71	106 307,62	12 201,14	0,00	655,39	63 114,97	17 996,91	29,26	729,88	0,00	2 565, 93	38 338,64	0,67	25,99	4 193,49	6,13	9 030,12	776,71

Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)																		
I класс	106,34	49,39	346,16	0,00	3,33	0,00	0,00	0,00	83,86	3,33	0,00	0,06	231,45	0,64	0,07	0,68	54,75	131,06
II класс	171,24	628,55	716,63	0,00	340,29	698,25	0,61	340,29	0,39	0,00	0,82	622,04	0,37	0,00	5,31	0,00	18,57	170,67
III класс	142,80	2 823,04	5 042,18	0,00	908,19	113,26	919,49	860,42	19,10	0,00	3,92	2 532,34	47,73	1,56	10,54	12,72	91,18	188,38
IV класс	7,60	1 067,30	3 579,65	0,00	2,50	261,17	114,05	0,00	3,85	0,00	197,81	602,53	32,92	1,45	229,17	0,17	3 296,64	28,99
V класс	7 549,95	58 789,24	71 012,53	0,00	192,72	7 659,00	3 183,19	7,25	16,47	0,00	11 157,51	101 962,27	0,87	86,65	2 887,93	1 863,58	8 064,24	5 515,76
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	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	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	0,00	0,00	0,00
IV класс	49,82	8 693,96	1 173,14	0,00	0,00	2 910,65	648,52	0,00	17,46	0,00	0,00	5 553,04	26,56	0,00	174,89	0,00	1 193,11	41,22
V класс	38,16	158 264,28	2 484,00	0,00	0,30	2 371,64	631,98	0,20	1,47	0,00	0,97	2 562,03	0,00	423,8 0	145 445,56	109 614,77	45 278,79	702,18
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)																		
I класс	0,00	0,48	37,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	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	0,00	0,00	0,00
III класс	0,02	553,38	217,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284,36	0,20	268,30	0,00	217,80	0,00
IV класс	54,27	78 945,28	1 343,61	0,00	4,01	360,35	0,33	3,96	71 688,02	0,00	3,55	184,93	799,32	0,10	1 060,34	150,98	1 063,84	182,70
V класс	7 066,97	6 908,84	2 573,66	0,00	0,00	546,24	398,27	0,00	0,00	0,00	7,37	54,74	261,24	0,43	3 807,66	5 902,30	2 615,73	9 256,05
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	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	0,00	0,00	0,00
III класс	44,00	210,18	0,00	0,00	0,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,45	0,00	9,72	0,00	0,00	30,00
IV класс	1,73	3 078,06	4 716,61	0,00	0,00	43,93	3,76	0,00	0,43	0,00	0,00	24,92	6,26	6,13	3 279,16	0,00	4 434,50	1,07
V класс	0,00	9 460,90	4 558,19	0,00	0,00	323,43	100,17	0,00	0,00	0,00	0,00	7 668,73	0,00	1,33	1 581,41	0,00	4 444,19	0,00
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)																		
I класс	80,20	0,82	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,64	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,56	0,00	11,60	79,62
II класс	9,87	96,94	121,39	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	0,57	0,00	16,3 3	116,30	17,24	0,67	2,23	0,00	33,85	17,00
III класс	1 234,76	3 804,06	2 550,67	0,00	142,12	162,07	0,03	142,12	1 192,31	0,00	0,51	99,06	437,72	3 40,30	89,85	265,36	125,58	2 442,08
IV класс	823,53	2 708,09	5 786,75	0,00	70,00	4 945,85	1 461,89	43,33	3,88	0,00	6,43	2 043,28	258,38	4,53	316,46	312,23	804,36	657,26
V класс	1,87	154,09	1 766,83	0,00	0,17	10,81	7,66	0,00	0,12	0,00	0,55	17,88	0,27	17,06	156,94	0,48	1 717,48	1,68



## РАЗДЕЛ 7

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

#### 7.1. Система транспортирования твердых коммунальных отходов

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 (Приложение 17).

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

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

Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков твердых коммунальных отходов, образованных на территории Томской области. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием выводимых из эксплуатации объектов размещения отходов. 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 мусоросортировочных и мусороперегрузочных станций 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.

Схема потоков отходов в 1 зоне деятельности



Схема потоков отходов во 2 зоне деятельности

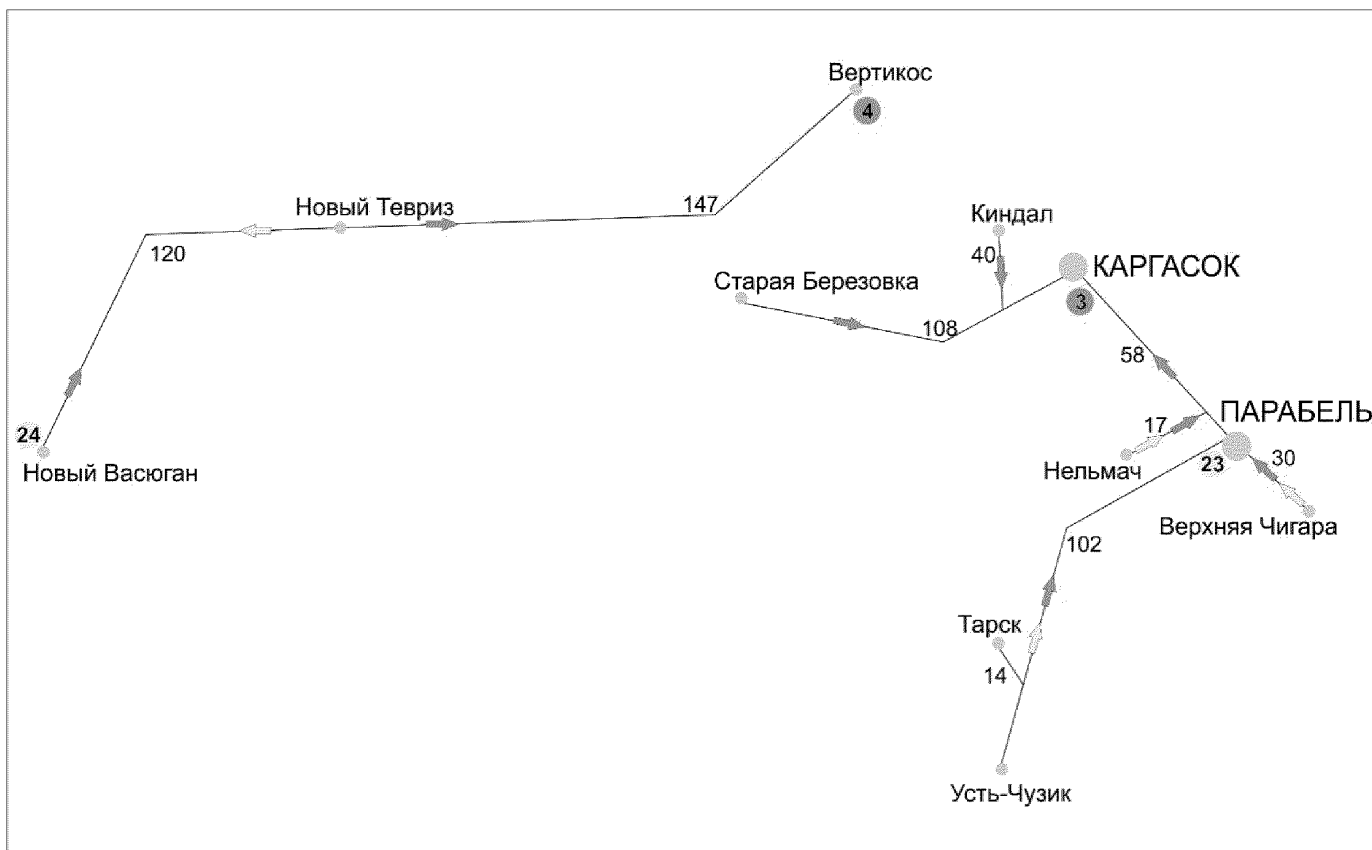


Схема потоков отходов в 3 зоне деятельности

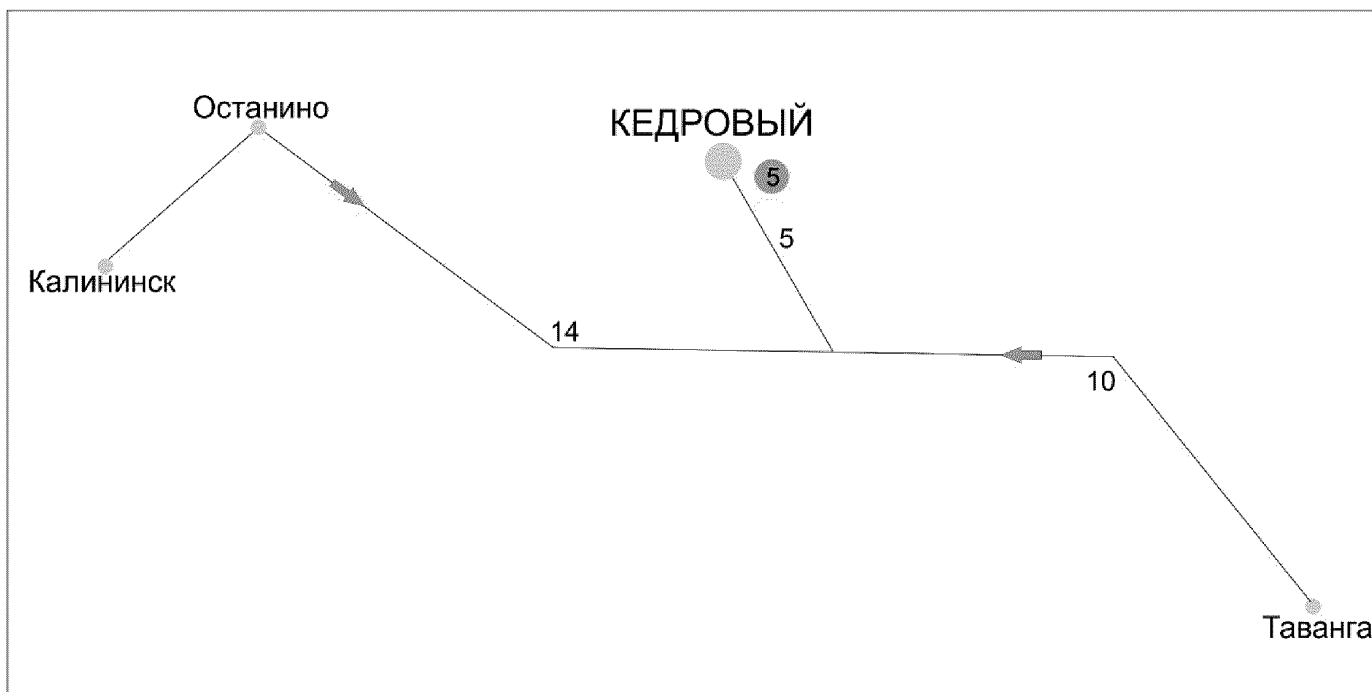


Схема потоков отходов в 4 зоне деятельности

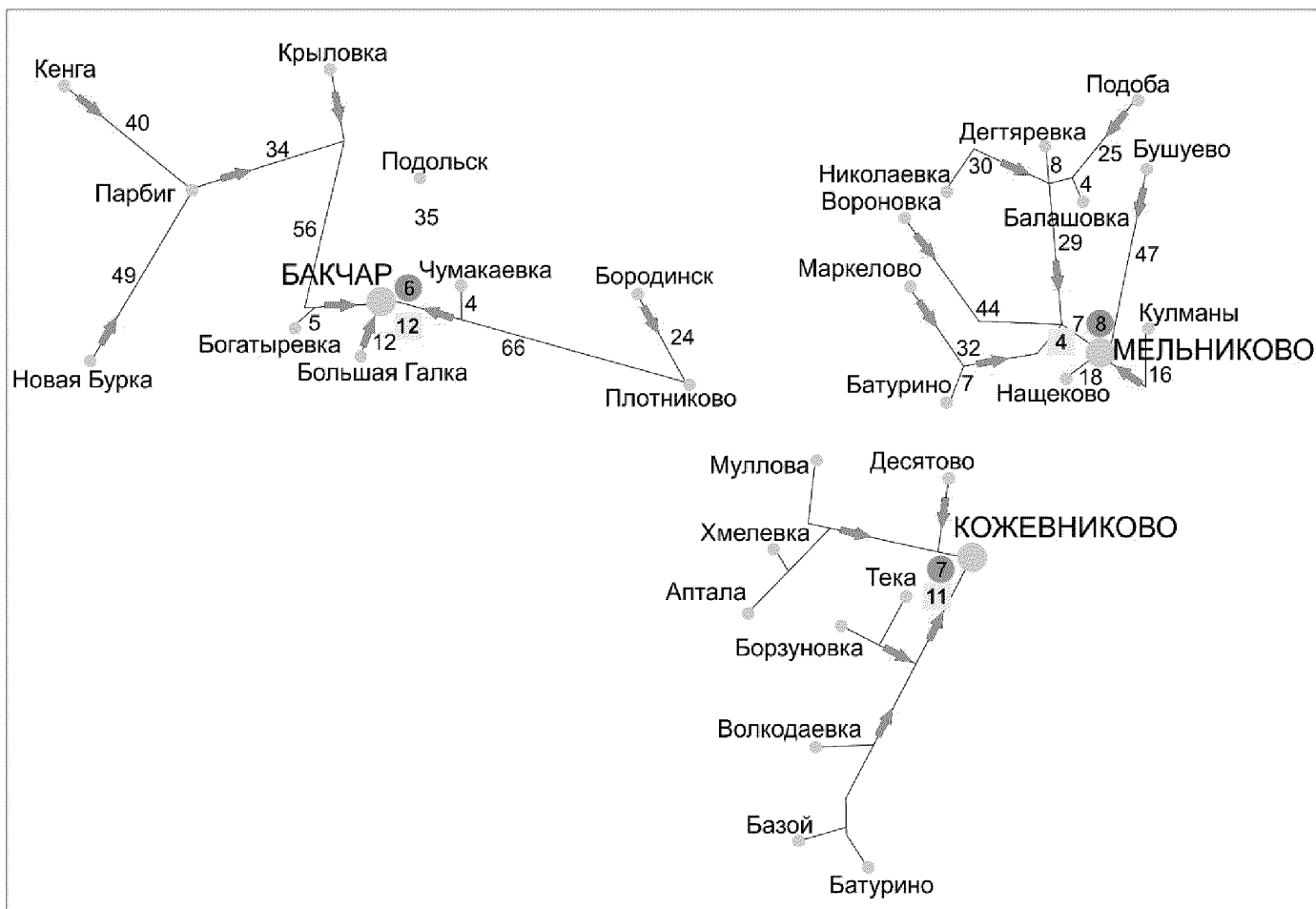


Схема потоков отходов в 5 зоне деятельности

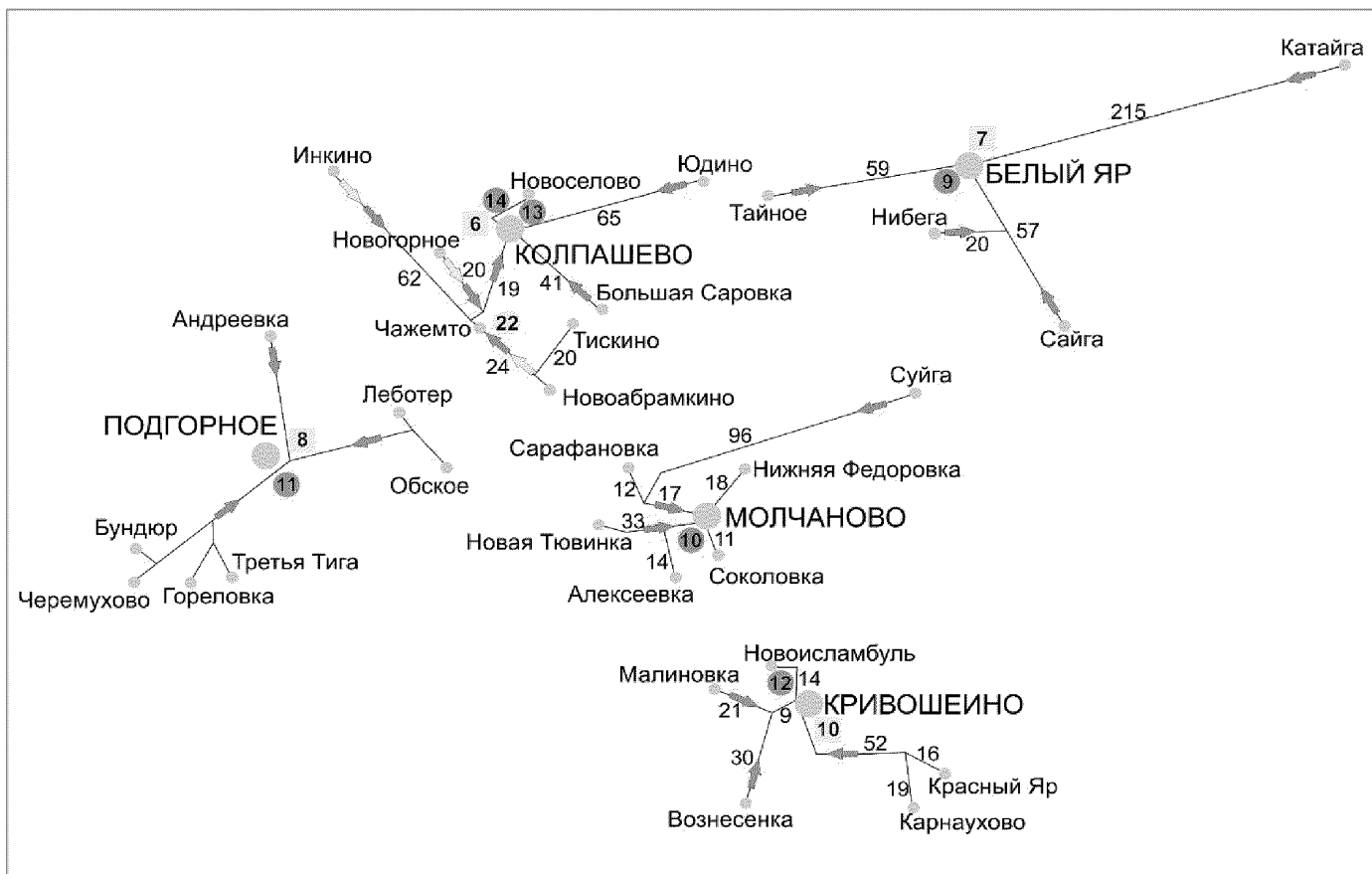


Схема потоков отходов в 6 зоне деятельности

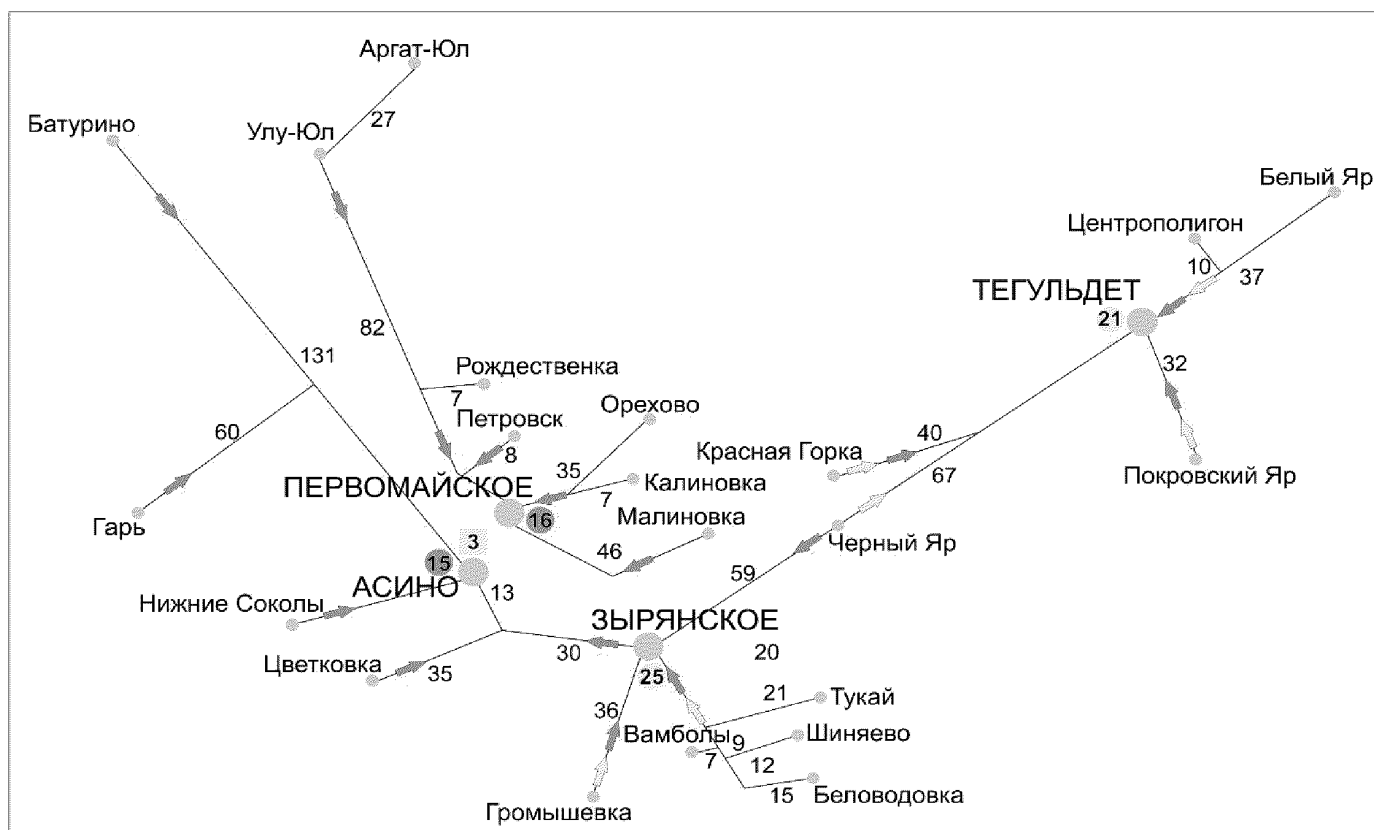


Схема потоков отходов в 7 зоне деятельности

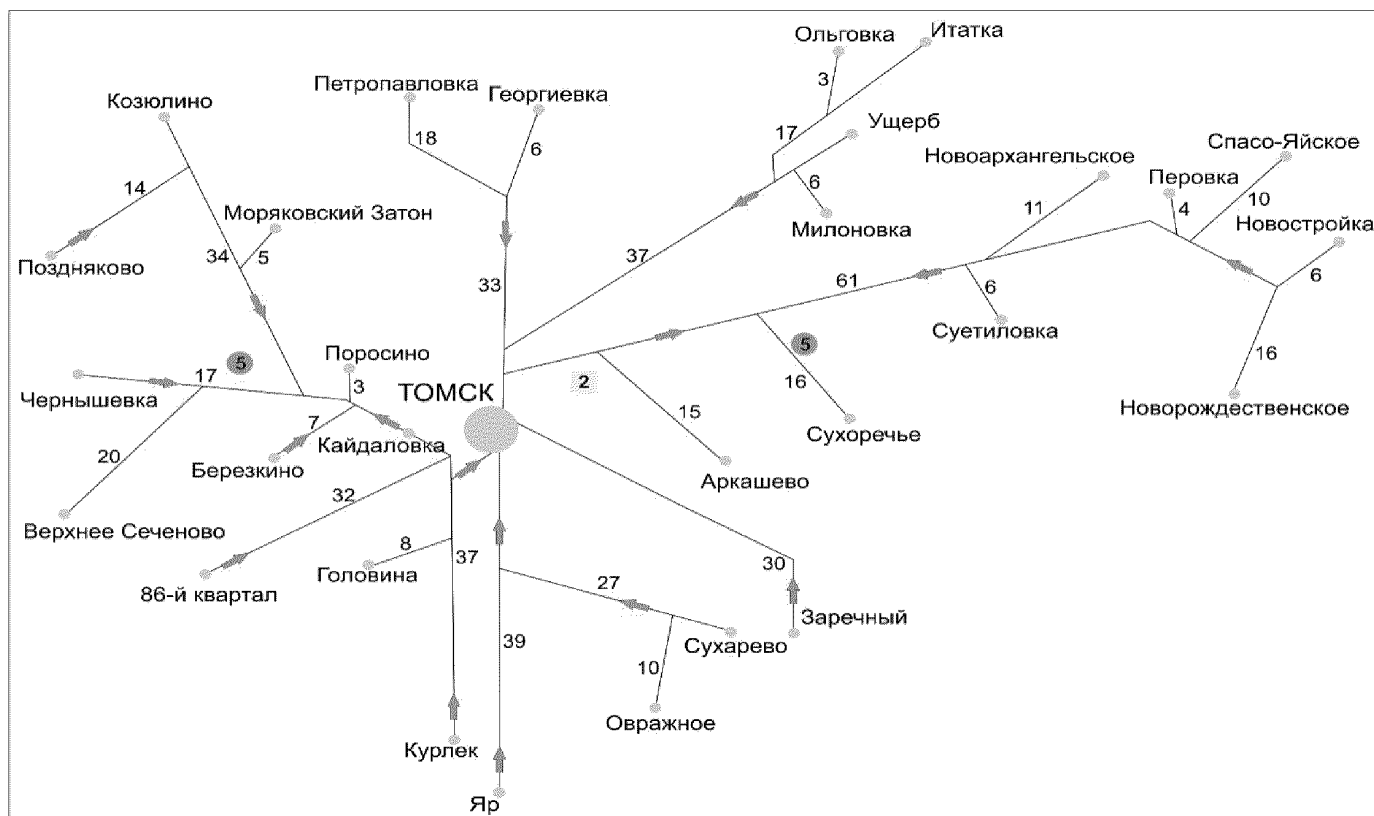
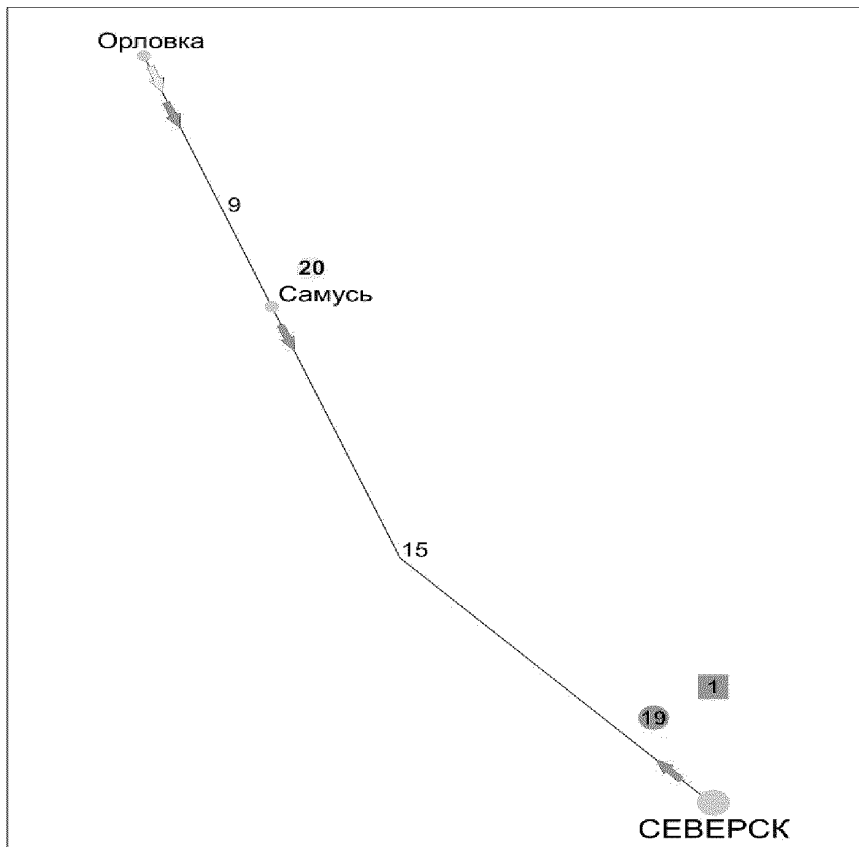


Схема потоков отходов в 8 зоне деятельности



## РАЗДЕЛ 8

### ДАнные О ПЛанируемых СТроительстве, Реконструкции, Выведении Из Эксплуатации Объектов Обработки, Утилизации, Обезвреживания, Размещения Отходов

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

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

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

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

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

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

Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. м, 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» городов, расположенных в каждой из зон деятельности региональных операторов. Внедрение целесообразно начинать с относительно больших городов, городов в которых уже организовано раздельное накопление твердых коммунальных отходов, а также городов, рядом с которыми расположены мощности по обработке отходов.

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

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

в целях минимизации накопленного экологического ущерба, объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов, в том числе предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Обязательными требованиями для объектов размещения твердых коммунальных отходов являются, в числе прочего, наличие системы учета поступающих отходов, наличие весового и видового контроля поступающих отходов, наличие системы обустройства объектов (подъездные пути, ограждение, накопление и отвод фильтрата, биогаза, дезинфекционные ванны и пр.), наличие регистрации объектов в государственном реестре объектов размещения отходов, наличие лицензии на осуществление деятельности у организации, эксплуатирующей объект, наличие заключений экологической экспертизы на проектную документацию и окончательное установление санитарно-защитной зоны, наличие программы экологического контроля;

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

потоки твердых коммунальных отходов, из которых могут быть выделены полезные фракции, перед захоронением должны проходить обработку. В ходе реализации предложений территориальной схемы планируется ввод в эксплуатацию объектов обработки отходов, позволяющих осуществлять сортировку твердых коммунальных отходов: к 2022 году не менее - 64%, к 2024 - не менее 95%.

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
2020	Перспективный полигон ТКО в п. Самусь	56.781687, 84.721303	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 5,5 тыс. тонн/год; Вместимость: 22,12 тыс. тонн
2020	Полигон ТКО в с. Тегульдэт	57.306076, 88.166321	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,41 тыс. тонн/год; Вместимость: 14,4 тыс. тонн
2021	ПВН село Улу-Юл Первомайского района	57.710104, 85.792362*	Модернизация объекта	Мощность: 2 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Батурино Асиновского района	57.754047, 85.177977*	Модернизация объекта	Мощность: 0,8 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Красный Яр Кривошеинский район	57.164491, 84.46851*	Модернизация объекта	Мощность: 1 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Средний Васюган	59.224973, 78.253484*	Модернизация объекта	Мощность: 1 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Новый Тевриз	59.140396, 77.535539*	Модернизация объекта	Мощность: 0,1 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Новый Васюган	58.581932, 76.465706*	Модернизация объекта	Мощность: 1 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Старая Берёзовка	58.984511, 79.554384*	Модернизация объекта	Мощность: 0,1 тыс. тонн/год
2021	ПВН пос. Молодёжный	59.933623, 81.71686*	Модернизация объекта	Мощность: 0,5 тыс. тонн/год
2021	ПВН пос. Северный	60.678664, 77.17962*	Модернизация объекта	Мощность: 0,1 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Лукашкин-Яр	60.338477, 78.416086*	Модернизация объекта	Мощность: 0,3 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Назино	60.13479, 78.951112*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Новоникольское	59.75319, 79.234922*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Октябрьское	59.478149, 79.407581*	Модернизация объекта	Мощность: 0,1 тыс. тонн/год
2021	ПВН пос. Киевский	59.783922, 80.399687*	Модернизация объекта	Мощность: 0,3 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Усть-Тым	59.449155, 80.037439*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Тымск	59.382349, 80.295467*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Сосновка	59.119687, 81.301961*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Нарым	58.919919, 81.619599*	Модернизация объекта	Мощность: 1 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Старица	58.140021, 80.574825*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН с. Катайга	58.727511, 87.929206*	Модернизация объекта	Мощность: 0,4 тыс. тонн/год
2021	ПВН пос. Дружный	58.766898, 86.079447*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН пос. Лисица	58.705784, 85.238972*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Могочино	57.7239527, 83.6093903*	Модернизация объекта	Мощность: 2 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Берегаево	57.200413, 87.530219*	Модернизация объекта	Мощность: 0,4 тыс. тонн/год
2021	ПВН село Белый Яр	57.49363, 88.743529*	Модернизация объекта	Мощность: 0,2 тыс. тонн/год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2021	Автоматизированный мусоросортировочный комплекс в г. Томске	56.642212, 84.978347	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 230 тыс. тонн/ год
2021	Мусоросортировочный комплекс в г. Асино	57.014853, 86.066818	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 40 тыс. тонн/ год
2021-2022	Полигон ТКО в г. Асино	57.014853, 86.066818	Модернизация объекта	Увеличение вместимости на 132 тыс. тонн
2022	Полигон ТКО в с. Каргасок (1 очередь)	58.960885, 80.937847	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТКО в с. Мельниково (1 очередь)	56.596312, 84.10616	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Полигон ТБО с. Молчаново	57.554092, 83.688909	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов или в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения
2022	Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	57.066079, 86.281224	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2022	Перспективный полигон ТКО в с. Чажемто	58.051841, 82.858157*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 3 тыс. тонн/ год; Вместимость: 75 тыс. тонн
2022	Перспективный полигон ТКО в с. Мельниково	56.596312, 84.10616*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 11 тыс. тонн/ год; Вместимость: 165 тыс. тонн
2022	Перспективный полигон ТКО в с. Каргасок	58.960885, 80.937847*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 11 тыс. тонн/ год; Вместимость: 165 тыс. тонн
2022	Перспективный полигон ТКО в с. Парабель	58.69299, 81.42715*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 8 тыс. тонн/ год; Вместимость: 120 тыс. тонн
2022	Перспективный полигон ТКО в г. Кедровый	57.570988, 79.588942*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1,8 тыс. тонн/ год; Вместимость: 27 тыс. тонн
2022	Перспективный полигон ТКО в г. Северск	56.630991, 84.820854*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 52 тыс. тонн/ год; Вместимость: 780 тыс. тонн
2022	Пункт временного накопления ТКО в с. Чажемто	58.051841, 82.858157	Вывод из эксплуатации	В связи со вводом в эксплуатацию полигона ТКО в с. Чажемто
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Бакчар	57.032698, 82.118494	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Мельниково	56.596312, 84.10616*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 20 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в г. Стрежевой	60.816098, 77.272182	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 30 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Колпашево	58.366446, 83.013244*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 25 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в р.п. Белый Яр	58.433691, 84.956301	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Подгорное	57.742707, 82.665853	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/ год

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Александровское	60.415867, 77.810598	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Кривошеино	57.375642, 83.89262	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 15 тыс. тонн/ год
2022	Мусоросортировочный комплекс в с. Кожевниково	56.25902, 83.883239	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 10 тыс. тонн/ год
2023	Полигон ТКО в г. Кедровый (1 очередь)	57.570988, 79.588942	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2023	Полигон ТКО в г. Колпашево (1 этап 1 очереди)	58.366446, 83.013244	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2023	Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	58.381677, 82.889872	Прекращение приёма ТКО	Использование объекта для приема прочих видов отходов или в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения
2023	Полигон ТКО в г. Северск	56.630991, 84.820854	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2023	Перспективный полигон ТКО Колпашево	58.366446, 83.013244*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 21 тыс. тонн/ год; Вместимость: 315 тыс. тонн
2024	Перспективный полигон ТКО в с. Новый Васюган	58.581932, 76.465706*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год; Вместимость: 15 тыс. тонн
2024	Пункт временного накопления ТКО в с. Новый Васюган	58.581932, 76.465706	Вывод из эксплуатации	В связи со вводом в эксплуатацию Перспективного полигона ТКО в с. Новый Васюган
2024	Автоматизированный мусоросортировочный комплекс в г. Томске	56.642212, 84.978347	Модернизация объекта	Увеличение мощности до 470 тыс. тонн/ год
2024	Станция сжигания Средний Васюган Каргасокский район	59.221086, 78.237243*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год (на соответствующей ПВН)
2024	Станция сжигания Сосновка Каргасокского района	59.119693, 81.297884*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 0,2 тыс. тонн/ год (на соответствующей ПВН)
2024	Станция сжигания Улу-Юл Первомайского района	57.710104, 85.792362*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 2 тыс. тонн/ год (на соответствующей ПВН)
2024	Станция сжигания Батурино Асиновского района	57.754047, 85.177977*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год (на соответствующей ПВН)
2024	Станция сжигания Тымск Каргасокского района	59.375518, 80.29743*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 1 тыс. тонн/ год (на соответствующей ПВН)
2025	Перспективный полигон ТКО в с. Тегульдэт	57.306076, 88.166321*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 3,5 тыс. тонн/ год; Вместимость: 52,5 тыс. тонн

Год	Объект	Географические координаты WGS84	Мероприятие	Прочая информация
2025	Перспективный полигон ТКО в п. Самусь	56.781687, 84.721303	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2026	Перспективный полигон ТКО в с. Александровское	60.419669, 77.817409*	Ввод в эксплуатацию	Мощность: 4,5 тыс. тонн/год; Вместимость: 100 тыс. тонн
2026	Полигон ТКО в с. Тегульдэт	57.306076, 88.166321	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2026	Полигон ТКО в с. Александровское	60.415867, 77.810598	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен
2029	Полигон ТКО в с. Нелюбино (1-я очередь)	56.550614, 84.598233	Вывод из эксплуатации и подготовка к рекультивации	Объект заполнен

\* - 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. Вторая очередь - мусороперерабатывающий комплекс мощностью от 200 тыс. тонн в год. Предполагаемый срок окончания строительства первой карты полигона - IV квартал 2019 года.

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

#### 1. Комплекс утилизации ПЭТ, ПНД, ПВД фракций.

Инициатор проекта - ООО «Региональный логистический центр». Срок строительства - 3 кв. 2019г - 3 кв. 2020г. Планируемое месторасположение - г. Томск, Кузовлевский тракт, площадка «Северная» промышленного парка «Томск». Производимая продукция - ПЭТ флекса, ПНД/ПВД гранулы. Количество утилизируемых ВМР: ПЭТ бутылка - 5 400,00 тонн в год, ПНД/ПВД фракция - 9 500,00 тонн в год. Производственная мощность комплекса утилизации - 14 900,00 тонн в год.

#### 2. Комплекс утилизации полимерных фракций.

Инициатор проекта - ООО «Трейдинг Групп». Срок строительства - 1 - 2 кв. 2019г. Планируемое месторасположение - г. Томск, ул. Айвазовского, 27 стр.4. Производимая продукция - ПЭТ флекса. Количество утилизируемых ВМР: ПЭТ бутылка - 2 650,00 тонн в год. Производственная мощность комплекса утилизации - 2 500,00 тонн в год.

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

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

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

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

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

В августе 2019 года планируется к запуску в производственную эксплуатацию объект обезвреживания медицинских отходов классов Б, В, Г (кроме ртутьсодержащих), биологических отходов. Местоположение - г. Томск, ул. Кузовлевский тракт, д. 4/4. Инициатор проекта - ООО «ЕА Систем». В состав планируемого объекта входят: 2 инсинераторные установки Гейзер ИУ-750, общей максимальной производительностью 400 кг/час – 3 500 тонн в год; участок мойки и дезинфекции оборотных контейнеров для сбора медицинских отходов. Применение инсинераторных установок Гейзер ИУ-750 разрешено Государственной экологической экспертизой – Решение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №185 от 01.06.2018.

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

Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Размещение отходов производства и потребления» ИТС 17-2016.

ГОСТ Р 55097-2012 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных энергетических ресурсов.

ГОСТ Р 56828.31-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами.

Конкретные технологические решения в части строительства, реконструкции, вывода из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

## РАЗДЕЛ 9

### ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

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

Суммы капитальных вложений, требуемых на указанные в таблице 8.1 мероприятия, определены на основании данных, представленных в таблице 9.1:

*Таблица 9.1. Исходные данные для оценки капитальных затрат*

№ п/п	Категория и (или) наименование объекта, а также вид работ	Затраты на основании разработанной проектно-сметной документации	Удельные затраты по проектам-аналогам	Удельные затраты на основании укрупненных нормативов цены строительства	Принято для оценки капитальных вложений
1	Полигон ТКО в п. Самусь (строительство)	36 547,37 тыс.руб проектно-сметная документация на строительство полигона ТКО в п. Самусь (с положительным заключением государственной экспертизы)	-	-	36 547,37 тыс.руб
2	Полигон ТКО в г. Асино (расширение)	42962,44 тыс. руб. проектно-сметная документация на расширение полигона ТКО в г. Асино (с положительным заключением государственной экспертизы)	286,26 руб . на тонну вместимости (удельные затраты на тонну вместимости по проектам-аналогам, реализуемым в других субъектах РФ)	-	42962,44 тыс. руб. и 286,26 руб . на тонну вместимости (дополнительная вместимость, не предусмотренная проектной документацией)
3	Малые полигоны вместимостью менее 50 тыс. тонн (строительство)	-	1652,32 руб . на тонну вместимости (удельные затраты на тонну вместимости по проекту строительства полигона ТКО в п. Самусь)	-	1652,32 руб . на тонну вместимости
4	Полигоны вместимостью более 50 тыс. тонн (строительство), Расширение	-	286,26 руб . на тонну вместимости (удельные затраты на тонну вместимости по проектам-аналогам, реализуемым в других субъектах РФ)	-	286,26 руб . на тонну вместимости
5	МСК мощностью до 15 тыс. тонн в год (строительство)	-	2221,02 руб. на тонну мощности	3321,72 рублей на тонну мощности при строительстве объекта	33315,24 тыс. руб. вне зависимости от мощности объекта (2221,02*15)

№ п/п	Категория и (или) наименование объекта, а также вид работ	Затраты на основании разработанной проектно-сметной документации	Удельные затраты по проектам-аналогам	Удельные затраты на основании укрупненных нормативов цены строительства	Принято для оценки капитальных вложений
6	МСК мощностью более 15 тыс. тонн в год (строительство), за исключением автоматизированного мусоросортировочного комплекса в г. Томске	-	2053,61 руб. на тонну мощности	3321,72 рублей на тонну мощности при строительстве объекта	2053,61 руб. на тонну мощности
7	Строительство автоматизированного мусоросортировочного комплекса в г. Томске	-	1985,50 руб. на тонну мощности	3321,72 рублей на тонну мощности при строительстве объекта	2653,61 рублей на тонну мощности $((1985,50+3321,72)/2)$
8	Модернизация автоматизированного мусоросортировочного комплекса в г. Томске	-	-	2215,70 рублей на тонну мощности при модернизации объекта	2215,70 рублей на тонну мощности
9	Площадки временного накопления твердых коммунальных отходов мощностью до 1 тыс. тонн в год	-	-	-	2298,72 тыс. рублей вне зависимости от мощности объекта (сметный расчет)
10	Площадки временного накопления твердых коммунальных отходов мощностью более 1 тыс. тонн в год	-	-	-	9484,57 тыс. рублей вне зависимости от мощности объекта (сметный расчет)
11	Станции сжигания*	-	3000 руб. на тонну мощности	-	3000 руб. на тонну мощности

\*- станции сжигания создаются на базе площадок временного накопления, при этом удельные затраты учитывают только соответствующее оборудование.

Затраты (удельные затраты) представлены в ценах 2016 года и в дальнейшем индексировались на индекс потребительских цен в зависимости от года реализации соответствующего мероприятия.

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/модернизацию планируемых к использованию объектов обращения с отходами представлены в таблице 9.2.

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 2018 года и составила 12 658 389,38 рублей на 1 гектар. Сводная таблица с прогнозной стоимостью рекультивации по каждому из объектов размещения ТКО приведена в Разделе 4 (таблица 4.7).

*Таблица 9.2. Прогнозные инвестиции в создание/модернизацию планируемых к использованию объектов обращения с отходами, тыс. рублей*

Объекты размещения	Объекты обработки	Площадки временного накопления	Объекты обезвреживания	Всего
--------------------	-------------------	--------------------------------	------------------------	-------

892778	1951100	87943	20655	2952476
--------	---------	-------	-------	---------

Поскольку сфера утилизации отходов не подлежит тарифному регулированию оценка затрат на создание объектов утилизации отходов осуществлена на основании данных, предоставленных организациями, реализующими соответствующие проекты (планирующими их реализацию):

1. Комплекс утилизации ПЭТ, ПНД, ПВД фракций. Инициатор проекта - ООО «Региональный логистический центр». Планируемые капитальные вложения 150 млн. рублей.
2. Комплекс утилизации полимерных фракций. Инициатор проекта - ООО «Трейдинг Групп». Планируемые капитальные вложения 20 млн. рублей.
3. Объект утилизации - мини-ТЭЦ. Планируемые капитальные вложения 380 млн. рублей.
4. Объект утилизации – биогазовая станция. Планируемые капитальные вложения 450 млн. рублей.
5. По объектам утилизации полиэтиленовой тары, пленки полиэтилена и изделий из нее, лома и отходов изделий из полиэтилентерефталата, ПВХ, ПНД ФКУ ИК-3 УФСИН России по Томской области и ФКУ ЛУИ-1 УФСИН России по Томской области планируемые капитальные вложения составляют 150 млн. рублей.
6. Объект обезвреживания медицинских отходов классов Б, В, Г (кроме ртутьсодержащих), биологических отходов. Инициатор проекта - ООО «ЕА Систем». Планируемые капитальные вложения 11 млн. рублей.



## РАЗДЕЛ 10

### ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ

#### 10.1. Прогнозные значения предельных тарифов В области обращения с твердыми коммунальными отходами

Прогнозные значения предельных тарифов определены по аналогии с установлением тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484, 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, перевод показателей объема в показатели массы производился по плотности отходов равной 200 кг/куб.м;
- 2) капитальные затраты на строительство/модернизацию объектов рассчитаны в соответствии с положениями Раздела 9;
- 3) эксплуатационные затраты для новых объектов размещения и обработки отходов, а также существующих объектов размещения без установленного тарифа, рассчитаны по средним удельным затратам (на тонну фактической мощности), принятым при расчете тарифов департаментом тарифного регулирования Томской области;
- 4) эксплуатационные затраты на объектах обезвреживания отходов определены по удельным показателям согласно проектам-аналогам, реализуемым в других субъектах Российской Федерации;
- 5) затраты на транспортирование отходов разделены на затраты первого звена транспортирования (от мест накопления отходов до объектов их перегрузки/обработки/размещения) и затраты второго звена транспортирования (от объектов перегрузки до объектов обработки и от объектов обработки до объектов размещения). Затраты на транспортирование приняты на уровне: 1 зона – 74,68 рублей тонно-километр первого звена/ 19,56 рублей тонно-километр второго звена; 2 зона – 44,7 рублей тонно-километр первого звена /17,41 рублей тонно-километр второго звена; 3 зона – 148,15 рублей тонно-километр первого звена; 4 зона – 37,95 рублей тонно-километр первого звена /15,2 рублей тонно-километр второго звена; 5 зона – 47,37 рублей тонно-километр первого звена /14,54 рублей тонно-километр второго звена; 6 зона – 33,69 рублей тонно-километр первого звена/15,52 рублей тонно-километр второго звена; 7 зона – 35,63 рублей тонно-километр первого звена /18,1 рублей тонно-километр второго звена; 8 зона – 113,61 рублей тонно-километр первого звена /25,37 рублей тонно-километр второго звена;
- 6) собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 10% от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности;
- 7) при расчете финансовой модели были оценочно определены расходы на услугу регионального оператора; расходы на обработку ТКО; расходы на размещение ТКО (в том числе плата за

негативное воздействие на окружающую среду) и расходы на транспортирование ТКО. При определении расходов на обработку ТКО был учтен доход от реализации вторичного сырья. Срок амортизации по мусоросортировочным объектам и площадкам временного накопления принят 10 лет, по объектам размещения ТКО – 20 лет.

Тарифы операторов по обращению с ТКО, единые тарифы региональных операторов утверждаются департаментом тарифного регулирования Томской области. Значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и приведены справочно.

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

Зона РО	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 1	3 892	3 920	4 069	5 121	5 213	5 238	5 353	5 510	5 579	5 676	5 711	5 878
Зона № 2	5 236	5 308	5 507	5 204	5 345	6 996	7 172	7 337	7 530	7 713	7 917	8 130
Зона № 3	5 457	5 670	5 894	7 522	7 900	8 031	8 170	8 318	8 474	8 640	8 816	9 001
Зона № 4	3 837	3 964	4 100	5 302	5 325	5 350	5 394	5 459	5 523	5 639	5 690	5 834
Зона № 5	5 175	5 354	5 543	6 480	6 796	6 873	6 981	7 100	7 278	7 477	7 661	7 862
Зона № 6	4 313	4 139	4 857	5 113	5 160	6 644	6 841	6 970	7 186	7 407	7 604	7 853
Зона № 7	2 575	2 666	3 434	3 222	3 353	3 492	3 565	3 231	3 321	3 349	3 422	3 487
Зона № 8	3 224	3 462	3 571	4 220	4 184	4 010	4 528	4 651	4 830	5 000	5 137	5 281

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

Зона РО	2019*	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 1	607,44	357	360	373	470	478	481	491	506	512	521	524	539
Зона № 2	634,37	471	477	495	468	480	629	645	659	677	693	712	731
Зона № 3	1007,67	577	600	623	796	835	849	864	880	896	914	932	952
Зона № 4	404,81	406	419	434	561	563	566	571	578	584	597	602	617
Зона № 5	561,22	533	551	571	667	700	708	719	731	749	770	789	809
Зона № 6	439,14	466	447	525	553	558	718	739	753	777	801	822	849
Зона № 7	220,82	236	244	315	295	307	320	327	296	304	307	314	320
Зона № 8	285,52	330	354	365	431	428	410	463	476	494	511	525	540

\*единый тариф регионального оператора, установленный Департаментом тарифного регулирования Томской области

Таблица 10.3. Прогнозные тарифы на объектах обращения с ТКО, в рублях за тонну, без НДС

Тип объекта	Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Полигон	Полигон ТБО с. Александровское Александровский район	817	849	882	917	953	991					
Полигон	Полигон ТБО г. Стрежевой	689	712	737	762	792	824	857	891	927	964	1002
Полигон	Полигон ТКО с. Каргасок Каргасокский район (1 очередь)	919	953									
Полигон	Полигон ТКО с. Вертикос Каргасокский район	1535	1593	1654	1717	1785	1857	1931	2008	2088	2172	2259
Полигон	Полигон ТБО г. Кедровый (1 очередь)	1664	1727	1794								
Полигон	Полигон ТБО с.Бакчар (1 очередь)	664	676	727	751	780	806	833	862	891	921	953
Полигон	Полигон ТБО с. Кожевниково	626	648	672	696	724	753	783	815	847	881	916
Полигон	Полигон ТБО с. Мельниково (1 очередь)	784	815	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон	Полигон ТБО р.п. Белый Яр (1 очередь)	1194	1237	1282	1329	1382	1437	1495	1554	1617	1681	1749
Полигон	Полигон ТБО с. Молчаново	1553	1611	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон	Полигон ТБО с. Подгорное Чаинского р-на (1 очередь)	2559	2659	2763	2871	2986	3106	3230	3359	3493	3633	3778
Полигон	Полигон ТБО с. Кривошеино	906	942	980	1019	1060	1102	1146	1192	1240	1289	1341
Полигон	Полигон ТБО г. Колпашево, 1 этап, 1 очереди	672	694	717								
Полигон	Полигон ТБО с. Тогур, 1 этап 1 очереди	672	694	717	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон	Полигон ТБО г. Асино	813	890	957	983	1028	1061	1093	1127	1162	1198	1236
Полигон	Полигон ТБО с. Первомайское (1 очередь)	1075	1117	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон	Полигон ТБО в с. Нелюбино (1-я очередь) Томского района Томской области	1053	1092	1132	1173	1220	1269	1320	1372	1427		
Полигон	Полигон по захоронению ТБО г. Томска в районе с. Сухоречье, 1 очередь	249	255	261	268	278	290	301	313	326	339	352
Полигон	Полигон ТБО г. Северск	371	382	394								
Полигон	Перспективный Полигон ТБО пос. Самусь	1375	1375	1375	1376	4346						
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Чажемто Колпашевский район			2664	2641	2623	2606	2590	2575	2561	2548	2537
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Александровское Александровский район							1815	1831	1847	1865	1884
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Новый Васюган					3656	3612	3569	3528	3489	3451	3414
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Мельниково			115	117	1204	1226	1250	1274	1300	1327	1355

Тип объекта	Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
				5	7							
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Каргасок Каргасокский район			1041	1045	1353	1359	1376	1388	1401	1415	1430
Полигон	Перспективный Полигон ТКО с. Парабель			1380	1386	1397	1408	1420	1432	1445	1460	1474
Полигон	Перспективный Полигон ТКО город Кедровый			3808	3255	3217	3180	3144	3110	3077	3046	3016
Полигон	Полигон ТКО село Тегульдет	1137	1118	1099	1080	1066	1064	0	0	0	0	0
Полигон	Перспективный Полигон ТКО г. Северск			948	825	788	777	786	796	805	816	827
Полигон	Перспективный полигон село Тегульдет						10852	1681	1694	1707	1721	1736
Полигон	Перспективный полигон ТКО Колпашево				1269	1297	1321	1345	1371	1398	1426	1456
Сортировка	МСК ООО "АБФ Ресурс" г. Северск	184	191	199	207	215	223	232	242	251	261	272
Сортировка	МСК с. Бакчар Бакчарский район			1022	911	793	698	598	493	382	265	141
Сортировка	МСК с.Мельниково Шегарский район			648	546	436	349	257	160	157	151	143
Сортировка	АМСК Томск		926	863	986	658	630	284	242	180	134	88
Сортировка	МСК город Стрежевой			800	699	591	487	416	320	218	110	103
Сортировка	МСК село Колпашево Колпашевский район			471	372	267	184	185	188	185	179	163
Сортировка	МСК город Асино Асиновский район		765	392	294	245	171	169	168	169	170	172
Сортировка	МСК пос. Белый Яр Верхнекетский район			927	816	700	606	507	403	292	176	53
Сортировка	МСК пос. Подгорное Чаинский район			1018	907	789	694	594	489	378	261	137
Сортировка	МСК село Александровское Александровский район			1086	972	851	886	651	543	429	309	182
Сортировка	МСК село Кривошеино Кривошеинский район			556	456	349	265	176	169	156	149	146
Сортировка	МСК с. Кожевниково Кожевниковский район			812	706	593	504	409	309	203	188	139
Обезвреживание	Станция сжигания Средний Васюган Каргасокский район					23302	23891	24500	25128	25777	26446	27138
Обезвреживание	Станция сжигания Сосновка Каргасокского района					28788	29475	30183	30913	31667	32443	33244
Обезвреживание	Станция сжигания Улу-Юл Первомайского района					20696	21216	21755	22312	22888	23485	24102
Обезвреживание	Станция сжигания Батурино Асиновского района					24238	24835	25451	26087	26744	27423	28125
Обезвреживание	Станция сжигания Тымск Каргасокского района					2700	2765	2833	2903	2975	3049	3125

Тип объекта	Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ис						4	9	5	3	2	4	9

## 10.2 Оценка альтернативного сценария развития системы обращения с отходами на территории Томской области

Оценка оптимальности деления территории области на зоны деятельности региональных операторов осуществлялась на основе следующих критериев:

совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений;

минимально возможная дифференциация тарифов региональных операторов на обращение с твердыми коммунальными отходами в различных зонах деятельности с учетом специфики региона (в зависимости от количества зон деятельности);

максимальная ответственность регионального оператора за транспортирование твердых коммунальных отходов в пределах его зоны деятельности (исключение перемещения твердых коммунальных отходов между различными зонами деятельности).

В результате предварительного анализа был сформирован альтернативный вариант деления субъекта на зоны деятельности региональных операторов. В рамках варианта рассматривается объединение третьей и четвертой зон в единую четвертую зону.

*Таблица 10.3. Альтернативный вариант деления Томской области на зоны деятельности региональных операторов*

Наименование зоны	Муниципальные образования, входящие в зону	Население, чел.	Масса образующихся отходов, тонн
Зона № 1	г. Стрежевой, Александровский район	49 494	31 087
Зона № 2	Каргасокский, Парабельский районы	31 671	16 364
Зона № 4	г. Кедровый, Бакчарский, Кожевниковский, Шегарский районы	54 374	25 923
Зона № 5	Верхнекетский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Чаинский районы	90 335	45 661
Зона № 6	Асиновский, Зырянский, Первомайский, Тегульдетский районы	68 208	37 025
Зона № 7	г.Томск, Томский район	670 355	423 115
Зона № 8	ЗАТО Северск	113 843	54 206

В Приложении 18 к Территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы, представлен расширенный баланс в части ТКО с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы для Зоны №4 в рамках альтернативного сценария.

*Таблица 10.4. Прогнозный единый тариф регионального оператора при реализации альтернативного сценария, в рублях за тонну, без НДС*

Зона РО	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 4	3 876	3 932	4 079	5 326	5 350	5 384	5 450	5 514	5 580	5 695	5 839	5 976

*Таблица 10.5. Прогнозный единый тариф регионального оператора при реализации альтернативного сценария, в рублях за куб.м., без НДС*

Зона РО	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

Зона РО	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зона № 4	410	416	432	564	566	570	577	583	590	603	618	632

Реализация альтернативного сценария позволяет оптимизировать прогнозный единый тариф регионального оператора в объединённой зоне деятельности, что в результате приводит к уменьшению платежа граждан за услугу.

## РАЗДЕЛ 11

### СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

С учетом объема образования твердых коммунальных отходов, наличия транспортной инфраструктуры, отсутствия природоохранных территорий, наличия существующих объектов размещения отходов, имеющих перспективу развития, в Томской области определено восемь зон деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Определение количества зон деятельности региональных операторов и разделение территории Томской области на эти зоны осуществлялось в том числе на основе следующих критериев:

совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений;

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

Рисунок 2. Деление Томской области на зоны деятельности региональных операторов

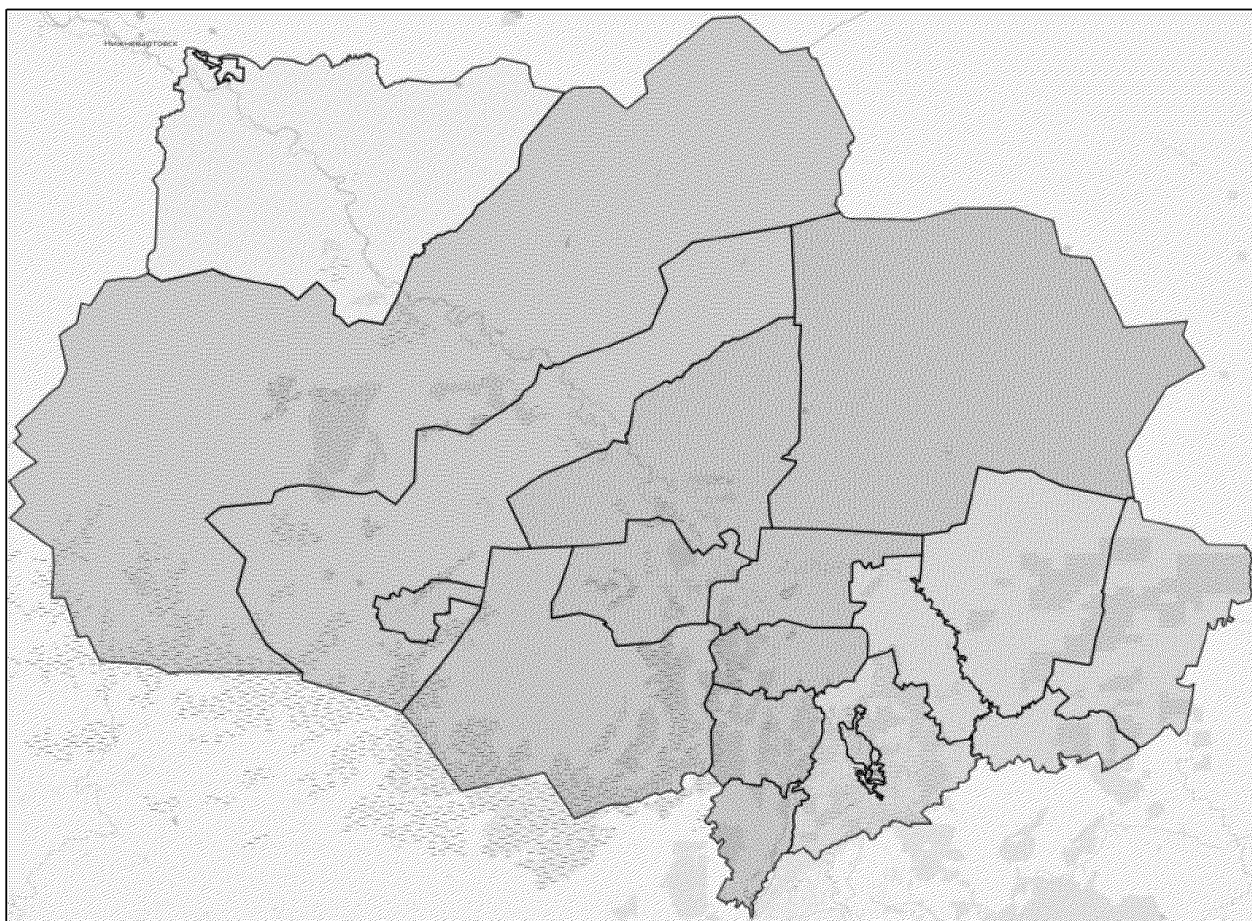


Таблица 11.1. Деление Томской области на зоны деятельности региональных операторов

Наименование зоны	Муниципальные образования, входящие в зону	Население, чел.	Масса образующихся отходов, тонн	Объем образующихся отходов, куб.м.
Зона № 1	г. Стрежевой, Александровский	49 494	31 087	338 762



Наименование зоны	Муниципальные образования, входящие в зону	Население, чел.	Масса образующихся отходов, тонн	Объем образующихся отходов, куб.м.
	район			
Зона № 2	Каргасокский, Парабельский районы	31 671	16 364	182 050
Зона № 3	г. Кедровый	3 199	1 600	15 126
Зона № 4	Бакчарский, Кожевниковский, Шегарский районы	51 175	24 323	229 881
Зона № 5	Верхнекетский, Кривошеинский, Чаинский районы	90 335	45 661	443 582
Зона № 6	Асиновский, Первомайский, Зырянский, Тегульдетский районы	68 208	37 025	342 495
Зона № 7	г.Томск, Томский район	670 355	423 115	4 616 196
Зона № 8	ЗАТО Северск	113 843	54 206	530 179

Средняя расчетная плотность ТКО по зонам деятельности региональных операторов составляет:

- Зона 1 – 91,77 кг на куб.м. или 10,90 куб.м на тонну;
- Зона 2 – 89,89 кг на куб.м. или 11,13 куб.м на тонну;
- Зона 3 – 105,76 кг на куб.м. или 9,46 куб.м на тонну;
- Зона 4 – 105,81 кг на куб.м. или 9,45 куб.м на тонну;
- Зона 5 – 102,94 кг на куб.м. или 9,71 куб.м на тонну;
- Зона 6 – 108,10 кг на куб.м. или 9,25 куб.м на тонну;
- Зона 7 – 91,66 кг на куб.м. или 10,91 куб.м на тонну;
- Зона 8 – 102,24 кг на куб.м. или 9,78 куб.м на тонну.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области заключены соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО на территории всех 8 зон деятельности.

*Таблица 11.2. Региональные операторы по результатам конкурсного отбора*

Наименование зоны	Наименование регионального оператора	Реквизиты соглашения
Зона № 1	ООО «ТРАНССИБ»	03.07.2018 № б/н
Зона № 2	ООО «Транспортные коммунальные системы»	03.07.2018 № б/н
Зона № 3	ООО «САТП №1412»	04.10.2018 № б/н
Зона № 4	ООО «САТП №1412»	15.10.2018 № б/н
Зона № 5	ООО «Риск»	29.06.2018 № б/н
Зона № 6	ООО «АБФ Логистик»	13.07.2018 № б/н
Зона № 7	УМП «Спецавтохозяйство г. Томска»	11.12.2018 № б/н



## **РАЗДЕЛ 12**

### **ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в публичном доступе в сети Интернет по адресу: <http://5.189.234.62> (основной сценарий), <http://5.189.234.70> (альтернативный сценарий).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

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

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

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

Территориальная схема включает в себя электронную модель, в которой имеется база данных для хранения и обработки всей информации по вопросам обращения с отходами на территории Томской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Территориальная схема в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Постановлением Правительства РФ от 22 сентября 2018 г. № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;
- Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 г., утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г.;
- поручениями Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 г. № Пр-781; от 10 августа 2012 г. № Пр-2138; от 15 ноября 2017 г. № Пр-2319;
- Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326;
- Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 № 84-р;
- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2018 г. № 1662-р;
- Стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной приказом Минприроды России от 14 августа 2013 г. № 298;
- Указом Президента Российской Федерации № 204 от 07.05.2018 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Постановлением Законодательной Думы Томской области от 26 марта 2015 г. № 2580 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года»;
- Постановлением Администрации Томской области от 02 декабря 2014 года № 448а об утверждении государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов Томской области»;
- Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области № 41 от 14 марта 2019 г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов от физических и юридических лиц на территории Томской области»;
- Федеральной статистической отчетностью 2-ТП (Отходы)
-

## 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 2016, 2017, 2018 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 ТКО (контейнерные площадки)

Приложение 9. Объекты размещения отходов.

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 отходов, не относящихся к ТКО.

Приложение 17. Перспективная логистическая модель.

Приложение 18. Расширенный баланс (альтернативный сценарий)

Приложение 19. Руководство пользователя с правами просмотра