

Министерство лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва

**Территориальная схема
обращения с отходами производства и потребления
на территории Республики Тыва**

КЫЗЫЛ, 2024 год

Оглавление

Список терминов и сокращений.....	4
Введение	9
Краткая характеристика объекта разработки территориальной схемы обращения с отходами	11
Особо охраняемые природные территории	14
Основные особенности развития системы обращения с отходами.....	18
на территории региона.....	18
Раздел 1. Нахождение источников образования отходов	21
1.1. Источники образования отходов	21
1.1.1. Твердые коммунальные отходы	22
1.1.2. Производственные отходы	25
1.1.3. Строительные отходы	25
1.1.4. Отходы растительного происхождения	26
1.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов	27
Раздел 2. Количество образующихся отходов.....	42
на территории Республики Тыва.....	42
2.1. Об образовании и количестве отходов, систематизированных по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности отходов (от I до V класса опасности).....	42
2.2 Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Тыва, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности (от I до V класса опасности).....	47
2.3. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав	49
2.4. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов	52
Раздел 3. Целевые показатели по обезвреживанию,	55
утилизации и размещению отходов	55
3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Республики Тыва значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО.....	55
Раздел 4. Места накопления отходов	62
4.1. Данные о количестве планируемых контейнеров и бункеров в зоне деятельности регионального оператора.....	69
Раздел 5. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов	69
Раздел 6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	75

Раздел 7. Схема потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов	78
7.1. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I-IV классов опасности, за исключением ТКО	78
7.2. Организация накопления, сбора и транспортирование ТКО	87
Раздел 8. Данные о планируемых строительстве, реконструкции,	92
выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	92
Раздел 9. Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.....	94
Раздел 10. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами	95
Раздел 11. Сведения о зонах деятельности региональных операторов.....	96
Раздел 12. Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами	100

Приложение 1: Перечень ОНВОС

Приложение 2: Численность населения муниципальных образований Республики Тыва

Приложение 3: Перечень скотомогильников

Приложение 4: Реестр мест (площадок) накопления ТКО Республики Тыва"

Приложение 5: Государственный реестр объектов размещения отходов

Приложение 6. Перечень временных площадок накопления ТКО

Список терминов и сокращений

<i>Термины</i>	
Территориальная схема	Текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.
Электронная модель территориальной схемы	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.
Обращение с отходами	Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.
Отходы производства и потребления	Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.
Источники образования отходов	Объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.
Схема потоков отходов	Графическое отображение движения отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, включает в себя графические обозначения мест, количество образующихся отходов, количество объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения 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.

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), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
Обезвреживание отходов	Уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду
Объекты 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.
Лимит на размещение отходов	Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.
Паспорт отходов	Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.
Вид отходов	Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации 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.
Обработка отходов	Предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

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.
Норматив накопления твердых коммунальных отходов	Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.
Объекты захоронения отходов	Предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.
Объекты хранения 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 долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.
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.
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 сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.
Группы однородных отходов	Отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).

Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации	<p>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.</p>
--	--

Сокращения

РТ	Республика Тыва
МО	Муниципальное образование
МР	Муниципальный район
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ГО	Городской округ
УК	Управляющая компания
ГРОРО	Государственный реестр объектов размещения отходов
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
Схема ТКО	Территориальная схема обращения с твердыми коммунальными отходами
СТП	Схема территориального планирования
ЖФ	Жилищный фонд
НПА	Нормативный правовой акт
ЗУ	Земельный участок
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ЖБО	Жидкие бытовые отходы
КГО	Крупногабаритные отходы
КП	Контейнерные площадки

ОРО	Объект размещения отходов
ПВН	Площадка временного накопления отходов
ПВХ	Площадка временного хранения отходов
ВМР	Вторичные материальные ресурсы
ПСВ	Пункт сбора вторичного сырья

Введение

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Тыва является одним из основных правовых актов Республики Тыва государственной политики в области обращения с отходами.

Работа по актуализации «Территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва» выполнена по заказу Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва и является документом, отражающим комплексный подход в решении ключевых задач по размещению природоохранных объектов в области обращения с ТКО.

Целью является актуализация сведений, создание электронной модели территориальной схемы, обеспечивающей организацию и осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории Республики Тыва.

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва разработана на период до 2030-го года 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»;

- Федеральным законом от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 31 декабря 2017 г. № 503-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановлением Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации» от 25 августа 2008 г. № 641;

- Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 г., утвержденными Президентом Российской Федерации от 30 апреля 2012 г.;

- 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 г. № 84-р;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г.

№ 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3722-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2020-2023 годы»;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2023 г. № 2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования, которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки на 2024 год»;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2023 г. № 1390 «Об утверждении правил определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2016 г. № 881 «О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

- Государственной программой Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018 - 2026 годы», утвержденной Правительством Республики Тыва от 28 мая 2018 г. № 280.

Территориальная схема обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами и реализацию положений Стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) 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 в целях получения из отходов вторичных ресурсов, возвращаемых в хозяйственный оборот, снижения класса опасности захораниваемых отходов;

- безопасное захоронение отходов, обеспечивающее минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

В ходе актуализации территориальной схемы скорректированы данные планируемых к строительству объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, актуализирован перечень нормативно-правовых актов, а также статистические данные.

Территориальная схема содержит:

- данные о нахождении источников образования отходов;

- данные о количестве образующихся отходов;

- данные о целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов с разбивкой по годам, рассчитанных с учетом технических параметров создаваемых и модернизируемых объектов по обращению с отходами;

- данные о нахождении мест накопления отходов (контейнерных площадок);

- данные о месте нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов;

- баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов в том числе, направляемых из других субъектов Российской Федерации (при наличии) с учетом заключенного Соглашения об организации взаимодействия в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

- схему потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов,

- данные о планируемых строительствах, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- оценку объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- прогнозных значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

- сведения о зонах деятельности региональных операторов;

- электронная модель территориальной схемы;

- приложения.

Краткая характеристика объекта разработки территориальной схемы обращения с отходами

Республика Тыва расположена в географическом центре Азии на юге Восточной Сибири, в верховьях Енисея. Максимальная протяженность территории с севера на юг – 420 км, с запада на восток – 630 км, максимальная и минимальная протяженности – 720 км и 120 км соответственно. Общая площадь республики – 168,6 тысяч кв.км.

Согласно Закону Республики Тыва «Об административно-территориальном устройстве Республики Тыва», регион включает (рис.1):

2 города республиканского значения (городских округа) 17 кожуунов (муниципальных районов) и входящие в их состав 3 города районного значения/кожуунного подчинения (городские поселения), 1 посёлок городского типа кожуунного (районного) подчинения (городское поселение) и 120 сумонов (сельских поселений). В таблице 1 представлена информация по административным единицам республики.

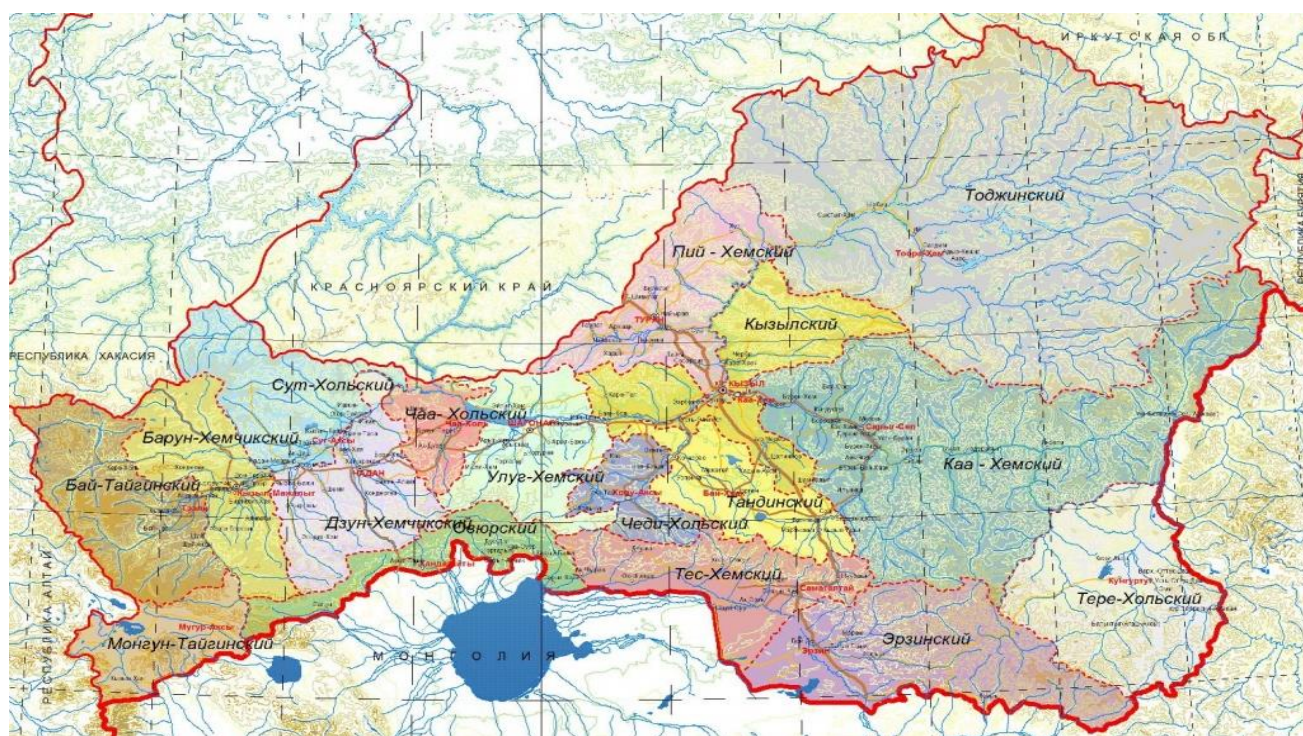


Рисунок 1. Графическое отображение административно-территориального деления Тувы

Таблица 1.

Информация по административным единицам

№	Тувинское название	Русское название	Центр	Население (2023), чел.	Территория, км ²
1	Кызыл	Город Кызыл	Кызыл	128 149	200,37
2	Ак-Довурак	Город Ак-Довурак	Ак-Довурак	12 208	48,69
1	Бай-Тайга кожуун	Бай-Тайгинский кожуун	Тээли	10 548	7922,82
2	Барыын-Хемчик кожуун	Барун-Хемчикский кожуун	Кызыл-Мажалык	11 881	6259,66
3	Чөөн-Хемчик кожуун	Дзун-Хемчикский кожуун	Чадан	19 185	6484,56
4	Каа-Хем кожуун	Каа-Хемский кожуун	Сарыг-Сеп	12 100	25726,04
5	Кызыл кожуун	Кызыльский кожуун	Каа-Хем	36 061	8526,65
6	Монгун-Тайга кожуун	Монгун-Тайгинский кожуун	Мугур-Аксы	6 069	4414,20
7	Өвүр кожуун	Овюрский кожуун	Хандагайты	7 277	4522,50
8	Бии-Хем кожуун	Пий-Хемский кожуун	Туран	10 501	8194,12
9	Сүт-Хөл кожуун	Сут-Хольский кожуун	Сут-Аксы	8 161	6691,25
10	Танды кожуун	Тандинский кожуун	Бай-Хаак	15 234	5091,70
11	Тере-Хөл кожуун	Тере-Хольский кожуун	Кунгуртуг	1 941	10050,02
12	Тес-Хем кожуун	Тес-Хемский кожуун	Самагалтай	8 908	6687,23
13	Тожу кожуун	Тоджинский кожуун	Тоора-Хем	6 681	44757,49
14	Улуг-Хем кожуун	Улуг-Хемский кожуун	Шагонар	20 131	5335,40
15	Чаа-Хөл кожуун	Чаа-Хольский кожуун	Чаа-Холь	6 037	2903,10
16	Чеди-Хөл кожуун	Чеди-Хольский кожуун	Хову-Аксы	7 670	3706,32
17	Эрзин кожуун	Эрзинский кожуун	Эрзин	8 529	11081,45

Республика граничит: на юге и юго-востоке – с Монголией, на востоке – с Республикой Бурятией, на северо-востоке – с Иркутской областью, на севере – с

Красноярским краем, на северо-западе – с Республикой Хакасией, на западе – с Республикой Алтай.

По своему рельефу территория республики – горно-котловинная. Горы занимают примерно 82% ее площади, и лишь оставшаяся ее часть – равнинные участки.

На севере и востоке Тувы расположены хребты и отроги Саянских гор с вершинами высотой 2000-3000 метров над уровнем моря. В срединной части система хребтов Академика Обручева смыкается с Восточным Саяном. Там, где берет начало Бий-Хем (Большой Енисей), расположено высокогорное базальтовое плато Дерби-Тайга с 16 потухшими вулканами.

На западе Тувы расположены хребты и отроги Алтайских гор с вершинами высотой более 3000 м над уровнем моря. Самые высокие из них – Монгун-Тайга (3976 м), Ак-Оюк (3608 м), Монгулек (3485 м), Кызыл-Тайга (3121 м).

Горы играют роль стены, изолирующей от внешних влияний, определяя климат республики как резко континентальный, характеризующимся морозной, безветренной зимой, в котловинах малоснежной.

Климат – резко континентальный. Лето умеренно теплое в горах, и жаркое в котловинах. Среднегодовая температура воздуха – 5,5°C; абсолютный минимум/максимум –59/+38°C. Среднегодовое количество осадков составляет от 200 мм в котловинах и до 1000 мм в горах. Наиболее благоприятное время года – поздняя весна и ранняя осень. Вегетационный период составляет 150-160 дней. По территории Тувы распространены участки многолетней мерзлоты.

Тува обладает богатым потенциалом пресной воды. Почти все реки относятся к бассейну верхнего Енисея, и только южные склоны Танну-Ола и Сангилена отдают свои воды рекам бессточной котловины Больших Озер – обширной тектонической впадины на западе Монголии и юге Тувы.

В Туве берет начало одна из крупнейших рек земного шара – Енисей (Улуг-Хем). В Тувинской котловине около г. Кызыла сливаются две реки – Большой Енисей (Бий-Хем) и Малый Енисей (Каа-Хем). Основную массу воды реки получают во время весенне-летнего таяния снегов и летних дождей.

На территории республики насчитывается более 430 озер, большинство из которых ледникового происхождения. Есть также 13 соленых грязевых озер и более 50 целебных источников, воды которых успешно используются для лечения различного рода заболеваний. Богата республика подземными и минеральными водами различных групп, такими как углекислые (холодные и термальные), кремнистые термальные, радоновые, сульфидные, кислые железистые и без специфических компонентов. Самые крупные из аржаанов, целебных источников, горячие источники Уш-Белдир (Северный аржаан) и Тарыс (Южный аржаан) в горах восточной Тувы на хребте Академика Обручева с температурой воды от +52 до +85 °С.

Численность населения республики по данным Росстата на 1 января 2023 г. составляет 337 271 чел., плотность населения –2 чел./кв.км. Доля городского населения 55,31%.

Коэффициент рождаемости в республике (23,8 на 1000 человек населения в 2015 г., 23,2 в 2016 г., 21,9 в 2017 г., 20,2 в 2018 г., 18,6 в 2019 г., 20,2 2020 г., 20,0 в

2021 г., 17,9 в 2022 г., самый высокий среди субъектов Российской Федерации.

Коэффициент естественного прироста населения (на 1000 человек населения) составлял 13,5 в 2005 г., 13,4 в 2016 г., 13,2 в 2017 г., 11,4 в 2018 г., 10,3 в 2019 г., 10,8 в 2020 г., 10,9 в 2021 г., 9,3 в 2022 г., по этому показателю республика занимает третье место в России после Чечни и Ингушетии.

По данным Министерства юстиции Республики Тыва на 1 января 2023 г. число муниципальных образований Республики Тыва составляет:

- муниципальные районы – 17;
- городские округа – 24
- городские поселения – 4;
- сельские поселения – 120.

Особо охраняемые природные территории

Одним из видов рационального природопользования, охраны и восстановления природных комплексов является создание и полноценное функционирование особо охраняемых природных территорий.

На территории республики расположена 31 особо охраняемая природная территория, в том числе 2 особо охраняемые природные территории федерального значения общей площадью 660,498 тыс. га, 29 особо охраняемые природные территории регионального значения общей площадью 1 325,057 тыс. га, из них 1 природный парк «Тыва» с 4 кластерными участками с общей площадью 621,057 тыс. га, 13 государственных природных заказников общей площадью 704,000 тыс. га и 15 памятников природы общей площадью 621,057 тыс. га (таблица 2).

Таблица 2.

Система особо охраняемых природных территорий Республики Тыва

№	Наименование и категория ООПТ	Площадь (га)	Профиль	Местонахождение (административный район)	С какого года функционирует
1	2	3	4	5	6
<i>Особо охраняемые природные территории федерального значения</i>					
<i>Государственные природные заповедники</i>					
1	«Убсунурская котловина»	323 198,40	комплексный	Монгун-Тайгинский Эрзинский Тес-Хемский кожууны	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.1993 № 52 «О создании в Республике Тыва государственного природного заповедника «Убсунурская котловина» Минприроды России
2	«Азас»	337 300,0	комплексный	Тоджинский кожуун	Постановление Совета Министров РСФСР от 11.01.1985 № 18 «О создании государственного природного заповедника Азас Главохоты РСФСР в Тувинской АССР»

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Государственные природные заказники

1	«Балгазынский»	119 075,45	биологический	Тандинский, Кызыльский Каа-Хемский кожууны	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 17 мая 1958 г. № 266 «О мерах по улучшению состояния охотничьего хозяйства в области»
2	«Дерзигский»	26 377,95	комплексный	Каа-Хемский ко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 27 июня 1974 г. № 349 «Об организации государственного заказника «Дерзиг» на территории Каа-Хемского района»
3	«Дургенский»	31 925,25	комплексный	Тандинский ко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 27 июня 2000 г. № 586 «О создании государственных природных заказников «Дургенский» и «Аянгатинский» и передаче государственных природных заказников»
4	«Каькский»	64 438,89	комплексный	Улуг-Хемский Чеди-Хольский ко жууны	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 11 октября 1985 г. № 305 «Об организации государственных комплексных охотничьих заказников местного значения и управлении заказников по окончании сроков их действия»
5	«Ондумский»	25589,35	комплексный	Кызыльский Каа-Хемский ко жууны	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 11 октября 1985 г. № 305 «Об организации государственных комплексных охотничьих заказников местного значения и управлении заказников по окончании сроков их действия»
6	«Сут-Хольский»	27 682,08	комплексный	Сут-Хольский ко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 21 сентября 1979 г. № 373 «Об утверждении границ государственных охотничьих заказников местного значения»
7	«Тапсинский»	109000,57	комплексный	Чаа-Хольский ко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 13 ноября 1961 г. № 572 «О мерах по усилению охраны ценных диких животных и утверждении Правил производства охоты на территории Тувинской автономной области»
8	«Хутинский»	107655,41	биологический	Пий-Хемский ко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об организации государственных

					охотничьих заказников республиканского значения»
9	«Чаа-Хольский»	23823,55	комплексный	Чаа-Хольскийко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об организации Чаа-Хольского государственного комплексного охотничьего заказника на территории Улуг-Хемского района»
10	«Чагытайский»	11822,57	биолого-гидрологический	Тандинскийк ожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 17 июля 1995 г. № 362 «О создании государственного биолого-гидрологического заказника «Чагытайский»
11	«Шанский»	29306,20	комплексный	Каа-Хемскийко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об Чаа-Хольского государственного комплексного охотничьего заказника на территории Улуг-Хемского района»
12	«Ээрбекский»	24667,93	комплексный	Пий-Хемскийко жуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 11 октября 1985 г. № 305 «Об организации государственных комплексных охотничьих заказников местного значения и управлении заказников по окончании сроков их действия»
13	«Буура»	54 839,00	комплексный	Улуг-Хемский и Чаа-Хольский кожууны	Постановлением Правительства Республики Тыва от 9 октября 2019 г. № 486 «О создании особо охраняемой природной территории республиканского значения - государственного природного заказника «Буура»
<i>Памятники природы регионального значения</i>					
1	«Озеро Азас»	7 974,45	водный	Годжинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
2	«Озеро Тере-Холь»	7 370,45	водный	Тере-Хольскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
3	«Озеро Торе-Холь»	8 317,81	водный	Эрзинскийк ожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского

					значения на территории Республики Тыва»
4	«Озеро Хадын»	5364,74	водный	Тандинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
5	«Озеро Сут-Холь»	3 793,70	водный	Сут-Хольскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
6	«Озеро Чагытай»	5 102,64	водный	Тандинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
7	«Озеро Чедер»	2 064,64	водный	Кызылскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
8	«Озеро Белое»	1 484,21	водный	Пий-Хемскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
9	«Тарыские источники»	314,86	водный	Тере-Хольскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
10	«Бай-Тальский источник Шивилиг»	314,01	водный	Бай-Тайгинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
11	«Суг-Бажынский источник»	5,21	водный	Каа-Хемскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
12	«Озеро Кара-Холь»	4 226,48	водный	Бай-Тайгинскийко жуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»

13	«Озеро Дус-Холь»	742,284	водный	Тандинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
14	«Уш-Белдирский источник»	127,13	водный	Каа-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
15	«Хутинский порог»	108,53	водный	Пий-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
<i>Кластерные участки</i>					
1	Кластерный участок «Тайга»	23 970,07	комплексный	Пий-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 15.09.2009 № 468 «Об образовании Природного парка «Тайга» в муниципальном районе «Пий-Хемский кожуун Республики Тыва»
2	Кластерный участок «Шуй»	106 014,0	комплексный	Бай-Тайгинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 «757
3	Кластерный участок «Уш-Белдир»	441 718,0	комплексный	Каа-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 23.12.2015 № 592 «Об образовании кластерного участка «Уш-Белдир» природного парка «Тыва» и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Тыва
4	Кластерный участок «Шанчы»	49 355,0	комплексный	Чаа-Хольский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 9 октября 2019 г. № 489 «Об образовании кластерного участка «Шанчы» природного парка «Тыва»

Основные особенности развития системы обращения с отходами на территории региона

Общие сведения о Республике Тыва

Республика Тыва занимает 168,6 тыс. км², что составляет 0,98% площади Российской Федерации. На территории Республики Тыва проживает 337 271 человек (согласно оценке Росстата по состоянию на 1 января 2023), что составляет 0,23% населения Российской Федерации.

К особенностям Республики Тыва, которые учитываются при формировании территориальной схемы, относятся:

- низкая плотность населения;
- наличие труднодоступных районов;

неравномерное территориальное распределение образования твердых коммунальных отходов, которое сконцентрировано в большей части в г. Кызыле; отсутствие инфраструктуры для обработки и размещения отходов в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации.

Основной объем образования отходов приходится на предприятия, относящиеся к таким видам экономической деятельности, как сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – около 8%, обрабатывающие производства – около 7%, добыча полезных ископаемых – около 40%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – около 5%, что объясняется структурой хозяйственного комплекса республики, а также от населения.

Объем ежегодного образования промышленных отходов по списку отчитывающихся организаций характеризуется ростом объемов образования и захоронения отходов производства и потребления по отдельным видам экономической деятельности. Основными источниками образования отходов производства и потребления на территории республики является деятельность таких предприятий как ООО «Водоканал-Сервис», АО «Кызылская ТЭЦ», ООО «Угольная компания «Межегейуголь», ООО «Восток», ООО Горно-обогатительный комбинат «Туваасбест», ООО «Тувинская горнорудная компания», ООО «Лунсин», ООО «Тардан Голд». Основными видами отходов производства и потребления этих предприятий являются вскрышные породы, образующиеся при разработке месторождений, шлак угля, промышленные отходы I-V классов опасности.

В целом существующее состояние системы обращения с отходами в Республике Тыва обуславливается увеличением объемов образования и захоронения отходов производства и потребления.

Система сбора некоторого вида вторичного сырья разработана в г. Кызыле, в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского кожууна. А также частично собираются пластиковые отходы, металлолом, стеклотары и макулатура.

Низкая степень использования отходов производства и потребления приводит к тому, что в настоящее время городские и сельские места накопления отходов являются основными объектами для захоронения ТКО на территории Республики Тыва. Они имеются во всех районах, при этом большая часть объектов находится на грани заполнения, большинство объектов эксплуатируется свыше 37 лет. Практически все населенные пункты имеют несанкционированные места размещения отходов, которые занимают площадь более 55% от всех выявленных мест захоронения и хранения отходов республики.

Анализ ситуации в области обращения с отходами позволяет выявить следующие основные проблемы, затрудняющие реализацию государственной политики в данной сфере и приводящие к постоянному росту экологической нагрузки на окружающую среду:

- большое количество несанкционированных мест размещения отходов;
- у некоторых объектов размещения отходов, требующих включения в ГРОРО, ограничена вместимость для поступающих отходов;
- отсутствие отдельного накопления отходов;
- отсутствие объектов обработки и утилизации отходов;

- отсутствие систематизированной информации о местах накопления ТКО;
- отсутствие у граждан экологического воспитания.

Основными приоритетами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- использование новейших научно-технических достижений в целях внедрения малоотходных технологий;

- комплексная переработка сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества образующихся отходов, формирование на региональном и местном уровне замкнутых циклов обращения с ТКО;

- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами с целью повышения конкурентоспособности экологически обоснованного обращения с отходами;

- развитие инфраструктуры по отдельному сбору, утилизации, обезвреживанию и экологически, санитарно-эпидемиологически безопасному обращению с отходами, в том числе ТКО;

- вовлечение неизбежно образующихся и накопленных отходов в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов;

- экологически безопасное обезвреживание и захоронение неиспользуемых отходов;

- ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов;

- рекультивация и восстановление земель, на которых захоранивались отходы производства и потребления;

- приоритетность утилизации (путем переработки или вторичного использования) отходов над их захоронением;

- достоверность и доступность информации в области обращения с отходами.

Для решения проблем и достижения целей государственной политики Республики Тыва в сфере обращения с отходами в качестве одного из инструментов управления социально-экономическим развитием территории региона предлагается проект Территориальной схемы, создающей пространственно-территориальную основу для развития системы обращения с отходами (рис.2)

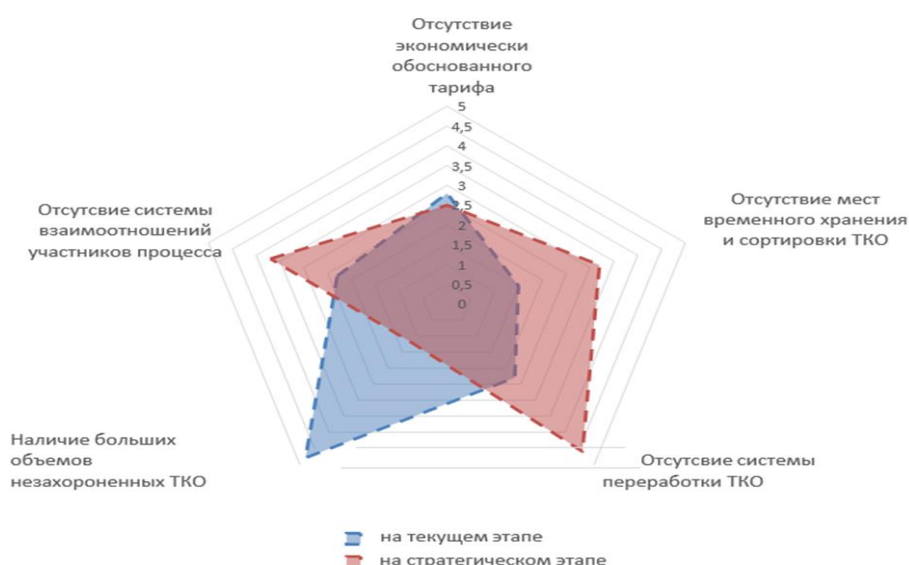


Рисунок 2. Графическое изображение значимости влияния проблемных факторов.

Экономическое освоение территории республики осложняется значительной удаленностью ее от крупных промышленных центров, труднодоступностью и плохо развитой транспортной системой.

Регион находится в стороне от федеральных железнодорожных путей сообщения, связь с остальными субъектами России осуществляется через автомобильные дороги, авиацию. Возникшая относительная изолированность и удаленность республики от крупных транспортных путей с одной стороны привело к тому, что в настоящее время не происходит должного развития хозяйства и межрегиональных связей, а с другой благоприятствует экологической ситуации региона.

Слабая хозяйственная освоенность и низкая плотность транспортной сети большей части территории республики способствовали развитию двух основных узлов системы расселения: Кызылская, Чаданская, в связи с этим предложено деление территории республики на 2 зоны. В масштабе республики также выделяются значимые подцентры системы расселения: Ак-Довурак, Шагонар, Туран, Хову-Аксы.

Раздел 1. Нахождение источников образования отходов

1.1. Источники образования отходов

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, а так же требованиях к составу и содержанию таких систем» к источникам образования отходов относятся объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.

Источник образования отходов производства и потребления являются объекты капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы, эксплуатируемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, при осуществлении хозяйственной деятельности.

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов исполнительной власти Республики Тыва, органов местного самоуправления, Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, сведений из открытых источников сети Интернет (Яндекс-карты, 2GIS и т.д.).

Приказом Федеральной службы государственной статистики от 10 августа 2017 г. № 529 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами

производства и потребления» утверждена новая статистическая форма № 2-ТП (отходы), в которую с 2017 года включены сведения об обработке отходов.

В соответствии с положениями Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» биологические и медицинские отходы выведены из общей системы регулирования обращения с отходами, соответственно, в статистической отчетности 2-ТП (отходы) не учитываются.

1.1.1. Твердые коммунальные отходы

К твердым коммунальным отходам (ТКО) согласно статье 1 Федерального закона № 89-ФЗ относятся отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. Юридической основой для классификации ТКО служит Федеральный Классификационный Каталог Отходов (далее - ФККО), в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242, Письмом Росприроднадзора от 6 декабря 2017 г. № АА-10-04-36/26733.

ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО ТКО систематизированы по происхождению и включены в подтип 7 33 «Отходы коммунальные твердые». Твердые коммунальные отходы относятся к IV-V классам опасности таблица 1.1.1

Таблица 1.1.1

Перечень твердых коммунальных отходов согласно ФККО

Код ФККО	Наименование отхода
7 31 000 00 00 0	Отходы коммунальные твердые
7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 110 00 00 0	Отходы из жилищ при совместном сборе
7 31 110 01 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	Отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 205 11 72 4	Отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым

	коммунальным отходам
7 31 300 01 20 5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 33 100 00 00 0	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
7 33 151 01 72 4	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 121 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов
7 34 131 11 71 5	Смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 201 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов)
7 34 201 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 202 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 202 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена
7 34 202 21 72 4	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 203 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 203 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 204 11 72 4	Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов
7 34 205 11 72 4	Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов
34 205 21 72 4	Особые судовые отходы
7 34 900 00 00 0	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам

7 34 951 11 72 4	Багаж невостробованный
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 35 100 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
7 35 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 36 210 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 411 11 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 36 400 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 39 410 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 410 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	Отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 413 11 29 5	Отходы волос
7 39 420 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных
7 39 421 01 72 5	Отходы от уборки бань, саун
7 39 422 11 72 4	Отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств

Общее количество ТКО, образующихся на территории Республики Тыва за 2023 год по данным регионального оператора по обращению с ТКО, составляет порядка 68 943,80 тыс. тонн в год

1.1.2. Производственные отходы

В республике промышленное производство представлено топливно-энергетическим комплексом, лесной, деревообрабатывающей, легкой, пищевой, полиграфической промышленностью, цветной металлургией, промышленностью строительный материалов. Наиболее развиты добыча угля, а также производство строительных материалов и продукции животноводства.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» термин «объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду» (далее именуется — ОНВОС) определен как «объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков». По состоянию на конец 2023 года на территории Республики Тыва расположено 981 ОНВОС, в результате деятельности которых образуются отходы производства и потребления, из них:

Категория объекта НВОС	2023г.	Федеральный контроль	Региональный контроль
I	7	7	0
II	18	15	3
III	829	41	788
IV	127	48	79
Итого:	981	111	870

Перечень ОНВОС, подлежащих экологическому надзору, приведен в Приложении 1. Актуальный перечень объектов, включенных в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, также размещен на сайте: <https://onvos.rpn.gov.ru>.

1.1.3. Строительные отходы

Отходы строительства и ремонта представлены в основном боем и остатками строительных материалов, отходами от сноса зданий и сооружений.

В результате деятельности строительных компаний образуются следующие виды отходов:

- отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме – 3140350201004;
- отходы рубероида – код ФККО - 82621001514;
- отходы базальтового волокна и материалов на его основе код ФККО - 45711201204;
- обрезь и лом гипсокартонных листов код ФККО - 82411001204;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме код ФККО - 82220101215;
- лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий код ФККО - 81220101205;
- лом черепицы, керамики незагрязненный код ФККО - 82320101215;

- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами код ФККО - 81110001495.

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами - код ФККО 81110001495, используется самими компаниями в своем производственном процессе – для отсыпки территории при благоустройстве прилегающей территории, засыпке ям, оврагов и т.д.

Организацию деятельности в области обращения со строительными отходами в настоящее время осуществляет Министерство строительства Республики Тыва, контроль ведется Службой государственной жилищной инспекции и строительного надзора Республики Тыва. В регионе насчитывается свыше 8 строительных компаний, выполняющие свою строительную деятельность в республике.

1.1.4. Отходы растительного происхождения

К ТКО могут быть отнесены отходы, образованные физическими лицами, исключительно при условии их образования в пределах жилых помещений, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Отходы, образующиеся в процессе содержания зеленых насаждений (ветки, листва, древесные остатки), не соответствуют определению ТКО, установленному Федеральным законом от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», по основному признаку, так как являются отходами, образованными вне жилых помещений.

Вместе с тем, согласно пункту 3 Правил определения нормативов накопления ТКО, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2016 г. № 269, в целях определения нормативов в составе отходов учитываются также отходы, образующиеся при уборке придомовой территории.

В свою очередь, Методическими рекомендациями по вопросам, связанным с определением нормативов накопления ТКО, утвержденными Приказом Минстроя России от 28 июля 2016 г. № 524/пр «Об утверждении методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов», утвержден рекомендуемый перечень категорий объектов, на которых образуются ТКО.

Таким образом, уличный смет, образующийся при уборке придомовой территории, подлежит учету при определении нормативов ТКО.

В соответствии с Жилищным Кодексом Российской Федерации, под придомовой территорией понимается земельный участок, на котором расположен МКД, с элементами озеленения и благоустройства, иные предназначенные для обслуживания, эксплуатации и благоустройства данного дома, и расположенные на указанном земельном участке объекты. Границы и размер земельного участка, на котором расположен МКД, определяются в соответствии с требованиями земельного законодательства и законодательства о градостроительной деятельности.

Согласно ГОСТ Р 56195-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбор и

вывоз бытовых отходов. Общие требования», утвержденных Приказом Росстандарта от 27 октября 2014 г. № 1447-ст в перечень работ по уборке придомовой территории в летний период, в том числе входит надлежащий уход за зелеными насаждениями в соответствии с технологиями ухода и инструкцией по их содержанию, проведение в случае необходимости санитарной или омолаживающей обрезки. При этом вырубка, обрезка и пересадка зеленых насаждений проводятся в соответствии с действующим в муниципальном образовании порядком, на территории которого находится МКД, при наличии порубочного билета. Порубочные остатки (кряжи, ветви), образовавшиеся в результате проведения работ по валке, корчевке и обрезке деревьев и кустарников, вывозятся после окончания работ.

В соответствии с минимальным перечнем услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в МКД, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03 апреля 2013 г. № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» работы по содержанию придомовой территории в теплый период года включают в себя: подметание и уборку придомовой территории, очистку от мусора и промывку урн, установленных возле подъездов, уборку и выкашивание газонов, прочистку ливневой канализации; уборку крыльца и площадки перед входом в подъезд, а также очистку металлической решетки и приемка.

Растительные отходы, образованные при уходе за древесно-кустарниковыми посадками, не относятся к ТКО.

Указанные отходы подлежат вывозу в соответствии с договором, заключенным с лицами (организациями), обладающими соответствующей разрешительной документацией по нерегулируемой цене.

Таким образом, региональные операторы в рамках установленного единого тарифа на услугу регионального оператора обеспечивают только обращение с ТКО, которые соответствуют Федеральному закону от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также учтены в нормативах накопления ТКО.

1.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов

Источниками образования ТКО являются многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, садовые, дачные и огороднические партнерства, коттеджные поселки, гаражно-строительные кооперативы, медицинские учреждения, административные учреждения, учреждения образования и культуры, объекты Министерства обороны Российской Федерации, а также другие объекты и производства, эксплуатируемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

В настоящем разделе приводятся сведения об источниках образования отходов на территории Республики Тыва, их местонахождении и проведения анализа наиболее значимых источников образования отходов.

Анализ источников образования отходов от населения (физические лица),

юридических лиц, индивидуальных предпринимателей.

В качестве источников образования отходов, в том числе ТКО, на территории Республики Тыва являются:

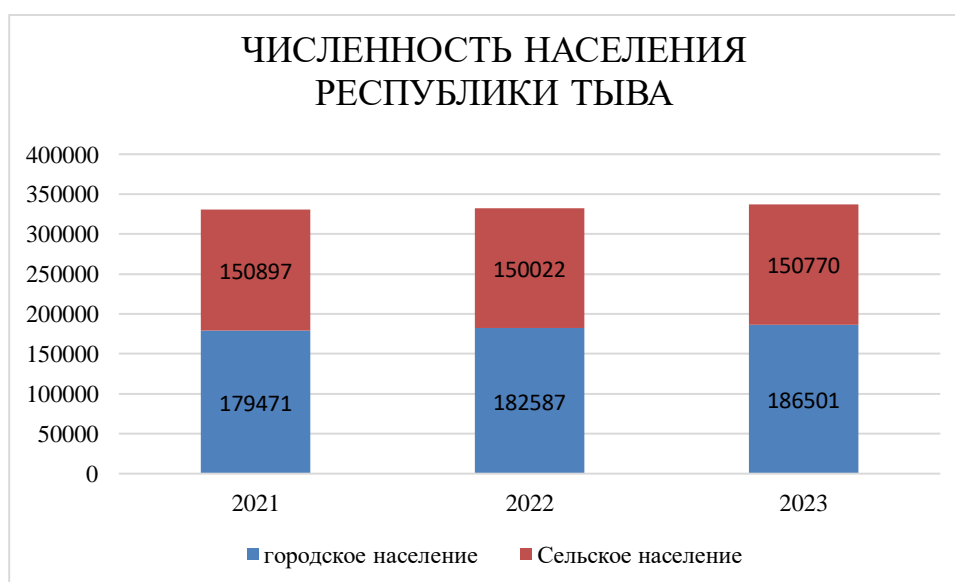
- население Республики Тыва (физические лица);
- юридические лица, индивидуальные предприниматели, а также физические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, ведущие свою хозяйственную и/или иную деятельность на территории Республики Тыва.

Основным источником образования ТКО на территории Республики Тыва является объекты жилого фонда, отходы, образуемые 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.

Численность населения Республики Тыва на начало 2023 года, по данным Тувастат, составила 337 271 человек, 55,2%, из которых являются городскими жителями, 44,7% - сельскими жителями.

Информация о поселениях Республики Тыва и о количестве проживающего в них населения по состоянию на 01 января 2023 г. получена из официальных источников государственной статистики, которые приведены в таблице 1.2.

За последние три года (с 2021 по 2023 год) в регионе наблюдается незначительная убыль населения (за счет сельского населения), при этом наблюдается прирост городского населения 0,003%, убыль сельского населения составляет 0,01% в год (рис. 3).



Всего за 2021г- 330 368 чел., в 2022г- 332609чел., 2023г- 337 271чел.

Рисунок 3. Динамика изменения численности населения Республики Тыва в период за 2021-2023 гг., чел.

Таблица 1.2.1.

Численность населения муниципальных образований Республики Тыва

Наименования муниципальных образований	Численность населения		
	на 1 января 2023 г.	на 1 января 2022 г.	на 1 января 2021 г.
Все население	337 271	332609	330 368
городское население	186 501	182 587	179 471
Сельское население	150 770	150 022	150 897
Городской округ город Кызыл	128 149	123 260	120 067
Городской округ город Ак-Довурак	12 208	13 640	13 769
Бай-Тайгинский кожуун	10 548	10 586	10 701
Барун-Хемчикский кожуун	11 881	12 493	12 546
Дзун-Хемчикский кожуун	19 185	20 388	20 538
Каа-Хемский кожуун	12 100	11 847	11 936
Кызылский кожуун	36 061	33 952	34 036
Монгун-Тайгинский кожуун	6 069	6 159	6 168
Овюрский кожуун	7 277	7 016	7 067
Пий-Хемский кожуун	10 501	10 121	10 213
Сут-Хольский кожуун	8 161	8 108	8 118
Тандинский кожуун	15 234	15 151	15 271
Тере-Хольский кожуун	1 941	2 041	2 045
Тес-Хемский кожуун	8 908	8 656	8 694
Тоджинский кожуун	6 681	6 814	6 799
Улуг-Хемский кожуун	20 131	19 644	19 659
Чаа-Хольский кожуун	6 037	6 215	6 223
Чеди-Хольский кожуун	7 670	8 142	8 137
Эрзинский кожуун	8 529	8 376	8 381

Численность населения в разрезе сельских поселений Республики Тыва представлена в Приложении 2.

Источники образования ТКО расположены на территории поселений, входящих в состав муниципальных образований (далее – МО). Перечень источников образования отходов с указанием информации о месте их расположения в разрезе МО, приведены в таблице 1.2.2.

Так, основными источниками образования отходов на территории Республики Тыва является население 95,88% от всех образующихся на территории республики отходов. Самыми крупными источниками образования отходов среди населения считается:

- агломерация г. Кызыл, пгт. Каа-Хем и с. Сукпак – 154 186 человек.
- г. Ак-Довурак с сельскими населенными пунктами в радиусе 5 км – п. Кызыл-Мажалык, с. Дон-Терезин, с. Барлык, с. Шекпээр – 20012 человек.

Реестр источников образования отходов и мест (площадок) накопления ТКО сформирован на основе сведений территориальных органов федеральных органов исполнительной власти РФ, исполнительных органов государственной власти

Республики Тыва и органов местного самоуправления, операторов по обращению с отходами, ресурсоснабжающих и других организаций, а также открытых данных информационно - коммуникационной сети Интернет. В электронной модели осуществлена привязка источников образования к объектам, отмеченным на карте Республики Тыва, с указанием географических координатов, почтового адреса источника, типа источника, вида и количества образующихся отходов.

Таблица 1.2.2

Наименование источников образования отходов на территории Республики Тыва в разрезе сельских поселений

Код района	Адрес	Численность населения (человек)	Широта и долгота
93000000	Республика Тыва	337271	51°47' 94°45'
93701000	Городской округ город Кызыл	128149	51°42' 94°22'
93703000	Городской округ город Ак-Довурак	12208	51°11' 90°36'
93605400	Бай-Тайгинский муниципальный район	10548	51°03' 89°40'
93605411	Сельское поселение Бай-Тал	1735	50°54' 90°03'
93605422	Сельское поселение Кара-Холь	1314	51°16' 89°45'
93605433	Сельское поселение Кызыл-Даг	849	51°02' 90°06'
93605444	Сельское поселение Тээли	3365	51°00' 90°12'
93605450	Сельское поселение Хемчик	844	51°01' 90°11'
93605455	Сельское поселение Шуй	1744	50°53' 90°20'
93605457	Сельское поселение Ээр-Хавак	697	50°56' 90°17'
9361400	Барун-Хемчикский муниципальный район	11881	51°12' 90°25'
93610405	Сельское поселение Ак	752	51°12' 90°42'
93610410	Сельское поселение Аксы-Барлык	978	51°07' 90°24'
93610412	Сельское поселение Аянгаты	579	50°54' 90°42'
93610413	Сельское поселение Барлык	1462	51°08' 90°32'
93610414	Сельское поселение Бижикиг-Хая	589	51°06' 90°38'
93610415	Сельское поселение Хонделен	454	51°15' 90°18'
93610420	Сельское поселение Шекпээр	1161	51°10' 90°40'
93610425	Сельское поселение Эрги-Барлык	1477	50°56' 90°24'
93610430	Сельское поселение Кызыл-Мажалык	4429	51°08' 90°34'
93615000	Дзун-Хемчикский муниципальный район	19185	51°07' 91°31'
93615101	Городское поселение - город Чадан	9646	51°16' 91°34'
93615405	Сельское поселение Баян-Тала	720	51°27' 91°25'
93615410	Сельское поселение Ийме	421	51°34' 91°35'
93615430	Сельское поселение Теве-Хая	1278	51°21' 91°27'
93615435	Сельское поселение Хайыракан	1477	51°17' 91°33'
93615438	Сельское поселение Хондергей	996	51°07' 91°37'
93615440	Сельское поселение Хорум-Даг	326	51°16' 91°02'
93615445	Сельское поселение Чаданский	1161	51°13' 91°43'
9365448	Сельское поселение Чыраа-Бажы	1351	51°10' 91°03'
93615450	Сельское поселение Чыргакы	603	51°03' 91°00'
93615452	Сельское поселение Элдиг-Хем	236	50°52' 91°06'
93615455	Сельское поселение Шеми	970	51°09' 91°17'
93620400	Каа-Хемский муниципальный район	12100	51°18' 95°44'

93620403	Сельское поселение Бояровка	609	51°32' 95°21'
93620405	Сельское поселение Бурен-Бай-Хаак	1143	51°14' 95°33'
93620407	Сельское поселение Бурен-Хем	991	51°39' 95°00'
93620409	Сельское поселение Дерзиг-Аксы	973	51°27' 95°36'
93620410	Сельское поселение Ильинка	799	51°06' 95°28'
93620413	Сельское поселение Кок-Хаак	384	51°30' 95°29'
93620415	Сельское поселение Кундустуг	821	51°34' 95°10'
93620420	Сельское поселение Сарыг-Сеп	4131	51°29' 95°32'
93620425	Сельское поселение Сизим	980	51°19' 95°56'
93620427	Сельское поселение Суг-Бажы	766	51°39' 94°51'
93620430	Сельское поселение Усть-Бурен	503	51°24' 95°39'
93620405	Сельское поселение Авыйган	390	51°19' 95°35'
93622000	Кызылский муниципальный район	36061	52°03' 95°17'
93622151	Городское поселение - поселок городского типа Каа-Хем	19876	51°41' 94°33'
93622405	Сельское поселение Баян-Кол	1453	51°34' 93°33'
93622418	Сельское поселение Кара-Хаак	1709	51°53' 94°27'
93622430	Сельское поселение Сукпак	6168	51°38' 94°15'
93622434	Сельское поселение Терлиг-Хая	521	51°42' 93°31'
93622437	Сельское поселение Усть-Элегест	1611	51°33' 94°05'
93622442	Сельское поселение Целинный	1386	51°19' 94°48'
93622445	Сельское поселение Черби	1127	51°53' 94°35'
93622448	Сельское поселение Шамбалыг	487	51°14' 95°05'
93622456	Сельское поселение Ээрбек	1723	51°39' 94°12'
93625000	Монгун-Тайгинский муниципальный район	6069	50°17' 90°04'
93625411	Сельское поселение Каргы	4496	50°02' 89°52'
93625422	Сельское поселение Моген-Бурен	1437	50°22' 90°25'
93625428	Сельское поселение Тоолайлыг	136	50°31' 90°39'
93630400	Овюрский кожуун муниципальный район	7277	50°53' 92°42'
93630411	Сельское поселение Саглы	750	50°29' 91°19'
93630413	Сельское поселение Сарыг-Холь	357	50°44' 92°01'
93630422	Сельское поселение Солчур	1191	50°48' 92°40'
93630433	Сельское поселение Дус-Даг	865	50°43' 92°04'
93630444	Сельское поселение сумон Хандагайты	3498	50°43' 92°04'
93630450	Сельское поселение сумон Чаа-Суур	616	50°49' 92°45'
93635000	Пий-Хемский муниципальный район	10501	52°17' 94°07'
93635100	Городское поселение - город Туран	5564	52°08' 93°55'
93635411	Сельское поселение Аржаан	1100	52°03' 93°36'
93635422	Сельское поселение Севи (Хут)	296	52°36' 94°33'
93635425	Сельское поселение Сесерлиг	1001	51°52' 94°15'
93635426	Сельское поселение Суш	592	52°03' 94°09'
93635428	Сельское поселение Тарлаг	438	52°04' 93°24'
93635433	Сельское поселение Уюк	981	52°04' 94°01'
93635437	Сельское поселение Хадын	529	51°57' 93°37'
93638400	Сут-Хольский муниципальный район	8161	51°36' 90°58'
93638402	Сельское поселение Ак-Даш	554	51°20' 91°07'
93638404	Сельское поселение Алдан-Маадыр	1225	51°17' 90°58'
93638407	Сельское поселение Бора-Тайга	746	51°24' 91°08'
93638417	Сельское поселение Ишкин	1071	51°34' 91°28'
93638419	Сельское поселение Кара-Чыраа	793	51°25' 91°19'

93638421	Сельское поселение Кызыл-Тайга	504	51°28' 91°23'
93638427	Сельское поселение Суг-Аксы	3268	51°24' 91°16'
93640400	Тандинский муниципальный район	15234	51°08' 94°37'
93640411	Сельское поселение Владимировка	1010	50°59' 95°18'
93640422	Сельское поселение Бай-Хаак	3503	51°09' 94°27'
93640433	Сельское поселение Балгазын	3467	50°59' 95°10'
93640444	Сельское поселение Дурген	3195	51°08' 94°30'
93640455	Сельское поселение Кочетово	996	51°20' 94°03'
93640460	Сельское поселение Кызыл-Арыг	881	50°55' 95°11'
93640466	Сельское поселение Межегей	1598	51°15' 94°19'
93640470	Сельское поселение Успенка	584	50°59' 95°10'
93643400	Тере-Хольский муниципальный район	1941	50°30' 97°29'
93643425	Сельское поселение Шынаанский	1635	50°35' 97°31'
93643430	Сельское поселение Каргы	93	50°30' 96°56'
93643435	Сельское поселение Балыктыг	163	50°30' 97°29'
93643440	Сельское поселение Эми	50	50°30' 97°29'
93645400	Тес-Хемский муниципальный район	8908	50°39' 94°24'
93645411	Сельское поселение Берт-Даг	999	50°37' 94°47'
93645422	Сельское поселение Кызыл-Чыраа	891	50°30' 94°36'
93645428	Сельское поселение О-Шынаа	916	50°39' 93°44'
93645433	Сельское поселение Самагалтай	3672	50°36' 95°00'
93645435	Сельское поселение У-Шынаа	425	50°44' 94°24'
93645444	Сельское поселение Чыргаланды	1238	50°34' 94°58'
93645455	Сельское поселение Шуурмак	767	50° 60' 95°19'
93650400	Тоджинский муниципальный район	6681	52°42' 96°48'
93650411	Сельское поселение Азас	1310	52°26' 96°14'
93650422	Сельское поселение Ий	1140	52°34' 96°02'
93650433	Сельское поселение Сыстыг-Хем	84	52°40' 95°30'
93650444	Сельское поселение Тоора-Хем	3819	52°27' 96°06'
93650452	Сельское поселение Чазылар	100	52°42' 96°48'
93650460	Сельское поселение Ырбан	228	52°42' 95°43'
93654000	Улуг-Хемский муниципальный район	20131	51°25' 92°54'
93654101	Городское поселение - город Шагонар	11724	51°32' 92°55'
93654410	Сельское поселение Арыг-Узуу	1462	51.42 92.59
93654412	Сельское поселение Арыскан	666	51°24' 92°42'
93654414	Сельское поселение Иштиг-Хем	621	51°19' 92°28'
93654416	Сельское поселение Ийи-Тал	600	51°34' 93°20'
93654420	Сельское поселение Хайыракан	1785	51°33' 93°08'
93654425	Сельское поселение Арыг-Бажы	591	51°26' 93°03'
93654435	Сельское поселение Торгалыг	1152	51°19' 92°49'
93654445	Сельское поселение Чодураа	885	51°22' 92°53'
93654455	Сельское поселение Эйлиг-Хем	645	51°36' 92°40'
93656405	Чаа-Хольский муниципальный район	6037	51°32' 92°10'
93656405	Сельское поселение Ак-Дуруг	1380	51°23' 92°11'
93656425	Сельское поселение Булун-Терек	1038	51°28' 92°15'
93656440	Сельское поселение Чаа-Холь	3319	51°31' 92°19'
93656445	Сельское поселение Шанчы	300	51°32' 92°10'
93657400	Чеди-Хольский муниципальный район	7670	51°07' 93°43'
93657405	Сельское поселение Хову-Аксы	3527	51°07' 93°42'
93657410	Сельское поселение Сайлыг	1291	51°07' 93°41'

93657420	Сельское поселение Ак-Тал	976	51°10' 93°24'
93657421	Сельское поселение Холчук	212	51°04' 93°16'
93657422	Сельское поселение Чал-Кежиг	303	51°17' 93°55'
93657425	Сельское поселение Элегест	1361	51°21' 93°57'
93658400	Эрзинский муниципальный район	8529	50°18' 96°03'
93658411	Сельское поселение Бай-Даг	1305	50°18' 95°06'
93658418	Сельское поселение Качык	253	49°56' 96°25'
93658422	Сельское поселение Морен	1070	50°18' 95°22'
93658433	Сельское поселение Нарын	1822	50°11' 95°34'
93658444	Сельское поселение Бажы-Булун	761	50°16' 95°12'

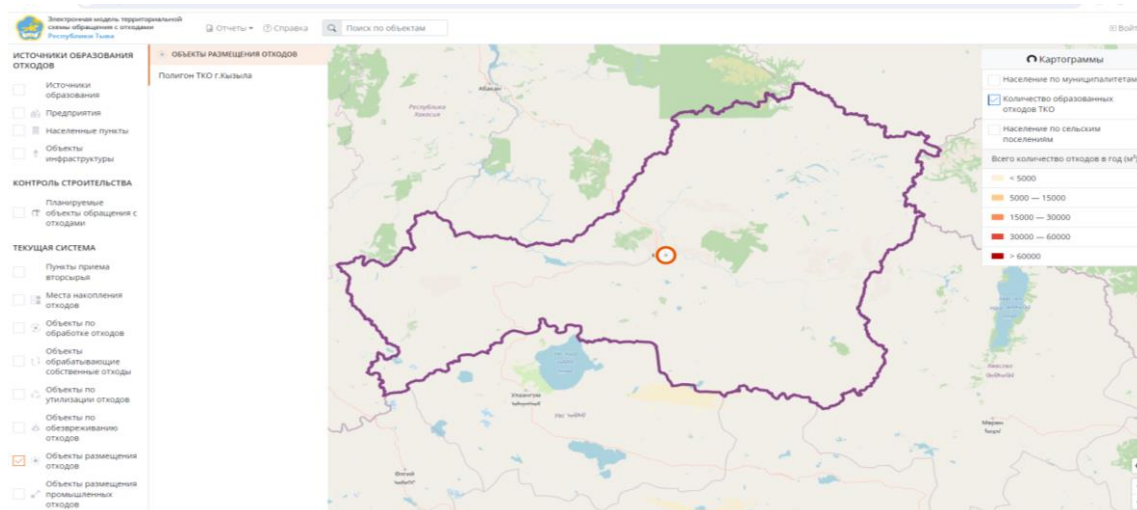


Рисунок 4. Картографическое отображение образования ТКО от населения Республики Тыва

В 2023 году по официальным данным Федеральной налоговой службы на территории Республики Тыва зарегистрированы 4273 юридических лиц, 8347 индивидуальных предпринимателей, являющиеся одним из основных источниками образования отходов. Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, образующие отходы, приведены, в электронной модели Территориальной схемы, в разделе «Источники образования отходов».

На территории Республики Тыва за 2023 год юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовано 58 897 072,03 тонн/год отходов - всех образующихся на территории республики отходов.

Анализ источников образования отходов от садовых, дачных и огороднических некоммерческих объединений

Садоводческие, дачные и огороднические некоммерческие объединения оказывают значительное влияние на социальную, экономическую и продовольственную ситуацию в республике. Для многих горожан – это не только летний отдых на природе и возделывание своих садово-огородных участков, но и формирование определенного продовольственного багажа овощей и фруктов.

Садоводы и дачники фактически оставлены без внимания государства. Способствует этому наличие значительного количества вне ведомственных малочисленных, экономически не состоятельных садоводческих некоммерческих

объединений. Все больше накапливается проблема образования отходов, в обеспечении электроэнергией, водой, подъездными путями, санитарного состояния и охраны садовых, огородных и дачных участков.

К сожалению, ТКО являются неотъемлемым атрибутом жизнедеятельности современного человека. Желание иметь благоприятную экологическую обстановку рядом с дачей с одной стороны, и необходимостью соблюдения требований законодательства с другой, побуждают все больше и больше дачников задуматься о таком вопросе как утилизация мусора. Такая проблема, как вывоз мусора становится перед обладателями дачных участков, у которых быстро накапливается много мусора, а если у них и есть мусорные контейнеры, то мусор из них вывозится нерегулярно.

На сегодняшнее время зарегистрировано порядка 36 садоводческих товариществ, в них постановлено на кадастровый учет 11 713 земельных участка, на которых расположено 10036 жилых и садовых домов. Дачные и садовые товарищества на территории города Кызыл, Кызылского и Пий-Хемского кожуунов по факту являются жилыми кварталами, к которым также рекомендуется применять нормативы накопления отходов как населенным пунктам.

Левобережная часть города (количество СНТ– 11) с количеством садовых, огородных земельных участков– 5115 шт., также в правобережной части города (количество СНТ–4) в количестве 1763 земельных участка (Таблица 1.2.3). Территория м. «Вавилинский затон» (количество СНТ– 21) с количеством земельных участков 4808 шт.

Таблица 1.2.3.

Список садоводческих, дачных и огороднических некоммерческих объединений

№	Наименование некоммерческого объединения	ИНН	Адрес
Территория левобережных дачных обществ			
1	СНТ № 3	1701013722	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица СНТЗ ряд 2, д. 67
2	СНТ № 6	1701011570	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица Московская, д. 105, кв. 14
3	СНТ № 7	1701015649	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Цветочная (7 Тер. СНТ), д. 398 «б»
4	СНТ № 8 «Саяны»	1701023270	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Московская, д. 110, 106
5	СНТ № 9 «Автомобилист»	1701023520	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица Южная (СНТ), д. 67
6	СНТ № 10 «Эфир»	1701022879	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Бай-Хаакская, д. 2, кв. 104
7	СНТ № 11 «Пилот»	1701023054	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кочетова, д. 68, кв. 34
8	СНТ № 12	1701024033	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Ооржака Лопсанчапа, д. 40, кв. 48
9	СНТ «Сайзырал»	1701062462	667001, Республика Тыва, город Кызыл, улица Шоссейная, д. 21

10	ДНТ «Аялга»	1701049782	667001, Республика Тыва, город Кызыл, улица Пригородная, д. 3
11	СНТ «Ромашка»	1701060828	667001, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Хербис, д. 4
Территория правобережных дачных обществ			
12	СНТ № 1	1701047506	667000, Республика Тыва, город Кызыл, СНТ 1 улица Трансформаторная, 68 Б
13	СНТ № 2	1701022974	667000, Республика Тыва, город Кызыл, Правый берег
14	СНТ № 4	1701025196	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Цветочная (Садоводческое-Дачное Общество), 2«а»
15	СНТ № 5	1701014116	667000, Республика Тыва, город Кызыл, территория Зверохозяйство
Территория «Вавилинский затон»			
16	СНТ «Удачное»	1701039760	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Титова, д. 36, офис 63
17	СНТ № 14 «Мелиоратор»	1701023167	668520, Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун, село Сесерлиг, Вавилинский Затон улица Садовая, д. 40
18	СНТ «Догээ-1»	1701055257	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Новостроек, д. 1
19	СНТ «Радужный»	1701059011	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Центральная, д. 9
20	СНТ «ПИК»	1701060722	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица Московская, д. 2 этаж 4, помещение № 11, 12
21	СНТ «Солнечная поляна»	1701050019	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кечил-Оола, д. 5, 61
22	ДНП «Солнечная поляна 2»	1701058868	667007, Республика Тыва, город Кызыл, улица Молодежная, дом 6, квартира 2
23	ДНТ «Енисей»	1701055296	667007, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кочетова, д. 108, кв. 4
24	СНТ «Догээ»	1701048267	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Островского, д. 35, помещение 2
25	СНТ № 13 «Вавилинский затон»	1701028817	667007, Республика Тыва, город Кызыл, улица Мира, д. 13 этаж 2, кабинет 2
26	ДНП «Солнечное»	1701050019	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кечил-оола, д.5, кв.61
27	ДНП «Перспектива»	1702000719	667002, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кара-Хаакская (Перспектива Тер. ДНП), участок 11
28	ДНП «Эзир-кара»	1717011230	667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, поселок городского типа Каа-Хем, улица Аныяк, дом 3
29	ДНП «Медик»	1701055225	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Тувинских Добровольцев, 10а
30	ДНП «Музыкант»	1701055899	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Ленина, д. 7
31	ДНТ «Идегел»	1701055641	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кочетова, дом 100, помещение с 1 по 5
32	ДНТ «Скиф»	1701056878	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Листвянка, д. 19

33	ДНТ «Звезда»	1701058755	667002, Республика Тыва, город Кызыл, улица Араданская, д. 14
34	ДНТ «Дружба»	1701057840	667002, Республика Тыва, город Кызыл, улица Щетинкина-Кравченко, д. 27, кв. 5
35	ДНТ «Сенек»	1701055930	667003, Республика Тыва, город Кызыл, улица Крылова, дом 1а, кв. 109
36	СНТ «Эне-Сай»	1700000671	667002, Республика Тыва, г. Кызыл, улица Солнечная (терр. СНТ), д. 33

Анализ источников образования отходов воинских частей и военных городков

Особую опасность для экологического состояния не только отдельных регионов, но и всей планеты в целом, в силу специфичности средств и методов достижения поставленных целей, представляет военная деятельность современных государств. Действительно, боевые действия всегда были причиной больших жертв и разрушений. Однако в современных условиях непоправимыми последствиями для природы оборачиваются не только боевые действия, но и повседневная деятельность войск. Повседневная деятельность воинской части, военного объекта, в частности, оказывает на окружающую среду негативное воздействие различными антропогенными экологическими факторами.

Это прежде всего радиационное, световое, тепловое, химическое, шумовое, электромагнитное загрязнение окружающей среды, загрязнение бытовыми и хозяйственными отходами, нерациональное и с нарушением технологий использование природных ресурсов и т.д. Большинство из указанных факторов одновременно прямо или опосредованно воздействует не только на природу, но и на сами войска (объекты).

Поэтому сейчас, когда жизненная необходимость сохранения окружающей среды неизмеримо возрастает, небывалую остроту приобретает особая проблема военной теории и практики – проблема экологическая.

Любое воинское формирование (от отдельного подразделения до военного округа) можно рассматривать как специфическую военную экосистему. Ее главные элементы: личный состав, вооружение и военная техника (ВВТ), а также окружающая природная среда в пункте постоянной дислокации или местности, где осуществляется та или иная военная деятельность.

Источниками загрязнения природной среды на военных объектах обычно выступают: объекты коммунально-бытового назначения; объекты обеспечения жизнедеятельности; районы и места боевой подготовки; вооружение и военная техника.

Объекты первых двух из названных типов относятся к общим для всех воинских частей источникам загрязнения. Два последующих типа объектов могут обладать значительной спецификой - в зависимости от принадлежности их к различным видам Вооруженных Сил и родам войск.

Источниками загрязнения, общими для всех воинских частей (независимо от принадлежности к определенному виду Вооруженных Сил и роду войск), могут быть названы: казарменный и жилой фонд; котельные, пищеблоки, медпункты, банно- прачечное хозяйство; системы канализации, очистные сооружения; подсобные хозяйства; транспортные средства общего назначения; пункты

технического обслуживания и ремонта транспортных средств и специальной техники; заправочные пункты, пункты зарядки аккумуляторов, компрессорные станции; склады горючего и смазочных материалов; места сбора бытовых отходов и мусора.

Отдельным поручением, в качестве источников образования отходов закреплены воинские части и военные городки (таблица 1.2.4).

Таблица 1.2.4.

Сведения о военных городках и военных частях,
как источниках образования отходов

№п/п	Наименование населенного пункта	Наименование войсковой части или городка	Адрес
1	г. Кызыл	Военная часть 10801	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, 801
2	г. Кызыл	55-я отдельная мотострелковая бригада (горная) Военный городок Военная часть 55115	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, 115
3	г. Кызыл	Пограничное управление ФСБ России по Республике Тыва	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Дружбы, д.42А
4	г. Кызыл	Смешанная авиационная эскадрилья-войсковая часть 779679-11	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Московская, д.145
5	с. Эрзин	Военный городок Военная часть 07116	668380, Республика Тыва, Эрзинский кожуун, с. Эрзин, 116
6	с. Шара-Суур	Автомобильный пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации «Шара-Сур»	Республика Тыва, Тес-Хемский кожуун, местечко Шара-Сур, 50 км от автодороги М-54 «Енисей»
7	с. Эрзин	Автомобильный пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации «Цагаан Тологой»	Республика Тыва, Эрзинский кожуун, местечко Артыштыг, автодорога М-54 «Енисей» в 51 км от с. Эрзин
8	с. Хандагайты	Автомобильный пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации «Хандагайты»	Республика Тыва, Овюрский кожуун, 3 км на юго-восток от ориентира с. Хандагайты.

На территории Республики Тыва за 2023 год военными частями и военными городками образовано отходов – 0,6% всех образующихся на территории республики отходов. Крупнейшими образователями отходов среди военных городков и частей на территории Республики Тыва является 55-я отдельная мотострелковая бригада.

Анализ источников образования отходов лесопиления, лесопереработки, лесозаготовки

Лес – это источник сырья для всех древесных изготавливающих или перерабатывающих предприятий, но также лес считается и средой обитания животных, птиц и прочих млекопитающих, без него большинство из них просто

исчезнут. Вымрут целые популяции зверей, как известно это может привести к катастрофическому исходу, поэтому так важна, переработка отходов древесины, ее использование в производстве не только сохранит первичный древесный материал, но и уменьшит отходы древесины, что позволит значительно сократить вырубку лесов.

Множество деревообрабатывающих предприятий после выполнения работ оставляют около 25 – 40% отходного древесного материала, дальнейшая судьба которого неизвестна. Так как сбережение лесных массивов является не только проблемой страны, но и всего мира, то должны быть введены нормативы по обращению и реализации, распространение которых затрагивало бы и древесные отходы.

Леса Республики Тыва занимают около 60% территории и являются одним из основных видов богатств республики, ее потенциалом. В них преобладают сибирская лиственница, кедр, сосна, ель, тополь, осина. Общие запасы древесины составляют 1091 млн. куб., из них на хвойные приходится- 97% (лиственница сибирская- 52%, кедр-43%), а на лиственные– 3%.

Существование проблемы, комплексного использования остатков деревообработки началось еще при развитии лесопильной промышленности. В то время никто не задумывался, об экологических проблемах, которые могут наступить из-за уменьшения зеленых насаждений. Поэтому отходы просто уничтожались методом сжигания, чтобы не занимать территорию и не нести угрозу предприятиям, как легко воспламеняемый материал.

В таблице 1.2.5 представлены сведения об арендаторах лесных участков, предоставленных в аренду для цели использования лесов – заготовка древесины.

Таблица 1.2.5.

Сведения об арендаторах лесных участков

№	Название компании	Статус	ИНН	Адрес
1	МАУ «Лесопильный Цех в с. Ий»	Действующее	1703000415	668532, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с. Ий, ул. Новая,7
2	ООО «Туваинвест»	Действующее	1701052295	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая,332
3	ООО «Копту-Аксы»	Действующее	1704003698	668400, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с. Сарыг-Сеп, ул.Совхозная 3-2
4	ООО «МДК288»	Действующее	1709007086	668110, Республика Тыва, Дзун-Хемчикский кожуун, г. Чадан, ул. Победа, 956
5	ООО «Алдын-Хем»	Действующее	1701063233	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Тувинских Добровольцев, 1/1, ОФИС3
6	ТСО КМН Сибири Тувинцев-Тоджинцев «Улуг-Даг»	Действующее	1703000790	668530, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с.Сыстыг-Хем, ул.Центральная,19

7	ООО «Экоресурс17»	Действующее	1701063530	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ооржака Лопсанчапа,41-69
8	ООО «Голевская Горнорудная Компания»	Действующее	7721543775	668530, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с.Тоора-Хем, ул.Октябрьская,18
9	ООО «Торговая Компания «Бату»	Действующее	1701041350	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Калинина,23
10	ООО «Ариана»	Действующее	1701041896	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина,128
11	ООО «Финансовая Экспертиза»	Действующее	1701042586	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Красноармейская,137
12	АУ «Чаданское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1709006036	668110, Республика Тыва, Дзун-Хемчикский кожуун, г. Чадан, ул. Ленина, 1
13	АУ «Шагаан-Арыгское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1714005775	668210, Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун, г. Шагаан-Арыг, ул.Энергетиков,12
14	АУ «Балгазынское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1705003690	668302, Республика Тыва, Тандинский кожуун, с. Балгазын, ул.Комсомольская,48
15	АУ «Тес-Хемское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1706004506	668364, Республика Тыва, Тес-Хемский кожуун, с. Шуурмак, ул.Лесная,4
16	АУ «Бай-Хаакское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1705003718	668310, Республика Тыва, Тандинский кожуун, с. Бай-Хаак, ул.Горького,46
17	СПОК «Ногаан»	Действующее	1714005800	668210, Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун, г. Шагаан-Арыг, ул. Энергетиков, 12
18	АУ «Туранское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1702000123	668510, Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун, г. Туран, ул. Комсомольская, 16
19	АУ «Тоджинское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1703000060	668530, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с. Тоора-Хем, ул.Енисейская,3
20	ООО «Бодарал»	Действующее	1701039463	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, 4а
21	СПОК «Чолдуг»	Действующее	1713002443	668336, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Элегест, ул. Красных Партизан,2
22	СПОК «Оргаадай»	Действующее	1714005655	668214, Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун, с.Арыг-Узю,

				ул. Кочетова,30
23	ООО «Сайгал»	Действующее	1717025603	667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул.ТувинскихДобровольцев,42
24	Балгазынское Станичное Казачье Общество	Действующее	1705003852	668302, Республика Тыва, Тандинский кожуун, с. Балгазын, улица Мира, 3-2
25	ООО «Сайзырал»	Действующее	1713009103	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул.Мира, 36-1
26	ООО «Альтаир-2009»	Действующее	1701046478	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Шевченко,107,2
27	ООО Охотничье-Промысловое Хозяйство «Хайыракан»	Действующее	1701046894	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Таежная,3а
28	СПК «Улатай»	Действующее	1705003884	668318, Республика Тыва, Тандинский кожуун, с. Дурген, ул.Рабочая,32-1
29	СПК «Астра»	Действующее	1705003901	668302, Республика Тыва, Тандинский кожуун, с. Балгазын, ул.Рабочая,4
30	ООО «Строй-Экспресс»	Действующее	1709006244	668110, Республика Тыва, Дзун-Хемчикский кожуун, г. Чадан, ул. Водхозная, 3 В
31	Кызылское Городское Казачье Общество	Действующее	1701044181	667000, Респулика Тыва, г. Кызыл, ул. Тувинских Добровольцев,59
32	ООО «Авангард»	Действующее	1701042970	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Сукпакская,1
33	ООО «Эргине Булаа»	Действующее	1701044449	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, 11А
34	ООО «Ак-Даштыг»	Действующее	1701044784	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Красноармейская,144-35
35	МУП «Одуген»	Действующее	1703000180	668530, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с. Тоора-Хем, ул.Октябрьская,20
36	СПК «Чербинский лесопитомник»	Действующее	1717009873	667906, Республика Тыва, Кызылский кожуун, с. Черби, ул. Лесная, 29
37	ООО «Барс-1»	Действующее	1702000645	668510, Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун, г. Туран, ул.Комсомольская,4
38	ООО «Гарант-Строй»	Действующее	1714006105	668210, Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун, г.Шагаан-Арыг, ул.Песчанная,11
39	МУП Сут-Хольского кожууна Республики Тыва «МТС Сут-	Действующее	1716003766	668150, Республика Тыва, Сут-Хольский кожуун, с. Суг-Аксы, улица Бурбу, б/н

	Хольский»			
40	ООО «Тайга»	Действующее	1701047270	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Каа-Хем, дом94 строение литер А, помещение28
41	Сельскохозяйственный потребительский животноводческий кооператив «Агро-Партнер»	Действующее	1712006156	668047, Республика Тыва, Барун-Хемчикский кожуун, с. Аксы-Барлык
42	ООО «Монамар»	Действующее	1701061740	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина,7-51
43	ООО «Енисейлес»	Действующее	1718002454	668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул.Центральная,1
44	ТСО КМН Сибиритувинцев-тоджинцев «Дзун-Саян»	Действующее	1703000503	668551, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, с. Адыр-Кежиг, ул.Анчы, 33
45	ООО Охотопромысловое хозяйство «Сээрбек»	Действующее	1701052104	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.Интернациональная,106/1
46	ООО «Горизонт-Плюс»	Действующее	1701052785	667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул.ОоржакаЛопсанчапа,27-76
47	ГУП РТ Мараловодческое хозяйство «Туран»	Действующее	1702000998	668510, Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун, г. Туран
48	СПК «Енисей»	Действующее	1714006546	668236, Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун, с. Хайыракан, ул.Малчын,19-2
49	ООО «Эртинелиг»	Действующее	1714006560	668210, РеспубликаТыва. Улуг-Хемскийкожуун, г. Шагаан-Арыг, ул.Дружбы,59
50	МУП «Машинно-тракторная станция «Бай-Тайга» Бай-Тайгинского кожууна Республики Тыва	Действующее	1711004639	668010, Республика Тыва, Бай-Тайгинский кожуун, с. Тээли, пер. Больничный, 6

Анализ источников образования биологических отходов

В соответствии ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» биологические отходы выведены из общей системы регулирования обращения с отходами и регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Понятие «биологические отходы» определены Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской

Федерации от 26.10.2020 № 626.

Биологическими отходами являются трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Организацию деятельности в области обращения с биологическими отходами в настоящее время осуществляет Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, контроль ведется Россельхознадзором.

Службой ветеринарии Республики Тыва проводится работа по оформлению собственности на скотомогильники для реализации полномочий субъекта Российской Федерации в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и для организации мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней.

В соответствии с Ветеринарными правилами утилизация биологических отходов осуществляется путем сжигания под открытым небом в ямах до образования негорючего остатка, либо захоронения в скотомогильниках или отдельно стоящих биотермических ямах. Объекты по утилизации биологических отходов на территории региона отсутствуют.

Службой проводится анализ, имеющихся скотомогильников на территории муниципальных районов республики. Так, на территории Республики Тыва имеется всего 98 скотомогильников, из них: 28 скотомогильников законсервированные (недействующие), 15 скотомогильников не действующие, 55 скотомогильников действующие. В части в ведении хозяйствующих субъектов находятся 53 скотомогильника, безхозяйных 45 скотомогильника. Имеется 11 сибирезвенных захоронений, все законсервированные (не действующие), бесхозные. Ликвидированных 9 скотомогильников (Приложение 3).

Согласно Ветеринарным правилам, специалисты ветеринарной службы регулярно проверяют ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников.

Раздел 2. Количество образующихся отходов на территории Республики Тыва

2.1. Об образовании и количестве отходов, систематизированных по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности отходов (от I до V класса опасности)

Оценка количества образования ТКО от основных групп источников образования отходов, а также перспектив изменений качественного и количественного состава потоков отходов, в качестве исходной информации использованы данные форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы).

Сведения по форме 2-ТП (отходы) представляются хозяйствующими субъектами в Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора, затем сведения систематизируются в Центральном аппарате Росприроднадзора и передаются для использования в работе непосредственно по федеральным округам и субъектам Российской Федерации.

Приказом Росстата от 09.10.2020 № 627 (с изменениями от 13.11.2020 № 598)

утверждена новая редакция формы федерального статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления».

Таким образом, сведения утвержденной форме заполняют:

- юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления;
- региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами.

На основании отчетности, представленной в 2020-2023 годах юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», таблица 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Сравнительные сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении, захоронении отходов производства и потребления за 2020-2023 гг.

Периоды	за 2020год тыс/тонн	за 2021 год тыс/тонн	за 2022 год тыс/тонн	за 2023 год тыс/тонн
Образовано отходов	2 459 746	18 279 799	21 145 623	16 796 451,26
Обработано отходов	9	0	0,00	0
Утилизировано отходов	615 048	12 402 630	16 194 735	10 967 750,95
Обезврежено отходов	72	872	2	0
Размещено отходов на хранение	9 717	36 815 199	41 142 130	7 534 551,69
Захоронено отходов	0	9 191 071	606 865	1 245 724,58

Разделом II формы № 2-ТП (отходы), начиная с отчетного периода 2020 года, введена официальная статистическая отчетность в отношении твердых коммунальных отходов (ТКО), в том числе образуемых населением, таблица 2.1.2

Таблица 2.1.2

Сведения об образовании, обработке, утилизации отходов производства и потребления за 2020-2023 гг., представленный региональным операторам

Периоды	за 2020год тыс/тонн	за 2021 год тыс/тонн	за 2022 год тыс/тонн	за 2023 год тыс/тонн
Образовано отходов	4 136	84 646	54 561	68 943,8
Обработано отходов	0	0	0	0
Утилизировано отходов	0	4	0	0
Обезврежено отходов	0	0	0	0
Захоронено отходов	4 136	84 641	54 561	68943,8

Таким образом, за период 2021-2023 года на территории Республики Тыва увеличилось количество отходов, накопленных у хозяйствующих субъектов. По показателям видно о необходимости создания условий для своевременной передачи отходов на обработку, утилизацию, обезвреживание либо захоронение. Необходимо строительство современных объектов, способных уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

Резкое увеличение образования ТКО на территории Республики Тыва с 2021 года, связано с началом деятельности Регионального оператора и более корректным внесением данных в статистическую отчетность 2-ТП (отходы). Однако не все предприятия в Республике Тыва сдают данные по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы). Учет образования ТКО от малых и средних предприятий ведется не в полном объеме.

В разделе представлен анализ количества всех образующихся отходов в разрезе муниципальных образований Республики Тыва. Исходные данные, на основании которых проведен анализ, предоставлены органами местного самоуправления муниципальных образований, специализированными предприятиями Республики Тыва, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Республике Тыва, при информационной поддержке Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва. Информация о поселениях Республики Тыва и о количестве, проживающем в них населении по состоянию на 01 января 2023 г., получена из официальных источников государственной статистики (таблица 2.1.3).

Таблица 2.1.3

Суммарный объем ТКО, образуемых населением и объектов инфраструктуры на территории Республики Тыва

Наименование МО	Население (человек)	Объем от населения (куб.м./ год)	Масса от населения (тонн/год)	Количество отходов от объектов инфраструктуры (куб.метр/год)	Масса отходов от объектов инфраструктуры (тонн/год)	Всего количество отходов ТКО (куб.метр/год)	Всего отходов ТКО (тонн/год)
Республика Тыва	337 271	229512,68	34426,90	230112,63	34516,89	459625,31	68943,80
г. Кызыл	128 149	125842,32	18876,35	125884,27	18882,64	251726,59	37758,99
г. Ак-Довурак	12 208	6580,11	987,02	6611,11	991,67	13191,22	1978,68
Бай-Тайгинский кожуун	10 548	8427,85	1264,18	8458,85	1268,83	16886,70	2533,01
Барун-Хемчик	11 881	9492,92	1423,94	9523,92	1428,59	19016,84	2852,53
Дзун-Хемчикский кожуун	19185	9016,95	1352,54	9047,95	1357,19	18064,90	2709,74
Каа-Хемский кожуун	12100	7514,1	1127,12	7545,10	1131,77	15059,20	2258,88
Кызылский кожуун	36061	15235,77	2285,37	15266,77	2290,02	30502,55	4575,38
Монгун-Тайгинский кожуун	6069	2300,15	345,02	2331,15	349,67	4631,30	694,70
Овюрский кожуун	7277	2834,39	425,16	2865,39	429,81	5699,78	854,97
Пий-Хемский кожуун	10501	5229,50	784,42	5260,50	789,07	10490,00	1573,50
Сут-Хольский кожуун	8161	3227,68	484,15	3258,68	488,80	6486,35	972,95
Тандинский кожуун	15234	7022,87	1053,43	7053,87	1058,08	14076,75	2111,51
Тере-Хольский кожуун	1941	718,17	107,73	749,17	112,38	1467,34	220,10
Тес-Хемский кожуун	8908	3456,30	518,45	3487,30	523,10	6943,61	1041,54
Тоджинский кожуун	6681	2565,50	384,83	2596,50	389,48	5162,01	774,30
Улуг-Хемский кожуун	20131	9411,24	1411,69	9442,24	1416,34	18853,49	2828,02
Чаа-Хольский кожуун	6037	2384,62	357,69	2415,62	362,34	4800,23	720,03

Чеди-Хольскийкожуун	7670	4832,10	724,82	4863,10	729,47	9695,20	1454,28
Эрзинскийкожуун	8529	3420,13	513,02	3451,129	517,67	6871,26	1030,69

2.2 Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Тыва, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности (от I до V класса опасности)

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на пять классов опасности:

I класс чрезвычайно опасные отходы. Степень воздействия на окружающую среду очень высокая. Накопление отходов I класса постепенно приводит к необратимому разрушению экологической системы. Период восстановления отсутствует;

II класс – высоко опасные отходы. Степень воздействия на окружающую среду обозначается как высокая. При накоплении отходов II класса экологическая система сильно нарушается. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия;

III класс – умеренно опасные отходы. Степень воздействия на окружающую среду обозначается как средняя. Отходы данного класса опасности приводят к нарушению экологической системы. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника;

IV класс - малоопасные отходы. Степень воздействия на природную среду характеризуется как низкая, для самовосстановления экологического баланса понадобится не менее 3 лет после устранения вредного фактора;

V класс – практически неопасные отходы. Степень воздействия на природную среду характеризуется как очень низкая. Экологическая система практически не нарушена.

На территории Республики Тыва наблюдается образование отходов, относящихся ко всем перечисленным выше классам опасности.

Анализ данных об объемах образования I класса опасности

Образование отходов I класса опасности на территории Республики Тыва достигает показателя 14,402 тонны.

Таблица 2.2.1

Доля населенного пункта в образовании отходов I класса опасности

Наименование вида отхода I класса опасности (по ФККО)	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства		Отходы термометров ртутных	
Код отхода (по ФККО)	47110101521		47192000521	
Наименование населенного пункта	Образовано отходов I класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образованных отходов I класса опасности, %	Образовано отходов I класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образованных отходов I класса опасности, %
Кызыл	10,54	58,69	2,0045	0,35
Остальные кожууны	4,46	42,31		

Отход I класса опасности, образованные в Республике Тыва представлены 2 видами: «лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» и «отходы термометров ртутных».

Как видно из таблицы, наибольшее количество отходов I класса опасности образуется в городе Кызыле. Основными источниками образования отходов I класса опасности на территории города являются медицинские учреждения (0,146 тонны/год), учреждения образования (0,0758 тонны/год) и торговля (0,05 тонны/год).

Анализ данных об объемах образования II класса опасности

На территории Республики Тыва образуются отходы II класса опасности в количестве 15,5 тонн.

Отходы II класса опасности, образованные в Республике Тыва представлены 3 видами: «аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом», «кислота аккумуляторная серная отработанная» и «аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом». Они образуются при совершенно разных технологических процессах, соответственно имеют различные факторы, влияющие на количество их образования.

Таблица 2.2.2.

Доля муниципалитета в образовании отходов II класса опасности

Наименование вида отхода II класса опасности (по ФККО)	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные не поврежденные, с электролитом		Аккумуляторы свинцовые отработанные поврежденные, с электролитом		Кислота аккумуляторная серная отработанная	
	Код отхода (по ФККО)	92012001532	Код отхода (по ФККО)	92011001532	Код отхода (по ФККО)	92021001102
Наименование населенного пункта	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образованных Отходов II класса опасности, %	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образованных отходов II класса опасности, %	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образованных отходов II класса опасности, %
Дзун-Хемчикский кожуун			0,27305	11		
Улуг-Хемский кожуун			0,5877	5		
Кызылский кожуун			1,6819	15		
г.Кызыл			10,83421	62	0,36	1,91
Барун-Хемчикский кожуун			0,516	1		
г.Ак-Довурак			2,707	6		
			15,501	100		

Анализ данных об объемах образования III класса опасности

На территории Республики Тыва отходы III класса опасности образуются в количестве 73,118 тонн.

Анализ данных об объемах образования IV класса опасности

На территории Республики Тыва образовано отходов IV класса опасности в количестве 54,355 тонны. Доля населенных пунктов Республики Тыва в образовании отходов IV класса опасности.

Наибольшие объемы отходов IV класса опасности образуют отходы «отходы из жилищ несортированные (исключая крупно габаритные)». Наибольшие объемы данного вида отходов образуются от населения г. Кызыл и составляет более 35% от всех отходов IV класса опасности, образованных на территории Республики Тыва.

Анализ данных об объемах образования V класса опасности

На территории Республики Тыва образуется отходов V класса опасности в количестве 40619,957 тонны.

Таким образом, наиболее часто встречаются отходы IV и V класса опасности. Наибольшее количество ТКО наблюдается во всех городских округах Республики Тыва и административных центрах поселений.

Количество ТКО в сельских населенных пунктах меняется незначительно за исключением тех сельских местностей, где функционируют промышленные и сельскохозяйственные комплексы.

Строительство крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов приводит к резкому увеличению промышленных и сельскохозяйственных отходов, что необходимо учитывать при планировании деятельности регионального оператора по обращению с отходами.

2.3. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав

К качественным характеристикам ТКО относятся:

- морфологический и фракционный состав;
- плотность и влажность;
- особые свойства.

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья.

Морфологический состав ТКО – это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. Основными составляющими ТКО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло и др.

По данным «Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям», введенного в действие 01.07.2017 года Приказом Росстандарта от 15.12.2016 г. N 1887, усредненный морфологический состав ТКО в нашей стране представлен следующими компонентами (таблица 2.3.1):

Таблица 2.3.1

Морфологический состав ТКО

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Бумага и картон	33-40
2	Пищевые отходы	27- 33
3	Дерево	1,5-5
4	Черный металл	2,5-3,6
5	Цветной металл	0,4-0,6
6	Кости	0,5-0,9
7	Кожа и резина	0,8-1,3
8	Текстиль	4,6-6,5
9	Стекло	2,7-4,3
10	Полимерные материалы	4,6-4,8

Под воздействием ряда факторов, обусловленных развитием цивилизации, эти показатели постоянно изменяются, появляются новые компоненты. Но, как отмечают эксперты, в ходе преобразования отрасли обращения с отходами эти морфологические изменения состава мусора зачастую не учитываются.

Фракционный состав ТКО – это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» в таблице 2.3.2 приведен фракционный состав ТКО, дающий более полную информацию о свойствах материала. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТКО, не вмещающихся в стандартные ($0,75 \text{ м}^3$) контейнеры и собираемых отдельно.

Таблица 2.3.2

Ориентировочный фракционный состав ТКО

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3 – 8	8 - 10	9 - 11	7 - 8	2 - 5
Пищевые отходы	-	0 - 1	2 - 10	7 - 12,6	17 - 21
Дерево	0,5	0 - 0,5	0 - 0,5	0,5	0 - 0,5
Металл	-	0-1	0,5 - 1	0,8 - 1,6	0,3 - 0,5
Текстиль	0,2 - 1,3	1 - 1,5	0,5 - 1	0,3 - 0,8	0 - 0,6
Пластмасса	0 - 0,2	0,5 - 1	1 - 2,2	1 - 2,5	0,2 - 0,5
Стекло	-	0 - 0,3	0,3 - 1	1 - 2	1 - 1,6
Кости	-	-	-	0,3 - 0,5	0,5 - 0,9
Кожа, резина	-	0 - 1	0,5 - 2	0,5 - 1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2 - 1	0,5 - 1,8	0,5 - 2
Прочее	0 - 0,3	0,2 - 0,6	0 - 0,5	0 - 0,4	0 - 0,5

Отсев	-	-	-	-	4 - 6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов в целом. Плотность ТКО благоустроенного жилищного фонда в весенне-летний сезон (в контейнерах) составляет 0,15 – 0,18 т/м³; в осеннее–зимний – 0,18 – 0,20 т/м³; для различных городов среднегодовое значение – 0,15 – 0,20 т/м³. Плотность ТКО предприятий и организаций от 0,10 до 0,20 т/м³.

К особым свойствам ТКО относится связность и отходов. ТКО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

Однако данные, приведенные выше, представляют собой морфологический состав, который будет получен при условии ведения селективного сбора отходов. На территории Республики Тыва в основном имеет место смешанная система сбора отходов и имеет следующий морфологический состав ТКО, представленный в таблице 2.3.3

Таблица 2.3.3

Морфологический состав ТКО, собранных по смешанной системе.

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Бумага, картон	6,00
2	Дерево	4,12
3	Черный металлолом	0,74
4	Цветной металлолом	0,52
5	Текстиль	2,21
6	ПЭТ	2,07
7	Пластиковые пакеты и пленка	5,62
8	Пластмасса	4,00
9	Стекло	6,45
10	Биологические отходы	1,37
11	Тетрапак	0,61
12	Опасные отходы (батарейки; аккумуляторы; тара от растворителей, красок, лаков; ртутные лампы; лекарства)	0,52
13	Неделимая масса, основной состав - пищевые отходы	65,77

2.4. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Основными факторами, влияющими на количественные характеристики ТКО любого населенного пункта, являются условия образования отходов, к которым относятся:

- численность и плотность населения;
- уровень благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления и теплоснабжения, этажность и наличие мусоропровода);
- климатические и другие природные условия;
- качественные характеристики ТКО;
- архитектурно-планировочная композиция населенного пункта;
- состояние и перспектива развития жилой застройки;
- экономические возможности.

Численность населения и нормативы накопления являются основными факторами, определяющими объем образования ТКО.

Нормативы накопления ТКО включают в себя данные о нормах накопления отходов с учетом их сезонных изменений.

Нормой накопления отходов считается количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек – для жилищного фонда; одно место в гостинице; 1 м² торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяются в единицах массы (кг) или объема (л, м³).

Нормативы твердых отходов различаются по:

- территориальному признаку регионам и кожуунам;
- группам заказчиков;
- классу объектов, где образуется мусор.

Правила определения нормативов производится с учетом категорий объектов, к которым относятся:

- собственники квартир и домов;
- придомовые территории;
- собственники производственных помещений с юридическим адресом и индивидуальные предприниматели.

Нормативы накопления определяются в соответствии с Правилами определения нормативов, утвержденными постановлением Правительства РФ от 4 апреля 2016 г. № 269.

Данные Правила устанавливают порядок определения нормативов накопления ТКО (далее соответственно нормативы, отходы), включающий в себя процедуры сбора, анализа и расчета данных о массе и объеме накапливаемых отходов с учетом их сезонных изменений.

Нормативы устанавливаются органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органами местного самоуправления поселений или городских округов (в случае наделения их соответствующими полномочиями законом субъекта Российской Федерации).

Нормативы накопления ТКО на территории Республики Тыва утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва от 29

июня 2021 г. № 345 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Тыва».

Нормативы накопления ТКО на территории Республики Тыва для потребителей услуги по обращению с отходами – физических лиц и юридических лиц указаны в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4

**Нормативы накопления ТКО на территории от физических лиц
на территории Республики Тыва**

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления м ³ в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)
1	2	3	4
Домовладения	Многоквартирные дома, расположенные на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва», пп. Каа-Хем	1 проживающий	2,37
	Многоквартирные дома, расположенные на территории г.Ак-Довурак, г.Шагаан-Арыг, г. Чадан, г. Туран, с. Сарыг Сеп, с.Бай-Хаак, с. Хову Аксы, с. Кызыл-Мажалык	1 проживающий	0,95
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва», пп. Каа-Хем	1 проживающий	2,25
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории: г. Ак-Довурак, г. Шагаан-Арыг, г. Чадан, г.Туран, с. Сарыг Сеп, с.Бай-Хаак, с. Хову Аксы, с. Кызыл-Мажалык	1 проживающий	1,31
	Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории Республики Тыва (за исключением индивидуальных жилых домов в г. Кызыл, пп. Каа-Хем, г. Ак Довурак, г. Шагаан-Арыг, г. Чадан, г. Туран, с. Сарыг-Сеп, с. Бай-Хаак, с. Хову-Аксы, с. Кызыл-Мажалык	1 проживающий	0,97

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов от юридических лиц на

территории Республики Тыва

Наименование категории объектов	Объекты	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления куб. м в год (определен с учетом крупногабаритных отходов)
1	2	3	4
1. Административные здания, учреждения, конторы	финансовые учреждения, отделения связи, административные, офисные учреждения	1 сотрудник	0,60
2. Предприятия торговли	продовольственные магазины	1 кв. метр общей площади	0,69
	промтоварные магазины, магазины хозяйственных товаров, рынки	1 кв. метр общей площади	0,60
	супермаркеты (универмаги)	1 кв. метр общей площади	0,68
	магазины-салоны одежды, шоу-рум	1 кв. метр общей площади	0,08
	аптеки	1 кв. метр общей площади	0,20
3. Предприятия транспортной инфраструктуры	автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автозаправочные станции, автомойки	1 машино-место	2,1
	автостоянки (гаражи), парковки	1 машино-место	0,20
4. Предприятия общественного питания	кафе, рестораны, закусочные, столовые	1 место	1,60
5. Образовательные учреждения	детские сады, ясли	1 ребенок	0,38
	общеобразовательные учреждения	1 обучающийся	0,19
	учреждения дополнительного образования	1 обучающийся	0,23
6. Культурно-развлекательные, спортивные учреждения	клубы, кинотеатры, театры, библиотеки, архивы	1 место	0,14
	музеи	1 кв. метр общей площади	0,06
	спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	0,42
7. Учреждение	поликлиники,	1 место	0,49

здравоохранения	стоматологические клиники, амбулаторное отделение	(посещение)	
	больницы, стационары	1 койко-место	1,68
8. Предприятия службы быта	мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники, мастерские по ремонту обуви, ключей, часов, ремонт и пошив одежды	1 кв. метр общей площади	0,11
	химчистки, прачечные	1 кв. метр общей площади	0,11
	парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	1,30
	гостиницы	1 кв. метр общей площади	2,18
	бани, сауны	1 посетитель	1,0
	кладбища	1 место	0,003
9. Предприятия в сфере похоронных услуг	организация, оказывающая ритуальные услуги	1 кв. метр общей площади	0,30

Раздел 3. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов

3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Республики Тыва значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО

В соответствии с постановлением Правительства Республики Тыва от 28 мая 2018 г. № 280 «Об утверждении государственной программы Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы» установлены значения ряда показателей по обращению с отходами.

Следует отметить, что по прогнозам количество образующихся отходов на территории Республики Тыва будет с каждым годом увеличиваться. Вследствие чего, достижение установленного уровня целевого показателя возможно только при принятии и реализации инновационного сценария развития системы обращения с отходами в Республике Тыва.

Образованные отходы на территории Республики Тыва отправляются на 100 % захоронение. Так, в 2023 году объем образованных ТКО в республике 68 943,80 (тыс. тонн в год) направлена полностью на захоронение.

Таблица 3.1.1

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) государственной программы Республики Тыва
«Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике
Тыва на 2018 - 2026 годы

Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Значение целевого показателя (индикатора) с нарастающим итогом													
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030г.	
1. Создание инфраструктуры в сфере обращения с отходами производства и потребления															
1.1. Введены в промышленную эксплуатацию мощности по обращению с ТКО, в том числе по утилизации и переработке ТКО, нарастающим итогом	тысяч тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21
1.2. Введены в промышленную эксплуатацию мощности по обращению с ТКО, в том числе по обработке (сортировке), нарастающим итогом	тысяч тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70	70	70
1.3. Введены в эксплуатацию объекты размещения	тысяч тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70	70	70

твердых коммунальных отходов															
1.4. Количество приобретенных экосеток для раздельного сбора	штук	0	0	67	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5. Количество приобретенных контейнеров для ТКО	штук	0	0	130	285	122	78	300	300	300	0	0	0	0	0
1.6. Количество приобретенной специализированной техники для сбора ТКО	единиц	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Формирование комплексной системы обращения с ТКО															
2.1. Доля направленных на захоронение ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов	0	100	100	100	100	100	100	100	100	90	80	70	60	50
2.2. Доля разработанных электронных моделей	процентов	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2.3. Доля населения, охваченного услугой по обращению с ТКО	процентов	0	0	40	50	70	80	90	100	100	100	100	100	100	100

3. Ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде															
3.1. Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с рекультивацией наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе находящихся в собственности Российской Федерации	тысяч человек	0	0	0	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	
3.2. Количество ликвидированных наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде	штук	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Предотвращение негативного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и территорий															
4.1. Количество ликвидированных несанкционированных мест размещения отходов	единиц	0	1	1	1	11	29	8	10	10	9	8	8	7	
5. Совершенствование системы экологического образования и просвещения, повышение уровня экологической культуры и грамотности населения															

Количество населенных пунктов, информированных о системе обращения с ТКО посредством средств массовой информации и раздаточного материала	процентов	0	0	40	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6. Привлечение инвестиций в основной капитал, за исключением инвестиций инфраструктурных монополий (федеральные проекты) и бюджетных ассигнований федерального бюджета														
Объем инвестиций в основной капитал, за исключением инвестиций инфраструктурных монополий (федеральные проекты) и бюджетных ассигнований федерального бюджета	тысяч рублей	0	4565,9	8000,0	437297,3	15405,4	11631,8	0	0	0	0	0	0	0

В соответствии с Соглашением о реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» на территории Республики Тыва «15» февраля 2019 г. № 051-2019-G20047-1 установлены следующие показатели:

Показатели федерального проекта по субъекту Российской Федерации

Наименование федерального проекта Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами код ФП G2

Наименование регионального проекта Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Республика Тыва)

Таблица 3.1.2

Наименование показателя	Код строки	Единица измерения		Базовое значение		Значения показателей по годам реализации проекта					
		Наименование	Код по ОКЕИ	значение	дата расчета (мм.гг)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	01	Процент	744	0	12.18	0	0	0	0	0	0
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	02	процент	744	0	12.18	0	3	8	10	11	12
Доля импорта оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов	03	Процент	744	0	12.18	0	0	0	0	0	0
Количество разработанных электронных моделей	04	штука	796	0	12.18	1	1	1	1	1	1

Результаты федерального проекта по субъекту Российской Федерации

Наименование субъекта Российской Федерации – Республика Тыва

Наименование федерального проекта: Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами код ФП по БК G2

Наименование регионального проекта: Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Республика Тыва)

Таблица 3.1.3

№ п/п	Код результата по БК	Наименование задачи, результата	Тип результата	Единица измерения по ОКЕИ		Результат	
				Наименование	Код	значение	Дата достижения результата (дд.мм.гг.)
1	2	3	4	5	6	7	8

1.		Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления					
1.1.		Разработаны электронные модели территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (во всех 85 субъектах Российской Федерации).	Неизвестно	Штука	796	1	31.10.20
1.2.	52970	Введено в промышленную эксплуатацию 23,1 млн. тонн мощностей по утилизации отходов и фракций после обработки ТКО.	Неизвестно	Процент	744	12	31.12.25
1.3.	52970	Введено в промышленную эксплуатацию 37,1 млн. тонн мощностей по обработке ТКО.	Неизвестно	Процент	744	0	31.12.25

Фактические значения показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО»

Таблица 3.1.4

Федеральный округ	Субъект РФ	Доля ТКО в, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	Утилизация ТКО путем их использования для производства электрической и (или) тепловой энергии, тонн в год
Сибирский	Республика Тыва	0,0%	0,0%	100%	0,0

Раздел 4. Места накопления отходов

В соответствии с Законом об отходах накопление твердых коммунальных отходов осуществляется в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными — отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации, и порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе раздельного накопления).

Раздел 4 «Места накопления отходов» содержит данные о нахождении мест накопления отходов (с нанесением их на карту) в соответствии со схемами размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и реестрами мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, а также данные о необходимом количестве контейнеров и бункеров в соответствующей зоне деятельности регионального оператора, данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором по годам.

Согласно статье 8 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ полномочия по определению схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведению реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов отнесены к полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов.

К местам накопления отходов относятся места накопления отходов, расположенные на территориях хозяйствующих субъектов, в результате деятельности которых образуются отходы:

- контейнерные площадки для сбора ТКО от населения;
- площадки временного накопления ТКО.

Контейнеры и бункеры, установленные в местах накопления ТКО, должны соответствовать требованиям санитарных и иных обязательных норм, и правил.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 г. № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» Управлением Роспотребнадзора по Республике Тыва выданы положительные заключения о соответствии мест накопления ТКО требованиям санитарного законодательства РФ на всех 1405 местах (схемах) размещения контейнерных площадок из 1405.

На администрации районов возложена обязанность по ведению учета контейнерных площадок, урн и мест сбора (временного накопления) твердых коммунальных отходов, расположенных на территории района.

Данные о нахождении мест накопления отходов на территории Республики Тыва по информации администраций районов и регионального оператора, данные о количестве контейнеров и бункеров приведены в Приложение 4 к Территориальной схеме обращения с отходами, а также в электронной модели территориальной схемы.

Потребители осуществляют складирование в местах сбора и накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с отходами.

Сбор ТКО (КГО) осуществляется:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

б) путем вывоза по заявке потребителя.

В случае отсутствия информации о выявленных местах сбора и накопления ТКО, региональным оператором направляется информация о выявленных местах сбора и накопления ТКО в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердивший схему обращения с отходами, для включения сведений о местах сбора и накопления ТКО.

Рекомендуется воспользоваться базовыми типами мусоросборников в зависимости от численности и плотности населения в конкретном микрорайоне.

Таблица 4.1

Базовые типы мусоросборников

Тип мусоросборника	Применение	Материал	Объем, куб. м	Вес, кг	Габаритные размеры	Колеса	Возможность выгрузки
Контейнер металлический	Контейнерный сбор ТКО	металл	0,75	80	830x830x1100 мм	обрезиненные, d – 160 мм, тормозом 4 шт.	Выгрузка ТКО в спецмашины с боковой загрузкой
Бункер	Контейнерный сбор ТКО(КГО)	металл	от 8	50	3550x2000x1500мм	-	Боковой и задний захваты для погрузки/разгрузки на мусоровоз
Контейнер металлический	Сбор вторсырья	металл	1,1	115	950x1050x1100 мм	обрезиненные, d – 160,4шт.	Выгрузка ТКО в спецмашины с боковой загрузкой

Ответственность за обустройство и надлежащее содержание контейнерных площадок, приобретение контейнеров для накопления ТКО на территории Республики Тыва регламентируется постановлением Правительства Республики Тыва от 14 декабря 2021 г. № 691 «О Правилах организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельному накоплению) в Республике Тыва, установления ответственности за обустройство и надлежащее содержание контейнерных площадок, приобретение контейнеров для накопления ТКО на территории Республики Тыва».

Сведения объектов размещения отходов на территории Республики Тыва, включенных в ГРОРО представлены в Приложении 4.

На территории Республики Тыва также имеются пункты приема вторсырья у населения. Ниже, в таблице 4.3, представлена информация об организациях, занимающихся сбором вторсырья, их местоположении и принимаемых отходов. На территории муниципальных образований Республики Тыва недостаточно развита система отдельного накопления ТКО.

Приемные пункты вторсырья в Республике Тыва

Наименование организации	Виды отходов	Местоположение
ООО «Восток»	Переработка изношенных шин во вторичный материал в резиновую брусчатку	г. Кызыл, ул. Сукпакская, 1
ООО «Вторпроект»	Прием макулатуры: картоны, книги, архив, газеты, обрезки бумаги, журналы отправляет на вторичную переработку. Оптовым поставщикам отдельные цены.	г. Кызыл, ул. Энергетиков д.15
есо_zhizn17	ПЭТ-бутылки, упаковки и стретч-пленки, сбор макулатуры, картона и архива.	Каа-Хемский кожуун, с. Сарыг-Сеп, ул. Енисейская, 224

Для создания эффективной системы обращения с отходами в республике, существующая система сбора и накопления ТКО подлежит развитию по следующим направлениям:

- увеличение контейнерного парка, в том числе специализированных контейнеров для раздельного сбора отходов во всех населенных пунктах;
- увеличение количества приемных пунктов вторсырья;
- создания мест накопления ТКО с возможностью селективного сбора отходов.

Расчет минимального количества контейнеров для полного охвата территории республики плано-регулярной системой сбора ТКО

Минимальное нормативное число контейнеров ($N_{кон}$) рассчитывается по формуле:

$$N_{кон} = P_{год} / (V \times 52 \times t), \text{ где}$$

$P_{год}$ - годовое накопление ТКО, м³;

t - периодичность удаления отходов (с учетом того, что в календарном году 52 недели), раз в неделю;

V - вместимость контейнера (принято 0,75 м³).

В расчете за условный контейнер принят контейнер объемом 0,75 м³.

СанПиН 2.1.3684-21 определяет срок временного накопления несортированных ТКО исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: +5°C и выше - не более 1 суток (т.е. ежедневно), +4°C и ниже (холодное время года) - не более 3 суток.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 г. №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» - допустимое отклонение сроков: не более 72 часов (суммарно) в течение 1 месяца; не более 48 часов одновременно - при среднесуточной температуре воздуха +5°C и ниже; не более 24 часов одновременно - при среднесуточной температуре

воздуха свыше +5°C.

Периодичность вывоза отходов t в формуле расчета минимального нормативного количества контейнеров находится в знаменателе. Следовательно, чем больше будет величина t , т.е. чаще будет вывозиться отходы, тем меньше необходимо контейнеров.

Таким образом, в холодное время года потребность в контейнерах больше, чем в теплое.

Экономически нецелесообразно на площадки накопления в холодное время года привозить дополнительные контейнеры, а в теплое их увозить. Тем более в теплое время года большее количество контейнеров (рассчитанное по холодному времени года) исключит их переполнение.

Поэтому в расчете нормативного минимального количества контейнеров принимаем периодичность вывоза отходов – 2 раза в неделю (по холодному времени года).

По этой формуле произведен расчет и нормативного количества бункеров для сбора КГО. При расчете за условный принят бункер объемом 8 м³ (2022г). Средняя частота вывоза в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 - один раз в неделю. Для расчетов нормативное количество КГО принято 20% в составе нормативного количества ТКО.

Таблица 4.3

Наименование муниципальных районов (городских округов)	Численность населения, человек на 2023 год	Всего количество отходов ТКО (тонн/год)	Количество контейнеров при ежедневном вывозе	Количество контейнеров при вывозе 2 раза в неделю	Количество бункеров при вывозе 1 раз в неделю
1	2		4	5	6
Республика Тыва	337 721	68943,80	1210	4235	794
г. Кызыл	128 149	37758,99	440	1539	289
г. Ак-Довурак	12 208	1978,68	50	177	33
Бай-Тайгинский кожуун	10 548	2533,01	39	137	26
Барун-Хемчикский кожуун	11 881	2852,53	46	161	30
Дзун-Хемчикский кожуун	19 185	2709,74	75	263	49
Каа-Хемский кожуун	12 100	2258,88	44	153	29
Кызылский кожуун	36 061	4575,38	125	436	82
Монгун-Тайгинский кожуун	6 069	694,70	23	79	15
Овюрский кожуун	7 277	854,97	26	91	17
Пий-Хемский кожуун	10 501	1573,50	37	131	25
Сут-Хольский кожуун	8 161	972,95	30	104	20
Тандинский кожуун	15 234	2111,51	56	196	37
Тере-Хольский кожуун	1 941	220,10	7	26	5

Тес-Хемский кожуун	8 908	1041,54	32	111	21
Тоджинский кожуун	6 681	774,30	25	87	16
Улуг-Хемский кожуун	20 131	2828,02	72	252	47
Чаа-Хольский кожуун	6 037	720,03	23	80	15
Чеди-Хольский кожуун	7 670	1454,28	30	104	20
Эрзинский кожуун	8 529	1030,69	31	107	20

Расчет минимального нормативного количества условных контейнеров для бора
ТКО и КГО

*Информация о местах накопления отработанных
ртутьсодержащих ламп*

С 1 марта 2022 года вступили в силу изменения в Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ), в части введения оператора в сфере обращения с опасными и высокоопасными отходами по обращению с отходами I и II классов опасности.

Деятельность ФГУП «ФЭО», как федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности (далее – федеральный оператор) регулируется положениями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ) и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими обращение с отходами I и II классов опасности.

Согласно пункту 2 статьи 14.1 Федерального закона № 89-ФЗ федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности (далее – оператор по обращению с отходами) на основании 2 договоров оказания услуг и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

В соответствии с пунктом 11 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314, сбор отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей осуществляют операторы в местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, информация о которых должна быть отражена в территориальной схеме обращения с отходами субъекта Российской Федерации.

Информация о местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Республики Тыва и сведениях об операторах, осуществляющие сбор отработанных ламп у потребителей сформирована по данным, предоставленным

Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» таблица 4.4.

№ п/п	Количество организаций с местами накопления, зарегистрированных в ФГИС	Информация о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих свою деятельность на территории Республики Тыва, включая адреса мест накопления отходов I и II классов опасности, которые зарегистрированы во ФГИС ОПВК		Количество мест накопления
		ИНН	Наименование организации	
1	1701010070	ОПФР ПО РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	г Кызыл, ул Кочетова, д 18	154134
2	1701011524	ООО "ВОСТОК"	г Кызыл, ул Сукпакская, зд 1	85295
3	1701029232	АО "ТЫВАЭНЕРГО"	667000 Республика Тыва г. Кызыл ул. Колхозная, 2	116212
4	1701041247	АО "КЫЗЫЛСКАЯ ТЭЦ"	г Кызыл, ул Колхозная, д 2	82874
5	1701042530	ООО "ТГРК"	Респ Тыва, Дзун-Хемчикский кожуун, Разрез Каа-Хемский, участок Чаданский, литер А	100746
6	1701042530	ООО "ТГРК"	Респ Тыва, пгт Каа-Хем, ул Угольная	99278
7	1701042988	ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЭРОПОРТ КЫЗЫЛ"	г. Кызыл, ул. Московская д. 145	139086
8	1701047200	РКП "АК "ТУВА АВИА"	Республика Тыва, г. Кызыл, ул Московская, д. 137	150907
9	1704003105	ООО "ТАРДАН ГОЛД"	Респ Тыва, Каа-Хемский р-н, село Кундустуг, местечко Тардам	47926
10	1705001887	А/С "ОЙНА"	Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Сукпакская зд.7	67904
11	1705001887	А/С "ОЙНА"	Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Сукпакская зд.7	67905
12	4220041190	ООО "УК "МЕЖЕГЕЙУГОЛЬ"	Республика Тыва, Тандинский район, межегейское месторождение в 40 км от города Кызыла	53132
13	5406332398	ООО "ЛУНСИН"	Республика Тыва, Тоджинский район, Кызыл-Таштыгское месторождение	51843
14	7702235133	БАНК РОССИИ	г Кызыл, ул Ленина, зд 23	123452
15	7707083893	ПАО СБЕРБАНК	г Кызыл, ул Кочетова, д 34а	21559
16	7717127211	РТРС	г Кызыл, ул Островского, д 2	126850
17	7717127211	РТРС	г Кызыл, ул Островского, д 2	171573
18	7719555477	ФГУП "ОХРАНА" РОСГВАРДИИ	Республика Тыва г.Кызыл ул.Шевченко 127/1	135819
19	7728551528	ООО "СПОРТМАСТЕР"	г Кызыл, ул Каа-Хем, двлд 18	181743
20	7734135124	ФГУП "ГОСКОРПОРАЦИЯ ПО ОРВД"	г Кызыл, аэропорт	12731
21	7740000076	ПАО "МТС"	г Кызыл, ул Калинина, д 1б литера в	109405

Таблица 4.4.

Информация об операторах по обращению, в том числе заключивших договоры оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с ФГУП ЭО» как с федеральным оператором, с целью оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Республики Тыва, представлена в таблице 4.5.

Таблица 4.5.

№	Количество договоров	Информация о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих свою деятельность на территории Республики Тыва, которые заключили договоры с ФГУП «ФЭО»	ИНН
		Наименование организации	
1	1	ООО «ВОСТОК»	1701011524
2	1	АО «КЫЗЫЛСКАЯ ТЭЦ»	1701041247
3	1	РРР «ТУВИНСКАЯ ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ»	1701042530
4	1	ООО «ТАРДАН ГОЛД»	1704003105
5	1	ООО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "МЕЖЕГЕЙУГОЛЬ»	4220041190
6	1	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	7702235133
7	1	ФГУП «РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ»	7717127211
8	1	ПАО «МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕСИСТЕМЫ»	7740000076

Информация о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, имеющих лицензии на деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности, которые зарегистрированы во ФГИС ОПВК в таблице 4.6.

Таблица 4.6.

№	Информация о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, имеющих лицензии на деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности, которые зарегистрированы во ФГИС ОПВК		
	ИНН	Наименование организации	Виды разрешенной деятельности
1	1705001887	АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «ОЙНА»	Транспортирование
2	1701041247	АО «КЫЗЫЛСКАЯ ТЭЦ»	Транспортирование

Операторы с регионом охвата объекта обращения в Республике Тыва (таблица 4.7)

Таблица 4.7

№ п/п	Операторы с регионом охвата объекта обращения в Республике Тыва				
	Организация-исполнитель, ИНН	Организация-исполнитель	ФККО	Вид ФККО	Тип осуществляемой

					деятельности
1	2465204120	ООО «ТЕРМИКА»	47110101521	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Обезвреживание

4.1. Данные о количестве планируемых контейнеров и бункеров в зоне деятельности регионального оператора

Наименование субъекта РФ	2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027	
	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры	Контейнеры	Бункеры
Республика Тыва	285	150	122	190	119	133	150	150	150	150	150	150	0	0
Восточная	219	150	71	110	69	77	50	40	60	70	75	75	0	0
Западная	66	0	51	80	50	56	100	110	90	80	75	75	0	0

В целом по Республике Тыва основным конечным этапом обращения с отходами, образуемыми населением и организациями муниципальных образований, в настоящее время является их размещение на местах временного накопления отходов Приложение 5.

Временные площадки накопления отходов – разрешенные органами исполнительной власти на местах территории (существующие площадки) для размещения отходов, но не обустроенные в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 №16 «О введении в действие санитарных правил», эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора, являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП 2.1.7.1038-01.

Существующие Временные площадки накопления отходов характеризуются длительным и интенсивным отрицательным воздействием на природные среды, отсутствием проектной документации, инженерной подготовки территории. Нормативные требования и стандарты по техническому обустройству и содержанию объектов обращения с отходами, технологический регламент работ при эксплуатации мест размещения не выдерживаются. Как правило, отсутствует достаточная информация о составе и объеме отходов, возрасте мест размещения отходов, особенностях складирования отходов.

Раздел 5. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов

В настоящем разделе актуализированы сведения об объектах размещения

отходов, внесенных в Государственный реестр размещения объектов отходов (далее - ГРОРО), перечне специализированных организаций, осуществляющих деятельность по обращению с отходами в регионе, Приложении 5.

На 2023 год на территории Республики Тыва расположено 11 объектов размещения отходов, которые включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Информация об объекте размещения отходов, включенный в ГРОРО

Объем образованных отходов населением Республики Тыва отправляются на захоронение на объект размещения отходов в Полигон города Кызыла.

Полигон ТКО г. Кызыла выполнен на базе типового решения № 416-0-5 «Полигон для обезвреживания бытовых отходов для городов с населением чуть более 300 тыс. жителей. Год ввода в эксплуатацию: 1983. Расчетный срок эксплуатации: 30 лет. Вместимость: 750 тыс. тонн. Накоплено отходов на 01 октября 2023 г. – 68,9 тыс. тонн Оценка заполнения объекта: 70%. Занимаемая площадь: 336641 кв.м. Производственная мощность ОРО (т): 75 тыс. тонн. Санитарно-защитная зона: 500 метров.

Размеры земельного участка и санитарно-защитной зоны принимаются, согласно требованиям, СНиП 11-60-75 «Усовершенствованные свалки – полигоны при размере земельного участка на 1000 тонн отходов в год», га - 0,02-0,05 размер санитарно-защитной зоны – 500м. Расстояние до ближайшей жилой застройки: город Кызыл, 5 км. Ближайший водный объект: р. Енисей, 7 км. Системы защиты: природоохранные сооружения (естественное основание, системы отвода и обезвреживания фильтрата поверхностных вод, ограждение границ полигона) отсутствуют.

Хозяйственная зона полигона: в хозяйственной зоне полигона располагаются диспетчерская, бытовые помещения для эксплуатационного персонала, подземный гараж на один бульдозер, склад инвентаря.

На полигон ТКО принимаются отходы 4 и 5 классов опасности. Это отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет, строительный мусор и некоторые виды 5 класса опасности. На полигоне производится частичная сортировка отходов (Бумага, картон, пластик и металлолом). Утилизация и переработка промышленных отходов не производятся.

Полигон находится на балансе Мэрии г. Кызыла, эксплуатирующей организацией является МУП «Благоустройство» города Кызыла. Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2018 г. № 565. Полигон ТКО г. Кызыла Республики Тыва включен в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) с назначением «Захоронение отходов».

В качестве объектов утилизации предлагается использование термодеструкционных установок Фактор-200-ЖДТ, предназначенных для термической утилизации широкого спектра отходов, прошедшие Государственную экологическую экспертизу на территории Российской Федерации, максимальной производительностью – до 4000 кг/ч.

Установка допущена к утилизации более 700 отходов III, IV и V классов опасности с санитарно-защитной зоной 100 метров. В частности, на установке могут быть обезврежены следующие отходы:

- Отходы добычи полезных ископаемых, в том числе буровые шламы;
- Нефтешламы, нефтезагрязненные грунты, отходы очистки трубопроводов и резервуаров;
- Отходы очистки сточных вод и коммунального хозяйства, промышленные стоки и сбросы;
- Отходы лесозаготовки и рыболовства;
- Отходы текстильной, пищевой и полиграфической промышленности;
- Некоторые отходы химической промышленности и металлургии;
- Отходы строительства и ремонта;
- Медицинские и биологические отходы;
- Шпалы деревянные.



Рис. 5 Термодеструкционная установка Фактор-200-ЖДТ

Предлагается рассмотреть строительство модульных мусороперерабатывающих комплексов производительностью от 500 кг/час, разработанные компанией ООО «Кибертоп Экосистемс», ООО «Эко-энергия», являющимися разработчиком и производителем инновационных модульных мусороперерабатывающих комплексов (ММПК) для обезвреживания различных видов отходов путем высокотемпературного разложения, или другие аналоги. Предлагаемые модульные мусороперерабатывающие комплексы получили положительное заключение Государственной Экологической Экспертизы, Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по УрФО от 16 февраля 2018 г. № 286.

На установке могут быть переработаны следующие виды отходов:

- ТКО;
- Медицинские и особо опасные отходы;
- Биологические отходы;
- Нефтешламы различного происхождения;
- Осадки от работы водоочистных сооружений;
- Промышленные отходы.



Рис. 4 Модульный мусороперерабатывающий комплекс ООО «Кибертоп Экосистемс»

В рамках обработки ТКО предлагается рассмотреть приобретение комплексов сортировки ТКО, предназначенных для автономной оперативной сортировки ТКО на несанкционированных свалках, в местах временного накопления отходов, в санкционированных местах размещения отходов.

Комплекс сортировки ТКО может содержать одну сортировочную конвейерную линию с постами ручной сортировки, на которой производятся следующие операции: на площадке приема ТКО – отбор КГО; на линии сортировки – отбор картона, полиэтилена, пакетов с мусором (с последующим разрыванием); автоматическая сепарация мелких (балластных) фракций ТКО и подача их по желобчатому конвейеру в приемный бункер.

В целях сокращения объектов размещения отходов предлагаются к применению установки по утилизации отходов серии УМ 1А8 и котлов-утилизаторов отопительные инверсионные работающие на твердых и жидких отходах серии УИТ, предназначенные для термического уничтожения (обезвреживания) промышленных, медицинских, бытовых и других отходов.

Технологический процесс утилизации (обезвреживания) отходов с применением установок серии УМ 1А8 в зависимости от состава и количества исходного сырья может осуществляться по двум направлениям:

ТП-1: Утилизация отходов путем сжигания с последующей переработкой получаемого зольного остатка и производством вторичных материалов. ТП-2: Обезвреживание отходов путем сжигания с целью снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду с использованием получаемого зольного остатка для восполнения дефицита рекультивационного грунта для полигонов.

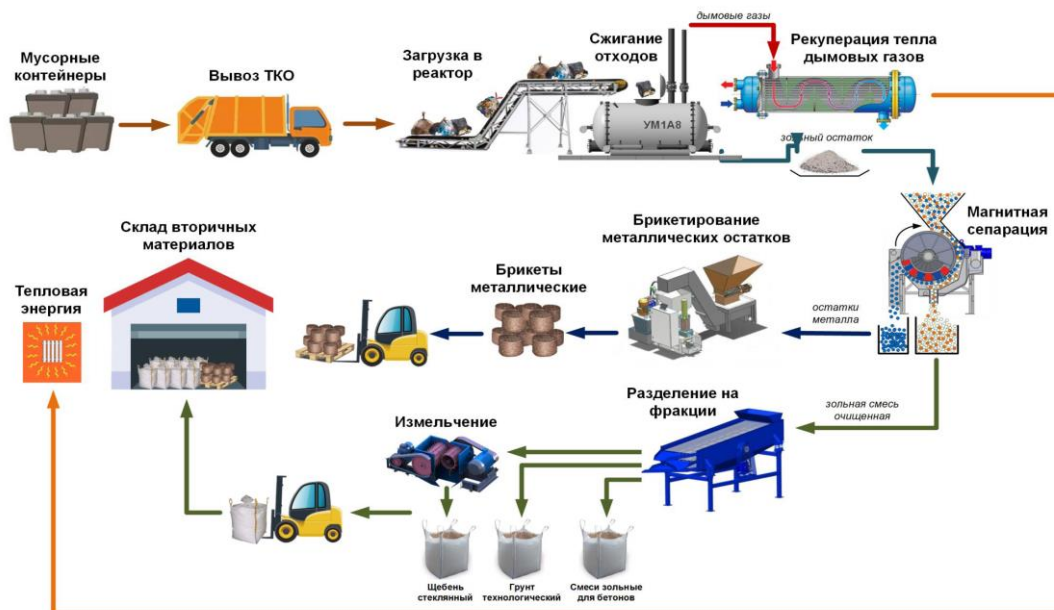


Рис. 6 Утилизация отходов путем сжигания с последующей переработкой получаемого зольного остатка и производством вторичных материалов

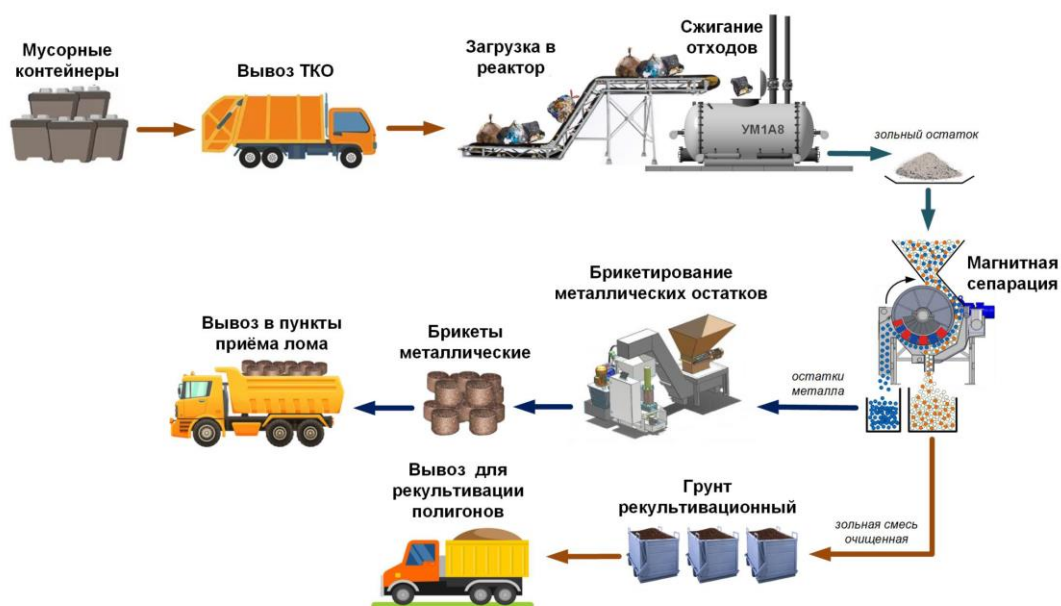


Рисунок 7 Обезвреживание отходов путем сжигания с использованием получаемого зольного остатка для восполнения дефицита рекультивационного грунта для полигонов

Установки осуществляют высокотемпературное сжигание предварительно отсортированных отходов в условиях, обеспечивающих снижение объема отходов до 95%. В процессе работы установок образуются ценные продукты в виде вторичных материалов и тепловой энергии.

Отходы, образующиеся при обезвреживании, содержащиеся в составе 90% железа направляются на специализированное предприятие для переработки.

Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов, планируется использовать в качестве сырья для изготовления технологического грунта по ТУ 08.12.13-0043870866-2017, щебня стеклянного по ТУ 38.11.51-005-38706866-2017 и смесей зольных для бетонов и растворов по ТУ 08.12.13-003-

3870866-2017.

Необходимо отметить, что весь объем отходов до обезвреживания или утилизации должен быть предварительно отсортирован. Предварительная сортировка ТКО, которая предполагает извлечение полезных фракций и опасных отходов, должна быть организована на стадии сбора на площадках временного накопления, либо с помощью комплексов сортировки.

В таблице 5.1.2 представлено состояние канализационных очистных сооружений Республики Тыва.

Таблица 5.1.2

Наименование предприятия	Населенный пункт	Техническое состояние систем водоотведения и очистки сточных вод, % износа	Характеристика систем водоотведения и очистки сточных вод по населенным пунктам
ООО «Водоканал - Сервис»	г. Кызыл, Республика Тыва	82,81	Бытовые сточные воды поступают на очистные сооружения биологической очистки. Проектная мощность очистных сооружений в левобережной части города составляет 16 тыс. куб. м/сут., правобережные очистные сооружения - 2,0 тыс. куб. м/сут. Выпуск загрязненных сточных вод (левобережные очистные сооружения) осуществляется в р. Енисей. Среднесуточный фактический объем сточных вод составляет 23,8 тыс. куб. м/сут.
ООО «Водопроводно-канализационные сети»	с. Хову-Аксы, Республика Тыва	87,5	На территории с. Хову-Аксы действует система водоотведения, и сточные воды сбрасываются в реку Элегест без очистки. Среднесуточный объем сточных вод составляет 0,6 тыс. куб. м/сут. Требуется строительство очистных сооружений.
МУП «Водоканал г. Шагаан-Арыг»	г. Шагаан-Арыг, Республика Тыва	75,8	На территории г. Шагонара действует централизованная система водоотведения. Бытовые сточные воды поступают на очистные сооружения биологической очистки. Мощность очистных сооружений составляет 2,7 тыс. куб. м/сут. Выпуск загрязненных недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Енисей. Среднесуточный фактический объем сточных вод составляет 3,2 тыс. куб. м/сут.

МУ МПП ЖКХ г. Ак-Довурак	г. Ак-Довурак, Республика Тыва	78,4	На территории г. Ак-Довурака выпуск сточных вод осуществляется на рельеф. Среднесуточный объем сточных вод составляет 4тыс. куб. м/сут. Необходимо строительство очистных сооружений.
МУП «Чаа-Хол источник»	с. Чаа-Холь, Республика Тыва	78,0	На территории с. Чаа-Холь действует система водоотведения, которая подает сточные воды на механические очистные сооружения производительностью 0,4 тыс. куб. м/сут. Загрязненные сточные воды сбрасываются на рельеф. Среднесуточный объем сточных вод составляет 0,1 тыс. куб. м/сут.

Перечень населенных пунктов Республики Тыва для первоочередного решения вопроса строительства (реконструкции) очистных сооружений бытовых сточных вод.

Таблица 5.1.3

№	Наименование предприятия	Статус	ИНН	Адрес
1	ООО «Водоканал-Сервис»	Действующее	1701039880	667000, Республика Тыва, город Кызыл, ул. Баянкольская, 5А
2	ООО «Водоканал - Сервис»	Действующее	1701061444	667003, Республика Тыва, город Кызыл, ул. Баянкольская, 5А
3	МУП «Водоканал г. Шагаан-Арыг»	Действующее	1714005567	668210, Республика Тыва, город Шагаан-Арыг, ул. Енисейская, дом 4
5	МУ МППЖКХ г. Ак-Довурак	Действующее	1718001683	668050, Республика Тыва, город Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола, дом 94
6	МУП «Чаа-Хол источник»	Действующее	1715001928	668221, Республика Тыва, Чаа-Хольский кожуун, село Чаа-Холь, ул. Салчака Тока, дом 14, офис 2
7	ООО «Водопроводно-канализационные сети»	Действующее	1713002764	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, село Хову-Аксы, ул. Первомайская, 13

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов – это соотношение количества образующихся и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по их видам) и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующей утилизации, обезвреживания и размещения.

В настоящее время, в соответствии с предоставленными исходными

данными, отходы, в том числе твердые коммунальные, поступающие из других субъектов Российской Федерации, отсутствуют. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления отходов, в том числе ТКО, в Республике Тыва должен быть направлен на уменьшение количества захоронения, увеличение количества утилизации, сведение к минимуму обезвреживания, а также внедрение селективного сбора ТКО с целью уменьшения площадей земель, используемых для захоронения. Учитывая то, что территории Республики Тыва не охвачена железнодорожным сообщением, имеет особое географическое положение, на территории отсутствуют перерабатывающие производства – поступление отходов из других субъектов РФ не планируется. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО в период с 2021 по 2030 год на территории Республики Тыва представлен в таблице 6. 1.

Вывод

Учитывая тенденции экономического и социального развития Республики Тыва на период до 2030 года в соответствии с нормативным и правовыми документами, при прогнозе баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов были выявлены следующие тенденции:

- на территории Республики Тыва прогнозируется рост количества образуемых отходов, как от жилого фонда, так и от хозяйствующих субъектов.

- в целях повышения эффективности обращения с твердыми коммунальными отходами и в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса.

Реализация предусмотренных мероприятий позволит снизить негативное воздействие отходов на окружающую среду республики, а также даст возможность увеличить объемы обработки, утилизации и обезвреживания отходов, что будет способствовать уменьшению объема отходов, идущих на размещение.

Таблица 6.1.

**Баланс количественных характеристик образования, обработки,
утилизации, обезвреживания и размещения ТКО в период с 2021 по 2030 г.**

Год	Масса образованных ТКО (тыс. тонн в год)	Объем образованных ТКО (тыс. куб. м в год)	Масса ТКО, принятая из других субъектов Российской Федерации и направленная на объекты обращения с ТКО (тыс. тонн в год)	Масса ТКО, поступающая на объекты обработки с ТКО (тыс. тонн в год)	Масса ТКО, поступающая на объекты обезвреживания с ТКО (тыс. тонн в год)	Масса ТКО, направленные на утилизацию (тыс. тонн в год)	Масса ТКО, поступающая на объекты размещения ТКО (тыс. тонн в год)	Дефицит мощностей размещения ТКО (тыс. тонн)
1	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	65,0	433,3	-	0,0	0,0	0,0	65,0	0
2022	54,5	363,7	-	0,0	0,0	0,0	54,5	0
2023	68,9	459,6	-	0,0	0,0	0,0	68,9	0
2024	67,7	451,4	-	0,0	0,2	0,0	67,7	0
2025	68,7	457,9	-		0,2	34,4	68,7	0
2026	69,7	464,6	-		0,2	34,9	69,7	0
2027	70,7	471,1	-		0,2	35,4	70,7	0
2028	71,7	477,7	-		0,2	35,8	71,7	-
2029	72,6	484,3	-		0,2	36,3	72,6	-
2030	73,6	490,9	-		0,2	36,8	73,6	-

Раздел 7. Схема потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов

7.1. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I-IV классов опасности, за исключением ТКО

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на соответствующие виды деятельности. По состоянию на 2023 год общее количество действующих лицензий по обращению с отходами, выданные Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службой по надзору в сфере природопользования юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим свою деятельность на территории Республики Тыва, составляет 18 единиц таблица 7.1.1.

В соответствии с пунктами 218 - 239 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями) условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление промышленных отходов **I класса** опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), **II класса** - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; **III класса** - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; **IV класса** - навалом, насыпью, в виде гряд. Накопление отходов I - II классов опасности должно осуществляться в закрытых складах отдельно.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре. Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры) допускается только после проведения специальной подготовки ложа при отсутствии влияния на подземные водные объекты.

Отходы IV класса опасности должны складироваться в виде специально спланированных отвалов и насыпей. Критериями предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации является содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Немедленному вывозу с территории подлежат отходы, при временном накоплении которых возникает превышение критериев, указанных в пункте 224 Санитарных правил.

Для сыпучих отходов необходимо использовать трубопроводы. Для остальных видов отходов используются ленточные транспортеры, горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, автомобильный, железнодорожный транспорт.

Конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь промышленных отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой.

Размещение и эксплуатация (на весь период их эксплуатации и после закрытия) специально оборудованных сооружений, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород), должны обеспечивать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения.

Объекты размещения отходов должны располагаться за пределами жилой зоны на обособленных территориях с соблюдением требований, установленных для санитарно-защитных зон.

Не допускается расположение объектов размещения отходов на заболочиваемых и подтопляемых территориях.

Захоронение отходов I класса опасности, содержащих водорастворимые вещества, следует производить в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах с двойным контролем герметичности до и после их заполнения, помещаемых в бетонный короб. Заполненные отходами котлованы изолируются слоем грунта и покрывается водонепроницаемым покрытием.

Пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества II - III класса опасности, подлежат захоронению в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок.

Объекты размещения отходов должны быть обеспечены системами водоснабжения и водоотведения.

Для перехвата поверхностного стока с территории объекта размещения отходов хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, предусматривается система канав и ливневая канализация, а для отвода фильтрата – дренажная система. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

По всему периметру зоны захоронения, хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, должны быть предусмотрены кольцевой канал и кольцевой вал высотой не менее 2 метров.

Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт и грунты хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа.

Таблица 7.1.1

Реестр лицензиатов Республики Тыва, имеющих лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

	Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, государственный регистрационный номер			Лицензия / разрешение	Даты внесения в реестр лицензий сведений о лицензиате	Лицензируемый вид деятельности
1.	Открытое акционерное общество «Кызылская ТЭЦ» ОГРН 071701000359; ИНН 1701041247	667004, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д.2	667004, РФ, Республика Тыва, г. Кызыл, пер. Колхозный, №2, 667004, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Магистральная, №1/1, 667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Зеленая, д.26	№ Л020-00113-17/00015721	16.09.2009	Транспортирование отходов I-IV классов опасности
2.	Общество с ограниченной деятельностью «Восток» (Зорин К.) ОГРН 1031700727300 ИНН 1717008950	667901, Республика Тыва, пгт. Каа-Хем, пер. Строительный, д.15 кв.2	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, пер. Загородный, д.23/2, 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Паротурбинная, д.21 «а»	№ Л020-00113-17/00017613	13.03.2008	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов I-IV классов опасности

3.	Муниципальное унитарное предприятие города Кызыла «Благоустройство» ОГРН 1021700510413 ИНН 1701001526	667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетовад.165	667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетовад.165, 667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ровенская, д.25	Л020-00113-17/00018010	23.06.2016	Транспортирование отходов IV класса опасности
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Угольная компания «Межегейуголь» ОГРН 1094220004031 ИНН 4220041190	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д.62	668314, РФ, Республика Тыва, Тандынский кожуун, с. Кочетово, в 40км к юго-западу от г. Кызыла, Межегейское месторождение	№ Л020-00113-17/00018395	24.06.2016	Размещение отходов IV класса опасности
5.	Общество с ограниченной ответственностью «Бастион» ОГРН 1121719000479 ИНН 1701050227	667011, РФ, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. О Лопсанчапа, 37/7	667011, РФ, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Лопсанчапа, 37/7	№ Л020-00113-17/00031820	12.10.2016	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности
6.	Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Надежда» ОГРН 1131719001028	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул. Первомайская, д.13	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул. Первомайская, д.13	№ Л020-00113-17/00036612	01.12.2016	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

	ИНН 1713002806					
7.	ИП Васильев Владимир Ильич ОРГН 304170114000048 ИНН 170101415785	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сергея Лазо,	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Мугур, д.92	№ Л020-00113- 17/00037959	09.06.2012	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
8.	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальное хозяйство с. Сарыг- Сеп» Каа-Хемского кожууна Республики Тыва ОГРН 1091720000217 ИНН	668400, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с. Сарыг- Сеп, ул. Енисейская, д.127а	668400, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с. Сарыг-Сеп, ул. Енисейская, д.127а	№ Л020-00113- 17/00038771	22.05.2017	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
9.	Муниципальное унитарное предприятие г. Кызыла «Енисей» ОРГН 1151719000267 ИНН 1701055472	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Горная, 28	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Горная, д. 28 (Здание мастерской Литер Г, Г1. Г2; здание столярного цеха Литер И; здание склада Литер Е; здание гаража Литер В, административные помещения Литер Б (пом. 7-9, 9а, 10-15, 15а, 16,17), здание гаража Литер Д)	№ Л020-00113- 17/00043254	26.04.2018	Транспортирование IV класса опасности

10.	Индивидуальный предприниматель Ондар Вениамин Михайлович ОГРН 314172036700038 ИНН 171701176080	667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Малчын, 1 «а»	667007, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Мира, 13/5	№ Л020-00113-17/00043661	08.05.2018	Транспортирование отходов IV класса опасности
11.	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» (Тувинский Центр ОВД филиал «Аэронавигация Центральной Сибири») ОГРН 1027739057500 ИНН 7734135124	125167, город Москва, Ленинградский пр-кт, д. 37 к. 7	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Московская, д. 143	№ Л020-00113-27/00046323	18.02.2019	Транспортирование отходов IV класса
12.	Общество с ограниченной ответственностью «Современный Дом» ОГРН 1071701000414	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая, 212	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д.106 литер Б (гараж), литер Б1 (2 этаж, пом.№12, №8)	№ Л020-00113-17/00045399	01.04.2019	Транспортирование отходов IV класса опасности

	ИНН 1701041286					
13.	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО-ПРИМ» ОГРН 1121722000432 ИНН 1718002341	668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола.д.94	668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола, д. 94	№ Л020-00113- 17/00045570	17.05.2019	Транспортирование отходов IV класса опасности
14.	Артель старателей «Ойна» ОГРН 1021700552763 ИНН 1705001887	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д.7	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д.7	№ Л020-00113- 17/00045997	17.09.2019	Транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
15.	Государственное унитарное предприятие Республики Тыва «Транспортный сервис и проект» ОГРН 1021700509764 ИНН1701001117	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д.4, 2 этаж, пом.2	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д.4	№ Л020-00113- 17/00113667	09.11.2021	Транспортирование отходов III, IV классов опасности

16.	ООО «АЙМАК» ОГРН 1201700000215 ИНН 1701063970	Республика Тыва, Улуг-Хемский р-н, г. Шагонар, ул. Дружбы 57/1, кв.31	Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Полигонная (Спутник мкр.), д. 11, кв. 2	№ Л020-00113- 17/00575179	30.06.2022	Транспортирование отходов III, IV классов опасности
17.	Индивидуальный предприниматель Сат Амир Михайлович ОГРН 311172214500011 ИНН 170800008060	Республика Тыва, р- н. Овюрский, с. Хандагайты, ул. Октябрьская, д. 3в	Республика Тыва, р-н. Овюрский, с. Хандагайты, ул. Октябрьская, д. 3в	№ Л020-00113- 24/00770244	15.11.2023г	Транспортирование отходов IV класса опасности
18.	ООО «Специализированн ый Восток» ОГРН 1211700001050 ИНН 1700001629	Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, 1.	Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 148	№ Л020-00113- 24/01040173	31.01.2024	Сбор, обработка, утилизация отходов IV классов опасности

7.2. Организация накопления, сбора и транспортирование ТКО

Схемы потоков отходов отображают движение отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

В Республики Тыва в населенных пунктах большая часть жилых домов оборудована местами (площадками) накопления отходов - контейнерные площадки для накопления ТКО.

Транспортирование ТКО осуществляется от мест (площадок) их накопления до объектов размещения, используемых для захоронения ТКО.

Республика Тыва не имеет потоков ТКО, поступающих из других субъектов Российской Федерации, а также направляемых в другие субъекты Российской Федерации.

В электронной модели территориальной схемы представлена схема потоков ТКО:

Таблица 7.2.1

Схема потоков ТКО на территории Республики Тыва

Муниципальные образования Республики Тыва	Численность населения (человек)	Расстояние до места размещения ТКО (км)	Объект размещения
Республика Тыва	337271		Полигон ТКО г. Кызыл
Городской округ город Кызыл	128149	9	Полигон ТКО г. Кызыл
Городской округ город Ак-Довурак	12208	310	Полигон ТКО г. Кызыл
Бай-Тайгинский район	10548		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бай-Тал	1735	360	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кара-Холь	1314	380	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кызыл-Даг	849	360	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Тээли	3365	350	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хемчик	844	350	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шуй	1744	360	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ээр-Хавак	697	350	Полигон ТКО г. Кызыл
Барун-Хемчикский район	11881		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ак	752	320	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Аксы-Барлык	978	320	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Аянгаты	579	330	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Барлык	1462	310	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бижиктиг-Хая	589	310	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хонделен	454	330	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шекпээр	1161	298	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Эрги-Барлык	1477	330	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кызыл-Мажалык	4429	300	Полигон ТКО г. Кызыл
Дзун-Хемчикский район	19185		Полигон ТКО г. Кызыл
Городское поселение - город Чадан	9646	231	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Баян-Тала	720	253	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ийме	421	269	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Теве-Хая	1278	246	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хайыракан	1477	231	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хондергей	996	258	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хорум-Даг	326	275	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чаданский	1161	275	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чыраа-Бажы	1351	274	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чыргака	603	287	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Элдиг-Хем	236	310	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шеми	970	263	Полигон ТКО г. Кызыл
Каа-Хемский район	12100		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бояровка	609	74	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бурен-Бай-Хаак	1143	124	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бурен-Хем	991	45	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Дерзиг-Аксы	973	124	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ильинка	799	132	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кок-Хаак	384	107	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кундустуг	821	59	Полигон ТКО г. Кызыл

Сельское поселение Сарыг-Сеп	4131	89	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Сизим	980	135	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Суг-Бажы	766	35	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Усть-Бурен	503	100	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Авыйган	390	114	Полигон ТКО г. Кызыл
Кызылский район	36061		Полигон ТКО г. Кызыл
Городское поселение – пгт Каа-Хем	19876	10	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Баян-Кол	1453	83	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кара-Хаак	1709	32	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Сукпак	6168	20	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Терлиг-Хая	521	88	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Усть-Элегест	1611	35	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Целинный	1386	56	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Черби	1127	41	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шамбалыг	487	80	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ээрбек	1723	26	Полигон ТКО г. Кызыл
Монгун-Тайгинский район	6069		-
Сельское поселение Каргы	4496		-
Сельское поселение Моген-Бурен	1437		-
Сельское поселение Тоолайлыг	136		-
Овюрский кожуун район	7277		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Саглы	750	360	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Сарыг-Холь	357	370	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Солчур	1191	320	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Дус-Даг	865	350	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение сумон Хандагайты	3498	320	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение сумон Чаа-Суур	616	340	Полигон ТКО г. Кызыл
Пий-Хемский район	10501		Полигон ТКО г. Кызыл
Городское поселение - город Туран	5564	88	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Аржаан	1100	113	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Севи (Хут)	296	166	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Сесерлиг	1001	40	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Суш	592	61	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Тарлаг	438	122	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Уюк	981	77	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хадын	529	120	Полигон ТКО г. Кызыл
Сут-Хольский район	8161		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ак-Даш	554	269	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Алдан-Маадыр	1225	282	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бора-Тайга	746	267	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ишкин	1071	293	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кара-Чыраа	793	266	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кызыл-Тайга	504	275	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Суг-Аксы	3268	262	Полигон ТКО г. Кызыл
Тандинский район	15234		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Арыг-Бажы	1010		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бай-Хаак	3503	82	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Балгазын	3467	102	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Дурген	3195	82	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кочетово	996	96	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кызыл-Арыг	881	109	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Межегей	1598	119	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Успенка	584	112	Полигон ТКО г. Кызыл
Тере-Хольский район	1941		-
Сельское поселение Шынаанский	1635		-

Сельское поселение Каргы	93		-
Сельское поселение Балыктыг	163		-
Сельское поселение Эми	50		-
Тес-Хемский район	8908		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Берт-Даг	999	184	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Кызыл-Чыраа	891	202	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение О-Шынаа	916	263	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Самагалтай	3672	168	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение У-Шынаа	425	228	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чыргаланды	1238	172	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шуурмак	767	142	Полигон ТКО г. Кызыл
Тоджинский район	6681		-
Сельское поселение Азас	1310		-
Сельское поселение Ий	1140		-
Сельское поселение Сыстыг-Хем	84		-
Сельское поселение Тоора-Хем	3819		-
Сельское поселение Чазылар	100		-
Сельское поселение Ырбан	228		-
Улуг-Хемский район	20131		Полигон ТКО г. Кызыл
Городское поселение - город Шагонар	11724	119	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Арыг-Узуу	1462	125	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Арыскан	666	155	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Иштиг-Хем	621	164	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ийи-Тал	600	91	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хайыракан	1785	104	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Арыг-Бажы	591	125	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Торгалыг	1152	143	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чодураа	885	139	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Эйлиг-Хем	645	146	Полигон ТКО г. Кызыл
Чаа-Хольский район	6037		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ак-Дуруг	1380	176	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Булун-Терек	1038	150	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чаа-Холь	3319	190	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Шанчы	300	225	Полигон ТКО г. Кызыл
Чеди-Хольский район	7670		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Хову-Аксы	3527	117	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Сайлыг	1291	117	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Ак-Тал	976	83	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Холчук	212	147	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Чал-Кежиг	303	83	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Элегест	1361	78	Полигон ТКО г. Кызыл
Эрзинский район	8529		Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бай-Даг	1305	217	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Качык	253	330	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Морен	1070	237	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Нарын	1822	255	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Бажы-Булун	761	227	Полигон ТКО г. Кызыл
Сельское поселение Эрзин	3318	223	Полигон ТКО г. Кызыл

Картографический материал схемы с нанесением источников образования, мест накопления объектов сортировки утилизации, обезвреживания и размещения отходов

ТКО, образуемые на территории городских округов и муниципальных районов, транспортируются на полигон ТКО г. Кызыла (рис.6).

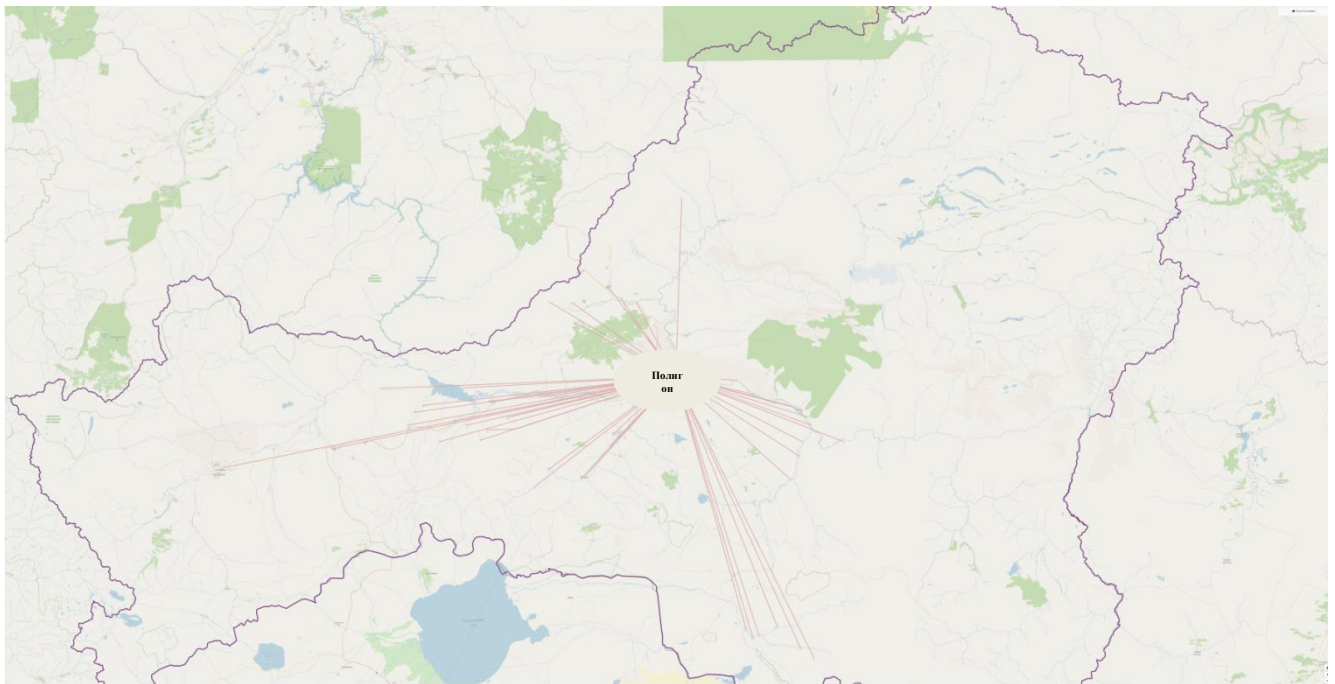


Рис.8. Потоки ТКО на территории Республики Тыва

По всей Республике Тыва определены 107 участков, как временные площадки накопления ТКО, включенных в Территориальную схему обращения с отходами производства и потребления. Перечень мест временных площадок накопления ТКО указаны в Приложении 6.

Временные площадки накопления отходов – разрешенные органами исполнительной власти на местах территории (существующие площадки) для размещения отходов, но не обустроенные в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 №16 «О введении в действие санитарных правил», эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора, являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП 2.1.7.1038-01.

Устройство существующих временных мест накоплений отходов не соответствует требованиям «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых коммунальных отходов».

С учетом географических труднодоступных особенностей региона в 3 (трех) отдаленных муниципальных образованиях Монгун-Тайгинский, Тоджинский, Тере-Хольский транспортирование ТКО на полигон г. Кызыла не производится. Сбор ТКО осуществляется на временных площадках накопления ТКО.

Регионом предусматривается установка инсинераторов в трех отдаленных районах:

- на территории Монгун-Тайгинского кожууна: Монгун-Тайгинский кожуун,

мощность 3000 т/год;

- на территории Тоджинского кожууна: Тоджинский кожуун, мощность 3000 т/год;

- на территории Тере-Хольского кожууна: Тере-Хольский кожуун, мощность 2000 т/год.

Раздел 8. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

На сегодняшний день глобальное размещение отходов на полигонах является проблемой, имеющей место не только в республике, но и в большинстве регионов Российской Федерации.

Для эффективного функционирования системы обращения с ТКО территория Республики Тыва поделена на 2 зоны для обслуживания региональным оператором. Планируется в каждой из зон создать оптимальную систему обращения с отходами, состоящую из основных элементов.

Зона «Восточная» с центром в Кызылском кожууне Республики Тыва – предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса и полигона, который включает в себя участок размещения отходов, участок по сортировке отходов и участок по утилизации отходов (рис. 9), где будут размещаться и утилизироваться отходы от населенных пунктов следующих муниципальных образований:

- г. Кызыл;
- Каа-Хемский кожуун;
- Кызылский кожуун;
- Улуг-Хемский;
- Пий-Хемский кожуун;
- Тандинский кожуун;
- Тере-Хольский кожуун;
- Тес-Хемский кожуун;
- Тоджинский кожуун;
- Чеди-Хольский кожуун;
- Эрзинский кожуун.

Общее количество жителей зоны «Восточная» – 255 905 человек.

Зона «Западная» с центром в Дзун-Хемчикском кожууне Республики Тыва – предусмотрено размещение отходов на площадке временного накопления, где будут размещаться отходы от населенных пунктов следующих муниципальных образований:

- г. Ак-Довурак;
- Бай-Тайгинский кожуун;
- Барун-Хемчикский кожуун;
- Дзун-Хемчикский кожуун;
- Монгун-Тайгинский кожуун;
- Овюрский кожуун;
- Сут-Хольский кожуун;

- Чаа-Хольский кожуун.

Общее количество жителей зоны «Западная» – 81 366 человек.

Учитывая общий объем вторичных материальных ресурсов, образующиеся в республике, необходимо иметь предприятия по переработке ПЭТ-бутылок, пластика, пленки, стекла, древесных отходов, бумаги, резинотехнических изделий, строительных материалов, текстиль. Необходим подбор технологий по переработке и использованию биоразлагаемых отходов. Оставшиеся отходы (30%) подлежат захоронению на полигонах, либо также могут стать объектами утилизации, если подвергнуться термической обработке с последующим производством тепла и электроэнергии.

Таблица 8.1

Перспективные объекты ТКО на территории Республики Тыва

Статус	Наименование объектов	Тип объекта (участка объекта)	Координаты расположения объектов	Год вывода в эксплуатацию	Год ввода в эксплуатацию	Мощность (т/год)
Мусоросортировочный комплекс и полигон в Кызылском кожууне		Обработка (сортировка)	51°35'20.5"- сев. шир 94°37'33.5"- вост. долг	2023	2025	70000
		Утилизация		2023	2025	21000
		Обезвреживание		2023	2025	21000
		Захоронение		2023	2025	70000
И Н С И Н Е Р А Т О Р Ы	Монгун-Тайгинский кожуун *	Обезвреживание	50.057373- сев. шир 89.874799- вост. долг	2025	2025	3000
	Тоджинский кожуун *	Обезвреживание	52.448991- сев. шир 96.089883-вост. долг	2025	2025	3000
	Тере-Хольский кожуун *	Обезвреживание	50.597745- сев. шир 97.523388-вост. долг	2025	2025	2000

* месторасположение инсинераторов условное, точное положение будет определено дополнительно после выбора земельного участка

Описание объекта в сфере обращения

с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва

В соответствии с ФИАС адрес земельного участка располагается в Республике Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт Каа-Хем. Кадастровый номер земельного участка 17:05:1953005:115. Относится к категории землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Общая

площадь земельного участка 500 000 кв.м. Вид разрешенного использования по документу «под специальную деятельность».

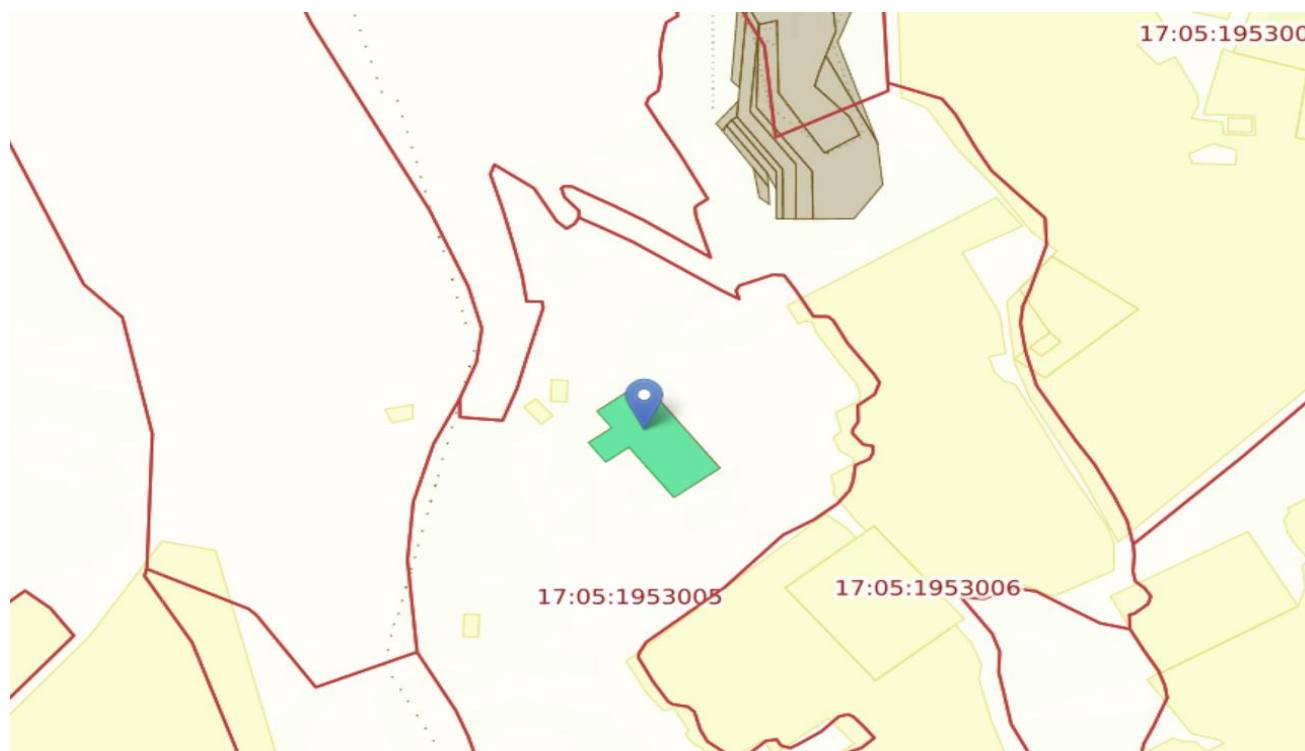


Рисунок 9. Объект по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов в Кызылском районе Республике Тыва

Раздел 9. Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

На территории Республики Тыва предусмотрено строительство в 2025 году мусоросортировочного комплекса и полигона в Кызылском районе, с производственной мощностью 70 000 т/год.

Распоряжением Правительства Республики Тыва от 13 октября 2023 г. № 592-р заключено концессионное соглашение с обществом с ограниченной ответственностью «Вторэкопром», в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка, утилизация и захоронение твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва.

Согласно Приложению № 2 к концессионному соглашению объем инвестиций Концессионера в создание Объекта Соглашения составляет не менее 2 156 273 тыс. руб. (минимальный объем инвестиций) в ценах 2022 г. без учета НДС и не более 2 677 247 тыс. руб. (предельный объем инвестиций) в ценах соответствующих лет, без учета НДС.

Предельный объем инвестиций включает в себя:

1. Строительную стоимость в размере 2 509 943 тыс. руб. без учета НДС;
2. Стоимость специальной техники в размере 167 304 тыс. руб.

На основании постановления Правительства Республики Тыва от 3 октября

2023 г. № 724 «Об определении единственного поставщика на проектирование объекта капитального строительства «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению ТКО, расположенных на территории Республики Тыва» заключен контракт от 23 октября 2023 № 1 на проектирование объекта на общую сумму 35 400,0 тыс. руб.

Раздел 10. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами

Единый тариф на услугу регионального оператора подлежит регулированию, осуществляемому органом регулирования тарифов в соответствии с принципами экономического регулирования в области обращения с отходами, предусмотренными Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», Правилами регулирования тарифов и иными нормативными правовыми актами в области обращения с ТКО.

Единый тариф на услуги регионального оператора устанавливается в соответствии с условиями соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО, заключаемого между региональным оператором и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по результатам конкурса на выбор регионального оператора.

Единый тариф на услугу регионального оператора не может превышать стоимости услуг регионального оператора по организации деятельности по обращению с ТКО, определенной по результатам конкурсного отбора региональных операторов по обращению с ТКО.

Основные положения и принципы формирования и регулирования тарифов изложены в постановлении Правительства РФ от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами». Методика расчета представлена в Методических указаниях по расчету регулируемых тарифов в области обращения с ТКО, утвержденных Приказом Федеральной антимонопольной службы от 21 ноября 2016 г. № 1638/16.

Регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО осуществляются по ценам, определенным по соглашению сторон, но не превышающим утвержденных предельных тарифов на осуществление регулируемых видов деятельности в области обращения с ТКО, установленных органами регулирования тарифов.

Согласно статье 24.8 Федерального закона РФ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», регулируемые видами деятельности, подлежащими тарификации, являются:

- а) услуга регионального оператора по обращению с ТКО;
- б) обработка ТКО;
- в) обезвреживание ТКО;
- г) захоронение ТКО.

Тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО установлен постановлением Службы по тарифам Республики Тыва от 31 мая 2023 г. № 16.

Таблица 10.1

Прогнозные значения предельных тариф на услуги регионального оператора по сбору и транспортировке ТКО IV-V класса опасности для всей территории Республики Тыва в рублях, без НДС.

Наименование услуги	2020		2021		2022		2023	
	с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 18.12.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 07.05.2021	с 01.06.2021 по 31.12.2021	с 31.05.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 31.05.2023	с 01.01.2023 по 31.05.2023	с 31.05.2023 по 31.12.2023
Тариф для прочих категория потребителей	483,28 руб/м ³	551,97 руб/м ³	551,97 руб/м ³	516,51 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,0 руб/м ³
Тариф для населения	579,94 руб/м ³	551,97 руб/м ³	551,97 руб/м ³	516,51 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,33 руб/м ³	513,0 руб/м ³

На прогнозный период с 1 января по 31 декабря 2024 год единый тариф на услугу составляет 513,0 руб/м³.

Расчет прогнозных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва до 2027 года необходимо проводить в соответствии с Приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами». Согласно данному приказу единый тариф регионального оператора по обращению с ТКО рассчитывается как отношение необходимой валовой выручки регионального оператора в году (НВВ_{РО}) к объему (массе) отходов.

Раздел 11. Сведения о зонах деятельности региональных операторов

Для эффективной организации системы обращения с ТКО территория Республики Тыва поделена на 2 (две) зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО – «Восточная» и «Западная».

На регионального оператора возлагаются технологические и инвестиционные функции по управлению отходами в зоне его деятельности, в том числе организация и проведение инвестиционно-строительного процесса по созданию на территории республики комплекса объектов по обращению с отходами, вторичным сырьем и вторичной продукцией: полигонов по хранению ТКО, мусороперерабатывающих и мусоросортировочных комплексов, площадок временного накопления отходов, обеспечение их экологически и экономически эффективной эксплуатации, включающей сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО, организацию соответствующего учета и мониторинга движения и накопления ТКО.

Основными целями Регионального оператора являются осуществление деятельности в сфере обращения с ТКО на территории Республики Тыва в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Республике Тыва, государственной программой Республики Тыва в области обращения с отходами и Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Основными задачами Регионального оператора являются:

- а) реализация Территориальной схемы;
- б) планирование, регулирование и контроль за обращением с ТКО и вторичными ресурсами в зоне его деятельности;
- в) координация деятельности лиц в сфере обращения с отходами;
- г) внедрение механизмов экономического регулирования деятельности по обращению с ТКО;
- д) осуществление взаимодействия с организациями, осуществляющими деятельность в сфере обращения с отходами, федеральными органами государственной власти, исполнительными органами государственной власти Республики Тыва, органами местного самоуправления Республики Тыва, физическими и юридическими лицами;
- е) организация деятельности по созданию на территории муниципальных образований Республики Тыва комплексов (полигонов, площадок временного накопления отходов) по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов и контролю их запуска на производственную мощность;
- ж) участие в разработке и реализации инвестиционных проектов в сфере обращения отходов на территории деятельности Регионального оператора;
- з) внедрение системы раздельного сбора ТКО на территории Республики Тыва.

Функции Регионального оператора:

- а) заключение договоров с собственниками отходов, управляющими организациями, товариществами собственников жилья на сбор и транспортирование ТКО в соответствии с Территориальной схемой;
- б) заключение договоров с операторами по обращению с ТКО на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО;
- в) заключение договоров на оказание услуг по обращению с другими видами отходов с собственниками таких отходов;
- г) обеспечение выполнения утилизации отходов производителем, импортером товаров;
- д) представление от своего имени отчетности об утилизации отходов в случае наличия договора с производителем, импортером товаров;
- е) внесение предложений в проекты при формировании реализации программ и по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обращения с отходами, в том числе в части формирования тарифов (по запросам уполномоченного исполнительного органа государственной власти Республики Тыва);
- ж) внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО, в случаях, предусмотренных соглашениями и договорами с собственниками отходов;
- з) участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с отходами;
- к) обеспечение общего доступа к информации в области обращения с ТКО путем ее размещения в форме открытых данных на официальном сайте Министерства;

- л) проведение информационной эколого-просветительской работы по обращению отходами и вторичными материальными ресурсами с населением;
- м) рассмотрение претензий, жалоб, заявлений потребителей услуг в сфере обращения с отходами, принятие по ним решений в пределах своей компетенции;
- н) ликвидация мест несанкционированного размещения ТКО;
- п) создание условий для сбора ТКО на контейнерных площадках, предусмотренных Территориальной схемой, с последующим размещением отходов на объектах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Контроль за деятельностью Регионального оператора осуществляют федеральные государственные органы, наделенные контрольно-надзорными функциями, Служба государственной жилищной инспекции и строительного надзора Республики Тыва, а также Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва.

Юридическое лицо может быть лишено статуса Регионального оператора по основаниям, определенным Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

На рисунке 11 представлено графическое отображение зон деятельности регионального оператора (с нанесением их на карту Республики Тыва).

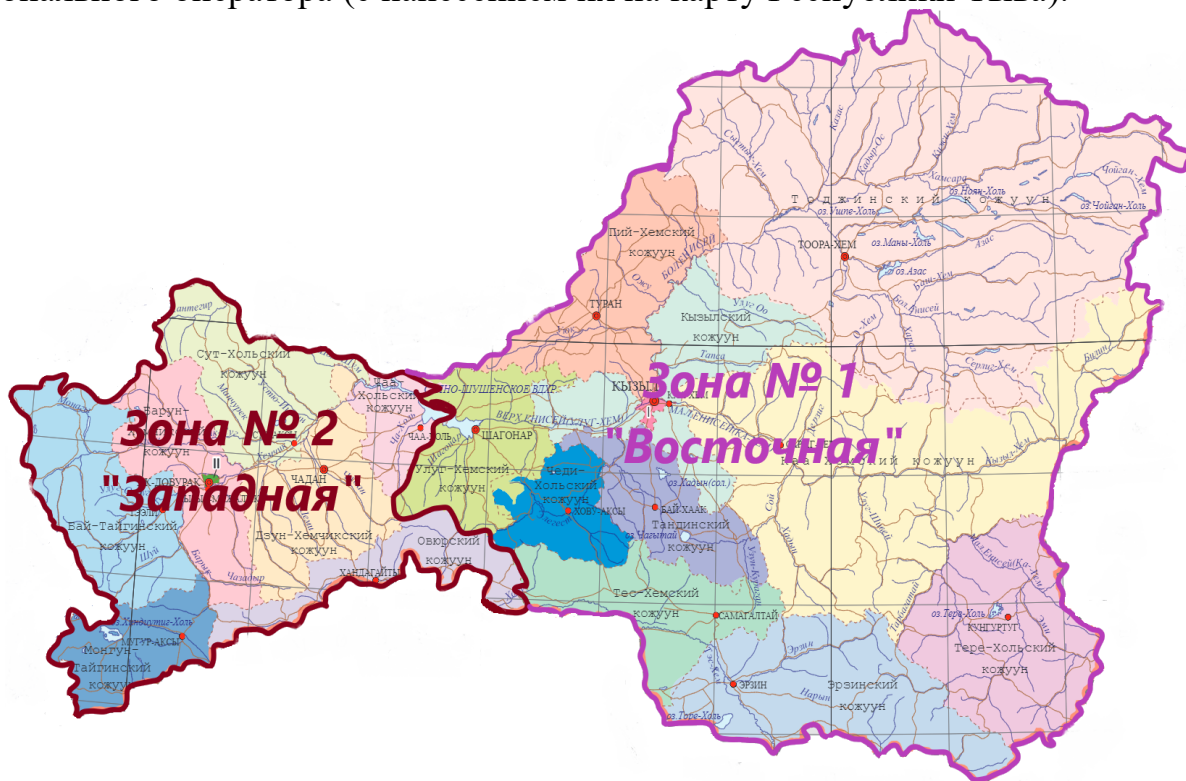


Рис. 10 Графическое отображение зон деятельности Регионального оператора

В таблице 11.1 представлены перечень муниципальных образований, входящих в зоны деятельности регионального оператора.

Перечень муниципальных образований,
входящих в зоны деятельности регионального оператора

Наименование городского округа и муниципальных образований	Численность населения
Республика Тыва	337271
Западная зона	81 366
Городской округ г. Ак-Довурак	12 208
Бай-Тайгинский кожуун	10 548
Барун-Хемчикский кожуун	11 881
Дзун-Хемчикский кожуун	19 185
Монгун-Тайгинский кожуун	6 069
Овюрский кожуун	7 277
Сут-Хольский кожуун	8 161
Чаа-Хольский кожуун	6 037
Восточная зона	255 905
Городской округ г. Кызыл	128 149
Кызылский кожуун	36 061
Каа-Хемский кожуун	12 100
Тандинский кожуун	15 234
Тес-Хемский кожуун	8 908
Тере-Хольский кожуун	1 941
Тоджинский кожуун	6 681
Пий-Хемский кожуун	10 501
Улуг-Хемский кожуун	20 131
Чеди-Хольский кожуун	7 670
Эрзинский кожуун	8 529

Раздел 12. Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами представлена в форме геоинформационной системы «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами Республики Тыва».

В территориальную схему обращения с отходами включены:

- данные о нахождении источников образования отходов;
- данные о количестве образующихся отходов;
- данные о местах сбора отходов;
- данные о местах накопления отходов;
- данные об объектах транспортной инфраструктуры, участвующих в обращении с отходами;
- данные об объектах обработки отходов;
- данные об объектах обезвреживания отходов;
- данные об объектах утилизации отходов;
- данные об объектах размещения отходов;
- отчеты, сформированные на основе данных об обращении с отходами.

Разработка электронной модели направлена на соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.

Электронная модель предлагает следующие возможности:

- определение месторасположения объектов с привязкой к карте;
- данные о количестве образующихся отходов и целевых показателях;
- визуализация данных о схемах потоков отходов от источников образования до мест размещения отходов.

Главная страница системы в интернет браузере <https://tso-rtyva.ru>

В системе используются два уровня доступа для пользователей. Первый - просмотр данных в открытой части – без логина и пароля, для любого пользователя сети интернет. Второй – просмотр и редактирование – с логином и паролем, для администратора.