



**ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ АРГА-АРЫГ АЖЫЛ-АГЫЙЫ БОЛГАШ
БОЙДУС АЖЫГЛАЛЫННЫН ЯАМЫЗЫ**

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА (МИНЛЕСХОЗ РТ)**

667011, г. Кызыл, Калинина, д. 1 Б, тел/факс 8 (39422) 6 28 03, E-mail: minpriroda_tuva@mail.ru

ПРИКАЗ

г. Кызыл

«12» мая 2022 г.

№ 251

**Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства
и потребления на территории Республики Тыва**

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», п. 9 Правил разработки, общественного обсуждения, утверждения, корректировки 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 г. № 1130, дополнительным соглашением № 3 от 30 марта 2022 г. к протоколу согласования федеральной схемы обращения с твердыми и коммунальными отходами Республики Тыва от 18 августа 2020 г. № АМ-46/20, заключенным между Публично-правовой компанией по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» и Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, п. 9.12.7 Положения о Министерстве лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, утвержденного постановлением Правительства Республики Тыва от 18 октября 2021 г. № 550, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую территориальную схему обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Тыва.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства лесного хозяйства Республики Тыва от 10 ноября 2021 г. № 588 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Тыва».

3. Разместить настоящий приказ на официальном сайте Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://mpr.rtyva.ru/>).

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

Министр



Т.К. Сарыг-Хаа

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Республики Тыва

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

Республика Тыва 2022 год

Оглавление

Список терминов и сокращений	4
Введение	9
Краткая характеристика объекта разработки территориальной схемы обращения с отходами	12
Особо охраняемые природные территории	14
Основные особенности развития системы обращения с отходами на территории региона	21
Раздел 1. Нахождение источников образования отходов.....	25
1.1. Источники образования отходов	25
1.1.1. Твердые коммунальные отходы	25
1.1.2. Производственные отходы	25
1.1.3. Медицинские отходы	25
1.1.4. Биологические отходы	26
1.1.5. Строительные отходы	26
1.1.6. Отходы растительного происхождения	27
1.2. Сведения о почтовом адресе и/или географических координатах источников образования отходов	29
Раздел 2. Количество образующихся отходов на территории Республики Тыва	49
2.1. 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)	60
2.2. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав	63
2.3. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов	66
Раздел 3. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов	69
3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Республики Тыва значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе твердыми коммунальными отходами	69
Раздел 4. Места накопления отходов	73
4.1. Данные о количестве необходимых контейнеров и бункеров в зоне деятельности регионального оператора	79
4.2. Данные о количестве планируемых контейнеров и бункеров в зоне деятельности регионального оператора	79
Раздел 5. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в	

государственный реестр объектов размещения отходов	92
Раздел 6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещенияотходов	99
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	102
Раздел 8. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	111
Раздел 9. Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	113
Раздел 10. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами	115
Раздел 11. Сведения о зонах деятельности региональных операторов	117
Раздел 12. Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами	121

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 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.
Источник образования отходов	Объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются 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, 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 дальнейшей 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 дальнейшей 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 обращению твердыми коммунальными отходами	по с Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.
Региональный оператор обращению твердыми коммунальными отходами.	по с 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.	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.
---	---

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 2022-2026 годы и прогнозный 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»;

- Жилищным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ;

- 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.;

- Поручением Президента Российской Федерации от 15 ноября 2017 г. № Пр-2319;

- Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326;

- Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р;

- Указом Президента Российской Федерации № 204 от 07 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев определения категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 04 декабря 2015 г. № 2491-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров»;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2016 г. № 269 «Об определении 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» (ред. от 15 сентября 2018 г.);

- 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.

В основу территориальной схемы заложен механизм управления региональной системой обращения с ТКО, основанный на межмуниципальном зонировании территории Республики Тыва с учетом приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, которыми являются:

- предотвращение образования отходов;
- предотвращение вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- исключение несанкционированного размещения отходов;
- минимизация отходов захоронения;
- максимизация вовлеченности ТКО в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов, энергии;
- комплексная обработка ТКО в целях уменьшения количества образующихся отходов, формирование на региональном и местном уровне замкнутых циклов обращения с отходами, утилизация отходов;
- экологически безопасное обезвреживание отходов;
- достижение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при размещении отходов не пригодных для утилизации;
- ликвидация бесхозных объектов размещения ТКО;
- рекультивация и восстановление земель, на которых захоранивались отходы производства и потребления.

В ходе разработки территориальной схемы:

1. Собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на 1 января 2021 г.;

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

3. Построена электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с ТКО, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

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.

Республика граничит: на юге и юго-востоке – с Монголией, на востоке – с Республикой Бурятия, на северо-востоке – с Иркутской областью, на севере – с Красноярским краем, на северо-западе – с Республикой Хакасия, на западе – с Республикой Алтай. Тува представляет собой гористый регион с чередованием горных хребтов и межгорных котловин. Около 80% территории республики занимают горы, и лишь оставшаяся ее часть – равнинные степные участки.

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.

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.

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 2021 г. составляет 330 368 чел., плотность населения – 1,96 чел./кв.км. доля городского населения 54,32%.

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.) 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., по этому показателю республика занимает третье место в России после Чечни и Ингушетии.

По данным Министерства юстиции Республики Тыва на 1 января 2021 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 расположены 33 особо охраняемые природные территории, в том числе 2 особо охраняемые природные территории федерального значения общей площадью 657,082 тыс. га, 31 особо охраняемые природные территории регионального значения общей площадью 1383,095 тыс. га, из них 1 природный парк «Тыва» с 4 кластерными участками с общей площадью 621,059 тыс. га, 15 государственных природных заказников и 15 памятников природы общей площадью 762,036 тыс. га (таблица 1).

Таблица 1

Действующая сеть ООПТ регионального значения
(по состоянию на 31 декабря 2021 г.)

№	Наименование категорий ООПТ	площадь (га)	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение (административный район)	С какого года функционирует
	2	3	4	5	6	7
Особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального значения						
1	«Аянгатинский»	26 364,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Барун-Хемчикский	Постановление Правительства РТ от 27 июня 2000 г. № 586 «О создании государственных природных заказников «Дургенский» и «Аянгатинский» и передаче государственных природных заказников»
2	«Балгазынский»	119 075,0	ООПТ регионального значения	биологический	Тандинский, Кызылский, Каа-Хемский кожууны	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 17 мая 1958 г. № 266 «О мерах по улучшению состояния охотничьего хозяйства в области»
3	«Дерзигский»	26 377,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Каа-Хемский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 27 июня 1974 г. № 349 «Об организации государственного заказника «Дерзиг» на территории Каа-Хемского района»
4	«Дургенский»	31 925,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Тандинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 27 июня 2000 г. № 586 «О создании государственных природных заказников «Дургенский» и «Аянгатинский» и передаче

						государственных природных заказников»
5	«Каькский»	64 438,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Улуг-Хемский Чеди-Хольский кожууны	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	«Ондумский»	25589,35	ООПТ регионального значения	комплексный	Кызылский Каа-Хемский кожууны	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»
7	«Сут- Хольский»	27 682,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Сут-Хольский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 21 сентября 1979 г. № 373 «Об утверждении границ государственных охотничьих заказников местного значения»
8	«Тапсинский»	109000,57	ООПТ регионального значения	комплексный	Чаа-Хольский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 13 ноября 1961 г. № 572 «О мерах по усилению охраны ценных диких животных и утверждению Правил производства охоты на территории Тувинской автономной области»
9	«Хутинский»	107655,41	ООПТ регионального значения	биологический	Пий-Хемский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об организации государственных

						охотничьих заказников республиканского значения»
10	«Чаа-Хольский»	23823,55	ООПТ регионального значения	комплексный	Чаа-Хольский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об организации Чаа-Хольского государственного комплексного охотничьего заказника на территории Улуг-Хемского района»
11	«Чагытайский»	11822,57	ООПТ регионального значения	биолого- гидрологический	Тандинсий кожун	Постановление Правительства Республики Тыва от 17 июля 1995 г. № 362 «О создании государственного биолого- гидрологического заказника «Чагытайский»
12	«Шанский»	29306,2	ООПТ регионального значения	комплексный	Каа-Хемский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 31 марта 1972 г. № 205 «Об Чаа-Хольского государственного комплексного охотничьего заказника на территории Улуг-Хемского района»
13	«Шеминский»	31 589,0	ООПТ регионального значения	комплексный	Дзун-Хемчикский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 14 ноября 1978 г. № 486 «Об организации Шеминского комплексного заказника на территории Дзун-Хемчикского района и комплексного заказника «Тайга» на территории Пий- Хемского района»
14	«Ээрбекский»	24667,93	ООПТ регионального значения	комплексный	Пий-Хемский кожуун	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 11 октября 1985 г. № 305 «Об организации государственных комплексных охотничьих заказников

						местного значения и управления заказников по окончанию сроков их действия»
15	«Буура»	54 839,0	ООПТ регионального значения	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»

Памятники природы регионального значения

1	«Озеро Азас»	7 974,45	Памятники природы регионального значения	водный	Тоджинский 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	Памятники природы регионального значения	водный	Тере-Хольский кожуун	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	Памятники природы регионального значения	водный	Эрзинский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
4	«Озеро Хадын»	5364,74	Памятники природы регионального значения	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	Памятники природы регионального значения	водный	Сут-Хольский кожуун	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	Памятники природы регионального значения	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	Памятники природы регионального значения	водный	Кызылский кожуун	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	Памятники природы регионального значения	водный	Пий-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»
9	«Тарысские точники»	314,86	Памятники природы регионального значения	водный	Тере-Хольский кожуун	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	Памятники природы регионального значения	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	Памятники природы регионального значения	водный	Каа-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»

			значения			значения на территории Республики Тыва»
12	«Озеро Кара-Холь»	4 226,48	Памятники природы регионального значения	водный	Бай-Тайгинский кожуун	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	Памятники природы регионального значения	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 источники»	127,13	Памятники природы регионального значения	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	Памятники природы регионального значения	водный	Пий-Хемский кожуун	Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»

Республиканское государственное бюджетное учреждение «Природный парк «Тыва» является учреждением, находящимся в ведении органа исполнительной власти Республики Тыва в области охраны окружающей среды и осуществляющим функции дирекции природных парков. Территория Республиканского государственного бюджетного учреждения «Природный парк «Тыва» включает в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях (таблица 1.1).

Таблица 1.1

Кластерные участки Природного парка «Тыва»

№	Наименование	Площадь (га)	Профиль	Местонахождение	С какого года утвержден
1	Кластерный участок «Тайга»	23970,07	комплексный	Пий-Хемский кожуун	Постановлением Правительства Республики Тыва от 9 октября 2019 г. № 489 «Об образовании кластерного участка «Шанчы» природного парка «Тыва» и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Тыва»
2	Кластерный участок «Шуй»	106 014,0	комплексный	Бай-Тайгинский кожуун	
3	Кластерный участок «Уш-Белдир»	441 718,0	комплексный	Каа-Хемский кожуун	
4	Кластерный участок «Шанчы»	49 355,0	комплексный	Чаа-Хольский кожуун	

Основные особенности развития системы обращения с отходами на территории региона

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.

За 2019-2020 годы объем ежегодного образования промышленных отходов по списку отчитывающихся организаций практически остается на одном уровне, несмотря на рост объемов производства 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 характеризуется ростом объемов образования и захоронения отходов производства и потребления.

Система сбора некоторого вида вторичного сырья разработана в г. Кызыле, в г. Шагаан-Арыг Улуг-Хемского кожууна, 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 свалки 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 свалки, 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 свалок;
- у некоторых объектов размещения отходов, требующих включения в ГРОРО, ограничена вместимость для поступающих отходов;
- недостаточно распространено раздельное накопление отходов;
- недостаточно объектов обработки и утилизации отходов;
- отсутствие систематизированной информации о местах накопления ТКО;
- отсутствие у граждан минимального экологического образования.

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 разделному 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.

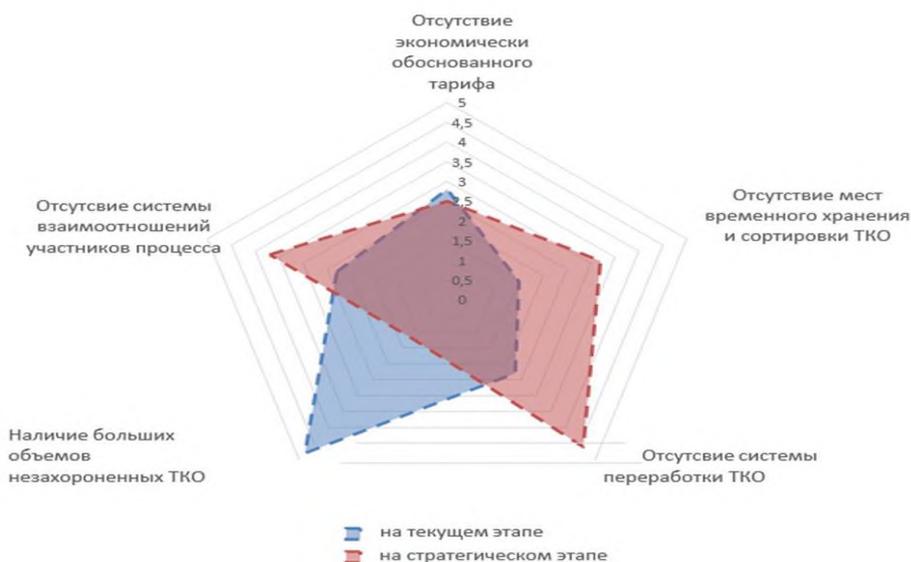


Рисунок 1. Графическое изображение значимости влияния проблемных факторов.

Слабая хозяйственная освоенность и низкая плотность транспортной сети большей части территории республики. Основные узлы системы расселения: Кызылская, Чаданская. В масштабе республики также выделяются значимые подцентры системы расселения: Ак-Довурак, Шагаан-Арыг, Туран, Хову-Аксы.

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.

Раздел 1. Нахождение источников образования отходов

1.1. Источники образования отходов

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

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

1.1.1. Твердые коммунальные отходы

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 к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

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.

1.1.3. Медицинские отходы

В список опасных отходов в настоящее время входит около 50 видов медотходов, их объем из года в год возрастает. Еще в 1979 г. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) отнесла отходы медицинской сферы к группе особо опасных и указала на необходимость создания специализированных служб по их уничтожению и переработке.

Организации, осуществляющие медицинскую и/или фармацевтическую деятельность по причине затратности, не имеют в своем составе участка по обеззараживанию/обезвреживанию отходов.

Организацию деятельности в области обращения с медицинскими отходами в настоящее время осуществляет Министерство здравоохранения Республики Тыва, контроль ведется Роспотребнадзором.

1.1.4. Биологические отходы

Понятие «биологические отходы» определено Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 №626 (далее - Правила), а также ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами термины и определения».

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

1.1.5. Строительные отходы

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.

1.1.6. 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 приямка.

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

Географические координаты источников образования отходов на территории Республики Тыва приведены в электронной модели Территориальной схемы, в разделе «Источники образования отходов».

Перечень юридических лиц, образующих отходы, приведен в электронной модели Территориальной схемы, в разделе «Источники образования отходов».

Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Тыва по данным статистических отчетов

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.

Основными источниками образования отходов на территории Республики Тыва являются население, а также юридические лица и индивидуальные предприниматели, ведущие хозяйственную деятельность.

Основными категориями отходов, образующимися в Республике Тыва от населения, являются ТКО и подобным им, на долю которых приходится более 95,88% всех образующихся на территории республики отходов.

Исходные данные, на основании которых проведен анализ, предоставлены муниципальными образованиями Республики Тыва, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, при информационной поддержке Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва. Информация о поселениях Республики Тыва и о количестве проживающего в них населения по состоянию на 31 декабря 2020 г. получена из официальных источников государственной статистики.

Основным источником образования ТКО на территории Республики Тыва является население – 94,69% всех образующихся на территории республики отходов. В таблице 1.1.2 приведены данные по численности населения муниципальных образований, входящих в состав Республики Тыва на 1 января 2021 г.

Таблица 1.2.1

Численность населения муниципальных образований Республики Тыва

	Численность населения	
	на 1 января 2021 г.	в среднем за 2018-2020 гг.
Все население	330 368	328 875
городское население	179 471	178 618
сельское население	150 897	150 257
Городской округ город Кызыл	120 067	119 752
Городской округ город Ак-Довурак	13 769	13 689
Бай-Тайгинский кожуун	10 701	10 662
Барун-Хемчикский кожуун	12 546	12 471
Дзун-Хемчикский кожуун	20 538	20 447
Каа-Хемский кожуун	11 936	11 926
Кызылский кожуун	34 036	33 627
Монгун-Тайгинский кожуун	6 168	6 134
Овюрский кожуун	7 067	7 044
Пий-Хемский кожуун	10 213	10 170
Сут-Хольский кожуун	8 118	8 093
Тандинский кожуун	15 271	15 238
Тере-Хольский кожуун	2 045	2 019
Тес-Хемский кожуун	8 694	8 656
Тоджинский кожуун	6 799	6 724
Улуг-Хемский кожуун	19 659	19 587
Чаа-Хольский кожуун	6 223	6 201
Чеди-Хольский кожуун	8 137	8 094
Эрзинский кожуун	8 381	8 341

Самыми крупными источниками образования отходов среди населения являются:

- агломерация г. Кызыл, пгт. Каа-Хем и с. Сукпак – 145888 человек.
- г. Ак-Довурак с сельскими населенными пунктами в радиусе 5 км – п. Кызыл-Мажалык, с. Дон-Терезин, с.Барлык, с. Шекпээр – 22230 человек.

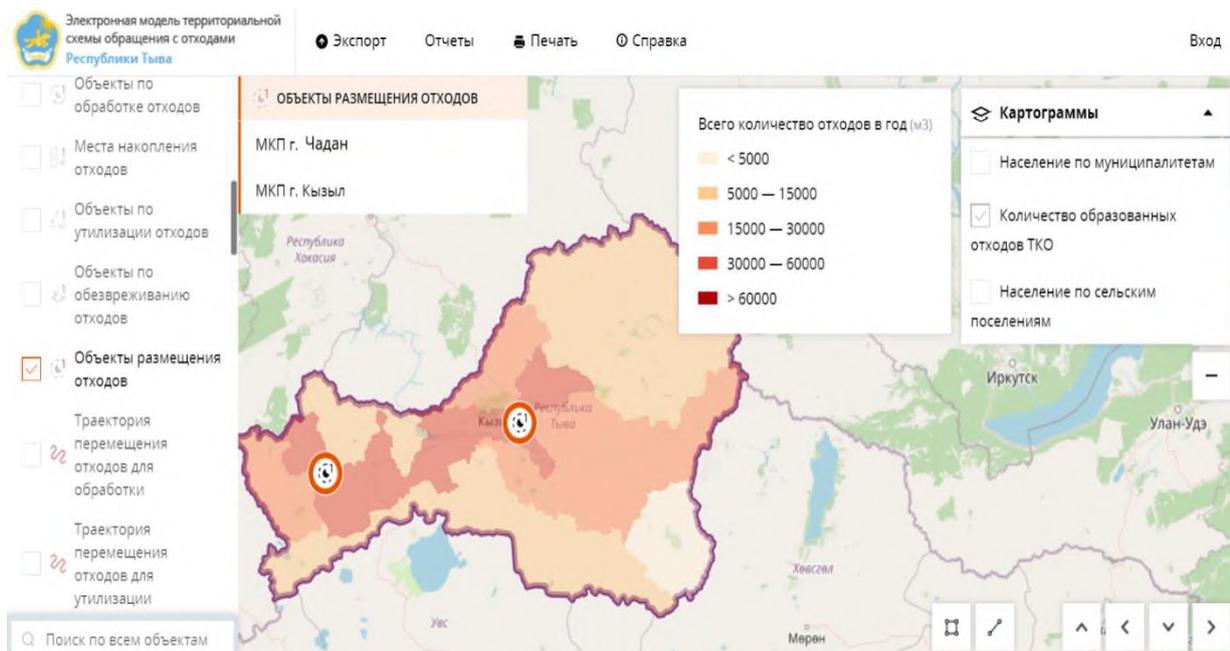


Рисунок 1.2 Картографическое отображение образования ТКО от населения Республики Тыва

В 2020 году по данным муниципальных образований, Федеральной налоговой службы, при информационной поддержке Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва на территории Республики Тыва 7007 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, а также их филиалов и производственных площадок, являющихся источниками образования отходов. Сведения о почтовом адресе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, являющихся источниками образования отходов, а также местонахождение их филиалов и производственных площадок, представлено в таблице 1.2.4.

На территории Республики Тыва за 2020 год юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовано 8653,0 тонн отходов - 4,71% всех образующихся на территории республики отходов (таблица 1.2.2)

Таблица 1.2.2

Источники образования ТКО по Республике

	Детские сады	Общеобразовательные учреждения	Управляющие организации и товарищества собственников жилья	Организации, индивидуальные предприниматели и собственники нежилых помещений	Всего
Западная зона					
Городской округ г. Ак-Довурак	7	2	2		

Бай-Тайгинский кожуун	15	7			
Барун-Хемчикский кожуун	11	11	1	6	
Дзун-Хемчикский кожуун	17	17	1		
Монгун-Тайгинский кожуун	5	4			
Овюрский кожуун	7	5		5	
Сут-Хольский кожуун	8	7			
Чаа-Хольский кожуун	4	1			
Восточная зона					
Городской округ г. Кызыл	35	20	24	344	
Кызылский кожуун	16	17		1	
Каа-Хемский кожуун	13	8		8	
Тандинский кожуун	14	4		5	
Тес-Хемский кожуун	10	8			
Тере-Хольский кожуун	1	1			
Тоджинский кожуун	6	6		1	
Пий-Хемский кожуун	11	11		1	
Улуг-Хемский кожуун	11	13	2	22	
Чеди-Хольский кожуун	7	17		8	
Эрзинский кожуун	8			4	

В таблице 1.2.3 представлены сведения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, образующих отходы на территории Республики Тыва в разрезе муниципальных образований с нормами образования и накопления.

Таблица 1.2.3

№	Наименование	ОКАТО	ИНН
1	Тувинский РФАО Россельхозбанк	93701000	7725114488
2	ФКУ Сибирский АПСЦ	93701000	5406504030
3	ООО Тувинская геологоразведочная экспедиция	93000000	1701054905
4	МУП Благоустройство	93701000	1701001526
5	Сибирское МУГАДН Федеральной службы по надзору в сфере транспорта	93701000	2463109390
6	ИП Пискунова Н.Н.	93640422	170500105182
7	ООО Сантехник	93215501000	1709001180
8	ООО Аржаан	93230844001	1708002906
9	ГУ Управление Пенсионного фонда РФ в Пий-Хемском кожууне Республики Тыва	93235501000	1702002650
10	ООО РАСС	93701000	1701039801
11	ИП Афанасьев А.И.	93401000000	171700034886
12	ООО АСК-Сибирь	93701000	1701046076

13	Кооператив гаражей Магистральный-4	937010000	1701013754
14	ООО Голевская горнорудная компания	93701000	7721543775
15	ООО Тыв амедь	93701000	7718611577
16	МАОУ Лицей №15 им.Героя Советского союза Н.Н. Макаренко г.Кызыла Республики Тыва	9370100001	1701010351
17	ООО ТЭПК-Майнинг	93622000	1701052425
18	ООО Водоканал	93000000	1701055634
19	СОП Федерация профсоюзов РТ	93401000000	1701011362
20	ИП Потылицын С.С.	93620420	170400009767
21	ООО Сарыг-Сепское ДРСУ	93620420	1704000023
22	ООО Улуг-Хем Уголь	45000000000	7713704066
23	Тувинский центр ОВД филиала Центр Сибэронавигация ФГУПГ оскорпорация по ОрВД	93701000	7734135124
24	ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская Котловина г. Кызыл	93401000000	1707000952
25	ООО Технический центр ЭКР	93701000	1701025929
26	ООО ГОК Туваасбест	93703000	1718002461
27	АО Тываэнергосбыт	93401000000	1701040660
28	ФГБУ Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Тыва	93610430	1701002181
29	ООО Автокомплекс	93701000	1701041977
30	ЦССИФСОРФ в РТ	93701000	1701009821
31	ООО Восточныймагазин	93701000	1701009282
32	ООО Угольнаякомпания Межегей уголь	93401000000	420041190
33	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Республики Тыва	93401000000	1701007327

Таблица 1.2.4

Список лицензиатов Республики Тыва, имеющих лицензии на сбор, транспортировку, утилизацию и хранение отходов

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			ОГРН	Идентификационный	Даты внесения в реестр лицензий сведений о лицензиате	Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности	
1	Открытое акционерное общество «Кызылская ТЭЦ»	67004, РФ, Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Колхозная, д.2	Транспортирование- 667004, РФ, Республика Тыва, г.Кызыл, пер. Колхозный, №2, 667004, РФ, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Магистральная, №1/1,667901, РФ, Республика Тыва, Кызылский кожуун, п.г.т.Каа-Хем, ул.Зеленая, д.26	1071701000359	1701041247	31.12.2015	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
2	Общество с ограниченной деятельностью «Восток»	667901, Республика Тыва, пгт.Каа-Хем, пер.Строительный, д.15 кв.2	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 667000, Республика Тыва, г.Кызыл, пер. Загородный, д.23/2, 667000, Республика Тыва, г.Кызыл, ул. Паротурбинная, д.21 «а»	1021700510413	1701001526	02.06.2016	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
3	Муниципальное унитарное предприятие города Кызыла «Благоустройство»	667005, Республика Тыва, г.Кызыл, ул. Кочетова д.165	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности-667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова д.165, 667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ровенская, д.25			23.06.2016	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

4	Общество с ограниченной ответственностью «Угольная компания «Межегейуголь»	667000, Республика Тыва, г.Кызыл, ул. Интернациональная, д.62	Размещение отходов IV класса опасности- 668314, РФ, Республика Тыва, Тандынский кожуун, с. Кочетово, в 40км к юго-западу от г.Кызыла, на правом берегу нижнего течения реки Межегей, Межегейское месторождение	109422000	4220041190	24.06.2016	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
5	Общество с ограниченной ответственностью «Бастион»	667011, РФ, Республика Тыва, г.Кызыл, ул. Лопсанчапа, 37/7	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности- 667011, РФ, Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Лопсанчапа, 37/7	1121719000479	1701050227	12.10.2016	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
6	Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Надежда»	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул.Первомайская, д.13	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности -668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул.Первомайская, д.13	1131719001028	1713002806	01.12.2016	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
7	ИП Васильев Владимир Ильич	667000, Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Сергея Лазо,	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности -(ОКТМО:93701000), ул. Мугур, д.92		170101415785	09.02.2017	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
8	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальное хозяйство с. Сарыг-Сеп» Каа-Хемского	668400, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с.Сарыг-Сеп, ул.Енисейская, д.127а	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности - (ОКТМО:93620000), Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с.Сарыг-Сеп, ул.Енисейская, д.127а	1091720000217	1704003458	22.05.2017	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

	кожууна РГ						
9	Муниципальное унитарное предприятие г. Кызыла «Енисей»	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Горная, 28	Транспортирование IV класса опасности – 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)	1151719000267	1701055472	26.04.2018	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
10	Индивидуальный предприниматель Ондар Вениамин Михайлович	667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, п.г.т. Каа-Хем, ул.Малчын, 1 «а»	Транспортирование отходов IV класса опасности – 667007, Республика Тыва, г.Кызыл, ул. Мира, 13/5	31417203670003	171701176080	08.05.2018	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
11	Общество с ограниченной ответственностью «Современный Дом»	667000, Республика Тыва, г.Кызыл. ул.Рабочая, 212	Транспортирование отходов IV класса опасности – 667000, Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Интернациональная, д.106 литерБ (гараж), литер Б1 (2 этаж, пом.№12, №8)	1071701000414	1701041286	01.04.2019	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
12	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО-ПРИМ»	668050, Республика Тыва, г.Ак-Довурак, ул.Данзырык Калдар-оола.д.94	Транспортирование отходов IV класса опасности–668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола, д. 94	1121722000432	1718002341	17.05.2019	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

13	Артель старателей «Ойна»	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 7	Транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности – 667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 7	1201700552763	1705001887	17.09.2019	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
14	Государственное унитарное предприятие Республики Тыва «Транспортный сервис и проект»	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 4, 2этаж, пом. 2	Транспортирование отходов III, IV классов опасности – 667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 4	1021700509764	1701001117	09.11.2021	Сбор и транспортирование отходов III, IV классов опасности
15	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации»	125167, город Москва, Ленинградский пр-кт, д. 37 к. 7	Транспортирование отходов IV класса		7734135124	18.02.2019	Транспортирование отходов IV класса

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. Территория м. «Вавилинский затон» (количество СНТ – 21) с количеством земельных участков 4808 шт.

Таблица 1.2.5

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 СНТ3 ряд 2, дом 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), дом 398 «б»
4	СНТ № 8 «Саяны»	1701023270	667000, Республика Тыва, город Кызыл, Московская улица, 110, 106
5	СНП № 9 «Автомобилист»	1701023520	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица Южная (СНТ), дом 67
6	СНТ № 10 «Эфир»	1701022879	667000, Республика Тыва, город Кызыл, Бай-Хаакская улица, дом 2, квартира 104
7	СНТ № 11 «Пилот»	1701023054	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кочетова, дом 68, квартира 34
8	СНТ № 12	1701024033	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Ооржака Лопсанчапа, дом 40, квартира 48
9	СНТ «Сайзырал»	1701062462	667001, Республика Тыва, город Кызыл, Шоссейная улица, дом 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 Трансформаторная улица, 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 м. «Вавилинский затон»			
16	СНТ «Удачное»	1701039760	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Титова, дом 36, офис 63
17	СНТ № 14 «Мелиоратор»	1701023167	668520, Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун, село Сесерлиг, Вавилинский Затон улица Садовая, 40
18	СНТ «Догээ-1»	1701055257	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Новостроек, дом 1
19	СНТ «Радужный»	1701059011	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Центральная, д. 9
20	СНТ «ПИК»	1701060722	667010, Республика Тыва, город Кызыл, Московская улица, дом 2 этаж 4, помещение № 11, 12

21	СНТ «Солнечная поляна»	1701050019	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Кечил-Оола, 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, дом 35 помещение 2
25	СНТ № 13 «Вавилинский затон»	1701028817	667007, Республика Тыва, город Кызыл, улица Мира, дом 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, Араданская улица, дом 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, квартира 109
36	СНТ «Эне-Сай»	1700000671	667002, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Солнечная (Рассвет терр. ДНТ), 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 1.2.6).

Таблица 1.2.6

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

№п.п	Наименование населенного пункта	Наименование войсковой части или рода	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 «ЦыганТолгой»	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 2020 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 от всех отходов от военных городков и частей Республики Тыва.

Найдены сведения о количестве и адресах медицинских учреждений – источников образования ТКО и медицинских отходов IV класса опасности, и сведения о дачных/ садовых/ огороднических некоммерческих объединениях, являющихся источниками ТКО, но не включенных в источники образования ТКО от населения, проживающего в границах населенного пункта. Как видно из отчетности

Росприроднадзора, медицинские учреждения и дачные общества не отчитываются о своих сведениях по ТКО.

Анализ источников образования отходов лесопиления, лесопереработки, лесозаготовки

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.

По существующим статистическим данным, Россия обладает наибольшим запасом леса во всем мире, их примерная площадь занимает более 800 тыс. га на территории страны, эта цифра равняется примерно 25% лесных насаждений всей планеты.

Большая часть лесных насаждений располагается на Дальнем Востоке и в Сибири. 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.

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 хвойные приходится- 97 % (лиственница сибирская- 52%, кедр-43 %), 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 1.2.7 представлены сведения об арендаторах лесных участков, предоставленных в аренду для цели использования лесов – заготовка древесины.

Таблица 1.2.7

Сведения об арендаторах лесных участков

№	Название компании	Статус	ИНН	Адрес
1	Муниципальное Автономное Учреждение «Лесопильный Цех в с. Ий»	Действующее	1703000415	668532, Республика Тыва, село Ий, Тоджинский кожуун, улица Новая, 7
2	ООО «Туваинвест»	Действующее	1701052295	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Рабочая, 332
3	ООО «Копту-Аксы»	Действующее	1704003698	668400, Республика Тыва, село Сарыг-Сеп, Каа-Хемский кожуун, улица Совхозная, 3, 2
4	ООО «МДК288»	Действующее	1709007086	668110, Республика Тыва, город Чадан, Дзун- Хемчикский кожуун, улица Победа, дом 95б
5	ООО «Алдынхем»	Действующее	1701063233	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Тувинских Добровольцев, дом 1/1, ОФИС 3
6	Территориально-Соседская Община Коренного Малочисленного Народа Сибири Тувинцев- Тоджинцев «Улуг-Даг»	Действующее	1703000790	668530, Республика Тыва, село Сыстыг-Хем, Тоджинский кожуун, улица Центральная, дом 19
7	ООО «Экоресурс17»	Действующее	1701063530	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Ооржака Лопсанчапа, дом 41, Кв 69
8	ООО «Голевская Горнорудная Компания»	Действующее	7721543775	668530, Республика Тыва, село Тоора-Хем, Тоджинский кожуун, улица Октябрьская, 18
9	ООО «Торговая Компания «Бату»	Действующее	1701041350	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Калинина, 23
10	ООО «Ариана»	Действующее	1701041896	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Калинина, 128

11	ООО «Финансовая Экспертиза»	Действующее	1701042586	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Красноармейская, 137
12	Автономное Учреждение «Чаданское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1709006036	668110, Республика Тыва, город Чадан, Дзун- Хемчикский кожуун, улица Ленина, 1
13	Автономное Учреждение «Шагаан-Арыгское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1714005775	668210, Республика Тыва, город Шагаан-Арыг, Улуг- Хемский кожуун, улица Энергетиков, 12
14	Автономное Учреждение «Балгазынское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1705003690	668302, Республика Тыва, село Балгазын, Тандинский кожуун, улица Комсомольская, 48
15	Автономное Учреждение «Тес-Хемское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1706004506	668364, Республика Тыва, село Шуурмак, Тес-Хемский кожуун, улица Лесная, 4
16	Автономное Учреждение «Бай-Хаакское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1705003718	668310, Республика Тыва, село Бай-Хаак, Тандинский кожуун, улица Горького, 46
17	СПОК «Ногаан»	Действующее	1714005800	668210, Республика Тыва, город Шагаан-Арыг, Улуг- Хемский кожуун, улица Энергетиков, дом 12
18	Автономное Учреждение «Туранское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1702000123	668510, Республика Тыва, город Туран, Пий-Хемский кожуун, улица Комсомольская, 16
19	Автономное Учреждение «Тоджинское Специализированное Лесохозяйственное Учреждение»	Действующее	1703000060	668530, Республика Тыва, село Тоора-Хем, Тоджинский кожуун, улица Енисейская, 3

20	ООО «Бодарал»	Действующее	1701039463	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Колхозная, 4а
21	СПОК «Чолдуг»	Действующее	1713002443	668336, Республика Тыва, село Элегест, Чеди-Хольский кожуун, улица Красных Партизан, 2
22	СПОК «Оргаадай»	Действующее	1714005655	668214, Республика Тыва, село Арыг-Узю, Улуг-Хемский кожуун, улица Кочетова, 30
23	ООО «Сайгал»	Действующее	1717025603	667901, Республика Тыва, поселок городского типа Каа-Хем, Кызылский кожуун, улица Гувинских Добровольцев, 42
24	Балгазынское Станичное Казачье Общество	Действующее	1705003852	668302, Республика Тыва, село Балгазын, Тандинский кожуун, улица Мира, д3, кв. 2
25	ООО «Сайзырал»	Действующее	1713009103	668330, Республика Тыва, село Хову-Аксы, Чеди-Хольский кожуун, улица Мира, дом36, кв1
26	ООО «Альтаир-2009»	Действующее	1701046478	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Шевченко, 107,2
27	ООО Охотничье-Промысловое Хозяйство «Хайыракан»	Действующее	1701046894	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Таежная, 3а
28	СПК «Улатай»	Действующее	1705003884	668318, Республика Тыва, село Дурген, Тандинский кожуун, улица Рабочая, 32, 1
29	СПК «Астра»	Действующее	1705003901	668302, Республика Тыва, село Балгазын, Тандинский кожуун, улица Рабочая, 4
30	ООО «Строй-Экспресс»	Действующее	1709006244	668110, Республика Тыва, город Чадан, Дзун-Хемчикский кожуун, улица Водхозная, 3 В

31	Кызылское Городское Казачье Общество	Действующее	1701044181	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Тувинских Добровольцев, дом 59
32	ООО «Авангард»	Действующее	1701042970	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Сукпакская, 1
33	ООО «Эртине Булаа»	Действующее	1701044449	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Калинина, 11А
34	ООО «Ак-Даштыг»	Действующее	1701044784	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Красноармейская, дом 144, кв. 35
35	МУП «Одуген»	Действующее	1703000180	668530, Республика Тыва, село Тоора-Хем, Тоджинский кожуун, улица Октябрьская, 20
36	СПК «Чербинский лесопитомник»	Действующее	1717009873	667906, Республика Тыва, село Черби, Кызылский кожуун, улица Лесная, дом 29
37	ООО «Барс-1»	Действующее	1702000645	668510, Республика Тыва, город Туран, Пий-Хемский кожуун, улица Комсомольская, 4
38	ООО «Гарант-Строй»	Действующее	1714006105	668210, Республика Тыва, город Шагаан-Арыг, Улуг- Хемский кожуун, улица Песчанная, 11
39	МУП Сут-Хольского кожууна Республики Тыва «МТС Сут-Хольский»	Действующее	1716003766	668150, Республика Тыва, село Суг-Аксы, Сут-Хольский кожуун, улица Бурбу, б/н
40	ООО «Тайга»	Действующее	1701047270	667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Каа-Хем, дом 94 строение литер а, помещение 28
41	Сельскохозяйственный потребительский животноводческий кооператив «Агро- Партнер»	Действующее	1712006156	668047, Республика Тыва, село Аксы-Барлык, Барун- Хемчикский кожуун,

42	ООО «Монамар»	Действующее	1701061740	667010, Республика Тыва, город Кызыл, улица Калинина, дом 7, кв 51
43	ООО«Енисейлес»	Действующее	1718002454	668050, РеспубликаТыва, город Ак-Довурак, улица Центральная, дом 1
44	Территориально-соседская община коренного малочисленного народа Сибири тувинцев-тоджинцев «Дзун-Саян»	Действующее	1703000503	668551, Республика Тыва, село Адыр-Кежиг, Тоджинский кожуун, улица Анчы, дом 33
45	ООО Охотопромысловое хозяйство «Сээрбек»	Действующее	1701052104	667000, РеспубликаТыва, город Кызыл, улица Интернациональная, 106/1
46	ООО «Горизонт-Плюс»	Действующее	1701052785	667003, РеспубликаТыва, город Кызыл, улица Ооржака Лопсанчапа, 27,76
47	ГУП РТ Мараловодческое хозяйство «Туран»	Действующее	1702000998	668510, РеспубликаТыва, город Туран, Пий-Хемский кожуун
48	СПК «Енисей»	Действующее	1714006546	668236, Республика Тыва, село Хайыракан, Улуг-Хемский кожуун, улица Малчын, 19,2
49	ООО «Эртинелиг»	Действующее	1714006560	668210, РеспубликаТыва, город Шагаан-Арыг, Улуг-Хемский кожуун, улицаДружбы,59
50	МУП «Машинно-тракторная станция «Бай-Тайга» Бай-Тайгинского кожууна Республики Тыва	Действующее	1711004639	668010, Республика Тыва, село Тээли, Бай-Тайгинский кожуун, переулок Больничный, 6

Раздел 2. Количество образующихся отходов на территории Республики Тыва

Оценка количества образования ТКО от основных групп источников образования отходов осуществлена на основании статистических данных, с использованием расчетных методов на основании удельных показателей образования ТКО.

Объем образованных отходов в 2020 году составил 95 148,74 тонны. 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 лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва. Информация о поселениях Республики Тыва и о количестве, проживающем в них населении по состоянию на 01 января 2021 г., получена из официальных источников государственной статистики (таблица 2).

Таблица 2

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	330368	527309,476	79096,4214	107015,463	16052,3	634324,94	95148,7409
г. Кызыл	120067	279190,415	41878,5623	69797,60384	10469,6	348988,02	52348,2029
г. Ак-Довурак	13769	17583,5737	2637,53605	2637,536055	395,63	20221,11	3033,16646
<i>Бай-Тайгинский кожуун</i>	10701	20243,0762	3036,46142	3036,461425	455,469	23279,538	3491,93064
Сельское поселение Бай-Талский	1863	3524,4234	528,66351	528,66351	79,2995	4053,0869	607,963037
Сельское поселение Кара-Хольский	1359	2570,9562	385,64343	385,64343	57,8465	2956,5996	443,489945
Сельское поселение Кызыл-Дагский	771	1458,5778	218,78667	218,78667	32,818	1677,3645	251,604671
Сельское поселение Тээлинский	3333	6305,3694	945,80541	945,80541	141,871	7251,1748	1087,67622
Сельское поселение Хемчикский	831	1572,0858	235,81287	235,81287	35,3719	1807,8987	271,184801
Сельское поселение Шуйский	1800	3405,24	510,786	510,786	76,6179	3916,026	587,4039
Сельское поселение Ээр-Хавакский	744	1407,4992	211,12488	211,12488	31,6687	1618,6241	242,793612
<i>Барун-Хемчикский кожуун</i>	12546	23734,5228	3560,17842	3560,17842	534,027	27294,701	4094,20518

Сельское поселение Акский	766	1449,1188	217,36782	217,36782	32,6052	1666,4866	249,972993
Сельское поселение Аксы-Барлыкский	922	1744,2396	261,63594	261,63594	39,2454	2005,8755	300,881331
Сельское поселение Аянгатинский	515	974,277	146,14155	146,14155	21,9212	1120,4186	168,062783
Сельское поселение Барлыкский	1448	2739,3264	410,89896	410,89896	61,6348	3150,2254	472,533804
Сельское поселение Бижиктиг-Хая	552	1044,2736	156,64104	156,64104	23,4962	1200,9146	180,137196
Сельское поселение Хонделенский	549	1038,5982	155,78973	155,78973	23,3685	1194,3879	179,15819
Сельское поселение Шекпээрский	1203	2275,8354	341,37531	341,37531	51,2063	2617,2107	392,581607
Сельское поселение Эрги-Барлыкский	1547	2926,6146	438,99219	438,99219	65,8488	3365,6068	504,841019
Сельское поселение Кызыл-Мажалыкский	5044	9542,2392	1431,33588	1431,33588	214,7	10973,575	1646,03626
<i>Дзун-Хемчикский кожуун</i>	20538	22882,5468	3432,38203	3432,382027	514,857	26314,929	3947,23933
Городское поселение — город Чадан	9697	12821,76	1923,264	1923,264	288,49	14745,024	2211,7536
Сельское поселение Баян-Талинский	725	807,763486	121,164523	121,1645228	18,1747	928,92801	139,339201
Сельское поселение Ийменский	635	707,489398	106,12341	106,1234097	15,9185	813,61281	122,041921
Сельское поселение Теве-Хаинский	1554	1731,39925	259,709888	259,7098876	38,9565	1991,1091	298,666371

Сельское поселение Хайыраканский	1375	1531,96523	229,794785	229,7947847	34,4692	1761,76	264,264002
Сельское поселение Хондергейский	1029	1146,46707	171,970061	171,9700607	25,7955	1318,4371	197,76557
Сельское поселение Хорум-Дагский	425	473,516526	71,0274789	71,0274789	10,6541	544,544	81,6816007
Сельское поселение Чаданский	1491	1661,20739	249,181108	249,1811083	37,3772	1910,3885	286,558275
Сельское поселение Чыраа-Бажынский	1433	1596,58631	239,487947	239,4879465	35,9232	1836,0743	275,411138
Сельское поселение Чыргакынский	800	891,325225	133,698784	133,6987838	20,0548	1025,024	153,753601
Сельское поселение Элдиг-Хем	252	280,767446	42,1151169	42,1151169	6,31727	322,88256	48,4323844
Сельское поселение Шеминский	1122	1250,08363	187,512544	187,5125443	28,1269	1437,5962	215,639426
Каа-Хемский кожуун	11936	17558,9951	2633,84926	2633,84926	395,077	20192,844	3028,92665
Сельское поселение Бояровский	648	953,26984	142,990476	142,9904759	21,4486	1096,2603	164,439047
Сельское поселение Бурен-Бай-Хаакский	1178	1732,95042	259,942563	259,9425627	38,9914	1992,893	298,933947
Сельское поселение Бурен-Хемский	1071	1575,54321	236,331481	236,331481	35,4497	1811,8747	271,781203
Сельское поселение Дерзиг-Аксы	1010	1485,80639	222,870958	222,8709578	33,4306	1708,6773	256,301602
Сельское поселение Ильинский	827	1216,59592	182,489388	182,4893883	27,3734	1399,0853	209,862796
Сельское поселение Кок-Хаакский	393	578,140505	86,7210757	86,72107568	13,0082	664,86158	99,729237

Сельское поселение Кундустугский	700	1029,7668	154,46502	154,4650203	23,1698	1184,2318	177,634773
Сельское поселение Сарыг-Сепский	3985	5862,31529	879,347294	879,3472941	131,902	6741,6626	1011,24939
Сельское поселение Сизимский	837	1231,30688	184,696031	184,6960314	27,7044	1416,0029	212,400436
Сельское поселение Суг-Бажынский	759	1116,56143	167,484215	167,4842149	25,1226	1284,0456	192,606847
Сельское поселение Усть-Буренский	528	776,738388	116,510758	116,5107582	17,4766	893,24915	133,987372
Кызылский кожуун	34036	34069,2658	5110,38986	5110,389863	766,558	39179,656	5876,94834
Городское поселение — поселок городского типа Каа-Хем	19914	21493,2822	3223,99233	3223,992329	483,599	24717,275	3707,59118
Сельское поселение Баян-Кольский	1297	1298,26765	194,740147	194,7401473	29,211	1493,0078	223,951169
Сельское поселение Кара-Хаакский	1444	1445,41132	216,811698	216,8116983	32,5218	1662,223	249,333453
Сельское поселение Сукпакский	5207	5212,08916	781,813375	781,8133746	117,272	5993,9025	899,085381
Сельское поселение Терлиг-Хаинский	494	494,482821	74,1724231	74,17242309	11,1259	568,65524	85,2982866
Сельское поселение Усть-Элегестинский	1552	1553,51688	233,027532	233,0275317	34,9541	1786,5444	267,981661
Сельское поселение Целинный	1285	1286,25592	192,938388	192,938388	28,9408	1479,1943	221,879146
Сельское поселение Чербинский	1156	1157,12984	173,569476	173,5694759	26,0354	1330,6993	199,604897

Сельское поселение Шамбалыгский	411	411,401699	61,7102548	61,71025484	9,25654	473,11195	70,9667931
Сельское поселение Ээрбекский	1276	1277,24712	191,587069	191,5870686	28,7381	1468,8342	220,325129
Монгун-Тайгинский кожуун	6168	5540,3211	831,048164	831,0481644	124,657	6371,3693	955,705389
Сельское поселение Каргынский	4534	4072,60309	610,890463	610,8904632	91,6336	4683,4936	702,524033
Сельское поселение Моген-Буренский	1475	1324,89845	198,734767	198,7347669	29,8102	1523,6332	228,544982
Сельское поселение Тоолайлыг	159	142,819561	21,4229342	21,4229342	3,21344	164,2425	24,6363743
Овюрский кожуун	7067	6512,34082	976,851123	976,8511233	146,528	7489,1919	1123,37879
Сельское поселение Саглынский	796	733,5253	110,028795	110,028795	16,5043	843,55409	126,533114
Сельское поселение Сарыг-Хольский	471	434,033186	65,1049779	65,10497794	9,76575	499,13816	74,8707246
Сельское поселение Солчурский	914	842,263975	126,339596	126,3395962	18,9509	968,60357	145,290536
Сельское поселение Дус-Дагский	991	913,220568	136,983085	136,9830852	20,5475	1050,2037	157,530548
Сельское поселение сумон Хандагайтинский	3333	3071,40681	460,711022	460,7110222	69,1067	3532,1178	529,817676
Сельское поселение сумон Чаа-Суурский	562	517,890978	77,6836467	77,68364671	11,6525	595,57462	89,3361937
Пий-Хемский кожуун	10213	12045,3337	1806,80005	1806,800055	271,02	13852,134	2077,82006
Городское поселение — город Туран	5717	7945,82137	1191,87321	1191,873205	178,781	9137,6946	1370,65419

Сельское поселение Аржаанский	816	962,400108	144,360016	144,3600161	21,654	1106,7601	166,014019
Сельское поселение Севинский	384	452,894168	67,9341252	67,93412524	10,1901	520,82829	78,124244
Сельское поселение Сесерлигский	806	950,605989	142,590898	142,5908983	21,3886	1093,1969	163,979533
Сельское поселение Сушский	546	643,958895	96,5938343	96,59383432	14,4891	740,55273	111,082909
Сельское поселение Тарлагский	500	589,705948	88,4558922	88,45589224	13,2684	678,16184	101,724276
Сельское поселение Уюкский	775	914,04422	137,106633	137,106633	20,566	1051,1509	157,672628
Сельское поселение Хадынский	669	789,026559	118,353984	118,3539838	17,7531	907,38054	136,107081
Сут-Хольский кожуун	8118	7603,94959	1140,59244	1140,592438	171,089	8744,542	1311,6813
Сельское поселение Ак-Дашский	590	552,639844	82,8959767	82,89597667	12,4344	635,53582	95,3303732
Сельское поселение Алдан-Маадырский	1109	1038,77557	155,816336	155,8163358	23,3725	1194,5919	179,188786
Сельское поселение Бора-Тайгинский	751	703,444955	105,516743	105,5167432	15,8275	808,9617	121,344255
Сельское поселение Ишкинский	1132	1060,31916	159,047874	159,0478739	23,8572	1219,367	182,905055
Сельское поселение Кара-Чыраанский	775	725,925219	108,888783	108,8887829	16,3333	834,814	125,2221
Сельское поселение Кызыл-Тайгинский	507	474,895595	71,2343393	71,23433928	10,6852	546,12993	81,9194902
Сельское поселение Суг-Аксынский	3254	3047,94924	457,192387	457,1923866	68,5789	3505,1416	525,771245
Тандинский кожуун	15271	16673,6811	2501,05216	2501,052164	375,158	19174,733	2876,20999

Сельское поселение Арыг-Бажинский	982	1072,19926	160,829888	160,8298884	24,1245	1233,0291	184,954372
Сельское поселение Бай-Хаакский	3372	3681,72698	552,259046	552,2590464	82,8389	4233,986	635,097903
Сельское поселение Балгазынский	3977	4342,2978	651,34467	651,3446701	97,7017	4993,6425	749,046371
Сельское поселение Дургенский	3285	3586,7358	538,01037	538,01037	80,7016	4124,7462	618,711925
Сельское поселение Кочетовский	917	1001,22884	150,184326	150,1843255	22,5276	1151,4132	172,711974
Сельское поселение Кызыл-Арыг	778	849,461325	127,419199	127,4191987	19,1129	976,88052	146,532079
Сельское поселение Межегейский	1405	1534,05291	230,107936	230,107936	34,5162	1764,1608	264,624126
Сельское поселение Успенка	555	605,978195	90,8967292	90,89672918	13,6345	696,87492	104,531239
<i>Тере-Хольский кожуун</i>	2045	1793,83562	269,075342	269,0753425	40,3613	2062,911	309,436644
Сельское поселение Шынаанский	1629	1428,92822	214,339234	214,3392337	32,1509	1643,2675	246,490119
Сельское поселение Каргы	148	129,822822	19,4734233	19,47342332	2,92101	149,29625	22,3944368
Сельское поселение Балыктыг	97	85,0865794	12,7629869	12,7629869	1,91445	97,849566	14,6774349
Сельское поселение Эми	171	149,99799	22,4996986	22,49969856	3,37495	172,49769	25,8746533
<i>Тес-Хемский кожуун</i>	8694	7993,33151	1198,99973	1198,999726	179,85	9192,3312	1378,84968
Сельское поселение Берг-Дагский	1070	983,766358	147,564954	147,5649536	22,1347	1131,3313	169,699697
Сельское поселение Кызыл-Чыраанский	894	821,950583	123,292587	123,2925874	18,4939	945,24317	141,786476

Сельское поселение О-Шынаанский	902	829,305845	124,395877	124,3958768	18,6594	953,70172	143,055258
Сельское поселение Самагалтайский	3457	3178,3928	476,75892	476,7589203	71,5138	3655,1517	548,272758
Сельское поселение У-Шынаанский	415	381,554241	57,2331362	57,23313622	8,58497	438,78738	65,8181067
Сельское поселение Чыргаландинский	1172	1077,54595	161,631893	161,6318931	24,2448	1239,1778	185,876677
Сельское поселение Шуурмакский	784	720,815724	108,122359	108,1223585	16,2184	828,93808	124,340712
Тоджинский кожуун	6799	6182,27507	927,34126	927,3412603	139,101	7109,6163	1066,44245
Сельское поселение Азасский	1443	1312,10809	196,816214	196,8162139	29,5224	1508,9243	226,338646
Сельское поселение Ийский	1448	1316,65455	197,498183	197,4981828	29,6247	1514,1527	227,12291
Сельское поселение Сыстыг-Хемский	150	136,393773	20,4590659	20,4590659	3,06886	156,85284	23,5279258
Сельское поселение Тоора-Хемский	3337	3034,3068	455,146019	455,1460193	68,2719	3489,4528	523,417922
Сельское поселение Чазыларский	152	138,212356	20,7318534	20,73185344	3,10978	158,94421	23,8416315
Сельское поселение Ырбан	269	244,599499	36,6899248	36,68992484	5,50349	281,28942	42,1934136
Улуг-Хемский кожуун	19659	21756,4866	3263,47299	3263,472986	489,521	25019,96	3752,99393
Городское поселение - город Шагаан-Арыг	11289	14128,6192	2119,29288	2119,292877	317,894	16247,912	2437,18681

Сельское поселение Арыг-Узюнский	1397	1546,05075	231,907613	231,9076129	34,7861	1777,9584	266,693755
Сельское поселение Арыскан	665	735,951146	110,392672	110,3926718	16,5589	846,34382	126,951573
Сельское поселение Иштии-Хем	565	625,2818	93,7922701	93,79227007	14,0688	719,07407	107,861111
Сельское поселение Ийи-Тал	656	725,990905	108,898636	108,8986357	16,3348	834,88954	125,233431
Сельское поселение Хайыраканский	1799	1990,94152	298,641228	298,6412281	44,7962	2289,5827	343,437412
Сельское поселение Кок-Чыраанский	563	623,068414	93,460262	93,46026203	14,019	716,52868	107,479301
Сельское поселение Торгалыгский	1182	1308,11166	196,216749	196,2167491	29,4325	1504,3284	225,649261
Сельское поселение Чаатинский	850	940,689434	141,103415	141,1034151	21,1655	1081,7928	162,268927
Сельское поселение Эйлиг-Хемский	693	766,938562	115,040784	115,0407843	17,2561	881,97935	132,296902
<i>Чаа-Хольский кожуун</i>	6223	5823,50795	873,526192	873,5261918	131,029	6697,0341	1004,55512
Сельское поселение Ак-Дуругский	1394	1304,5107	195,676605	195,6766047	29,3515	1500,1873	225,028095
Сельское поселение Кызыл-Дагский	1101	1030,32014	154,548021	154,5480214	23,1822	1184,8682	177,730225
Сельское поселение Чаа-Хольский	3386	3168,63216	475,294823	475,2948233	71,2942	3643,927	546,589047
Сельское поселение Шанчы	342	320,044949	48,0067423	48,00674234	7,20101	368,05169	55,2077537
<i>Чеди-Хольский кожуун</i>	8137	12158,3441	1823,75162	1823,751616	273,563	13982,096	2097,31436

Сельское поселение Хову-Аксы	3808	5689,93172	853,489757	853,4897573	128,023	6543,4215	981,513221
Сельское поселение Сайлыг	1283	1917,0647	287,559706	287,5597055	43,134	2204,6244	330,693661
Сельское поселение Хендергинский	1038	1550,98454	232,647681	232,6476807	34,8972	1783,6322	267,544833
Сельское поселение Холчук	256	382,516418	57,3774627	57,37746268	8,60662	439,89388	65,9840821
Сельское поселение Чал-Кежиг	304	454,238246	68,1357369	68,13573693	10,2204	522,37398	78,3560975
Сельское поселение Элегестинский	1448	2163,60849	324,541273	324,5412733	48,6812	2488,1498	373,222464
Эрзинский кожуун	8381	7963,67342	1194,55101	1194,551014	179,183	9158,2244	1373,73367
Сельское поселение Бай-Дагский	1316	1250,47062	187,570592	187,5705923	28,1356	1438,0412	215,706181
Сельское поселение Качык	257	244,202848	36,6304272	36,63042722	5,49456	280,83328	42,1249913
Сельское поселение Моренский	1043	991,064477	148,659672	148,6596716	22,299	1139,7241	170,958622
Сельское поселение Нарынский	1730	1643,85575	246,578362	246,5783622	36,9868	1890,4341	283,565117
Сельское поселение Сарыг-Булунский	810	769,666564	115,449985	115,4499846	17,3175	885,11655	132,767482
Сельское поселение Эрзинский	3225	3064,41317	459,661976	459,6619758	68,9493	3524,0751	528,611272

2.1. 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 – высокоопасные 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 не опасные 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 за 2020 год.

Таблица 2.1.1

Доля населенного пункта образования 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		

Отходы I класса опасности, образованные в Республике Тыва представлены 2 видами: «лампыртутные, 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 отходы II класса опасности образуются в количестве 15,5 тонн за 2020 год.

Отходы II класса опасности, образованные в Республике Тыва представлены 3 видами: «аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные не поврежденные, 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 2.1.2

Доля муниципалитета в образовании отходов II класса опасности

Наименование вида отхода II класса опасности (по ФККО)	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом		Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с электролитом		Кислота аккумуляторная серная отработанная	
	Код отхода (по ФККО)	92012001532	92011001532	92021001102	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образующихся отходов II класса опасности, %
Наименование населенного пункта	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образующихся Отходов II класса опасности, %	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образующихся отходов II класса опасности, %	Образовано отходов II класса опасности, тонн/год	Доля от общего количества образующихся 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 за 2020 год.

Анализ данных об объемах образования IV класса опасности

На территории Республики Тыва отходы IV класса опасности образуются в количестве 54,355 тонны за 2020 год. Доля населенных пунктов Республики Тыва в образовании отходов IV класса опасности.

Согласно таблице 2.1.3 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 отходы V класса опасности образуются в количестве 40619,957 тонны за 2020 год.

Анализ данных об объемах образования отходов на территории Республики Тыва по видам и классам опасности за 2020 год

Объем образованных отходов в 2020 году составил 95148 тонны. в таблице 2.1.3 представлены образование отходов по классам опасности опасности на территории Республики Тыва.

Таблица 2.1.3

№	Субъект Российской Федерации	Класс опасности для окружающей среды	Образование отходов за отчетный год, (тонн)
1	Республика Тыва	I класс	14,412
2		II класс	15,505
3		III класс	73,118
4		IV класс	54355,5
5		V класс	40619,957

По отчетным данным наибольшее количество отходов в 2020 году образовалось V класс опасности - 95148 тонн/ год.

Анализ данных по объектам размещения биологических отходов

Действующие, заброшенные, новые захоронения и биометрические ямы согласно законодательству, учитываются. Государственный ветеринарный орган присваивает объекту идентификационный номер, оформляется карточка на скотомогильник.

Федеральные и местные власти, ветеринарные службы имеют данные о местонахождении захоронений, поскольку зоны схематически наносятся на карты для этих организаций. Точная карта скотомогильников с координатами им недоступна, так как это входит в сферу интересов национальной безопасности.

Спутниковые карты не дадут представления о том, как выглядят со спутника опасные участки в связи с тем, что информация засекречена.

Наиболее часто встречаются отходы IV и V класса опасности. Наибольшее количество ТКО наблюдается во всех городских округах Республики Тыва и административных центрах сельских 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.

2.2. 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 2.2.1):

Таблица 2.2.1 - 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 2.2.2 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 м³) контейнеры и собираемых отдельно.

Таблица 2.2.2 - 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 слеживаемость 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 2.2.3

Таблица 2.2.3 – 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

2.3. 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 кожному;
- 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 Приказ Министерства лесного хозяйства и природопользования 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 указаны в таблице 2.3

Таблица 2.3

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-	1 проживающий	1,31

	<p>Аксы, с. Кызыл-Мажалык</p> <p>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</p>	1 проживающий	0,97
--	--	---------------	------

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 захоронение. Обезвреживанию и утилизации подвергается около 1% отходов. Остальные отходы либо хранятся в местах накопления отходов, либо идут на экспорт. Так отходы V класса опасности идут в основном на захоронение, отходы IV класса опасности в большинстве своем идут на захоронение и только около 2% их них подвергается обезвреживанию и утилизации или идет на экспорт, отходы III класса опасности в основном хранятся в местах накопления отходов, отходы II класса опасности в основном утилизируются и обезвреживаются, отходы I класса опасности в основном подвергаются обезвреживанию.

Таблица 3.1

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.
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	0,012	0,024	0,036	0,048
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	0,006	0,012	0,018	0,024
1.3. Количество приобретенных экосеток для раздельного сбора	штук	0	0	67	35	0	0	0	0	0
1.4. Количество приобретенных контейнеров для ТКО	штук	0	0	130	285	80	78	82	0	0
1.5. Количество приобретенной специализированной техники для сбора ТКО	единиц	0	0	0	41	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
2.2. Доля разработанных электронных моделей	процентов	0	0	100	100	100	100	100	100	100
2.3. Доля населения, охваченного услугой по	процентов	0	0	40	50	70	80	90	100	100

обращению с ТКО											
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
3.2. Количество ликвидированных наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде	штук	0	0	0	1	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	5	0	0	0	0	0
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
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	7186,3	405831,54	12127,4	

Вывод

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.

Большая часть отходов, образованных на территории Республики Тыва идет на захоронение. Обезвреживанию и утилизации подвергается около 1% отходов. Остальные отходы либо хранятся в местах накопления отходов, либо идут на экспорт. Так отходы V класса опасности идут в основном на захоронение, отходы IV класса опасности в большинстве своем идут на захоронение и только около 2% их них подвергается обезвреживанию и утилизации или идет на экспорт, отходы III класса опасности в основном хранятся в местах накопления отходов, отходы II класса опасности в основном утилизируются и обезвреживаются, отходы I класса опасности в основном подвергаются обезвреживанию.

ТКО в большинстве своем захораниваются. Обезвреживанию подвергалась незначительная часть ТКО (0,24%). Утилизация ТКО в Республики Тыва не проводилась. На вывоз за пределы республики было отправлено около 0,06% ТКО, образованных на территории Республики Тыва.

Раздел 4. Места накопления отходов

К местам накопления отходов относятся:

- Места накопления отходов, расположенные на территориях хозяйствующих субъектов, в результате деятельности которых образуются отходы.

- контейнерные площадки для сбора ТКО и КГО от населения.
- площадки временного накопления ТКО.

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.

Сведения о контейнерных площадках и контейнерах, расположенных на территории Республики, приведены в электронной модели территориальной схемы.

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

Сбор КГО осуществляется:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- б) на специальных площадках для сбора и накопления КГО;
- в) путем вывоза КГО по заявке потребителя.

Сведения мест санкционированного накопления, размещения и хранения отходов на территории Республики Тыва, включенных в ГРОРО приложены в таблице (таблица 4).

Таблица 4.1

Места санкционированного накопления, размещения и хранения отходов на территории Республики Тыва

№ОРО вГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Видыотходоновиихкодыпо ФККО	Сведения о наличии НВОС ОРО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации	Проектная вместимость (тонн)	Остаточная вместимость(тонн)	Площадь ОРО(га)
17-00001-Х-00138-180316	Золоотвал ОАО «Кызылская ТЭЦ»	Хранение отходов	61140002205 золошлаковая смесь от сжигания углей, 61890101205 отходы при очистке котлов от накипи	Имеется	г.Кызыл	ОАО «Кызылская ТЭЦ», 667004, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, 2	611708,276	523010,576	Нет данных
17-00002-3-00565-291218	Полигон по обезвреживанию твердых бытовых отходов	захоронение отходов	Отходы из жилищ 731 100 00 00 0, Отходы отборки территории городских и сельских поселений, 7312000000 0, Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, 7313000000 0, Прочие ТКО 7 31 900 00 00 0, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 733 100 01 72 4	Имеется	г.Кызыл	МУП г. Кызыла «Благоустройство» 667005, Республика Тыва, ул. Кочетова, д. 165	750000	301044	125,1984
17-00003-Х-00039-140219	Внешний отвал «Северный» участка Чаданский	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные 20019099395	Имеется	г.Чадан	ООО «ТГРК», 667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Угольная	675000	675000	35,8
17-0000-Х-00528-120821	Отвал № 3	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасная 20011099205	Имеется	п.Кундустуг	ООО «Тардан Голд»	70205900		440,0

17-00005-3-00790-091121	Хвостохранище	Хранение отходов	Отходы (хвосты) флотации свинцово-цинковых руд 22252211395	Имеется	с.Тоора-Хем	ООО «Лунсин»	10135500		431,6
17-00006-Х—00792-091121	Отвал № 1	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасная 20011099205	Имеется	п.Кундустуг	ООО «Тардан Голд»	6278100		62,00
17-00007-Х-00792-091121	Отвал № 2	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасная 20011099205	Имеется	п.Кундустуг	ООО «Тардан Голд»	23209000		265,0
17-00008-3-00909-201221	Отвал горных работ	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасная 20011099205	Имеется	п.Кундустуг	ООО «Тардан Голд»	9158900		180,0
17-00009-3-00908-201221	Отвал вскрышных пород	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасная 20011003205	Имеется	с.Тоора-Хем	ООО «Лунсин»	4592270,7		651,05

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 4.2

Базовые типы мусоросборников

Тип мусоросборника	Применение	Материал	Объем	Вес	Габаритные размеры	Колеса	Возможность выгрузки
Контейнер металлический	Контейнерный сбор ТКО	металл	0,75 куб.м	80кг	830x830x1100 мм	обрезиненные, d – 160 мм, стормозом 4 шт.	Выгрузка ТКО в спецмашины с боковой загрузкой
Бункер	Контейнерный сбор ТКО(КГО)	металл	от 8 куб.м.	50 кг	3550x2000x1500мм	-	Боковой и задний захваты для погрузки/разгрузки и на мусоровоз
Контейнер металлический	Сбор вторсырья	металл	1,1 куб.м.	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 разделному накоплению) в Республике Тыва, установления ответственности за обустройство и надлежащее содержание контейнерных площадок, приобретение контейнеров для накопления ТКО на территории Республики Тыва».

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»	изношенные шины, отработанные лампы, а также сбор и утилизация оргтехники	ул. Складская, 12, г. Кызыл. 89133413621
recycle_17	вывоз, прием макулатуры: картон, книга, архив, газеты, журналы.	ул. Эрзинская, 35/5, г. Кызыл 89235512288
vtorproekt.17	прием картона, макулатуры и отправляет на вторичную переработку. Оптовым поставщикам отдельные цены.	ул. Дружбы 55/2, ост. Монгулек, территория автовокзала Кызылгортранс, г. Кызыл электронный адрес: 17.vtorproekt@gmail.com 89069995588
eсо_zhizn17	ПЭТ-бутылки, упаковки и стретч-пленки, сбор макулатуры, картона и архива.	ул. Енисейская, 224с. Сарыг-Сеп, Каа-Хемский кожуун.
Пункт приема вторсырья в г. Шагаан-Арыг	ПЭТ-бутылки, макулатура, архив, упаковки и стретч-пленки, картон, коробки, а также сортировка крышек от ПЭТ-бутылок	г. Шагаан-Арыг, Улуг-Хемский кожуун.

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 отдельного 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 планово-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, $м^3$;

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

V - вместимость контейнера (принято $0,75 м^3$).

В расчете за условный контейнер принят контейнер объемом $0,75 м^3$.

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. 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 4.4

Расчет минимального нормативного количества условных контейнеров для сбора ТКО и КГО

Наименование муниципальных районов (городских округов)	Численность населения, человек на 2020 год	Количество всего отходов куб. м/год	Количество контейнеро в при ежедневно м вывозе	Количество контейнеров при вывозе 2 раза в неделю	Количество бункеров при вывозе 1 раз в неделю
1	2	3	4	5	6
Республика Тыва	330368	634324,9392	1210	4235	794
г. Кызыл	120067	348988,0192	440	1539	289
г. Ак-Довурак	13769	20221,10975	50	177	33
Бай-Тайгинский кожуун	10701	23279,53759	39	137	26
Барун-Хемчикский кожуун	12546	27294,70122	46	161	30
Дзун-Хемчикский кожуун	20538	26314,92888	75	263	49
Каа-Хемский кожуун	11936	20192,84433	44	153	29

Кызылский кожуун	34036	39179,65562	125	436	82
Монгун-Тайгинский кожуун	6168	6371,36926	23	79	15
Овюрский кожуун	7067	7489,191945	26	91	17
Пий-Хемский кожуун	10213	13852,13375	37	131	25
Сут-Хольский кожуун	8118	8744,542027	30	104	20
Тандинский кожуун	15271	19174,73326	56	196	37
Тере-Хольский кожуун	2045	2062,910959	7	26	5
Тес-Хемский кожуун	8694	9192,331233	32	111	21
Тоджинский кожуун	6799	7109,616329	25	87	16
Улуг-Хемский кожуун	19659	25019,95956	72	252	47
Чаа-Хольский кожуун	6223	6697,034137	23	80	15
Чеди-Хольский кожуун	8137	13982,09573	30	104	20
Эрзинский кожуун	8381	9158,224438	31	107	20

Сведения об объектах размещения отходов (санкционированных свалках)
(таблица 4.5)

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

Наименование субъекта РФ	2020		2021		2022		2023		2024	
	Кол-во контейнеров	Кол-во бункеров								
Республика Тыва	4235	794	4262	799	4289	804	4316	809	4344	814
Восточная	3143	589	3163	592	3183	596	3203	600	3224	604
Западная	1092	205	1099	206	1106	208	1113	209	1120	210

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

Наименование субъекта РФ	2020		2021		2022		2023		2024	
	Количество контейнеров	Количество бункеров								
Республика Тыва	0	0	285	150	122	190	119	133	3818	341
Восточная	0	0	219	150	71	110	69	77	2211	197
Западная	0	0	66	0	51	80	50	56	1607	144

Сведения об объектах размещения отходов (санкционированных свалках)

Субъект Российской Федерации	Наименование объекта	Адрес местонахождения	Кадастровый номер	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	45	6
Республика Тыва, г.Кызыл	Полигон по обезвреживанию бытовых отходов	ул. Полигонная, 80	17:18:0105061:1367	1983	МУП «Благоустройство»
Республика Тыва, г.Ак-Довурак	Объект для размещения ТКО	999 м северо-восточной стороны от г. Ак-Довурак	17:17:0302001:140	2016	Администрация г. Ак-Довурак
Республика Тыва, Бай-Тайгинский кожуун	Объект для размещения ТКО	с.Дружба 5,5 км. юго-восточном направлении	17:01:1100002:43	2016	Администрация с.Тээли Бай-Тайгинского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Кызыл-Даг в 2000 м. юго-западнее от с. Кызыл-Даг	17:01:0202001:131	2018	Администрация с.Кызыл-Даг Бай-Тайгинского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Бай-Тал в 2500 м. северо-западнее от с.Бай-Тал	17:01:0000000:260	2018	Администрация с.Бай-Тал Бай-Тайгинского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Шуй в 3000 м. северу от с.Шуй	17:01:1301001:112	2013	Администрация с.Шуй Бай-Тайгинского кожууна

Республика Тыва, Барун-Хемчикский кожуун	Объект для размещения ТКО	на 2 км. юго-западнее от с. Кызыл-Мажалык, 74354 кв.м.	17:02:0702001:248	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	с. Аксы-Барлык, м. «Шол», 9998 кв.м.	17:02:0502001:1	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	с. Шекпээр, м. Суглуг-Ой-Аксы, 100011 кв.м.	17:02:1322001:133	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	с. Хонделен, в местечке «Кош-Арыг», 30000 кв.м.	17:02:1101001:356	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	в 1314 метрах юго-восточнее от с. Бижиктиг-Хая, 30000 кв.м.	17:02:0802001:36	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	1900 м. на юго-восток от сельского поселения Барлык, 67657 кв.м.	17:02:0702001:252	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	с. Ак, местечко «Дулаан-Кара», 11787 кв.м.	17:02:1222007:209	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)

	Объект для размещения ТКО	с. Эрги-Барлык, местечко Даг Баары, 29938кв.м.	17:02:1822008:115	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
	Объект для размещения ТКО	с. Аянгаты, местечко «Даг-Бели», 354 кв.м.	17:02:0901001:313	2019	(находится в введении администраций сельских поселений)
Республика Тыва, г.Чадан	Объект для размещения ТКО	на 2500 м. восточнее от г.Чадан	17:03:1701002:151	2014г.	Администрация гпг.Чадан
Республика Тыва, Дзун-Хемчикский кожуун	Объект для размещения ТКО	на 550 м. северо-восточной стороне от с. Чыраа-Бажы	17:03:0802001:675	2018г.	Администрация с.Чыраа-Бажынский
	Объект для размещения ТКО	на 550 м. севернее от с. Чыргакаы	не поставлен	2013г.	Администрация с.Чыргакаынский
	Объект для размещения ТКО	на 1000 м. юго-западнее от с. Хондергей	не поставлен	2018г.	Администрация с. Хондергейский
	Объект для размещения ТКО	на 1000 м. юго-восточнее с. Теве-Хая	17:03:0000000:704	2018г.	Администрация с.Теве-Хаинский
	Объект для размещения ТКО	на 460 м. западнее от с. Шеми	17:03:1901003:258	2018г.	Администрация с.Шеминский
	Объект для размещения ТКО	на 420м. юго-восточнее от с. Баян-Тала	17:03:0202001:356	2018г.	Администрация с.Баян-Талинский
	Объект для размещения ТКО	на 700 м. восточнее от с. Хорум-Даг	17:03:0402001:122	2018г.	Администрация с.Хорум-Дагский
	Объект для размещения ТКО	на юго-восточной стороне от с. Ийме	17:03:1202002:170	2018г.	Администрация с.Ийменский

	Объект для размещения ТКО	на северной стороне с. Бажын-Алаак	17:03:0702001:487	2018г.	Администрация с.Бажын-Алаак
Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Суг-Бажы	17:04:0102001:320	2 016	Администрация сумона Суг-Бажы Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Бурен-Хем	17:04:1201002:38	2 016	Администрация сумона Бурен-Хем Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Кундустуг	17:04:1301003:147	2 019	Администрация сумона Кундустуг Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Бояровка	17:04:1402001:169	2019	Администрация сумона Бояровка Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Кок-Хаак	17:04:0502001:120	2 016	Администрация сумона Кок-Хаак Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Сарыг-Сеп	17:04:0605001:230	2013	Администрация Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Дерзиг-Аксы	17:04:0614001:154	2020	Администрация сумона Дерзиг-аксы Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Усть-Бурен	17:04:1602001:7	2 016	Администрация сумона Усть-Бурен

					Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Бурен-Бай-Хаак	17:04:1702002:122	2 015	Администрация сумона Бурен-Бай- Хаак Каа-Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Ильинка	17:04:1002001:185	2 017	Администрация сумона Ильинка Каа- Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Сизим	17:04:0805001:190	2015	Администрация сумона Сизимский Каа-Хемского кожууна
Республика Тыва, Кызылский кожуун	Объект для размещения ТКО	южная сторона пгт. КааХем, за горой Хербис	17:05:1007001:96	2016	Администрация пгт.Каа-Хем Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с. Баян-Кол, 1,7 км. на север от с. Баян-Кол	17:05:0603001:11	2016	Администрация с.Баян-Кол Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	1,7 км. на северо-восток от с. Терлиг-Хая	17:05:0702001:9	2016	Администрация с.Терлиг-Хая Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	330 м. юго-восточнее от 16 км. автотрассы Кызыл-Тээли	17:05:0000000:687	2016	Администрация с.Сукпак Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	3,1 км. на юго-запад от с. Ээрбек	17:05:1402003:32	2016	Администрация с.Ээрбек Кызылского кожууна

	Объект для размещения ТКО	1000 м. на юго-запад от с. Кара-Хаак	17:05:1202001:36	2016	Администрация с.Кара-Хаак Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с. Черби, 1,4 км.на северо-запад от с. Черби	17:05:1201003:37	2016	Администрация с.Черби Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	300 м. на северо-восток от с. Шамбалыг	17:05:0101001:433	2016	Администрация с.Шамбалыг Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	750 м. на северо-восток от с. Усть-Элегест	17:05:0402001:160	2016	Администрация с.Усть-Элегест Кызылского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Целинное	17:05:2053018:16	2016	Администрация с.Целинное Кызылского кожууна
Республика Тыва, Овюрский кожуун	Объект для размещения ТКО	с.Хандагайты в 1,7 км на юго-запад	17:07:0302001:259	2018	Администрация с Хандагайты Овюрского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Саглы в 1900 м северо-западнее стороны от административного здания №10 по ул. Мугур	17:07:0102001:171	2018	Администрация с Ак-Чыраа Овюрского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с.Дус-Даг в 1118 м на юго-запад от с.Дус-Даг	17:07:0402001:149	2018	Администрация с Дус-Даг Овюрского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Чаа-Суур	17:07:0502001:242	2018	Администрация с Чаа-Суур Овюрского кожууна

	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Ак-Чыраа	17:07:1101003:150	2018	Администрация с. Ак-Чыраа Овюрского кожууна
Республика Тыва, Монгун-Тайгинский кожуун	Объект для размещения ТКО	на 1200 м восточнее от с. Тоолайлыг	17:06:0402001:44	2016	Администрация с. Мугур-Аксы
	Объект для размещения ТКО	на 1200 м восточнее от с. Кызыл-Хая	17:06:0000000:41	2016	Администрация с.Кызыл-Хая
Республика Тыва, Пий-Хемский кожуун	Объект для размещения ТКО	500 м. от г. Туран	17:08:0207001:182	2016	Администрация г.Туран
	Объект для размещения ТКО	58 м. от с. Аржаан	17:08:0403001:179	2016	Администрация с. Аржаан
	Объект для размещения ТКО	560 м. с восточной стороны с. Тарлаг	17:08:0302001:40	2016	Администрация с. Тарлаг
	Объект для размещения ТКО	500 м. юго-восточнее от с. Хадына	17:08:0702001:60	2016	Администрация с. Хадын
	Объект для размещения ТКО	850 метрах юго-западнее с. Сесерлиг	17:08:0802001:120	2018	Администрация с.Сесерлиг
	Объект для размещения ТКО	с.Суш, 1,5км от с Суш северо восточной стороны	17:08:0602001:54	2013	Администрация с.Суш
	Объект для размещения ТКО	с.Уюк, 1 км	17:08:0000000:94	2015	Администрация с. Уюк
	Объект для размещения ТКО	0,5 км дорога Туран-Хут	-	2013	Администрация с. Хут
Республика Тыва, Сут-Хольский кожуун	Объект для размещения ТКО	2300 м от юго-восточном направлении от с. Суг-Аксы	17:09:0502001:68	2015	Администрация Сут-Хольского кожууна

	Объект для размещения ТКО	760 м, в северо-западном направлении от с.Алдан-Маадыр	17:09:0702001:75	2016	Администрация СПС Алдан-Маадырский
	Объект для размещения ТКО	1400 м, в северо-западном направлении с. Бора-Тайга	17:09:1002003:205	2017	Администрация СПС Бора-Тайгинский
	Объект для размещения ТКО	500 м, в северо-западном направлении с. Кызыл-Тайга	17:09:0202001:78	2018	Администрация СПС Кызыл-Тайгинский
	Объект для размещения ТКО	2000 м, в северо-западном направлении с. Кара-Чыраа	17:09:1101004:108	2015	Администрация СПС Кара-Чыраанский
	Объект для размещения ТКО	1000 м, в северо-восточном направлении с. Ишкин	17:09:0102001:57	2015	Администрация СПС Ишкинский
	Объект для размещения ТКО	700 м, в северо-восточном направлении с. Ак-Даш	17:09:1202003:166	2018	Администрация СПС Ак-Дашский
Республика Тыва, Тандинский кожуун	Объект для размещения ТКО	от 500 м. в северо-восточном направлении от с.Бай-Хаак	17:10:0000000:615	2019	Администрация Тандинского кожууна
	Объект для размещения ТКО	на 800 м. в южном направлении от с.Кочетово	17:10:0000000:621	2019	Администрация с.Кочетово
	Объект для размещения ТКО	на 280 м. в северном направлении от с. Дурген	17:10:0504001:256	2019	Администрация с.Дурген

	Объект для размещения ТКО	на 1000 м. северной части с. Балгазын	17:10:0606001:79	2017	Администрация с.Балгазын
	Объект для размещения ТКО	на 500 м. в северном направлении от с. Межегей	17:10:1001003:144	2019	Администрация с.Межегей
	Объект для размещения ТКО	на 500 м. к юго-восточной стороне с.Успенка	17:10:0202001:135	2019	Администрация с.Межегей
	Объект для размещения ТКО	на 500 м. в южном направлении от с. Владимировка	17:10:1302001:164	2019	Администрация с.Владимировка
	Объект для размещения ТКО	на 500 м. западной части с. Кызыл-Арыг	17:10:1302003:87	2017	Администрация сКызыл-Арыг
Республика Тыва, Тере-Хольский кожуун	Объект для размещения ТКО	ул. Комсомольская 62	17:19:0102001:160	2010	Администрация
Республика Тыва, Тес-Хемский кожуун	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Самагалтай	17:12:0602001:211	2017	Администрация с.Самагалтай Тес--Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	979м. северо-западном направлении от с. Ак-Эрик	17:12:0802001:87	2017	Администрация с.Ак-Эрик Тес--Хемского кожууна

	Объект для размещения ТКО	180 м. в западном направлении от с. Холь-Оожу	17:12:0202001:9	2017	Администрация с.Холь-Оожу Тес--Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	343 м. в северо-западном направлении от с. Шуурмак	17:12:1203001:72	2017	Администрация с.Шуурмак Тес--Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	в районе с. О-Шынаа, в северо-западном направлении 800 метров	17:12:0402001:52	2017	Администрация с.О-Шынаа Тес--Хемского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с. Берт-Даг, места (площадка) накопления ТКО	17:12:0502001:323	2017	Администрация с.Берт-Тес--Хемского кожууна
Республика Тыва, Тоджинский кожуун	Объект для размещения ТКО	от 2 км с.Ырбан	17:11:1301001:216	1976	Самовывоз
	Объект для размещения ТКО	с.Тоора-Хем 3 км. м.Хараганныг-Шол	17:11:0503001:10	2017	Заключается договор
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Сыстыг-Хем	17:11:1301001:216	2016	Самовывоз
Республика Тыва, Улуг-Хемский кожуун	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Арыг-Бажы	17:13:0602001:5	2015	Администрация сельского поселения сумона Арыг-Бажы

	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Арыг-Узю	17:13:0502001:4	2015	Администрация сельского
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Чааты	17:13:0902001:4	2015	Администрация сельского поселения сумона Чаатинский
	Объект для размещения ТКО	вблизи с.Ийи-Тал	17:13:0302001:4	2014	Администрация сельского поселения сумон Ийи-Тал
	Объект для размещения ТКО	вблизи г. Шагаан-Арыг	документы на межевание подали		МАУ «Рубин»
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Торгалыг	17:13:1901006:5	2015	Администрация сельского поселения сумона Торгалыг
	Объект для размещения ТКО	0,8 км на юго-восток от с. Иштии-Хем	17:13:1700005:15	2015	Администрация сельского поселения сумона Иштии-Хем
Республика Тыва, Чаа-Хольский кожуун	Объект для размещения ТКО	в 2.1 км на восток от с.Чаа-Холь	17:14:0102001:58	2018	Администрация с Чаа-Холь Чаа-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	в 1,5 км на запад от с.Ак-Дуруг	17:14:0202001:98	2019	Администрация с.Ак-Дуруг Чаа-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	в 2,1 км на северо-восток от с.Кызыл-Даг	17:14:0302001:758	2019	Администрация с. Кызыл-Даг Чаа-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	в 1,2 км от с.Шанчы	17:14:0000000:209	2019	Администрация с.Шанчы Чаа-Хольского кожууна

Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун	Объект для размещения ТКО	3800 м. с-з направлена от с.Хову-Аксы	17:15:0302001:227	2013	ООО УК Надежда
	Объект для размещения ТКО	1,6 км, на северо-восток от с.Сайлыг	17:15:0302001:230	2014	Администрация с.Сайлыг Чеди-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Ак-тал	17:15:0000000:168	2016	Администрация с.Ак-Тал Чеди-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	вблизи с. Холчук	17:15:0801002:143	2013	Администрация с.Холчук Чеди-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	250 м. в ю-в направлена от с.Чал-Кежиг	17:15:0702001:100	2013	Администрация с.Чал-Кежик Чеди-Хольского кожууна
	Объект для размещения ТКО	790 м. в с-в направлена от с.Элегест	17:05:0103001:96	2016	Администрация с.Элегест Чеди-Хольского кожууна
Республика Тыва, Эрзинский кожуун	Объект для размещения ТКО	1,5 км. на юго-западнее от с. Эрзин	17:16:0302001:290	2015	Администрация Эрзинского кожууна
	Объект для размещения ТКО	с. Морен, местечко «Боктуг-Хавак»	17:16:0102001:185	2017	Администрация СПС Моренский
	Объект для размещения ТКО	с. Бай-Даг, м. «Боктуг-Хавак»	17:16:0202001:120	2016	Администрация СПС Бай-Дагский
	Объект для размещения ТКО	с. Качык, м. Баян Чыргал	17:16:0601001:92	2016	Администрация СПС Качыкский
	Объект для размещения ТКО	с. Нарын, местечко Боктуг-Хавак	17:16:502001:314	2020	Администрация СПС Нарынский

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

На территории Республики Тыва на момент разработки ТСОО зарегистрирован 3 объекта, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов Республика Тыва (Таблица 5).

Таблица 5.1

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Проектная вместимость (тонн)	Остаточная вместимость (тонн)	Площадь ОРО (га)
17-00001-Х-00138-180316	Золоотвал ОАО «Кызылская ТЭЦ»	Хранение отходов	61140002205 золошлаковая смесь от сжигания углей, 61890101205 отходы при очистке котлов от накипи	611708,276	523010,576	20
17-00002-3-00565-291218	Полигон по обезвреживанию твердых бытовых отходов МУП «Благоустройство»	Захоронение отходов	Отходы из жилищ 73110000000, отходы от уборки территории городских и сельских поселений, 73120000000, Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, 73130000000, Прочие ТКО 7 31 90000 00 0, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7331000172 4	750000	301044	125,1984
17-00003-Х-00039-140219	Внешний отвал «Северный» участка Чаданский	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные 2 00 190 99 39 5	675000	675000	35,8

Сведения о почтовом адресе и/или географические координаты местонахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов,

объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Таблица 5.2

№п/п	НаименованиеОРО	Адрес ОРО
1	Золоотвал ОАО «КызылскаяТЭЦ»	667004, Республика Тыва, г. Кызыл, улица Колхозная 2
2	Полигон ТКО МУП «Благоустройство»	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, улица Кочетова 165
3	Внешний отвал «Северный» участка Чаданский	667901, РеспубликаТыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул.Угольная

Полигон ТКО г. Кызыла выполнен на базе типового решения № 416-0-5 «Полигон для обезвреживания бытовых отходов для городов с населением 300 тыс. жителей. Год ввода в эксплуатацию: 1983 Расчетный срок эксплуатации: 30 лет Вместимость: 75 тыс. тонн. Накоплено отходов на 01 октября 2016 г. – 47,8 тыс. тонн Оценка заполнения объекта: 70%. Занимаемая площадь: 336641 кв.м. Мощность полигона: 30 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 – 500 м. 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 производится.

Полигон находится на балансе 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», эксплуатирующая организация МУП «Благоустройство».

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.



Рисунок 5.1 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.



Рисунок 5.2. 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 Арктической зоне 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.

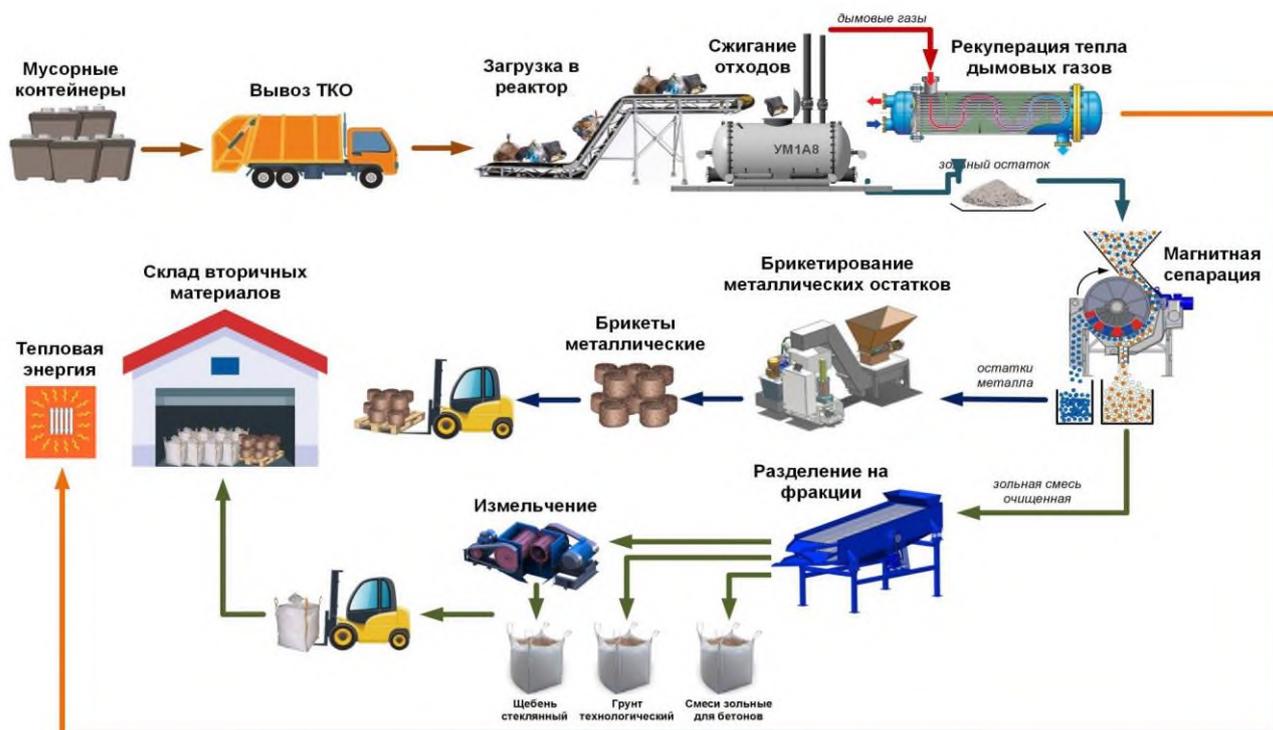


Рисунок 5.2 Утилизация отходов путем сжигания с последующей переработкой получаемого зольного остатка и производством вторичных материалов



Рисунок 5.3 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 процесс 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 инсинуаторов 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 5.3 представлена состояние канализационных очистных сооружений Республики Тыва.

Таблица 5.3

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 - 2,0тыс.куб.м/сут. Выпуск загрязненных сточных вод (левобережные очистные сооружения)осуществляется в р.Енисей. Среднесуточный фактический объемсточных вод составляет 23,8тыс.куб.м/сут.
ООО «Водопроводно-канализационные сети»	с. Хову-Аксы, Республика Тыва	87,5	На территории с. Хову-Аксы действует система водоотведения, источные воды сбрасываются в реку Элегест без очистки. Среднесуточный объем сточных вод составляет 0,6тыс.куб.м/сут. Требуется строительство очистных сооружений.

МУП «Водоканал г.Шагаан-Арыг»	г.Шагаан-Арыг, Республика Тыва	75,8	На территории г.Шагаан-Арыга 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 реку Енисей. Среднесуточный фактический объем сточных вод составляет 3,2тыс.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 0,4тыс.куб.м/сут. Загрязненные сточные воды сбрасываются на рельеф. Среднесуточный объем сточных вод составляет 0,1тыс.куб.м/сут.

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

Таблица 5.4

№	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 МПП ЖКХ 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 ниже (таблица 6)

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 мощности и размещения ТКО (тыс. тонн)
1	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	95,1	674,8	-	0,0	-	0,0	30,0	65,1
2022	96,0	681,1	-	0,0	-	0,0	30,0	66,0
2023	96,9	687,5	-	0,0	-	0,0	70,0	26,0
2024	97,9	701,4	-	92,9	5,0	46,8	46,1	-
2025	98,9	708,7	-	93,9	5,1	47,3	46,6	-
2026	99,9	716,2	-	94,8	5,1	47,8	47,0	-
2027	101,0	724,0	-	95,9	5,2	48,3	47,5	-
2028	102,1	724,0	-	96,9	5,3	48,8	48,1	-
2029	103,2	732,1	-	98,0	5,3	49,4	48,6	-
2030	104,5	740,8	-	99,1	5,3	50,0	49,2	-

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.

- согласно Стратегии развития жилищно-коммунального комплекса Республики Тыва на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 20 июля 2018 г. № 374 предусмотрено строительство полигонов ТКО, строительство мусоросортировочных комплексов, а также создание объектов обработки отходов, в том числе ТКО, а также в рамках Государственной программы Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Тыва на 2018-2026 годы» рекультивация (экологическая реабилитация) объектов накопленного экологического ущерба. 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.

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

В электронной модели территориальной схемы представлена схема потоков ТКО:

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

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

Схемы потоков отходов отображают движение отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов; в том числе содержат информацию о поступлении потоков отходов на территорию Республики Тыва из других субъектов Российской Федерации, о направлении потоков отходов, образующихся на территории Республики Тыва, за ее пределы.

Схема потоков отходов животноводства

Навоз крупного рогатого скота утилизируется у источников образования (вносится на поля) или передается ближайшим территориально сельскохозяйственным предприятиям, а также населению ближайших населенных пунктов. Таким образом, движение навоза крупного рогатого скота происходит в ближайшем радиусе от источника образования.

Минсельхоз Тувы провел комплексную проверку в рамках программы по приведению в надлежащее состояние скотомогильников, расположенных на территории муниципалитетов. Задача была поставлена после того, как в июле 2018 года в одном из животноводческих хозяйств Барун-Хемчикского кожууна был ликвидирован очаг сибирской язвы.

Действующими являются 44 скотомогильника. В таблице 7 перечислены количество мест захоронения скотомогильников в разрезе муниципальных образований с указанием адресных ориентиров

Количество мест захоронения скотомогильников в разрезе муниципальных образований
с указанием адресных ориентиров

№п /п	Местонахождение скотомогильника				Наименование пункта нахождения скотомогильника (полностью)	Площадь скотомогильника (кв .м.)	Количество биотермических	Действующий скотомогильник или «законсервированный»
	Объекта административно-территориального деления (согласно ОКАТО)							
	II уровень классификации		III уровень классификации					
тип	название	тип	название					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кызылский кожуун	Кызылский	поселок городского типа	Каа-Хем	село Каа-Хем	750	1	действующий
2	Кызылский кожуун	Кара-Хаак	сельское поселение	Кара-Хаак	село Кара-Хаак	25	1	действующий
3	Кызылский кожуун	Баян-Кол	сельское поселение	Баян-Кол	село Баян-Кол	25	1	действующий
4	Кызылский кожуун	Черби	сельское поселение	Черби	село Черби	20	1	законсервированный
5	Кызылский кожуун	Усть- Элегест	сельское поселение	Усть-Элегест	село Усть-Элегест	25	1	действующий
6	Кызылский кожуун	Терлиг-Хая	сельское поселение	Терлиг-Хая	село Терлиг-Хая	240	1	законсервированный
7	Кызылский кожуун	Ээрбек	сельское поселение	Ээрбек	село Ээрбек	20	1	законсервированный
8	Кызылский кожуун	Целинное	сельское поселение	Целинное	село Целинное	650	1	законсервированный
9	Кызылский кожуун	Сукпак	сельское поселение	Сукпак	село Сукпак	25	1	действующий
10	Кызылский кожуун	Шамбалыг	сельское поселение	Шамбалыг	село Шамбалыг	650	1	законсервированный

11	Каа-Хемский кожуун	Ильинка	сельское поселение	Ильинка	село Ильинка	25	1	действующий
12	Каа-Хемский кожуун	Кок-Хаак	сельское поселение	местечко Бай- Сагаан	село Кок-Хаак	25	1	действующий
13	Каа-Хемский кожуун	Сарыг-Сеп	сельское поселение	Сарыг-Сеп	село Сарыг-Сеп	25	1	действующий
14	Каа-Хемский кожуун	Суг-Бажи	сельское поселение	Суг-Бажи	селоСуг-Бажи	25	1	законсервированный
15	Каа-Хемский кожуун	Бурен-Хем	сельское поселение	Бурен-Хем	село Бурен-Хем	-	1	законсервированный
16	Тандынский кожуун	Сосновка	сельское поселение	Сосновка	село Сосновка	16	1	законсервированный
17	Тандынский кожуун	Арыг-Бажы	сельское поселение	Арыг-Бажы	село Арыг-Бажы	36	1	законсервированный
18	Тандынский кожуун	Кызыл- Арыг	сельское поселение	Кызыл-Арыг	село Кызыл-Арыг	30	1	законсервированный
19	Тандынский кожуун	Балгазын	сельское поселение	Балгазын	село Балгазын	25	1	действующий
20	Тандынский кожуун	Успенка	сельское поселение	Успенка	село Успенка	26	1	законсервированный
21	Тандынский кожуун	Межегей	сельское поселение	Межегей	село Межегей	30	1	законсервированный
22	Тандынский кожуун	Кочетова	сельское поселение	Кочетова	село Кочетова	36	1	законсервированный
23	Тес-Хемский кожуун	Шуурмак	сельское поселение	Шуурмак	село Шуурмак	50	1	законсервированный
24	Тес-Хемский кожуун	О-Шынаа	сельское поселение	О-Шынаа	село О-Шынаа	30	1	действующий
25	Тес-Хемский кожуун	Самагалдай	сельское поселение	Самагалдай	село Самагалдай	25	1	действующий
26	Тес-Хемский кожуун	У-Шынаа	сельское поселение	У-Шынаа	село У-Шынаа	40	1	действующий
27	Тес-Хемский кожуун	Берт-Даг	сельское поселение	Берт-Даг	село Берт-Даг	25	1	действующий

28	Тес-Хемский кожуун	Ак-Эрик	сельское поселение	Ак-Эрик	село Ак-Эрик	25	1	законсервированный
29	Тес-Хемский кожуун	Белдир- Арыг	сельское поселение	Белдир-Арыг	село Белдир-Арыг	25	1	действующий
30	Чаа-Хольский кожуун	Чаа-Холь	сельское поселение	Чаа-Холь	село Чаа-Холь	4	1	законсервированный
31	Монгун- Тайгинский кожуун	Каргы	сельское	Местечко Чеди- Тей	село Каргы	25	1	действующий
32	Монгун- Тайгинский кожуун	Мугур- Аксы	поселение сельское поселение	Мугур-Аксы	село Мугур-Аксы	25	1	действующий
33	Монгун- Тайгинский кожуун	Каргы	сельское поселение	местечко Барлык-Бажы	Каргы	1400	1	законсервированный
34	Монгун- Тайгинский кожуун	Каргы	сельское поселение	Семис-Тей	Каргы	50	1	законсервированный
35	Барун- Хемчикский кожуун	Бижиктиг- Хая	сельское поселение	Бижиктиг-Хая	село Бижиктиг-Хая	600	1	действующий
36	Барун-Хемчикский кожуун	Барлык	сельское поселение	Адыр-Кежиг	село Барлык	600	1	законсервированный
37	Барун- Хемчикский кожуун	Шекпээр	сельское поселение	Шекпээр	село Шекпээр	600	1	законсервированный
38	Барун-Хемчикский кожуун	Барлык	сельское поселение	Хонделен	село Хонделен	1201	1	законсервированный
39	Барун- Хемчикский кожуун	Барлык	сельское поселение	местечкаКуду гуй	село Барлык	911	1	законсервированный
40	Барун-Хемчикский кожуун	Хонделен	сельское поселение	Хонделен	село Хонделен	911	1	законсервированный

41	Ак-Довурак	Ак-Довурак	город	Ак-Довурак	город Ак-Довурак	600	1	законсервированный
42	Тоджинский кожуун	Тоора-Хем	сельское поселение	Тоора-Хем	село Тоора-Хем	10	1	действующий
43	Тоджинский кожуун	Адыр- Кежиг	сельское поселение	Адыг-Кежиг	село Адыг-Кежиг	10	1	действующий
44	Тоджинский кожуун	Ий	сельское поселение	Ий	село Ий	8	1	действующий
45	Тоджинский кожуун	Сыстыг- Хем	сельское поселение	Сыстыг-Хем	село Сыстыг-Хем	6	1	действующий
46	Улуг-Хемский кожуун	Арыг-Бажы	сельское поселение	Арыг-Бажы	село Арыг-Бажы	50	1	законсервированный
47	Улуг-Хемский кожуун	Хайыракан	сельское поселение	Хайыракан	село Хайыракан	25	1	действующий
48	Улуг-Хемский кожуун	Эйлиг-Хем	сельское поселение	Эйлиг-Хем	село Эйлиг-Хем	50	1	действующий
49	Улуг-Хемский кожуун	Шагаан- Арыг	город	Шагаан-Арыг	город Шагаан-Арыг	25	1	действующий
50	Улуг-Хемский кожуун	Торгалыг	сельское поселение	Торгалыг	село Торгалыг	25	1	действующий
51	Чеди-Хольский кожуун	Хольчук	сельское поселение	Хольчук	село Хольчук	600	1	действующий
52	Чеди-Хольский кожуун	Элегест	сельское поселение	Местечко Дончугеш	село Элегест	25	1	действующий
53	Чеди-Хольский кожуун	Ак-Тал	сельское поселение	Местечко Старая заправка	село Ак-Тал	600	1	законсервированный
54	Чеди-Хольский кожуун	Хову-Аксы	сельское поселение	местечкаСайл ыг	село Хову-Аксы	600	1	действующий
55	Чеди-Хольский кожуун	Чал-Кежиг	сельское поселение	Чал-Кежиг	село Чал-Кежиг	600	1	законсервированный
56	Дзун-Хемчикский кожуун	Ийме	сельское поселение	Ийме	село Ийме	-	1	законсервированный

57	Дзун-Хемчикский кожуун	Баян-Тала	сельское поселение	Баян-Тала	село Баян-Тала	16	1	законсервированный
58	Дзун-Хемчикский кожуун	Теве-Хая	сельское поселение	Баян-Тала	село Баян-Тала	-	1	законсервированный
59	Дзун- Хемчикский кожуун	Хондергей	сельское поселение	Хондергей	село Хондергей	-	1	законсервированный
60	Дзун-Хемчикский кожуун	Шеми	сельское поселение	Шеми	село Шеми	-	1	законсервированный
61	Дзун- Хемчикский кожуун	Хорум-Даг	сельское поселение	Хорум-Даг	село Хорум-Даг	-	1	законсервированный
62	Дзун- Хемчикский кожуун	Чыргагы	сельское поселение	Чыргагы	село Чыргагы	-	1	законсервированный
63	Дзун- Хемчикский кожуун	Эйлиг-Хем	сельское поселение	Эйлиг-Хем	село Эйлиг-Хем	-	1	законсервированный
64	Дзун- Хемчикский кожуун	Чадан	сельское поселение	Чадан	село Чадан	-	1	законсервированный
65	Дзун-Хемчикский кожуун	Чыраа- Бажы	сельское поселение	Чыраа-Бажы	село Чыраа-Бажы	-	1	законсервированный
66	Овюрский кожуун	Хандагайты	сельское поселение	Хандагайты	село Хандагайты	-	1	законсервированный
67	Овюрский кожуун	Чаа-Суур	сельское поселение	Чаа-Суур	село Чаа-Суур	25	1	действующий
68	Овюрский кожун	Саглы	сельское поселение	Саглы	село Саглы	16	1	законсервированный
69	Овюрский кожуун	Сарыг- Холь	сельское поселение	Сарыг-Холь	село Сарыг-Холь	25	1	действующий
70	Пий-Хемский кожуун	Хут	сельское поселение	Хут	село Хут	100	1	действующий

71	Пий-Хемский кожуун	Тарлаг	сельское поселение	Тарлаг	село Тарлаг	100	1	действующий
72	Пий-Хемский кожуун	Аржаан	сельское поселение	Аржаан	село Аржаан	100	1	действующий
73	Пий-Хемский кожуун	Хадыи	сельское поселение	Хадын	село Хадын	100	1	законсервированный
74	Пий-Хемский кожуун	Уюк	сельское поселение	Уюк	село Уюк	100	1	законсервированный
75	Пий-Хемский кожуун	Суш	сельское поселение	Суш	село Суш	100	1	законсервированный
76	Пий-Хемский кожуун	Сесерлиг	сельское поселение	Сесерлиг	село Сесерлиг	100	1	законсервированный
77	Пий-Хемский кожуун	Туран	город	Туран	город Туран	25	1	действующий
78	Эрзинский кожуун	Бай-Даг	сельское поселение	местечка Бокт уг-Хавак	село Бай-Даг	25	1	законсервированный
79	Эрзинский кожуун	Нарын	сельское поселение	Нарын	село Нарын	25	1	действующий
80	Эрзинский кожуун	Морен	сельское поселение	Морен	село Морен	25	1	действующий
81	Эрзинский кожуун	Сарыг- Булун	сельское поселение	Сарыг-Булун	село Сарыг-Булун	600	1	законсервированный
82	Бай-Тайгинский кожуун	Хемчик	сельское поселение	Хемчик	село Хемчик	25	1	действующий
83	Бай-Тайгинский кожуун	Бай-Тал	сельское поселение	Бай-Тал	село Бай-Тал	16	1	действующий
84	Бай-Тайгинский кожуун	Кызыл-Даг	сельское поселение	Кызыл-Даг	село Кызыл-Даг	16	1	законсервированный
85	Бай-Тайгинский кожуун	Шуй	сельское поселение	Шуй	село Шуй	25	1	действующий
86	Бай-Тайгинский кожуун	Кызыл-Даг	сельское поселение	Кызыл-Даг	село Кызыл-Даг	25	1	действующий
87	Бай-Тайгинский кожуун	Тээли	сельское поселение	Тээли	село Тээли	-	1	законсервированный

88	Бай-Тайгинский кожуун	Кара-Холь	сельское поселение	Кара-Холь	село Кара-Холь	25	1	деействующий
89	Сут-Хольский кожуун	Кара-Чыраа	сельское поселение	Кара-Чыраа	местечко Хылдыг- Узу	25	1	действующий
90	Сут-Хольский кожуун	Суг-Аксы	сельское поселение	Суг-Аксы	Суг-Аксы	500	1	действующий
91	КЫЗЫЛ	КЫЗЫЛ	город	КЫЗЫЛ	Город КЫЗЫЛ	16	1	действующий

Раздел 8. Данные о планируемом 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 полигона с компостированием и RDF в районе «Кызылский кожуун», который включает в себя участок размещения отходов, участок по сортировке отходов и участок по утилизации отходов, 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» – 245238 человек.

Зона «Западная» с центром в Дзун-Хемчикском кожууне Республики Тыва – предусмотрено строительство мусоросортировочного полигона, который включает в себя участок размещения отходов, участок по сортировке отходов, 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» – 85130 человек.

Также с учетом географических особенностей республики планируется установка 3-х инсинераторов на отдаленных муниципальных образованиях (Монгун-Тайгинский кожуун, Тоджинский кожуун и Тере-Хольский кожуун)

Учитывая общий объем ВМР, образующийся в республике, необходимо иметь предприятия по переработке ПЭТ-бутылки, прочих пластиков, 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.

Перспективные объекты ТКО на территории Республики Тыва

Статус	Наименование объектов	Координаты расположения объектов	Год ввода в эксплуатацию	Мощность (т/год)
	Сортировка с компостированием и RDF в районе «Кызылский кожуун»	51.554614 94.592833	2024	70000
	Полигон в районе «Кызылский кожуун»	51.554614 94.592833	2023	70000
	Полигон в районе г. Чадан	51.290921 91.381091	2024	40000
	Мусоросортировочный комплекс в районе г.Чадан	51.290921 91.381091	2024	40000
И Н С И Н Е Р А Т О Р Ы	Монгун-Тайгинский кожуун	50.057373 89.874799*	2024	3000
	Тоджинский кожуун	52.448991 96.089883*	2024	3000
	Тере-Хольский кожуун	50.597745 97.523388*	2024	2000

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

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

В перспективе планируется строительство:

1) объекта по сортировке с компостированием и RDF в районе «Кызылский кожуун»: Кызылский кожуун, 17:05:1553008:3, площадь 60,0 га, мощность 70000 т/год, 51.554614, 94.592833

2) полигона в районе «Кызылский кожуун»: Кызылский кожуун, 17:05:1553008:3, площадь 60,0 га, мощность 70000 т/год, 51.554614, 94.592833

Разработка проектно-сметной документации по объекту: Строительство мусоросортировочного полигона с компостированием и RDF в районе «Кызылский кожуун» – 43 742,70 тыс. рублей;

Инженерно изыскания (196,85 тыс. рублей на 1га= 60,06*196,85) – 11822,81 тыс. рублей;

Государственная экспертиза результатов инженерных изысканий 6,15% и проектные работы 2,62% (постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145) – 1 873,16 тыс. рублей;

Проверка достоверности определения сметной стоимости 20% от стоимости государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий (постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2019 г. № 1948) – 374,63 тыс. рублей.

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противofильтрационного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) при глубине полигона 2,0 м) – 599 000,0 тыс. рублей,

- оборудование – 90 000,0 тыс. рублей

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 519 000,0 тыс. рублей

3) полигона в районе г. Чадан: Дзун-Хемчикский кожуун, 17:03:1401003:296, площадь 85,1 га, мощность 40000 т/год, 51.290921, 91.381091

4) мусоросортировочного комплекса в районе г.Чадан: Дзун-Хемчикский кожуун, 17:03:1401003:296, площадь 85,1 га, мощность 40000 т/год, 51.290921, 91.381091

Разработка проектно-сметной документации по объекту: Строительство полигона с мусоросортировочным комплексом в районе г.Чадан – 43 742,70 тыс. рублей;

Инженерно изыскания (196,85 тыс. рублей на 1га= 85,1*196,85) – 16 751,94 тыс. рублей;

Государственная экспертиза результатов инженерных изысканий 6,15% и проектные работы 2,62% (постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145) – 1 873,16 тыс. рублей;

Проверка достоверности определения сметной стоимости 20% от стоимости государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий (постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2019 г. № 1948) – 374,63 тыс. рублей.

- организация карт (вертикальная планировка, устройство противочлтрационного экрана (в т.ч. материалы – геомембрана, геотермометр), система сбора фильтрата (без установок по очистке и обезвреживанию) при глубине полигона 2,0 м) – 599 000,0 тыс. рублей,

- оборудование – 90 000,0 тыс. рублей

- рекультивация (затраты будущих периодов) – 519 000,0 тыс. рублей

Инвестиции по строительству инфраструктур по обращению с отходами планируется реализовать на основе концессионного соглашения между Публично-Правовой Компанией «Российский экологический оператор» и Правительством Республики Тыва.

Также предусматривается установка инсинераторов в трех отдаленных муниципальных образованиях:

- на территории Монгун-Тайгинского кожууна: Монгун-Тайгинский кожуун, мощность 3000 т/год, 50.057373, 89.874799

- на территории Тоджинского кожууна: Тоджинский кожуун, мощность 3000 т/год, 52.448991, 96.089883

- на территории Тере-Хольского кожууна: Тере-Хольский кожуун, мощность 2000 т/год, 50.597745, 97.523388

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 1 июня 2021 г. № 6. Расчет тарифа осуществлен методом экономически обоснованных расходов (затрат) на период регулирования с 1 июня по 31 декабря 2021 г., с 1 января по 23 апреля

2022 г. За основу приняты расчетно-обосновывающие материалы, представленные организацией для определения величины необходимой валовой выручки.

С 2020 года в соответствии с пунктами 20 и 21 Основ ценообразования и исходя из предложения организации принято решение о расчете тарифов на услуги регионального оператора производить на долгосрочный период методом индексации.

Таблица 10

Прогнозные значения предельных тариф на услуги регионального оператора по сбору и транспортировке ТКО IV-V класса опасности для всей территории Республики Тыва

	Наименование услуги	2020		2021		2022	
		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 01.01.2022 по 24.04.2022	с 25.04.2022 по 31.12.2023
1	Тариф для прочих категория потребителей	483,28	551,97	551,97	516,51	516,51	516,51
2	Тариф для населения	579,94	551,97	551,97	516,51	516,51	516,51

В рублях, без НДС.

Финансирование расходов регионального оператора за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации не предусмотрено конкурсной документацией. В последующем возможно выделение такого финансирования в зависимости от возможностей бюджетов всех уровней.

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.

При выполнении корректировки Территориальной схемы был проведен расчет образующихся отходов и по состоянию на 2020 год масса отходов составила 95148 тонн/год.

Раздел 11. Сведения о зонах деятельности региональных операторов

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

На регионального оператора возлагаются технологическая и инвестиционная 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 отдельного 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 с 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 лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва.

Юридическое лицо может быть лишено статуса Регионального оператора по

основаниям, определенным Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

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



Рисунок 11 Графическое отображение зон деятельности
Регионального оператора

В таблице 11 представлены перечень муниципальных образований, входящих в зоны деятельности регионального оператора

Таблица 11

Перечень муниципальных образований, входящих в зоны деятельности
регионального оператора

Наименование городского округа и муниципальных образований	Численность населения	ВСЕГО ТКО (куб. м) год	ВСЕГО ТКО (куб. м)/сутки
Республика Тыва	330368	634324,94	1762,01
Западная зона	85130	507912,52	371,65
Городской округ г. Ак-Довурак	13769	34174,96	76,67
Бай-Тайгинский кожуун	10701	23279,54	64,66

Барун-Хемчикский кожуун	12546	27294,70	75,82
Дзун-Хемчикский кожуун	20538	26314,93	73,09
Монгун-Тайгинский кожуун	6168	6371,37	17,69
Овюрский кожуун	7067	7489,19	20,80
Сут-Хольский кожуун	8118	8744,54	24,29
Чаа-Хольский кожуун	6223	6697,03	18,60
Восточная зона	2450238	126412,41	1410,87
Городской округ г. Кызыл	120067	348988,02	969,411
Кызылский кожуун	34036	39179,65	108,83
Каа-Хемский кожуун	11936	20192,84	56,09
Тандинский кожуун	15271	19174,73	53,26
Тес-Хемский кожуун	8694	9192,33	25,53
Тере-Хольский кожуун	2045	2062,91	5,73
Тоджинский кожуун	6799	7109,62	19,75
Пий-Хемский кожуун	10213	13852,13	38,48
Улуг-Хемский кожуун	19569	25019,96	69,50
Чеди-Хольский кожуун	8137	13982,09	38,84
Эрзинский кожуун	8381	9158,22	25,44

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;
- карточка объекта содержит ключевые показатели, изображения;
- возможность фильтрации объектов по типу;
- визуализация данных о схемах потоков отходов от источников образования до перерабатывающих комплексов;
- визуализация данных по населению, количеству образующихся, переработанных, захороненных отходов в виде тематических карт с заливкой территории в зависимости от значения показателя;
- возможность создания неограниченного количества учетных записей.

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.