

## РАЗДЕЛ 4. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

### 4.1. Данные об образовании отходов, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности от I до V

На территории Красноярского края образуются отходы I, II, III, IV и V класса опасности по степени воздействия на окружающую среду.

В таблице 4.1 показано общее распределение отходов, образующихся в Красноярском крае, по классам опасности за период 2018, 2019 и 2020 годов, а также их среднегодовые количества.

Таблица 4.1 - Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся в Красноярском крае, по классам опасности

Класс опасности	Годовое количество отходов, тонн в год			Среднегодовое значение
	2018	2019	2020	
I	1 069,4	183	156	469,5
II	13 178,1	1 276	1 581	5345,0
III	355 007,6	371 513	63 069	263 169,5
IV	31 695 788,4	1 708 394	1 936 148	11 780 110,1
V	482 091 998,3	506 274 705	402 000 963	463 455 888,8
<b>ВСЕГО</b>	<b>514 157 041,8</b>	<b>508 356 072</b>	<b>404 001 917</b>	<b>475 505 010,3</b>

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам (далее – ТКО) по годам реализации территориальной схемы обращения с отходами (далее – территориальная схема) приведен в приложении А4.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился на основе показателя ввода в эксплуатацию жилых домов согласно прогнозу социально-экономического развития Красноярского края на 2021 год и плановый период 2022 – 2024 годов.

Прогноз количества образования отходов снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, а также отходов потребления производственных и непроизводственных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза численности населения Красноярского края по данным прогноза социально-экономического развития Красноярского края на 2021 год и плановый период 2022 – 2024 годов.

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства по Красноярскому краю, полученного из прогноза социально-экономического развития Красноярского края на 2021 год и плановый период 2022 – 2024 годов.

Для прогноза количества образования отходов сельского хозяйства использовались данные о прогнозной динамике индекса производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по Красноярскому краю, полученные из прогнозов социально-экономического развития Красноярского края на 2021 год и плановый период 2022 – 2024 годов.

Доля прочих отходов производства и потребления в общем объеме отходов производства и потребления незначительная, в связи с чем индексация объемов образования прочих отходов не производилась и была принята на уровне 2020 года на весь срок действия территориальной схемы.

Цепные индексы для 2021 – 2035 годов рассчитаны как среднее арифметическое значение за 2020 – 2022 годы.

В электронной модели территориальной схемы обращения с отходами отображены данные о количестве образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, для каждого источника образования отходов, в соответствии с данными статистической отчетности 2-ТП (отходы) в разрезе муниципальных образований.

В таблице 4.2 представлены данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Красноярского края по видам отходов на основании статистической

отчетности 2-тп (отходы) за 2020 год. Количество ТКО определено отдельно, на основании сведений об источниках образования ТКО и нормативов накопления ТКО.

Таблица 4.2 - Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Красноярского края

№ п/п	Наименование вида отходов	Класс опасности	Образовано, тонн
1	Твердые коммунальные отходы	IV – V	801 023,336
2	Отходы строительства и ремонта	III – V	24 531 689
3	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	III – V	345 202
4	Отходы добычи полезных ископаемых	IV – V	361 942 036
5	Отходы обрабатывающих производств	II – V	15 591 842
6	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I – V	324 069
7	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	III – V	864 052
8	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	III – V	77 559
9	Прочие отходы производства и потребления	I – V	190 263
	Итого:		404 001 917

#### 4.2. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края по статистическим данным

Виды отходов классифицируются в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (далее – ФККО).

Согласно письма Росприроднадзора от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733 к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7310000000), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7300000000) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО. А также отходы «остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе» (код 7411190000).

Перечень отходов, относящихся к твердым коммунальным отходам в соответствии с ФККО, представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Перечень отходов, относящихся к твердым коммунальным отходам в соответствии с ФККО

Код	Наименование
7 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ
7 31 000 00 00 0	Отходы коммунальные твердые
7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 110 00 00 0	Отходы из жилищ при совместном накоплении
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 120 00 00 0	Отходы из жилищ при раздельном накоплении
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 210 00 00 0	Отходы от зимней уборки улиц
7 31 211 00 00 0	Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния

Код	Наименование
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 211 62 20 5	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
7 31 290 00 00 0	Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 900 00 00 0	Прочие твердые коммунальные отходы
7 31 930 00 00 0	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 33 000 00 00 0	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 33 100 00 00 0	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
7 33 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 34 000 00 00 0	Отходы при предоставлении транспортных услуг населению
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 121 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов
7 34 131 11 71 5	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 201 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)
7 34 201 01 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 201 21 72 5	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы
7 34 202 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 202 01 72 4	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена
7 34 202 21 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 203 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 203 11 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 204 11 72 4	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов
7 34 205 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов
7 34 205 21 72 4	особые судовые отходы
7 34 900 00 00 0	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 35 100 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 35 151 11 71 5	отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки
7 36 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся

Код	Наименование
	к твердым коммунальным отходам
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 211 11 72 5	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности
7 36 411 11 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 36 400 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 000 00 00 0	Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 39 410 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 413 11 29 5	отходы волос
7 39 420 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных
7 39 421 01 72 5	отходы от уборки бань, саун
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ (отходы при захоронении твердых коммунальных отходов см. группу 7 39 100)
7 41 000 00 00 0	Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья
7 41 119 00 00 0	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
7 41 119 12 72 5	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные

Ввиду отсутствия данных по форме 2-тп (отходы) с разбивкой по юридическим лицам за 2018-2020 года, в приложении А5 приведены данные статистической отчетности по форме 2-тп (отходы) о количестве образования отходов на территории Красноярского края в 2015, 2016 и 2017 годах по каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности. Сводная информация в части образования ТКО согласно статистической отчетности за 2018, 2019 и 2020 года представлена в таблице 4.4.

Данные об образовании отходов, систематизированные по видам отходов согласно ФККО и их классам опасности от I до V по Красноярскому краю представлены в приложении А5-1.

Данные статистической отчетности по форме 2-тп (отходы) не отражают реальной ситуации по образованию ТКО. Для этого существует достаточно много объективных причин: по форме 2-тп (отходы) отчитываются только юридические лица, в статистическую отчетность не включаются отходы, поступившие на несанкционированные объекты размещения отходов, не все население Красноярского края охвачено системой централизованного удаления ТКО из мест накопления и т.д. Кроме того, в отчете 2-тп (отходы) происходит двойной учет образования, утилизации и обработки (использования), обезвреживания, размещения (в части хранения и захоронения) отходов, что связано с набором столбцов таблицы отчетности. Например, столбцы «Образование отходов за отчетный год» и «Поступление-всего» дублируют данные по образованию отходов: то, что образовалось в одной организации передается специализированной организации, осуществляющей деятельность по обращению с отходами, при этом и та и другая организация отчитывается по форме 2-тп (отходы). То же самое можно сказать и про другие поля данной формы отчета. К сожалению, дублируется только часть информации ввиду того, что у ряда организаций есть свои объекты обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, на

которых указанные организации обращаются только со своими собственными отходами, не оказывая услуг по обращению с отходами другим собственникам отходов. Поэтому при дальнейшем рассмотрении, анализе и прогнозах образования ТКО данные статистической отчетности 2-тп (отходы), представленные в таблице 4.4, не использовались: использовались данные об объемах образуемых ТКО, полученные расчетным путем.

Таблица 4.4 - Сводная информация о количестве образования ТКО и подобных им на территории Красноярского края

Показатели	Годовое количество образования ТКО и подобных им отходов по данным статистической отчетности, тонн в год		
	2019	2020	Среднегодовое значение
ТКО IV класса опасности	61080	78266	69673
ТКО V класса опасности	60083	56937	58540
<b>ВСЕГО:</b>	<b>121163</b>	<b>135203</b>	<b>128183</b>

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

Наиболее значимыми характеристиками ТКО является их морфологический состав и плотность.

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 отходов, как правило, изучается при проведении натурных исследований в целях расчета нормативов накопления ТКО, либо в процессе разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов области (края).

В таблице 4.5 представлен ориентировочный морфологический состав по основным компонентам ТКО согласно генеральным схемам очистки территорий населенных пунктов Западного, Восточного, Центрального макрорайонов Красноярского края.

Таблица 4.5 - Укрупненный многоквартирных домов (благоустроенный жилой фонд)

Компонент	Доля, %
Органика (пищевые отходы)	21,4
Отходы бумаги и картона	12,4
Отходы металлов	3,1
Отходы стекла	12,1
Отходы полимеров	10,7
Текстиль	3,4
Кости (биологические отходы)	0,2
Отходы резины, кожи, обуви	2,2
Подгузники	5,6
Отходы древесины	2,2
Отходы от текущего ремонта	12,1
Отходы 1-3 классов опасности	2,6
Садово-парковые отходы	6,1
Смет	5,9
<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>

Морфологический состав ТКО Красноярского края представлен обычными компонентами для подобных отходов, их содержание коррелирует как со справочными данными, так и с информацией о составе ТКО в других регионах Российской Федерации.

Плотность ТКО определена согласно значениям нормативов накопления для каждой конкретной категории объектов, образующих отходы. Средняя плотность ТКО была определена путем деления всей массы образующихся отходов на их объем.

Таблица 4.6 - Плотность ТКО по категории объектов, куб. м на кг

Муниципальные образования	Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности	Объекты общественного назначения
г. Ачинск	250,0	250,0
г. Боготол	250,0	250,0
г. Бородино	250,0	250,0
г. Дивногорск	250,0	250,0
г. Енисейск	264,0	273,3
г. Канск	250,0	250,0
г. Красноярск	250,0	250,0
г. Лесосибирск	264,0	273,3
г. Минусинск	246,7	251,1
г. Назарово	250,0	250,0
г. Норильск	264,0	273,3
г. Сосновоборск	250,0	250,0
г. Шарыпово	250,0	250,0
Абанский район	250,0	250,0
Ачинский район	250,0	250,0
Балахтинский район	250,0	250,0
Березовский район	250,0	250,0
Бирилюсский район	250,0	250,0
Боготольский район	250,0	250,0
Богучанский район	264,0	273,3
Большемуртинский район	250,0	250,0
Большеулуйский район	250,0	250,0
Дзержинский район	250,0	250,0
Емельяновский район	250,0	250,0
Енисейский район	264,0	273,3
Ермаковский район	246,7	251,1
Идринский район	246,7	251,1
Иланский район	250,0	250,0
Ирбейский район	250,0	250,0
Казачинский район	264,0	273,3
Канский район	250,0	250,0
Каратузский район	246,7	251,1
Кежемский район	264,0	273,3
Козульский район	250,0	250,0
Краснотуранский район	246,7	251,1
Курагинский район	246,7	251,1
Манский район	250,0	250,0
Минусинский район	246,7	251,1
Мотыгинский район	264,0	273,3
Назаровский район	250,0	250,0
Нижеингашский район	250,0	250,0
Новоселовский район	250,0	250,0
Партизанский район	250,0	250,0
Пировский муниципальный округ	264,0	273,3
Рыбинский район	250,0	250,0
Саянский район	250,0	250,0
Северо-Енисейский район	264,0	273,3
Сухобузимский район	250,0	250,0
Тасеевский район	250,0	250,0
Туруханский район	264,0	273,3
Тюхтетский муниципальный округ	250,0	250,0
Ужурский район	250,0	250,0
Уярский район	250,0	250,0
Шарыповский муниципальный округ	250,0	250,0
Шушенский район	246,7	251,1

Муниципальные образования	Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности	Объекты общественного назначения
ЗАТО г. Железногорск	250,0	250,0
ЗАТО Зеленогорск	250,0	250,0
п. Кедровый	250,0	250,0
ЗАТО п. Солнечный	250,0	250,0
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район	264,0	273,3
Эвенкийский муниципальный район	264,0	273,3

#### **4.4. Анализ данных о ежегодном образовании твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края в разрезе городских округов и муниципальных районов с целью прогноза динамики объемов отхообразования в зависимости от изменения численности населения в зоне обслуживания**

Для проведения анализа данных о ежегодном образовании ТКО на территории Красноярского края в разрезе городских округов, муниципальных округов и районов с целью прогноза динамики объемов отхообразования в зависимости от изменения численности населения в зоне обслуживания использованы данные об установленных в Красноярском крае нормативах накопления ТКО. Нормативы накопления ТКО на территории Красноярского края на 2021-2022 гг. установлены приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 15.01.2021 № 77-51-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края» (в ред. от 05.02.2021, от 05.03.2021, от 28.12.2021). Нормативы накопления ТКО могут быть пролонгированы или изменены на основании приказа министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края.

Исходные данные для расчета массы и объема образования отходов представлены в приложении А1. Численность населения Красноярского края принята по состоянию на 01.01.2021 года (базовый год). Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) было определено оценочно, по фактическим (при наличии информации) или расчетным данным (на основании сведений, содержащихся в базе данных федеральной службы государственной статистики, а также открытых данных). Распределение нормообразующих показателей по источникам образования ТКО при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем источникам образования ТКО одного типа.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям Красноярского края приведены в приложении А1.

Общее расчетное количество ТКО, образованных на территории Красноярского края в базовом году, составляет 973116,8 тонн, в том числе крупногабаритные отходы 46709,6 тонн. Средняя плотность составляет 252,0 кг на м<sup>3</sup>.

Количество расчётных единиц для каждого источника образования ТКО подлежит уточнению по факту заключения региональными операторами прямых договоров об оказании услуг с потребителями услуги.

Прогноз количества образования ТКО по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза численности населения по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва. Также в расчет принято, что норма накопления ТКО по массе возрастает в пределах 0,3 – 0,5% в год<sup>1</sup>. Результаты анализа данных о ежегодном образовании ТКО на территории Красноярского края в разрезе городских округов, муниципальных округов и районов приведены в таблицах 4.7 и 4.8.

<sup>1</sup> Мирный А.Н. Справочник ТБО. М., 2001.

Таблица 4.7 - Прогноз образования твердых коммунальных отходов IV – V классов опасности (тонн)

Зона РО	Показатель / муниципальное образование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Все технологические зоны	Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	2855,9	2855,13	2853,44	2851,48	2849,34	2847,14	2844,58	2841,51	2838,13	2834,49	2830,61
	Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году		100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
	Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году		0,99973	0,99941	0,99931	0,99925	0,99923	0,99910	0,99892	0,99881	0,99872	0,99863
	Сводный индекс изменения массы к предыдущему году		1,00373	1,00341	1,00331	1,00325	1,00323	1,00310	1,00292	1,00281	1,00271	1,00262
Прогнозные значения образования ТКО, тонн												
Ачинская зона	Ачинский муниципальный район	4986	5005	5022	5038	5055	5071	5087	5102	5116	5130	5143
	Бирилюсский муниципальный район	3154	3166	3177	3187	3198	3208	3218	3227	3236	3245	3254
	Боготольский муниципальный район	3172	3184	3195	3206	3216	3226	3236	3246	3255	3264	3272
	Большеулуйский муниципальный район	2446	2456	2464	2472	2480	2488	2496	2503	2510	2517	2524
	Городской округ Ачинск	36927	37065	37191	37314	37435	37556	37673	37782	37888	37991	38091
	Городской округ Боготол	6688	6713	6736	6758	6780	6802	6823	6843	6862	6881	6899
	Козульский муниципальный район	5390	5410	5428	5446	5464	5482	5499	5515	5530	5545	5560
	Тюхтетский муниципальный округ	2678	2688	2697	2706	2715	2723	2732	2740	2748	2755	2762
<b>Всего по Ачинской технологической зоне</b>		<b>65442</b>	<b>65686</b>	<b>65910</b>	<b>66128</b>	<b>66343</b>	<b>66557</b>	<b>66763</b>	<b>66957</b>	<b>67145</b>	<b>67328</b>	<b>67504</b>
Железногорская зона	Городской округ Сосновоборск	14321	14374	14423	14471	14518	14565	14610	14653	14694	14734	14772
	ЗАТО город Железногорск	31456	31574	31681	31786	31889	31992	32091	32185	32275	32363	32448
<b>Всего по Железногорской технологической зоне</b>		<b>45777</b>	<b>45948</b>	<b>46105</b>	<b>46257</b>	<b>46407</b>	<b>46557</b>	<b>46701</b>	<b>46837</b>	<b>46969</b>	<b>47096</b>	<b>47220</b>
Зеленогорская зона	ЗАТО город Зеленогорск	21514	21594	21668	21739	21810	21880	21948	22012	22074	22134	22192
<b>Всего по Зеленогорской технологической зоне</b>		<b>21514</b>	<b>21594</b>	<b>21668</b>	<b>21739</b>	<b>21810</b>	<b>21880</b>	<b>21948</b>	<b>22012</b>	<b>22074</b>	<b>22134</b>	<b>22192</b>
Канско-Абанская зона	Абанский муниципальный район	6638	6663	6685	6707	6729	6751	6772	6791	6811	6829	6847
	Городской округ Канск	30750	30865	30970	31072	31173	31274	31371	31462	31550	31636	31719
	Дзержинский муниципальный район	4451	4467	4482	4497	4512	4526	4540	4554	4566	4579	4591
	Иланский муниципальный район	7981	8011	8038	8065	8091	8117	8142	8166	8189	8211	8233
	Канский муниципальный район	8416	8448	8477	8505	8532	8560	8586	8611	8635	8659	8682
	Нижнеингашский муниципальный район	9767	9804	9837	9870	9902	9934	9964	9993	10022	10049	10075
	Тасевский муниципальный район	3784	3798	3811	3823	3836	3848	3860	3871	3882	3893	3903



<b>Всего по Канско-Абанской технологической зоне</b>		<b>71787</b>	<b>72055</b>	<b>72300</b>	<b>72540</b>	<b>72775</b>	<b>73010</b>	<b>73236</b>	<b>73449</b>	<b>73656</b>	<b>73856</b>	<b>74049</b>
Красноярская левобережная зона	Большемуртинский муниципальный район	6183	6206	6227	6248	6268	6289	6308	6326	6344	6361	6378
	Городской округ Красноярск, Железнодорожный район	30447	30560	30664	30766	30866	30965	31061	31152	31239	31324	31406
	Городской округ Красноярск, Октябрьский район	64699	64940	65162	65377	65589	65801	66005	66197	66383	66563	66738
	Городской округ Красноярск, Советский район	114175	114600	114991	115371	115746	116119	116479	116818	117146	117464	117772
	Городской округ Красноярск, Центральный район	26641	26740	26831	26920	27007	27095	27178	27258	27334	27408	27480
	Городской округ поселок Кедровый	1799	1806	1812	1818	1824	1829	1835	1840	1846	1851	1855
	Емельяновский муниципальный район	20515	20591	20662	20730	20797	20864	20929	20990	21049	21106	21161
	Сухобузимский муниципальный район	6688	6713	6736	6758	6780	6802	6823	6843	6862	6881	6899
<b>Всего по Красноярской левобережной технологической зоне</b>		<b>271146</b>	<b>272157</b>	<b>273084</b>	<b>273988</b>	<b>274877</b>	<b>275764</b>	<b>276618</b>	<b>277425</b>	<b>278203</b>	<b>278958</b>	<b>279690</b>
Красноярская правобережная зона	Березовский муниципальный район	14995	15051	15103	15152	15202	15251	15298	15343	15386	15427	15468
	Городской округ Дивногорск	11598	11642	11681	11720	11758	11796	11833	11867	11900	11933	11964
	Городской округ Красноярск, Кировский район	41864	42020	42163	42303	42440	42577	42709	42833	42954	43070	43183
	Городской округ Красноярск, Ленинский район	53282	53480	53663	53840	54015	54189	54357	54515	54668	54817	54961
	Городской округ Красноярск, Свердловский район	49476	49660	49830	49994	50157	50319	50474	50622	50764	50901	51035
	Манский муниципальный район	5287	5307	5325	5343	5360	5377	5394	5410	5425	5439	5454
	Партизанский муниципальный район (Минский сельсовет)	525	527	529	531	533	534	536	538	539	541	542
<b>Всего по Красноярской правобережной технологической зоне</b>		<b>177028</b>	<b>177688</b>	<b>178294</b>	<b>178883</b>	<b>179464</b>	<b>180043</b>	<b>180601</b>	<b>181127</b>	<b>181635</b>	<b>182128</b>	<b>182606</b>
Лесосибирская зона	Городской округ Енисейск	4592	4609	4625	4640	4655	4670	4685	4698	4712	4724	4737
	Городской округ Лесосибирск (г. Лесосибирск, п. Усть-Ангарск)	15148	15204	15256	15306	15356	15406	15453	15498	15542	15584	15625
	Енисейский муниципальный район	5636	5657	5676	5695	5714	5732	5750	5766	5783	5798	5814
	Казачинский муниципальный район	2400	2408	2417	2425	2433	2440	2448	2455	2462	2469	2475
	Пировский муниципальный округ	1706	1712	1718	1724	1729	1735	1740	1745	1750	1755	1760
<b>Всего по Лесосибирской технологической зоне</b>		<b>29481</b>	<b>29591</b>	<b>29692</b>	<b>29790</b>	<b>29887</b>	<b>29983</b>	<b>30076</b>	<b>30164</b>	<b>30248</b>	<b>30331</b>	<b>30410</b>
Минусинская зона	Городской округ Минусинск	26524	26623	26714	26802	26889	26976	27060	27138	27215	27288	27360
	Ермаковский муниципальный район	7008	7034	7058	7081	7104	7127	7149	7170	7190	7210	7229

	Идринский муниципальный район	4062	4077	4091	4105	4118	4131	4144	4156	4168	4179	4190
	Каратузский муниципальный район	5439	5459	5478	5496	5514	5531	5549	5565	5580	5595	5610
	Краснотуранский муниципальный район	5237	5257	5274	5292	5309	5326	5343	5358	5373	5388	5402
	Курагинский муниципальный район	16603	16665	16722	16777	16832	16886	16938	16988	17035	17082	17126
	Минусинский муниципальный район	9608	9644	9677	9709	9741	9772	9802	9831	9859	9885	9911
	Шушенский муниципальный район	11863	11907	11948	11987	12026	12065	12102	12138	12172	12205	12237
<b>Всего по Минусинской технологической зоне</b>		<b>86345</b>	<b>86667</b>	<b>86962</b>	<b>87250</b>	<b>87533</b>	<b>87816</b>	<b>88087</b>	<b>88344</b>	<b>88592</b>	<b>88833</b>	<b>89066</b>
Назаровская зона	Балахтинский муниципальный район	6285	6308	6329	6350	6371	6392	6411	6430	6448	6466	6483
	Городской округ Назарово	17232	17297	17355	17413	17469	17526	17580	17631	17681	17729	17775
	Городской округ Шарыпово	15900	15959	16014	16067	16119	16171	16221	16268	16314	16358	16401
	ЗАТО поселок Солнечный	3543	3557	3569	3580	3592	3604	3615	3625	3636	3645	3655
	Назаровский муниципальный район	7178	7205	7229	7253	7277	7300	7323	7344	7365	7385	7404
	Новоселовский муниципальный район	4356	4373	4387	4402	4416	4430	4444	4457	4470	4482	4494
	Ужурский муниципальный район	10550	10589	10625	10661	10695	10730	10763	10794	10825	10854	10882
Шарыповский муниципальный округ	4750	4768	4784	4800	4816	4831	4846	4860	4874	4887	4900	
<b>Всего по Назаровской технологической зоне</b>		<b>69795</b>	<b>70055</b>	<b>70294</b>	<b>70526</b>	<b>70755</b>	<b>70983</b>	<b>71203</b>	<b>71411</b>	<b>71611</b>	<b>71805</b>	<b>71994</b>
Норильская зона	Городской округ Норильск	58685	58904	59105	59300	59493	59685	59869	60044	60212	60376	60534
<b>Всего по Норильской технологической зоне</b>		<b>58685</b>	<b>58904</b>	<b>59105</b>	<b>59300</b>	<b>59493</b>	<b>59685</b>	<b>59869</b>	<b>60044</b>	<b>60212</b>	<b>60376</b>	<b>60534</b>
Рыбинская зона	Городской округ Бородино	5570	5591	5610	5628	5646	5665	5682	5699	5715	5730	5745
	Ирбейский муниципальный район	5207	5227	5245	5262	5279	5296	5313	5328	5343	5358	5372
	Партизанский муниципальный район (Богуславский, Вершино-Рыбинский, Ивановский, Имбежский, Иннокентьевский, Кожелакский, Партизанский и Стойбинский сельсоветы)	2609	2619	2628	2636	2645	2653	2662	2669	2677	2684	2691
	Рыбинский муниципальный район	10343	10381	10417	10451	10485	10519	10552	10582	10612	10641	10669
	Саянский муниципальный район	3599	3613	3625	3637	3649	3661	3672	3683	3693	3703	3713
	Уярский муниципальный район	7063	7089	7114	7137	7160	7183	7206	7227	7247	7267	7286
<b>Всего по Рыбинской технологической зоне</b>		<b>34391</b>	<b>34520</b>	<b>34637</b>	<b>34752</b>	<b>34865</b>	<b>34977</b>	<b>35086</b>	<b>35188</b>	<b>35287</b>	<b>35382</b>	<b>35475</b>
Северная зона	Богучанский муниципальный район	11566	11609	11649	11687	11725	11763	11799	11834	11867	11899	11930
	Городской округ Лесосибирск (п. Стрелка)	1180	1184	1188	1192	1196	1200	1204	1207	1210	1214	1217
	Кежемский муниципальный район	5044	5063	5080	5097	5113	5130	5146	5161	5175	5189	5203
	Мотыгинский муниципальный район	3450	3462	3474	3486	3497	3508	3519	3529	3539	3549	3558
	Туруханский муниципальный район	3945	3960	3974	3987	4000	4013	4025	4037	4048	4059	4070
	Эвенкийский муниципальный район	3868	3882	3896	3908	3921	3934	3946	3957	3969	3979	3990
<b>Всего по Северной технологической зоне</b>		<b>29053</b>	<b>29161</b>	<b>29261</b>	<b>29357</b>	<b>29453</b>	<b>29548</b>	<b>29639</b>	<b>29726</b>	<b>29809</b>	<b>29890</b>	<b>29968</b>

Северо-Енисейская зона	Северо-Енисейский муниципальный район	2599	2608	2617	2626	2634	2643	2651	2659	2666	2673	2680
<b>Всего по Северо-Енисейской технологической зоне</b>		<b>2599</b>	<b>2608</b>	<b>2617</b>	<b>2626</b>	<b>2634</b>	<b>2643</b>	<b>2651</b>	<b>2659</b>	<b>2666</b>	<b>2673</b>	<b>2680</b>
Таймырская зона	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район	10074	10112	10146	10180	10213	10246	10277	10307	10336	10364	10392
<b>Всего по Таймырской технологической зоне</b>		<b>10074</b>	<b>10112</b>	<b>10146</b>	<b>10180</b>	<b>10213</b>	<b>10246</b>	<b>10277</b>	<b>10307</b>	<b>10336</b>	<b>10364</b>	<b>10392</b>
Общий итог		973117	975034	978356	981592	984779	987957	991016	993906	996694	999400	1002023
IV класс		632526	633772	635932	638035	640107	642172	644161	646039	647851	649610	651315
V класс		340591	341262	342425	343557	344673	345785	346856	347867	348843	349790	350708

Таблица 4.8 - Прогноз образования твердых коммунальных отходов IV – V классов опасности (куб. м)

Зона региональных операторов	Показатель / муниципальное образование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Все технологические зоны	Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	2855,9	2855,13	2853,44	2851,48	2849,34	2847,14	2844,58	2841,51	2838,13	2834,49	2830,61
	Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году		100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
	Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году		0,99973	0,99941	0,99931	0,99925	0,99923	0,99910	0,99892	0,99881	0,99872	0,99863
	Сводный индекс изменения массы к предыдущему году		1,00373	1,00341	1,00331	1,00325	1,00323	1,00310	1,00292	1,00281	1,00271	1,00262
Прогнозные значения образования ТКО, куб. м												
Ачинская зона	Ачинский муниципальный район	19945	20019	20087	20154	20219	20284	20347	20406	20464	20519	20573
	Бирилюсский муниципальный район	12617	12664	12707	12749	12791	12832	12872	12909	12945	12981	13015
	Боготольский муниципальный район	12689	12737	12780	12822	12864	12906	12946	12983	13020	13055	13089
	Большеулуйский муниципальный район	9786	9822	9856	9888	9920	9952	9983	10012	10040	10068	10094
	Городской округ Ачинск	147709	148260	148765	149257	149742	150225	150690	151130	151554	151965	152364
	Городской округ Боготол	26751	26851	26943	27032	27120	27207	27291	27371	27448	27522	27594
	Козульский муниципальный район	21559	21640	21713	21785	21856	21927	21994	22059	22120	22180	22239

	Тюхтетский муниципальный округ	10711	10751	10788	10824	10859	10894	10928	10959	10990	11020	11049
<b>Всего по Ачинской технологической зоне</b>		<b>261768</b>	<b>262744</b>	<b>263640</b>	<b>264512</b>	<b>265371</b>	<b>266227</b>	<b>267051</b>	<b>267830</b>	<b>268581</b>	<b>269310</b>	<b>270017</b>
Железногорская зона	Городской округ Сосновоборск	57284	57497	57693	57884	58072	58259	58440	58610	58774	58934	59089
	ЗАТО город Железногорск	125826	126295	126725	127144	127557	127969	128365	128739	129100	129451	129791
<b>Всего по Железногорской технологической зоне</b>		<b>183109</b>	<b>183792</b>	<b>184418</b>	<b>185028</b>	<b>185629</b>	<b>186228</b>	<b>186805</b>	<b>187349</b>	<b>187875</b>	<b>188385</b>	<b>188879</b>
Зеленогорская зона	ЗАТО город Зеленогорск	86055	86376	86670	86957	87239	87521	87792	88048	88295	88534	88767
<b>Всего по Зеленогорской технологической зоне</b>		<b>86055</b>	<b>86376</b>	<b>86670</b>	<b>86957</b>	<b>87239</b>	<b>87521</b>	<b>87792</b>	<b>88048</b>	<b>88295</b>	<b>88534</b>	<b>88767</b>
Канско-Абанская зона	Абанский муниципальный район	26551	26650	26741	26829	26916	27003	27087	27166	27242	27316	27388
	Городской округ Канск	123000	123459	123879	124289	124693	125095	125482	125848	126201	126544	126876
	Дзержинский муниципальный район	17802	17869	17930	17989	18047	18106	18162	18215	18266	18315	18363
	Иланский муниципальный район	31926	32045	32154	32260	32365	32469	32570	32665	32756	32845	32932
	Канский муниципальный район	33666	33791	33906	34018	34129	34239	34345	34445	34542	34635	34726
	Нижеингашский муниципальный район	39069	39215	39349	39479	39607	39735	39858	39974	40086	40195	40300
	Тасеевский муниципальный район	15135	15192	15243	15294	15343	15393	15441	15486	15529	15571	15612
<b>Всего по Канско-Абанской технологической зоне</b>		<b>287149</b>	<b>288219</b>	<b>289202</b>	<b>290158</b>	<b>291100</b>	<b>292040</b>	<b>292944</b>	<b>293798</b>	<b>294622</b>	<b>295422</b>	<b>296197</b>
Красноярская левобережная зона	Большемуртинский муниципальный район	24733	24825	24910	24992	25073	25154	25232	25306	25377	25446	25512
	Городской округ Красноярск, Железнодорожный район	121786	122240	122657	123062	123462	123860	124244	124606	124956	125295	125624
	Городской округ Красноярск, Октябрьский район	258796	259761	260647	261509	262358	263204	264019	264789	265532	266253	266952
	Городской округ Красноярск, Советский район	456698	458401	459964	461485	462983	464477	465915	467274	468585	469857	471090
	Городской округ Красноярск, Центральный район	106563	106961	107325	107680	108030	108378	108714	109031	109337	109633	109921
	Городской округ поселок Кедровый	7195	7222	7247	7271	7294	7318	7340	7362	7383	7403	7422
	Емельяновский муниципальный район	82060	82366	82646	82920	83189	83457	83716	83960	84196	84424	84646
	Сухобузимский	26751	26851	26943	27032	27120	27207	27291	27371	27448	27522	27594

	муниципальный район											
<b>Всего по Красноярской левобережной технологической зоне</b>		<b>1084584</b>	<b>1088628</b>	<b>1092338</b>	<b>1095950</b>	<b>1099509</b>	<b>1103057</b>	<b>1106472</b>	<b>1109699</b>	<b>1112812</b>	<b>1115833</b>	<b>1118761</b>
Красноярская правобережная зона	Березовский муниципальный район	59981	60205	60410	60610	60807	61003	61192	61370	61542	61709	61871
	Городской округ Дивногорск	46394	46567	46726	46880	47032	47184	47330	47468	47601	47731	47856
	Городской округ Красноярск, Кировский район	167456	168081	168653	169211	169761	170308	170836	171334	171814	172281	172733
	Городской округ Красноярск, Ленинский район	213126	213921	214650	215360	216059	216756	217428	218062	218673	219267	219842
	Городской округ Красноярск, Свердловский район	197903	198641	199318	199977	200627	201274	201897	202486	203054	203605	204140
	Манский муниципальный район	21149	21228	21300	21370	21440	21509	21575	21638	21699	21758	21815
	Партизанский муниципальный район (Минский сельсовет)	2102	2110	2117	2124	2131	2138	2144	2151	2157	2162	2168
<b>Всего по Красноярской правобережной технологической зоне</b>		<b>708112</b>	<b>710752</b>	<b>713174</b>	<b>715533</b>	<b>717856</b>	<b>720173</b>	<b>722403</b>	<b>724509</b>	<b>726541</b>	<b>728514</b>	<b>730426</b>
Лесосибирская зона	Городской округ Енисейск	17167	17231	17289	17347	17403	17459	17513	17564	17614	17661	17708
	Городской округ Лесосибирск (г. Лесосибирск, п. Усть-Ангарск)	56627	56838	57031	57220	57406	57591	57769	57938	58100	58258	58411
	Енисейский муниципальный район	21069	21148	21220	21290	21359	21428	21494	21557	21617	21676	21733
	Казачинский муниципальный район	8970	9004	9034	9064	9094	9123	9151	9178	9204	9229	9253
	Пировский муниципальный округ	6377	6401	6423	6444	6465	6486	6506	6525	6543	6561	6578
<b>Всего по Лесосибирской технологической зоне</b>		<b>110210</b>	<b>110621</b>	<b>110998</b>	<b>111365</b>	<b>111727</b>	<b>112087</b>	<b>112434</b>	<b>112762</b>	<b>113078</b>	<b>113385</b>	<b>113683</b>
Минусинская зона	Городской округ Минусинск	106803	107202	107567	107923	108273	108623	108959	109277	109583	109881	110169
	Ермаковский муниципальный район	28218	28324	28420	28514	28607	28699	28788	28872	28953	29031	29108
	Идринский муниципальный район	16357	16418	16474	16529	16582	16636	16687	16736	16783	16828	16873
	Каратузский муниципальный район	21900	21982	22056	22129	22201	22273	22342	22407	22470	22531	22590
	Краснотуранский муниципальный район	21088	21166	21238	21309	21378	21447	21513	21576	21636	21695	21752
	Курагинский муниципальный район	66855	67104	67333	67555	67775	67994	68204	68403	68595	68781	68962

	Минусинский муниципальный район	38690	38834	38966	39095	39222	39349	39471	39586	39697	39805	39909
	Шушенский муниципальный район	47768	47946	48110	48269	48426	48582	48732	48874	49011	49145	49274
<b>Всего по Минусинской технологической зоне</b>		<b>347679</b>	<b>348976</b>	<b>350165</b>	<b>351323</b>	<b>352464</b>	<b>353601</b>	<b>354696</b>	<b>355730</b>	<b>356728</b>	<b>357697</b>	<b>358635</b>
Назаровская зона	Балахтинский муниципальный район	25138	25232	25318	25402	25484	25566	25645	25720	25792	25862	25930
	Городской округ Назарово	68929	69186	69422	69651	69878	70103	70320	70525	70723	70915	71101
	Городской округ Шарыпово	63600	63838	64055	64267	64476	64684	64884	65073	65256	65433	65605
	ЗАТО поселок Солнечный	14173	14226	14275	14322	14368	14415	14459	14502	14542	14582	14620
	Назаровский муниципальный район	28711	28818	28917	29012	29106	29200	29291	29376	29459	29539	29616
	Новоселовский муниципальный район	17425	17490	17550	17608	17665	17722	17777	17829	17879	17927	17974
	Ужурский муниципальный район	42200	42357	42502	42642	42781	42919	43052	43177	43298	43416	43530
	Шарыповский муниципальный округ	19001	19072	19137	19200	19262	19324	19384	19441	19495	19548	19600
<b>Всего по Назаровской технологической зоне</b>		<b>279178</b>	<b>280219</b>	<b>281174</b>	<b>282104</b>	<b>283020</b>	<b>283933</b>	<b>284812</b>	<b>285643</b>	<b>286444</b>	<b>287222</b>	<b>287976</b>
Норильская зона	Городской округ Норильск	219959	220779	221531	222264	222986	223705	224398	225052	225684	226296	226890
<b>Всего по Норильской технологической зоне</b>		<b>219959</b>	<b>220779</b>	<b>221531</b>	<b>222264</b>	<b>222986</b>	<b>223705</b>	<b>224398</b>	<b>225052</b>	<b>225684</b>	<b>226296</b>	<b>226890</b>
Рыбинская зона	Городской округ Бородино	22279	22362	22438	22512	22586	22658	22729	22795	22859	22921	22981
	Ирбейский муниципальный район	20830	20908	20979	21048	21117	21185	21250	21312	21372	21430	21486
	Партизанский муниципальный район (Богуславский, Вершино-Рыбинский, Ивановский, Имбежский, Иннокентьевский, Кожелакский, Партизанский и Стойбинский сельсоветы)	10436	10475	10510	10545	10579	10614	10646	10677	10707	10736	10765
	Рыбинский муниципальный район	41372	41526	41667	41805	41941	42076	42207	42330	42448	42564	42675
	Саянский муниципальный район	14397	14451	14500	14548	14596	14643	14688	14731	14772	14812	14851
	Уярский муниципальный район	28252	28357	28454	28548	28641	28733	28822	28906	28987	29066	29142
	<b>Всего по Рыбинской технологической зоне</b>		<b>137566</b>	<b>138079</b>	<b>138549</b>	<b>139008</b>	<b>139459</b>	<b>139909</b>	<b>140342</b>	<b>140751</b>	<b>141146</b>	<b>141529</b>
Северная зона	Богучанский муниципальный район	43237	43399	43547	43691	43832	43974	44110	44239	44363	44483	44600

	Городской округ Лесосибирск (п. Стрелка)	4410	4427	4442	4456	4471	4485	4499	4512	4525	4537	4549
	Кежемский муниципальный район	18856	18927	18991	19054	19116	19177	19237	19293	19347	19400	19451
	Мотыгинский муниципальный район	12896	12944	12988	13031	13073	13115	13156	13194	13231	13267	13302
	Туруханский муниципальный район	14749	14804	14855	14904	14952	15001	15047	15091	15133	15174	15214
	Эвенкийский муниципальный район	14460	14513	14563	14611	14659	14706	14751	14794	14836	14876	14915
<b>Всего по Северной технологической зоне</b>		<b>108609</b>	<b>109014</b>	<b>109385</b>	<b>109747</b>	<b>110103</b>	<b>110459</b>	<b>110801</b>	<b>111124</b>	<b>111435</b>	<b>111738</b>	<b>112031</b>
Северо-Енисейская зона	Северо-Енисейский муниципальный район	9714	9750	9784	9816	9848	9880	9910	9939	9967	9994	10020
<b>Всего по Северо-Енисейской технологической зоне</b>		<b>9714</b>	<b>9750</b>	<b>9784</b>	<b>9816</b>	<b>9848</b>	<b>9880</b>	<b>9910</b>	<b>9939</b>	<b>9967</b>	<b>9994</b>	<b>10020</b>
Таймырская зона	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район	37759	37900	38029	38155	38279	38402	38521	38634	38742	38847	38949
<b>Всего по Таймырской технологической зоне</b>		<b>37759</b>	<b>37900</b>	<b>38029</b>	<b>38155</b>	<b>38279</b>	<b>38402</b>	<b>38521</b>	<b>38634</b>	<b>38742</b>	<b>38847</b>	<b>38949</b>
Общий итог		3861451	3875850	3889057	3901919	3914589	3927221	3939381	3950867	3961950	3972706	3983133
IV класс		2509943	2519302	2527887	2536248	2544483	2552694	2560598	2568064	2575268	2582259	2589036
V класс		1351508	1356547	1361170	1365672	1370106	1374527	1378783	1382803	1386683	1390447	1394097

## 4.5. ДАННЫЕ ОБ ОБРАЗОВАНИИ МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

На территории Красноярского края также образуются медицинские и биологические отходы. Согласно ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отношения в области обращения с биологическими отходами, с медицинскими отходами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

### 4.5.1. Медицинские отходы

Согласно ст. 49 Федерального закона от 21.11.2011 № 323 «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов.

В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются следующие классы:

класс «А» - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам;

класс «Б» - эпидемиологически опасные отходы;

класс «В» - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

класс «Г» - токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;

класс «Д» - радиоактивные отходы.

Информация о количестве медицинских отходов, образовавшихся на территории Красноярского края, получена непосредственно от учреждений, осуществляющих медицинскую деятельность, и представлена в приложении А6.

Сбор, использование, обезвреживание, размещение, хранение, транспортировка, учет и утилизация медицинских отходов должны осуществляться с соблюдением требований санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 (далее – Санитарные правила).

Система сбора, хранения, размещения и транспортирования, обеззараживания (обезвреживания) медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность;

- перемещение отходов из подразделений и хранение отходов на территории организации, образующей отходы;

- обеззараживание (обезвреживание) отходов;

- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;

- размещение, обезвреживание или утилизация медицинских отходов.

К обращению с медицинскими отходами класса А применяются требования Санитарных правил, предъявляемые к обращению с ТКО.

Медицинские отходы класса А, кроме пищевых, могут удаляться из структурных подразделений организации с помощью мусоропровода.



При эксплуатации мусоропроводов необходимо проводить их очистку, мойку, дезинфекцию и механизированное удаление отходов из мусоросборных камер.

Запрещается сброс отходов из мусоропровода непосредственно на пол мусороприемной камеры.

Запас контейнеров для мусороприемной камеры должен быть обеспечен не менее чем на одни сутки.

Медицинские отходы класса Б должны собираться работниками организации в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или в упаковку, имеющие желтую маркировку, в зависимости от морфологического состава отходов.

#### **4.5.2. Биологические отходы**

Согласно Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденных приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626, биологическими отходами являются:

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

Хранение биологических отходов должно осуществляться в емкостях для биологических отходов, расположенных в помещениях для хранения биологических отходов, оборудованных запирающими устройствами для предотвращения доступа к биологическим отходам посторонних лиц и животных, охладительным или морозильным оборудованием, укомплектованным термометрами (термографами, терморегистраторами).

Утилизация умеренно опасных биологических отходов путем захоронения в скотомогильниках или отдельно стоящих биотермических ямах должна осуществляться под наблюдением государственного специалиста в области ветеринарии в скотомогильниках или отдельно стоящих биотермических ямах, при соблюдении условий, обеспечивающих изоляцию захораниваемых умеренно опасных биологических отходов от объектов внешней среды (почвы, воды) и недопущение к ним посторонних физических лиц и животных.

К захоронению в скотомогильнике или отдельно стоящей биотермической яме допускаются умеренно опасные биологические отходы после подтверждения отсутствия возбудителей африканской чумы свиней, бешенства, блютанга, высокопатогенного гриппа птиц, гриппа лошадей, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, оспы овец и коз, сапа, скрепи овец и коз, сибирской язвы, трихинеллеза, туляремии, чумы крупного рогатого скота, чумы мелких жвачных животных, эмфизематозного карбункула (эмкара), ящура по результатам лабораторных исследований.

На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы

Список объектов захоронения биологических отходов на территории Красноярского края представлен в приложении А7.