**Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Ивановской области**

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации** – соотношение количества образовавшихся твёрдых 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.

**Вид отходов** - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

**Вывоз отходов** - погрузка в транспортное средство и транспортирование отходов.

**Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)**- свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

**Дворовая территория** - прилегающая к одному или нескольким многоквартирным домам территория, находящаяся в преимущественном пользовании проживающих в них лиц и включающая, в том числе, территорию, на которой расположены зеленые насаждения, подъезды и подходы к указанным многоквартирным домам. Дворовая территория может включать досуговую, физкультурно-оздоровительную и хозяйственно-бытовую зоны, в том числе парковочные места и контейнерные площадки.

**Информация** - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

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

**Капитальные вложения** - затраты на создание новых, техническое перевооружение, реконструкцию и расширение действующих основных фондов.

**Накопление отходов** - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

**Норматив накопления твердых коммунальных отходов** - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

**Норматив образования отходов** - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

**Обезвреживание отходов** - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

**Обработка отходов** - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку

**Обращение с отходами** - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

**Объект капитального строительства** - здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие).

**Объект образования отходов** - помещение, здание, сооружение, земельный участок или их часть на которых образуются отходы, и являющиеся частью источника образования отходов.

**Объекты инфраструктуры в области обращения с отходами** - места (площадки) накопления отходов, объекты, осуществляющие деятельность по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов.

**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.

**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.

**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 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**Площадка** - место, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Ивановской области и имеющее определенное функциональное назначение (контейнерная площадка, детская площадка, спортивная площадка, площадка для выгула собак и другие).

**Раздельное накопление отходов (РНО) –** раздельное складирование по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов.

**Размещение отходов -** хранение и захоронение отходов.

**Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (также - региональный оператор)** - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

**Сбор данных** - процесс получения данных от (из) источников.

**Сбор отходов** - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

**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.

**Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами** - 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 раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.

**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.

**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.

**Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов** - показатели, характеризующие уровень достижения целей в области управления окружающей средой, принятых исходя из экологической политики Российской Федерации в области обращения с отходами.

**Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами** - автоматизированная информационная система «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» - 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 раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.

# Общие положения

Индикатором ситуации в области обращения с отходами производства и потребления, сложившейся в регионе, служат данные государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Сбор и анализ данной отчетности осуществляется Территориальным Управлением Росприроднадзора по Ивановской области ежегодно.

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными (далее – Схема, ТКО), Ивановской области разработана в соответствии со ст.13.3. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а так же требованиях к составу и содержанию таких схем».

Понятия, используемые в Схеме, употребляются в значениях, определенных Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Схема разработана в целях организации и осуществления деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Ивановской области.

Схема является одним из правовых актов Ивановской области в сфере обращения с отходами, в том числе с ТКО, на основе которого предусматривается стратегическое планирование деятельности по обращению с отходами, образующимися на территории Ивановской области, определения целевых показателей перспективного развития отрасли обращения с отходами на период до 2031 года, осуществляется деятельность регионального оператора по обращению с ТКО (далее – Региональный оператор) и операторов по обращению с ТКО. В целях организации деятельности указанных операторов определяются места нахождения источников образования ТКО, объекты сбора, накопления, утилизации, обработки, обезвреживания отходов.

Для достижения установленных в Схеме соответствующих целевых показателей разрабатываются мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству, введению в эксплуатацию объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов и иных объектов, необходимых в области обращения с отходами, разрабатываются мероприятия по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Схема учитывается при установлении предельных тарифов в области обращения с ТКО и включает прогнозные значению предельных тарифов в области обращения с ТКО.

Схема состоит из текстовых, табличных, графических материалов, а так же электронной модели Схемы.

Схема разработана в соответствии с документами территориального планирования муниципальных образований Ивановской области и с учетом предложений муниципальных образований.

Среднегодовая численность населения Ивановской области и муниципальных образований Ивановской области за 2020 год принята согласно данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики Ивановской области.

Данные прогноза численности населения по муниципальным образованиям Ивановской области приведены в приложении № 1 к Схеме (таблица № 1).

Численность населения, в целом по региону, на период 2016-2021 годы приведена в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Ивановской области на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годы, утверждённому постановлением Правительства Ивановской области от 23.10.2019 года № 415-п.

# Нахождение источников образования отходов

ТКО образуются в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО относятся также отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Источниками образования отходов в жилом секторе являются индивидуальные и многоквартирные дома. Основной характеристикой источников образования отходов в жилом секторе является численность проживающего населения.

Источниками образования отходов в рамках Схемы определены территории населённых пунктов Ивановской области, в которых образуются ТКО.

Общее количество источников образования отходов и их расположение на территории Ивановской области приведено в приложении №2 к Схеме (таблица № 1).

Таким образом, на территории населенных пунктов Ивановской области, задействованных в территориальной схеме обращения с ТКО, проживает 992100 человек, что составляет 99,32% численности населения Ивановской области.

При условии исключения объективных причин транспортной недоступности целого ряда населенных пунктов Ивановской области, перспективной задачей для регионального оператора по обращению с отходами является полный охват вывозом отходов всех населенных пунктов на территории Ивановской области.

# Количество образующихся отходов

Норматив накопления ТКО установлен постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области № 133-н/1 от 20.02.2017 и составляет 0,18 м3 в месяц на одного проживающего.

Согласно данным Регионального оператора количество потребителей, на который формируется объем коммунальной услуги:

- количество лицевых счетов юридических лиц – 6985 шт.

- количество лицевых счетов физических лиц – 515 187 шт.

Согласно сведениям, предоставленным Межрегиональным управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской и Владимирской области, на территории Ивановской области в год за 2020 год образовалось в целом (тонн):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс опасности** | **I класс** | **II класс** | **III класс** | **IV класс** | **V класс** |
| Образование отходов, тонн | 266,732 | 1108,895 | 27408 | 51758,817 | 184627,64 |

Согласно сведениям, предоставленным Региональным оператором, на территории Ивановской области в год за 2020 год образовалось:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование видов отходов | Код отхода по федеральному классификацион-ному каталогу отходов | Класс опасности отхода | Поступление отходов из хозяйствующих субъектов **за 2020** год, куб.м. |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими | 40591901604 | 4 | 477 961,29 |
| отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 73111001724 | 4 | 144 940,85 |
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | 4 | 399 014,39 |
| мусор и смет производственных помещений малоопасный | 73321001724 | 4 | 8 804,86 |
| мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 73322001724 | 4 | 1 537,67 |
| отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 73610002724 | 4 | 14 261,64 |
| отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 73941001724 | 4 | 6 154,11 |
| мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 81290101724 | 4 | 49 911,07 |
| отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 89000001724 | 4 | 68 190,60 |
| отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 40512202605 | 5 | 15 763,43 |
| отходы упаковочной бумаги незагрязненные | 40518201605 | 5 | 23 056,18 |
| отходы упаковочного картона незагрязненные | 40518301605 | 5 | 243 830,27 |
| отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные | 40518401605 | 5 | 2 162,27 |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные | 40581101605 | 5 | 6 771,83 |
| Отходы коммунальные твердые | 73100000000 | 5 | 39 892,89 |
| Отходы из жилищ | 73110000000 | 5 | 25 560,48 |
| Отходы из жилищ при совместном сборе | 73111000000 | 5 | 299 066,43 |
| отходы из жилищ крупногабаритные | 73111002215 | 5 | 30 976,97 |
| Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным | 73300000000 | 5 | 139 680,15 |
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный | 73310002725 | 5 | 52 444,86 |
| Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам | 73320000000 | 5 | 432,45 |
| смет с территории предприятия практически неопасный | 73339002715 | 5 | 111 425,46 |
| отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами | 73510001725 | 5 | 226 873,66 |
| отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами | 73510002725 | 5 | 95 096,61 |
| Отходы кухонь и предприятий общественного питания | 73610000000 | 5 | 2 738,22 |
| отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений | 73710001725 | 5 | 128 867,32 |
| отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий | 73710002725 | 5 | 14 984,04 |
|  |  |  | **2 630 400** |

Объем образовавшегося ТКО в 2020 году в районах Ивановской области:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Район** | **Объем, м3** |
| Верхнеландеховский р-н | 7 863 |
| Вичуга го | 95 443 |
| Вичугский р-н | 34 087 |
| Гаврилово-Посадский р-н | 38 170 |
| Заволжский р-н | 39 315 |
| Иваново г | 1 341 254 |
| Ивановский р-н | 108 456 |
| Ильинский р-н | 29 223 |
| Кинешемский р-н | 46 080 |
| Кинешма го | 212 922 |
| Комсомольский р-н | 57 104 |
| Кохма го | 58 189 |
| Лежневский р-н | 50 754 |
| Лухский р-н | 23 860 |
| Палехский р-н | 26 015 |
| Пестяковский р-н | 25 008 |
| Приволжский р-н | 49 133 |
| Пучежский р-н | 43 168 |
| Родниковский р-н | 73 956 |
| Савинский р-н | 7 863 |
| Тейково го | 85 443 |
| Тейковский р-н | 34 087 |
| Фурмановский р-н | 40 170 |
| Шуйский р-н | 39 315 |
| Шуя го | 101 680 |
| Южский р-н | 48 456 |
| Юрьевецкий р-н | 7 863 |

Наибольший вклад в количество образующихся отходов на территории Ивановской области вносят физические лица, проживающие в многоквартирных и индивидуальных жилых домах.

В структуре отходов I класса, образовавшихся у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Ивановской области, основную долю занимают ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные лампы и трубки, утратившие потребительские свойства, на долю которых приходится более 99% отходов I класса опасности.

В структуре отходов II класса, образовавшихся у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Ивановской области, основную долю занимают аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, на долю которых приходится более 96% отходов II класса опасности.

Данные об образовании отходов, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности, образующиеся на территории Ивановской области, согласно статистической информации полученной от Управления Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям за 2020 год представлены в приложении № 3 (таблица № 2), за 2019 год представлены в приложении № 3 (таблица № 1).

**Нормативы накопления твердых коммунальных отходов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование категории объектов | Расчетная единица | Среднемесячный норматив накопления твердых коммунальных отходов | |
| кг/расчетную единицу в месяц | куб.м/расчетную единицу в месяц |
| ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | | |
| 1 | Административные здания, учреждения, конторы: | | | |
| 1.1 | административные, офисные учреждения, научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро | 1 сотрудник | 21,910 | 0,121 |
| 1.2 | банки, финансовые учреждения | 1 сотрудник | 17,679 | 0,099 |
| 1.3 | отделения связи | 1 сотрудник | 39,306 | 0,205 |
| 2 | Предприятия торговли: | | | |
| 2.1 | продовольственный магазин | 1 кв. метр общей площади | 13,256 | 0,075 |
| 2.2 | промтоварный магазин | 1 кв. метр общей площади | 3,364 | 0,017 |
| 2.3 | павильон | 1 кв. метр общей площади | 23,734 | 0,140 |
| 2.4 | палатка, киоск | 1 кв. метр общей площади | 19,681 | 0,134 |
| 2.5 | супермаркет (универмаг) | 1 кв. метр общей площади | 7,141 | 0,037 |
| 2.6 | рынки продовольственные | 1 кв. метр общей площади | 4,086 | 0,017 |
| 2.7 | рынки промтоварные | 1 кв. метр общей площади | 1,738 | 0,009 |
| 3 | Предприятия транспортной инфраструктуры: | | | |
| 3.1 | автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания | 1 машино-место | 14,743 | 0,073 |
| 3.2 | автозаправочные станции | 1 машино-место | 110,003 | 0,661 |
| 3.3 | автостоянки и парковки | 1 машино-место | 3,047 | 0,016 |
| 3.4 | гаражи, парковки закрытого типа | 1 машино-место | 4,007 | 0,018 |
| 3.5 | автомойка | 1 машино-место | 0,660 | 0,003 |
| 3.6 | железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 пассажир | 6,821 | 0,032 |
| 4 | Дошкольные и учебные заведения: | | | |
| 4.1 | дошкольное образовательное учреждение | 1 ребенок | 8,033 | 0,042 |
| 4.2 | общеобразовательное учреждение | 1 учащийся | 4,477 | 0,026 |
| 4.3 | учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс | 1 учащийся | 3,960 | 0,019 |
| 4.4 | детские дома, интернаты | 1 место | 28,723 | 0,160 |
| 5 | Культурно-развлекательные, спортивные учреждения: | | | |
| 5.1 | клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 3,480 | 0,020 |
| 5.2 | библиотеки, архивы | 1 место | 11,119 | 0,058 |
| 5.3 | выставочные залы, музеи | 1 посетитель | 1,159 | 0,006 |
| 5.4 | спортивные арены, стадионы | 1 место | 2,574 | 0,090 |
| 5.5 | спортивные клубы, центры, комплексы | 1 место | 2,417 | 0,012 |
| 5.6 | пансионаты, дома отдыха, туристические базы | 1 место | 36,161 | 0,220 |
| 6 | Предприятия общественного питания: | | | |
| 6.1 | кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 11,989 | 0,047 |
| 7 | Предприятия службы быта: | | | |
| 7.1 | мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники | 1 кв. метр общей площади | 0,423 | 0,005 |
| 7.2 | мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр. | 1 кв. метр общей площади | 12,231 | 0,030 |
| 7.3 | ремонт и пошив одежды | 1 кв. метр общей площади | 13,999 | 0,064 |
| 7.4 | парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 место | 4,642 | 0,030 |
| 7.5 | гостиницы | 1 место | 32,467 | 0,175 |
| 7.6 | общежития | 1 место | 30,294 | 0,184 |
| 7.7 | бани, сауны | 1 место | 13,532 | 0,075 |
| 8 | Предприятия в сфере похоронных услуг: | | | |
| 8.1 | кладбища | 1 место | 7,147 | 0,03 |
| 9 | Предприятия иных отраслей промышленности: | | | |
| 9.1 | предприятия иных отраслей промышленности | 1 сотрудник | 36,953 | 0,136 |
| ДОМОВЛАДЕНИЯ | | | | |
| 1 | многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 39,200 | 0,180 |
| в т.ч. крупногабаритные отходы | |
| 8,891 | 0,026 |

Расчет объема ТКО на 2020 год определен исходя из нормативов накопления ТКО и заключенных регулируемой организацией договоров на оказание услуг.

Объем твердых коммунальных отходов, образующихся у населения, рассчитан исходя из численности населения Ивановской области в зоне деятельности регионального оператора по данным Территориальной схемы - в количестве 992 100 человек и норматива накопления твердых коммунальных отходов, утвержденного постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 20.02.2017 №133-н/1 в размере 0,18 куб. м./чел или 39,2 кг/чел в месяц., включая крупногабаритные отходы в размере 8,891кг/чел., или 0,026 куб.м./чел.

Показатель плотности отходов не применяется.

В связи с тем, что плата за коммунальную услугу по обращению с ТКО для населения Ивановской области рассчитывается исходя из объема ТКО, и норматив по массе не применяется, учет количества ТКО ведется в объемных единицах.

С целью совершенствования механизмов внедрения реформы обращения с ТКО в Ивановской области, в Территориальной схеме предусмотрен переход в 2027 году при учете образовавшихся отходов на местах захоронения и обработки с кубических метров на килограммы, что решит одну из основных задач – точное определение количества образующихся отходов на территории Ивановской области и приведение учета образовавшихся ТКО в соответствии с действующим законодательством.

Действующим законодательством в области обращения с отходами предписано вести учет массы поступающих ТКО на объектах захоронения и обработки, в частности, статья 19 Федерального закона от 24.06.1998 № 89 «Об отходах производства и потребления», СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», пункт 5 «Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505.

Департаментом жилищно-коммунального хозяйства Ивановской области проведен мониторинг возможности такого перехода, который показал, что средствами измерений массы ТКО на данный момент оснащены все объекты размещения ТКО, в итоге установлено, что полностью перейти на учет массы отходов путем взвешивания на полигонах и местах обработки будет возможно в 2022 году.

В соответствии с п. 2 Соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ивановской области, зоной деятельности Регионального оператора является территория Ивановской области в соответствии с Территориальной схемой.

При анализе справок 2 ТП (отходы) и информации от мусоросортировочного завода и мест размещения отходов Ивановской области установлено, что количество образовавшихся ТКО в 2019 году - 2 673 500 м3.

В 2022 году, по данным Регионального оператора, количество образовавшихся ТКО – 2 786 500м3.

Прогнозируемый объем ТКО:

* в 2023 году – 2 854 683 м3,
* в 2024 году – 2 832 527 м3.
* в 2025 году - 2 830 500 м3.

Прогноз образующихся отходов делался исходя из прогноза численности~~.~~

1. **Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов**

Схемой предусмотрены мероприятия, способствующие увеличению количества отходов направляемых на обезвреживание, утилизацию и размещение отходов, а так же сокращению доли отходов направленных на захоронение: создание объектов обработки отходов, внедрение раздельного сбора накопления ТКО.

Методики расчета показателей "Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов" и "Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов" утверждены приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14 декабря 2020 года № 1734.

Расчет показателей осуществляется по следующим формулам:

Оi = (Мо.i +Мн.о.i)/(Мобрi + Мпередi)\*100%, где:

Оi - доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, за отчетный год, в i- м субъекте Российской Федерации;

Мо.i - количество обработанных (отсортированных) ТКО на объектах обработки, принадлежащих региональному оператору, оператору (в случае отсутствия регионального оператора) в i-м субъекте Российской Федерации за отчетный год (графа 10 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мн.о.i - количество ТКО, переданных региональным оператором, оператором (в случае отсутствия регионального оператора) другим операторам для обработки (сортировки) в i-м субъекте Российской Федерации за отчетный год (графа 16 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мобрi - количество ТКО, образованных региональным оператором, операторами (в случае отсутствия регионального оператора), юридическими лицами с собственными объектами размещения отходов за отчетный год в i-м субъекте Российской Федерации (графа 2 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мпередi - количество ТКО, поступивших к региональному оператору, оператору (в случае отсутствия регионального оператора) от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов Российской Федерации, за отчетный год в i-м субъекте Российской Федерации (графа 3 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн.

Уi = (Мy.i + Мн.y.i)/(Мобрi + Мпередi)\*100%, где

Уi - доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, за отчетный год, в i-м субъекте Российской Федерации, %;

Мy.i. - количество ТКО, утилизированных на объектах утилизации отходов, принадлежащих региональному оператору, оператору в субъекте Российской Федерации, оператору, не передающему отходы после обработки ТКО региональному оператору, на праве собственности или иных законных основаниях, в i-м субъекте Российской Федерации за отчетный год (графа 12 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мн.y.i - количество ТКО, переданных региональным оператором, оператором в субъекте Российской Федерации, оператором, не передающим отходы после обработки ТКО региональному оператору, в течение отчетного года другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (операторам) для утилизации, в i-м субъекте Российской Федерации за отчетный год (графа 18 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мобрi - количество ТКО, образованных региональным оператором, операторами (в случае отсутствия регионального оператора), юридическими лицами с собственными объектами размещения отходов за отчетный год в i-м субъекте Российской Федерации (графа 2 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн;

Мпередi - количество ТКО, поступивших к региональному оператору, оператору (в случае отсутствия регионального оператора) от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов Российской Федерации, за отчетный год в i-м субъекте Российской Федерации (графа 3 раздела II формы N 2-ТП (отходы)), тонн.

Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов в Ивановской области приведены в приложении № 4 к Схеме (таблица № 1).

**Данные об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления**

**за 2018 – 2020 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс опасности отходов для**  **окружающей среды** | **Образование отходов за отчетный год** | | | **Утилизировано отходов** | | | **Обезвреживание отходов** | | |
|  | **2018** | **2019** | **2020** | **2018** | **2019** | **2020** | **2018** | **2019** | **2020** |
| I класс | 264,668 | 203 | 266,732 | 169,150 | 2 | 170,16 | 108,595 | 58 | 109,254 |
| II класс | 1108,861 | 1500 | 1108,895 | 2203,749 | 1321 | 2217 | 6,164 | 153 | 6,164 |
| III класс | 27405,980 | 1462 | 27408 | 26059,304 | 378 | 26797,8 | 968,738 | 906 | 968,688 |
| IV класс | 51534,108 | 84840 | 51758,817 | 5258.769 | 13556 | 18561,5 | 21436,29 | 7518 | 24820,36 |
| V класс | 183966,216 | 828223 | 184627,64 | 123495,967 | 80291 | 153425 | 7257,249 | 4131 | 7257,25 |

В 2020 году по классам опасности:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Образование отходов за отчетный год | Обработано отходов | Утилизировано отходов | | | Обезвреживание отходов | |
| всего | из них | | всего | Из них |
| Для рециклинга | Предварительно прошедших обработку | Предварительно прошедших обработку |
| I класс | 266,732 | 0,001 | 170,16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| II класс | 1108,895 | 0,000 | 2217 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| III класс | 27408,598 | 0,001 | 26797,8 | 26797,8 | 0,000 | 226,277 | 0,000 |
| IV класс | 51758,817 | 2,400 | 18561,5 | 5,123,742 | 0,000 | 3,600 | 0,000 |
| V класс | 184627,643 | 2,200 | 153425 | 30858,048 | 0,000 | 131,900 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Передача отходов другим субъектам | | | | | Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год | |
| для обработки | для утилизации | для обезвреживания | для хранения | для захоронения | из них: | |
| хранение | захоронение |
| I класс | 0,057 | 169,150 | 108,254 | 18,496 | 0,003 | 0,266 | 0,000 |
| II класс | 0,000 | 2203,749 | 6,164 | 5,915 | 0,000 | 0,473 | 0,000 |
| III класс | 0,000 | 623,812 | 742,461 | 34,099 | 0,109 | 1,863 | 0,000 |
| IV класс | 64,298,543 | 135,027 | 21220,364 | 172,844 | 430154,175 | 2,178 | 71273,405 |
| V класс | 79844,330 | 92637,919 | 7125,349 | 22959,681 | 401165,331 | 134,242 | 155034,239 |

# Места накопления отходов

Места (площадки) накопления отходов, предназначенные для складирования отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, должны соответствовать требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, иного законодательства Российской Федерации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Всего действующих КП | Для смешанного накопления ТКО | Для раздельного накопления ТКО |
| Ивановская область | 6 149 | 5283 | 866 |

Для накопления ТКО в муниципальных образованиях, используются контейнеры объёмом 0,56; 0,75; 0,8; 1,1; 8,0; 27; 30 м3 в зависимости от количества образующихся отходов и периодичности их вывоза.

Контейнеры должны соответствовать санитарно – эпидемиологическим правилам.

Сбор уличного мусора на придомовой территории может осуществляться с использованием контейнеров, предназначенных для сбора ТКО.

Размещение отходов из уличных урн в контейнерах, предназначенных для сбора ТКО многоквартирных и жилых домов, не допускается.

Размещение листвы, ветвей деревьев и кустарника, порубочных материалов в контейнерах для ТКО запрещено. Сбор и дальнейшее обращение с такими отходами организуется органами местного самоуправления и управляющими компаниями.

Находящиеся среди крупногабаритных отходов предметы мебели должны быть в разобранном состоянии.

Предоставленные к вывозу крупногабаритные отходы в день вывоза должны располагаться в отсеке для КГО контейнерной площадки. Ртутные отходы не должны быть заполнены другими отходами.

Крупногабаритные отходы могут быть самостоятельно доставлены потребителем непосредственно на площадку для сбора крупногабаритных отходов. Вывоз поступивших на них крупногабаритных отходов осуществляется Региональным оператором.

К числу самых распространенных и типовых нарушений правил обращения с ТКО в местах сбора и временного хранения отходов в Ивановской области относятся:

* несоответствие числа и емкости контейнеров численности обслуживаемого населения, и как следствие объему образующихся в зоне действия контейнерной площадки отходов;
* в контейнерах размещаются не предназначенные для этого отходы: люминесцентные и ртутьсодержащие лампы, элементы питания (батарейки), строительные отходы, крупногабаритные отходы, листва, обрезь кустарников и деревьев, смет с улиц, медицинские отходы, биологические отходы, лед и снег;
* контейнерные площадки не имеют выделенных участков для сбора крупногабаритных отходов;
* контейнерные площадки не имеют ограждения;
* контейнеры не имеют соответствующей маркировки;
* на контейнерных площадках отсутствует информация об обслуживающей организации и графике вывоза отходов;
* к контейнерным площадкам отсутствуют подъездные пути с твердым покрытием.
* отказ хозяйствующих субъектов от заключения договоров с Региональным оператором.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Всего используемых контейнеров | Для смешанного накопления ТКО | Для раздельного накопления ТКО |
| Ивановская область | 18525 | 17695 | 866 |

Расходы на приобретение контейнеров и бункеров и их содержание определяются в размере, не превышающем 1 процента необходимой валовой выручки Регионального оператора на очередной период регулирования.

Накопление отходов I – III класса опасности, таких как, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, ртутьсодержащие приборы измерительного контроля, утратившие потребительские свойства и медицинских отходов производится в соответствии с Постановлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 января 2021 года № 3 «Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»..

Места накопления гальванических отходов указаны в приложении 5 к Территориальной схеме таблица №3.

Сведения о местах накопления ТКО в населенных пунктах Ивановской области, включая адресный список, приведены в приложении № 5 к Схеме (таблица № 1)

Сведения о местах накопления отходов I - III класса опасности приведены в приложении № 5 к Схеме (таблица № 2)

На территории Ивановской области установлены и эксплуатируются мусороперегрузочные станции по следующим адресам:

* Ивановская обл.,Тейково г.

Объем ТКО направляемый в 2019 году – 62 тыс. куб. м.

* Ивановская обл., Верхнеландеховский район, южнее с. Мыт;

Объем ТКО направляемый в 2019 году – 25 тыс. куб. м.

* Ивановская обл., г. Комсомольск,

Объем ТКО направляемый в 2019 году – 56 тыс.куб.м.

* Ивановская обл., г. Фурманов.

Объем ТКО направляемый в 2019 году – 109 тыс.куб.м.

* Ивановская область, г. Кинешма

Объем ТКО направляемый в 2022 году –210 тыс.куб.м.

* Ивановская область, Шуйский район.

Объем ТКО направляемый в 2022 году – 180 тыс.куб.м.

- Ивановская область, г. Вичуга

Объем ТКО направляемый в 2022 году –0 тыс.куб.м.

# Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов включенных в государственный реестр объектов размещения отходов

Сведения об объектах размещения отходов Ивановской области включенных в государственный реестр объектов размещения отходов приведены в приложении № 6 к Схеме (Таблица № 1).

Распределение отходов по классам опасности, захороненных на объектах Ивановской области за 2020 год:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс опасности | Количество отходов, т | Доля*,* % |
| 1 | I класс | 0,000 | 0 |
| 2 | II класс | 0,000 | 0 |
| 3 | III класс | 0,000 | 0 |
| 4 | IV класс | 71273,405 | 31,5 |
| 5 | V класс | 155034,239 | 68,5 |
|  | **Итого:** | **226307,644** | **100** |

Сведения об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО на территории Ивановской области, в том числе планируемых к строительству, реконструкции, выведению из эксплуатации на 2019-2031 годы приведены в приложении №6 к Схеме (Таблица № 2, Таблица № 3).

Данные сформированы на основе анкетирования муниципальных образований и городских округов, а так же на основе информации государственного реестра объектов размещения отходов размещенного в единой государственной информационной системе учёта отходов от использования товаров.

На территории Ивановской области функционируют пять объектов размещения промышленных отходов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Эксплуатирующая организация** | **Номер объекта в ГРОРО** |
| Шламонакопитель водоподготовительных установок (ВПУ) | ОАО «ИНТЕР - РАО – Электрогенрация филиал «Ивановские ГПУ» | 37-00002-Х-00592-250914 |
| Шламонакопитель очистных сооружений (дождевых стоков) | ОАО «ИНТЕР - РАО – Электрогенрация филиал «Ивановские ГПУ» | 37-00003-Х-00592-250914 |
| Полигон ликвидации растительных отходов в районе д. Мильцево | ОАО «Совхоз Тепличный» | 37-00004-Х-00592-250914 |
| Карьер ОСК д. Богданиха | ОАО «Водоканал» | 37-00009-З-00592-250914 |
| Золоотвал Ив ТЭЦ-3 | ПАО «Т плюс» | 37-00013-Х-00592-250914 |

По данным Регионального оператора за 2020 год было выявлено – 2225 (24232 м3) несанкционированных свалки на территории Ивановской области (ликвидировано 100%).

ООО «Региональный оператор по обращению с ТКО» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов 1-4 класса опасности   
№ (33)6054-СТ от 24.07.2018г (переоформлена).

Информация, о действующих (переоформленных) лицензиях организаций, эксплуатирующих объекты размещения отходов, содержится в Реестре лицензий на вид деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, ведение которого осуществляется Росприроднадзором.

# Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов отражает существующее положение в сфере обращения с отходами на территории Ивановской области и приведен в приложении № 7 к Схеме (таблица № 1). Расшифровка сведений по годам приведена в приложении № 7 к Схеме (таблица № 2, № 3).

При формировании баланса учитывается, что в схеме потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, отходы образующиеся в других субъектах Российской Федерации на территорию Ивановской области не поступают, отходы образующиеся на территории Ивановской области в другие субъекты Российской Федерации не направляются.

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

Табличная часть Схемы, отображающая движение отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов:

- в 2020 году, приведено в Приложении № 8 к Схеме (Таблица № 1);

- в 2021 году, приведено в Приложении № 8 к Схеме (Таблица № 2);

- в 2022 году, приведено в Приложении № 8 к Схеме (Таблица № 3);

- в 2023 году, приведено в Приложении № 8 к Схеме (Таблица № 4);

- в 2024 году, приведено в Приложении № 8 к Схеме (Таблица № 5);

- в 2025-2031 годах, приведено в Приложении №8 к Схеме (Таблица   
№ 6).

Графическая часть Схемы, отображающая движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов:

- в 2020 году, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок № 5);

- в 2021 году, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок № 6);

- в 2022 году, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок № 7);

- в 2023 году, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок № 8);

- в 2024 году, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок № 9);

- в 2025-2031 годах, приведено в Приложении № 9 к Схеме (Рисунок   
№ 10).

ТКО, образующиеся в других субъектах Российской Федерации, на территорию Ивановской области не поступают.

ТКО, образующиеся на территории Ивановской области, в другие субъекты Российской Федерации не направляются.

# Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Распоряжением Правительства РФ № 1589-р от 25.07.2017 утверждён перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

По состоянию на март 2019 года, Министерство природных ресурсов Российской Федерации совместно с вновь образованной, по Указу Президента России, публично-правовой компанией «Российский экологический оператор» формирует перечень наилучших технологий для строительства объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО.

Исходя из необходимости решения задачи снижения объёмов, размещаемых отходов и увеличения доли утилизируемых отходов в 2017 году был введен в эксплуатацию первый в Ивановской области мусоросортировочный завод по адресу: Ивановская область, Ивановский район, Чернореченское сельское поселение, территория «Чернореченская», строение 1.

Проектная производственная мощность оборудования, установленного на предприятии в 2019 году, составляет 260 000 тонн в год. На обработку на мусоросортировочный завод поступают ТКО только от Регионального оператора.

В 2020 году на территории на территории Ивановской области образовалось – 2 630 400 куб. м, на мусоросортировочный завод от Регионального оператора поступило на обработку - 1 927 900 куб. м, для вторичного использования (утилизации) было отобрано – 371 480 куб. м., на захоронение – 2 258 520 куб. м.

В 2025-2027 годах планируется ввод в эксплуатациюкомплексного объекта, включающего обработку, утилизацию и захоронение отходов.

Участок обработки обходов будет включать ручную выборку полезных фракций их крупногабаритных отходов и дробление оставшихся отходов для минимизации объемов захоронения. Утилизация будет осуществляться путем компостирования отходов в буртах.

Мощность участка захоронения 180 тыс. тонн в год, участка дробления 16 тыс. тонн. в год, участка компостирования 50 тыс. тонн в год.

Компостирование - экзотермический процесс биологического окисления, в котором органический субстрат подвергается аэробной биодеградации смешанной популяцией микроорганизмов в условиях повышенной температуры и влажности.

В процессе биодеградации органический субстрат претерпевает физические и химические превращения с образованием стабильного гумифицированного конечного продукта.

Получаемый в процессе компостирования продукт «почвогрунт» можно использовать как материал для пересыпки полигона ТКО, в качестве грунта для озеленения, отсыпки дорог и рекультивации экологических объектов, а более крупные фракции (25–70 мм) - в качестве источника для низкокалорийного RDF.

Очень важно, что гумифицированные продукты, получаемые в процессе компостирования, быстро приходят в равновесие с экосистемой, в которую их внесли, и не вызывают серьезных нарушений в ней, как это бывает при внесении не переработанных отходов.

Мероприятие по софинансированию строительства объектов по сбору, транспортированию, обработке и утилизации отходов связано с федеральным проектом «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в рамках национального проекта «Экология».

# Оценка объёма соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Территориальной схемой предусмотрено введение в эксплуатацию в 2025-2027 г комплексного объекта, включающего обработку, утилизацию и захоронение отходов. Участок компостирования органических отходов на указанном объекте будет рассчитан на 50 000 тонн, состоящих из 10 буртов, в каждом из которых будет происходить процесс анаэробного компостирования отходов.

Объем выхода техногрунта после процесса компостировании и просеивания не менее 25 тыс. т/год.

Бурты для компостирования изготавливаются из бетона. Размеры буртов: длина – 45 м, ширина 8 м, высота боковых стенок 1-1,2 м. В бурте проложены 2 канала принудительной аэрации и отвода фильтрата. Бурты загружаются путем выгрузки исходного материала прямо из контейнера с мультилифта либо фронтальными погрузчиками. После загрузки бурт закрывается специальной мембраной. В течение 26-28 дней идет первая активная фаза компостирования. На этом этапе внутри буртов происходит процесс аэробного компостирования, который контролируется с помощью компьютерной программы с использованием данных, поступающих с датчиков кислорода, температуры, давления. Необходимые изменения в процесс может вносить оператор. По истечения 26-28 дней активная фаза компостирования заканчивается и компостируемый материал перегружается фронтальными погрузчиками в другой бурт. Вторая фаза компостирования длится 14 дней. По истечении второй фазы компостирования материал может перегружаться на площадку для хранения. Каждый бурт вмещает около 891 м3 и покрыт специальной мембраной, предотвращающей попадание осадков. Это гарантирует отсутствие избыточной влаги в компостируемом материале и, следовательно, меньшее образование фильтрата. Процесс аэрации обеспечивает выход влаги на поверхность компостируемого материала, что позволяет еще больше сократить количество фильтрата. Одни и те же бурты могут использоваться для активной фазы компостирования, для второй фазы или для дозревания компоста (стабилизации) и хранения. Тем самым бурты показывают свою многофункциональность.

Размер буртов – 8 м\*45 м, высота – 3,30 м. Между буртами – 2 м, ширина дороги – 15 м, Площадь участка компостирования (расчётная) – не менее 10 000 кв.м.

Предполагаемая стоимость строительства комплексного объекта, включающего обработку, утилизацию и захоронение отходов, в ценах на 01.01.2022г. составляет не менее 926 млн.руб.

# Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **1 пол 2021** | **2 пол 2021** | **1 пол 2022** | **2 пол 2022** | **1 пол 2023** | **2 пол 2023** | **1 пол 2024** | **2 пол 2024** |
| Единый тариф на услугу по ообращению с ТКО для регионального оператора  (НДС не облагается) | 531,77 | 563,67 | 549,85 | 568,54 | 619,71 | 619,71 | 619,71 | 674,24 |
| Рост, % |  |  |  | 3,4 |  | 9 |  | 8,8 |

# Сведения о зонах деятельности региональных операторов

С учетом перспективного развития отрасли по обращению с отходами, территория Ивановской области представляет единую (одну) зону деятельности регионального оператора.

**13.Раздельный сбор ТКО.**

Существующая в Ивановской области система сбора ТКО не предусматривает разделение и накопление отходов по их видам, не стимулирует население к внедрению селективного сбора отходов и ограничивается вывозом отходов к местам их размещения.

В Ивановской области, как и в большинстве субъектов Российской Федерации, инфраструктура по вторичной переработке отходов находится на стадии формирования. В последние несколько лет появились немногочисленные организации, осуществляющие сбор, утилизацию и переработку отдельных видов отходов (макулатура, картон, полимеры, автошины), в том числе отходов, представляющих опасность для окружающей среды (аккумуляторы автомобильные). Мощности указанных организаций невелики из-за отсутствия централизованных систем раздельного сбора отходов.

По данным Мусоросортировочного завода средневзвешенный месячный отбор по составу в 2019 году:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего,**  **тонн** | **ПЭТФ** | **Бумага** | **ПНД** | **ПВД** | **ПП** | **Ме цв.** | **Ме**  **черн** | **Стекло** |
| 321,67 | 40,19 | 65,2 | 34,65 | 22,41 | 0,44 | 5,34 | 38,56 | 114,84 |

Рынок по использованию вторичных ресурсов в Ивановской области развит очень слабо. Существует несколько небольших предприятий по первичной переработке отходов пластмасс (мойка, дробление, гранулирование). Большая часть вторичных ресурсов отправляется за пределы Ивановской области. Задачи энергоресурсосбережения на основе вовлечения ТКО в повторный хозяйственный оборот практически не решаются. Как и в целом по Российской Федерации, в Ивановской области нет традиции работы с органическими отходами. Компостирование используется только на садовых и приусадебных участках.

В настоящее время организована централизованная система сбора и переработки отработанных люминесцентных ламп от промышленного сектора и использованных шин. В систему включены также медицинские, детские дошкольные и образовательные учреждения. Организованы места временного хранения отработанных люминесцентных ламп, оборудованные специальными контейнерами для сбора и перевозки, обеспечен оперативный вывоз ламп на переработку.

Не решена в Ивановской области проблема сбора, временного хранения и обезвреживания люминесцентных и энергосберегающих ламп от населения, что способствует увеличению объема ртутьсодержащих отходов в составе твердых коммунальных отходов, вывозимых на полигоны и свалки.

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов организуется Региональным оператором в порядке, согласованном с уполномоченным органом Правительства Ивановской области и органом местного самоуправления поселения, городского округа, муниципального района, на территории которого осуществляется раздельный сбор отходов.

Реестр контейнерных площадок для раздельного сбора ТКО создавался на основе анкетирования муниципальных образований:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Наименование района** | Контейнерные площадки для накопления ТКО  (многоквартирные дома,частный сектор) | | |
| Общее количество | Оборудованные контейнерами для раздельного сбора | % от общего количества |
| 1 | Городской округ Вичуга | 219 | 2 | 0 |
| 2 | Городской округ Кинешма | 235 | 61 | 21 |
| 3 | Городской округ Кохма | 63 | 0 | 0 |
| 4 | Городской округ Шуя | 220 | 55 | 25 |
| 5 | Городской округ Тейково | 51 | 13 | 25 |
| 6 | Городской округ Иваново | 2903 | 395 | 13 |
| 7 | Верхнеландеховский муниципальный район | 46 | 0 | 0 |
| 8 | Вичугский муниципальный район | 154 | 0 | 0 |
| 9 | Гаврилово-Посадский муниципальный район | 199 | 10 | 3 |
| 10 | Заволжский муниципальный район | 74 | 0 | 0 |
| 11 | Ивановский муниципальный район | 226 | 1 | 0,4 |
| 12 | Ильинский муниципальный район | 55 | 1 | 2 |
| 13 | Кинешемский муниципальный район | 123 | 0 | 0 |
| 14 | Комсомольский муниципальный район | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Лежневский муниципальный район | 117 | 12 | 12 |
| 16 | Лухский муниципальный район | 94 | 11 | 12 |
| 17 | Палехский муниципальный район | 176 | 19 | 7 |
| 18 | Пестяковский муниципальный район | 17 | 0 | 0 |
| 19 | Приволжский муниципальный район | 186 | 0 | 0 |
| 20 | Пучежский муниципальный район | 115 | 34 | 29 |
| 21 | Родниковский муниципальный район | 211 | 51 | 20 |
| 22 | Савинский муниципальный район | 141 | 12 | 5 |
| 23 | Тейковский муниципальный район | 125 | 0 | 0 |
| 24 | Фурмановский муниципальный район | 125 | 0 | 0 |
| 25 | Шуйский муниципальный район | 83 | 4 | 5 |
| 26 | Южский муниципальный район | 132 | 0 | 0 |
| 27. | Юрьевецкий муниципальный район | 126 | 0 | 0 |

Схемой предусмотрены мероприятия, способствующие внедрению раздельного сбора накопления ТКО.

1. Внедрение контейнеров для раздельного сбора ТКО (пластик, бумага). ТКО делится на «сухие» отходы (пластик, бумага, стекло) и смешанные (органика, средства личной гигиены, загрязненная тара). В 2023 году общее количество контейнеров для раздельного сбора – 846 шт. Планируется доведение общего количества таких контейнеров до 1000 шт. в 2024 году, 1100 шт. в 2025 году, 1200 шт. в 2026 году, 1300 шт. в 2027 году.

2. Обеспечение информирование населения Ивановской области, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по вопросам осуществления раздельного сбора (накопления) ТКО через СМИ, проведение мероприятия просветительского характера.

3. Создание реестра мест накопления «сухих» отходов в муниципальных образованиях.

4. Организация «горячих линий» в муниципальных образованиях по вопросам контейнерных площадок, в том числе по наличию контейнеров по раздельному сбору ТКО

5. Взаимодействие с высшими образовательными учреждениями по внедрению систем раздельного накопления отходов на их территории:

• установка контейнеров для раздельного сбора батареек, пластиковых бутылок, люминесцентных ламп;

• формирование волонтерских групп среди студентов.

# Электронная модель территориальной схемы

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, Ивановской области (далее – Электронная модель) – программно-технический информационный комплекс, включающий в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенное для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории Ивановской области деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории региона, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации, и направлениях её развития.

Электронная модель региональной территориальной схемы запущена и функционирует с 2020 года в рамках подпрограммы «Программно-технический комплекс «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами» региональной программы «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Ивановской области на период 2019-2024 годы».

Актуальную электронную модель территориальной схемы по обращению с твёрдыми коммунальными отходами Ивановской области можно найти по следующей ссылке - https://tko37.ru/?option=com\_content&view=featured&Itemid=103#close

# Корректировка территориальной схемы

Корректировка территориальной схемы осуществляется путем внесения в нее изменений по мере необходимости.

Основаниями для корректировки территориальной схемы являются:

а) изменение условий реализации территориальной схемы, в том числе соответствующие изменения законодательства Российской Федерации, выявление новых источников образования отходов, мест накопления отходов, объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

б) выявление способов оптимизации потоков, с учетом действующих и вновь введенных объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

в) ввод в эксплуатацию новых объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

г) вывод из эксплуатации (ликвидация) объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

д) заключение соглашений между субъектами Российской Федерации по вопросам обращения с отходами.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2015г. №1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров»;

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016г. № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2016г. №881 «О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2016г. №564 «Об утверждении стандартов раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2016г. №1133 «Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора»;

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016г. №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641»;

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018г. №1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.2018г. №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»;

9. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 г. №49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов»;

10. Приказ Минприроды России от 14.08.2013 г. №298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;

11. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

12. Приказ Минстроя России от 28.07.2016 г. №524/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

13. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

14. Указ Президента Российской Федерации от 14.01.2019 г. №8 «О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор»;

15. Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах

производства и потребления»;

16. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

17. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

18. Федеральный закон от 6.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

19. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

20. Федеральный закон от 29.12.2014 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»;

21. Федеральный закон от 31.12.2017 г. №503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

22. Федеральный закон от 26.07.2019 г. №225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По результатам выполнения работ по актуализации территориальной схемы обращения с отходами Ивановской области:

1) Уточнены целевые показатели по обезвреживанию, утилизации, размещению и раздельному сбору отходов;

2) Дополнена информация о местах накопления отходов.

3) Дополнена информация о местах образования отходов.

4) Уточнена информация о перспективных объектах обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов.

5) Внесены изменения законодательства Российской Федерации.