

Тема 4. Обращение с опасными отходами

Виды и свойства отходов

Одним из факторов воздействия человека на природные объекты является загрязнение экосферы твердыми, жидкими и газообразными отходами. Все то, что производится, добывается и потребляется, рано или поздно превращается в отходы. Все образующиеся отходы делятся на отходы производства и потребления.

Характеристика отходов производства и потребления



Согласно определениям Федерального закона «Об отходах производства и потребления»:
Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Отходами токсичными являются отходы, представляющие угрозу для окружающей природной среды и для здоровья живых организмов, включая и человека. Это, прежде

всего, неиспользованные различные ядохимикаты в сельском хозяйстве, отходы промышленных производств, содержащие канцерогенные и мутагенные вещества, шламы гальванические, шламы коксохимических заводов и др.

При размещении отходов негативное воздействие их на природную среду сопровождается, как правило, нарушением ландшафта, загрязнением воздушного бассейна, вод суши, моря, подземных вод, истощением их ресурсов и деградацией водных экосистем, а также загрязнением и деградацией почв, приводящих к истощению растительного и животного мира. Уровень негативного воздействия отходов на природную среду оценивается степенью их токсичности, приводящей к различным степеням экологического неблагополучия в местах образования и размещения отходов. В зависимости от степени экологического неблагополучия в местах образования и размещения отходов наблюдаются изменения природной среды и деградация естественных экосистем, часто приводящие к изменению среды обитания и состояния здоровья населения. Экологическое неблагополучие территорий может быть удовлетворительным, напряженным, критическим, кризисным, катастрофическим в зависимости от токсичности химических веществ, содержащихся в отходах, с соответствующим отрицательным воздействием на здоровье населения.

Ухудшение здоровья населения часто связано с загрязнением окружающей среды, (онкологические заболевания, врожденные пороки развития, гибель плода) и появлением специфических заболеваний, а также существенным увеличением частот проявления обратимых случаев ухудшения здоровья (неспецифические заболевания, отклонения в физическом и нервно-психическом развитии, нарушения или осложнения течения и исходов беременности и родов и т. п.).

Состояние природной среды оценивается по загрязнению воздушной среды, воды, почв, изменению геологической среды, истощению природных ресурсов и деградации экосистем, на которые негативное влияние оказывает многочисленные свалки отходов на территориях поселений и вне их.

Источниками образования отходов являются:

- промышленность,
- сельское хозяйство,
- жилые индивидуальные и многоэтажные дома,
- хозяйственные учреждения,
- магазины,
- культурные заведения,
- предприятия общественного питания,
- гостиницы,
- бензоколонки,
- коммунальные службы (снос и строительство зданий, уборка улиц, зеленое строительство, парки, пляжи, остаточные продукты от сжигания и переработки мусора, водоснабжения и водоотведения),
- учреждения (вузы, школы, дошкольные учреждения, больницы, тюрьмы).

В крупных городах России отходы составляют:

- промышленные отходы – до 45%;
- отходы, образующиеся на очистных сооружениях систем водоснабжения и водоотведения – более 30%;

- твердые бытовые отходы – около 17%;
- осадки ливневых очистных сооружений – около 4,8%;
- отходы от зеленого хозяйства города – около 2,17%;
- радиоактивные отходы – около 0,03%.

Промышленные отходы или отходы производства – это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшиеся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения. Например, отходы в машиностроении – это прежде всего металлолом, стружка, абразивы и опилки, масляные шламы от штампования деталей и их сборки, лом пластмасс, резина и разного рода бракованные изделия. Основные источники и виды промышленных отходов приведены в таблице.

Таблица 1. Основные источники образования и виды промышленных отходов различных производств

Основное производство	Основные процессы образования отходов	Виды промышленных отходов
Предприятия по производству продуктов питания	Переработка, упаковка и перевозка	Отходы мяса, жира, масла, кости, овощей, фруктов и др.
Лесопильные и лесообрабатывающие заводы, мебельные комбинаты и фабрики	Изготовление и обработка пиломатериалов, деревянных конструкций и изделий, домашней, конторской и мягкой мебели и оборудования, перегородок, конторского и торгового оборудования	Деревянные отходы, стружка, опилки, металлы, пластмассы, ткани, клеи, шпаклевка, краска, растворители, ткани, набивочной материал
Швейное производство	Раскрой, пошив, сортировка по размерам, глажение	Ткани, нитки, металлы, пластмассы, резина, кожа, мех
Картонно-целлюлозные комбинаты, типографское и издательское дело	Изготовление бумаги и картона, переработка бумаги и картона, изготовление упаковочного материала, издание газет и литературы, литографическая печать, гравирование и переплетные работы	Обрывки бумаги и тканей, химикалии, вещества, служащие наполнителями бумаги, картон, типографская краска, клей, металлы
Химическое и фармацевтическое производство	Обработка и изготовление неорганических химикатов, включая лаки, краски, взрывчатые вещества, лекарства и другие материалы	Органические и неорганические химикаты, металлы, пластмассы, резина, стекло, масла, лаки, растворители, пигменты
Резинотехническая промышленность	Изготовление синтетического каучука и полимеров	Остатки каучука и пластмасс, ламповая сажа, отвердители и красители, металлы

Овчинно-шубное кожевенное производство	и Дубление и выделка кожи и меха, раскрой и пошив изделий	Образки кожи и меха, пряжа, красители, реактивы для обработки и дублирования кожи и меха
Металлургическая промышленность	Плавнение, отливка, ковка, волочение, прокат, формование, штамповка	Лом черных и цветных металлов, окалина, формовочные смеси, связующие материалы, шлаки
Металлообрабатывающая промышленность машиностроение	и Изготовление металлической тары, инструмента, скобяных изделий, водопроводной арматуры, строительных конструкций, оборудования и машин, судов для строительной, горной, транспортной промышленности и флота	Металлолом, формовочные смеси, дерево, пластмассы, смолы, резина, ткани, кожа, краски, растворители, нефтепродукты, гальваношлаки, стекло
Электротехническая промышленность	Изготовление электротехнического оборудования, приборов и средств связи с использованием станочного оборудования, волочения, формования, сварки, штамповки, гальваники, сушки и пайки	Металлолом, графит, стекло, редкие и цветные металлы, резина, пластмассы, смолы, стекловолокно, обрезки ткани, краски, растворители
Производство строительных материалов и стекла	Производство цемента, гипса, обработка камня и изготовление изделий из камня, абразивов, асбестоцементных изделий, получение и обработка стекла	Стекло, цемент, глина, керамика, гипс, асбест, камень, бумага, абразивы
Приборостроение	Изготовление аудио- и видеоаппаратуры, лабораторных и исследовательских приборов	Металлы, стекло, пластмассы, смолы, кожа, резина, пластмассы, ткани, клеи, краски, растворители
Производство ювелирных изделий и украшений	Изготовление ювелирных изделий из драгоценных металлов и металлических украшений с различными покрытиями, игрушек, спортивных товаров, пуговиц, значков, медалей	Металлы, стекло, пластмассы, смолы, кожа, резина, пластмассы, ткани, клеи, краски, растворители, гальваношлаки

Из огромных объемов добываемого в мире минерального сырья, исчисляемого десятками миллиардов тонн, непосредственно в производстве используется лишь 5 – 10%. Остальное добываемое количество сырья представляет собой отходы горнодобывающих и горноперерабатывающих производств. Эти отходы включают некондиционные полезные ископаемые, вскрышные и вмещающие горные породы, отходы обогатительного и металлургического производств, отходы энергетического хозяйства и составляют

большую часть (70-80%) всей массы твердых, жидких и газопылевых отходов всех основных производств.

Накопление огромных объемов полиминеральных образований в отвалах, хвостохранилищах, шламохранилищах и на других объектах размещения отходов нарушает природные ландшафты, загрязняет воздушный и водный бассейны.

Доминирующими составляющими образующихся отходов в городах являются промышленные отходы, иловый осадок сточных вод городских канализаций и твердые отходы.

На станциях аэрации ежедневно образуются осадки сточных вод, состоящие из отработанного биологически активного ила, а также песка, частиц текстиля, бумаги и других материалов и предметов. Отработанный ил можно было бы использовать как удобрение в зеленом хозяйстве, но он содержит недопустимое количество солей тяжелых металлов и других загрязняющих веществ.

Осадок сточных вод складывается на станциях аэрации, подавая их (влажностью около 97%) по системе трубопроводов на иловые карты полей фильтрации для последующей подсушки в течение нескольких лет (до влажности 87%). Далее подсушенный осадок из иловых карт вывозят, как правило, для захоронения.

Общая площадь иловых карт полей фильтрации в составе сооружений очистки городских сточных вод по России составляет примерно 8 тыс. га (в Москве 900 га). Долгое хранение осадка сточных вод на иловых картах полей фильтрации представляет опасность для подземных вод и почвы.

Осадки ливневых стоков также представляют экологическую опасность, прежде всего из-за содержания в них взвешенных и растворимых веществ, нефтепродуктов, хлоридов. Они загрязняют, как правило, реки и водоемы, расположенные в пределах города или населенного пункта.

Промышленные отходы, характеризующиеся содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата значениями БПК₂₀ и ХПК в пределах 3400-5000 мгО₂/л и относящиеся к III и IV классам опасности, можно захоранивать совместно с ТБО в ограниченном количестве (не более 30% массы принимаемых ТБО).

Отходы производства, содержащие радиоактивные, взрывоопасные, легковоспламеняющиеся, самовозгораемые, а также чрезвычайно опасные и иные особо опасные вещества, запрещено вывозить на полигоны ТБО для совместного их захоронения. Запрещено вывозить люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы, отходы черных и цветных металлов, отработанные нефтепродукты (минеральные масла, топливо, плавающие нефтепродукты), отработанные эмульсии, смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные растворители. Не принимаются для захоронения на свалках осадки очистных сооружений и станций нейтрализации производственных сточных вод, шламы гальванических ванн травления, растворы и электролиты, отходы лакокрасочных материалов, и другие горючие отходы. Не подлежат утилизации на свалках и полигонах ТБО изношенные покрышки, камеры, кислотные и щелочные аккумуляторные батареи, отходы, загрязненные нефтепродуктами (ветошь, опилки, бумага и т. п.), осадки очистных сооружений ливневой канализации и мойки автомобилей, а также больничные отходы.

Источником радиоактивного заражения являются, как правило, отработанные радиоактивные источники различных приборов, медицинских установок, научного оборудования.

В состав **городских отходов** также входят и строительные, образующиеся при сносе и реконструкции зданий и сооружений, производстве строительных материалов, деталей и конструкций, ремонте жилья, инженерных сетей и сооружений. Как показывает практика, в разрушаемых строительных конструкциях присутствуют вредные вещества (асбестовые продукты, отвалный материал с повышенной радиоактивностью, использованный для изготовления бетонных и железобетонных конструкций, средства защиты деревянных частей зданий и сооружений, битум, гудрон, деготь, краски и другие виды загрязняющих веществ). В то же время отходы строительного производства представляют собой вторичное сырье, использование которого после переработки на вторичный щебень и песочно-гравийную смесь может снизить затраты на новое строительство и одновременно нагрузку на городские полигоны, исключив образование несанкционированных свалок.

Редко принимают в расчет такой источник образования отходов в городе, как подлежащие рекультивации ранее образовавшиеся несанкционированные свалки. Это, как правило, старые, стихийно образовавшиеся свалки, выделяющие метан и содержащие соли тяжелых металлов, загрязненные радиоактивными материалами, которые отравляют подземные воды, почву, атмосферный воздух.

При выращивании и уборке урожая, переработке, хранении и подготовке к продаже продуктов сельского хозяйства образуется огромное количество отходов. По данным американских специалистов в области сельского хозяйства известно, что от всей массы кукурузы, выращенной для консервирования, примерно 50% составляют полевые отходы, около 30% - отходы обработки и менее 20% – само зерно в консервированном виде. При выращивании риса образуется большое количество соломы, а обмолот риса дает 20% шелухи, содержащей 18% двуокиси кремния, трудносжигаемой и не находящей никакого применения. К отходам производства сельскохозяйственных культур относят также отходы урожая, главным образом это листья, стебли, обрезки, падалица и отбракованные фрукты в виде влажных отходов, жнивье и солома, скорлупа и шелуха, мешки из-под удобрений, а также пестициды и гербициды.

Очень большие объемы отходов образуются в животноводстве и птицеводстве. Одна молочная ферма со 100 дойными коровами дает примерно 14 т твердых отходов в сутки, а один откормочный комплекс на 10 тыс. голов может дать 260 т отходов в сутки. На птицефабрике производительностью 1 млн. яиц в сутки ежедневно образуется около 50 т отходов.

Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды

Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяется на классы опасности в соответствии с критериями, установленными специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

Классы опасности отходов для окружающей среды разработаны в соответствии со статьей 14 закона «Об отходах производства и потребления» и приказом МПР России от 15.06.2001 г. № 511 и устанавливаются по степени возможного воздействия на окружающую природную среду.

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, которые должны подтвердить отнесение отходов к конкретному классу опасности для окружающей природной среды.

В случае отнесения производителями отходов расчетным методом к 5-му классу опасности необходимо подтверждение экспериментальным методом, в противном случае отход может быть отнесен к 4-му классу опасности.

Таблица 2.

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды

№№ п.п	Степень вредного воздействия опасных отходов на ОПС	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для ОПС	Класс опасности отходов для ОПС
1	ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	I КЛАСС ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ
2	ВЫСОКАЯ	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения вредного источника воздействия	II КЛАСС ВЫСОКООПАСНЫЕ
3	СРЕДНЯЯ	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III КЛАСС УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ
4	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV КЛАСС МАЛООПАСНЫЕ
5	ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	Экологическая система практически не нарушена	V КЛАСС ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ОПАСНЫЕ

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды (ОПС) расчетным методом осуществляется на основании показателя (К), характеризующего степень опасности отхода при воздействии на окружающую природную среду, рассчитанного по сумме показателей веществ, составляющих отход (Ki).

Перечень компонентов отхода и их количественное содержание устанавливается по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки или по результатам количественного химического анализа.

Показатель степени опасности компонента отхода (K_i) рассчитывается как соотношение концентраций компонентов отхода (C_i) с коэффициентом его степени опасности для ОПС (W_i); коэффициентом степени опасности компонента отхода для ОПС является условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Показатель степени опасности компонента отхода для ОПС (K_i) рассчитывается по формуле

$$K_i = C_i / W_i, \text{ где}$$

C_i – концентрация i компонента в опасном отходе (кг/кг),

W_i – коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС (мг/кг).

Показатель степени опасного отхода для ОПС определяется по формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_n, \text{ где}$$

K – показатель степени опасности отхода для ОПС,

K_1, K_2, \dots, K_n – показатели степени опасности отдельных компонентов отходов для ОПС.

Отнесение отхода к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей.

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (K)
1	10 (6) \geq K > 10 (4)
2	10 (4) \geq K > 10 (3)
3	10 (3) \geq K > 10 (2)
4	10 (2) \geq K > 10
5	K < 10

Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды экспериментальным методом осуществляется в специализированных аккредитованных для этих целей лабораториях.

Экспериментальный метод используется в следующих случаях:

-для подтверждения отнесения отходов к 5-му классу опасности, установленного расчетным методом;

-при отнесении к классу опасности отходов, у которых невозможно определить их качественный и количественный состав;

-при уточнении по желанию и за счет заинтересованной стороны класса опасности опасных отходов, полученного расчетным методом.

Экспериментальный метод основан на биотестировании водной вытяжки отходов.

В случае присутствия в составе отхода органических или биогенных веществ проводится

тест на устойчивость к биодegradации для решения вопроса о возможности отнесения отхода к классу меньшей опасности. Устойчивостью отхода к биодegradации является способность отхода или отдельных его компонентов подвергаться разложению под воздействием микроорганизмов.

При определении класса опасности отхода для ОПС с помощью метода биотестирования водной вытяжки применяется не менее двух тест - объектов из разных систематических групп (дафнии и инфузории, цериодафнии и бактерии или водоросли и т. п.). За окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест – объекте, проявившим более высокую чувствительность к анализируемому отходу.

Для подтверждения отнесения опасных отходов к пятому классу опасности для ОПС, установленного расчетным методом, определяется воздействие только водной вытяжки отхода без ее разведения. Класс опасности устанавливается по кратности разведения водной вытяжки, при которой не выявлено воздействие на гидробиоты в соответствии со следующими диапазонами кратности разведения (таблица)

Класс опасности отхода	Кратность разведения водной вытяжки из опасного отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует
1	> 10000
2	От 10000 до 1001
3	От 1000 до 101
4	<100
5	1

Приказом Федеральной службы государственной статистики от 28 января 2011 г. N 17 введена форма федерального государственного статистического наблюдения № 2 – ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещения отходов производства и потребления».

В этой форме статистической отчетности содержится информация об объемах образования, использования, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления в Российской Федерации, субъектах РФ и на предприятиях разных отраслей экономики. Если в 2001 г. число отчетывающихся предприятий составляло 13,4 тыс., в 2002 г. оно превысило 18 тыс. Наряду с этим в 10 раз и более увеличились все показатели, что вызвано принятием Министерством природных ресурсов Российской Федерации в 2001 г. Критериев отнесения отходов к 5 классам опасности для окружающей среды и введением в статистическую отчетность формы № 2 – ТП (отходы) отходов V класса опасности (приказ МПР России от 15.06.01 № 511). Отходы V класса опасности составили почти 90% всех образовавшихся отходов.

По данным формы №2-ТП (отходы) на территории Российской Федерации к 2002 г. в хранилищах, накопителях, мусорниках, а также на полигонах, свалках и других объектах, принадлежащих предприятиям, **накоплено свыше 44 млрд. т.** отходов, из которых использовано и **обезврежено** только 1214 млн. т. отходов, в том числе: I класса опасности – 21,6 %; II – 89,1 %; III – 13,2 %; IV – 114 % и V – 54,4 %. (100 %-ное превышение по отходам IV класса опасности объясняется использованием ранее накопленных отходов, поступивших от сторонних организаций.)

Данные об объемах образования, использования и обезвреживания отходов производства

и потребления по классам опасности в Российской Федерации за 2002 г. приведены в таблице.

Сведения об образовании, использовании и обезвреживании отходов производства и потребления, млн. т. (2002 г.)

	Наличие отходов на начало года	Образование отходов за отчетный год	Использовано отходов		Обезврежено отходов	
			Всего	%	Всего	%
Всего отходов	44811,5	2034,9	1210,8	59,5	3,452	0,2
I класс опасности	3,06	0,4	0,027	6,8	0,059	14,6
II класс опасности	31,4	1,4	0,8	56,0	0,47	33,1
III класс опасности	42,4	18,1	1,5	8,5	0,85	4,7
IV класс опасности	2122,4	187,9	213,7	114	1,35	0,7
V класс опасности	42612,2	1827,0	994,7	54,4	0,723	00,4

Среди отраслей промышленности наибольшие объемы образования отходов отмечены в топливной промышленности, черной и цветной металлургии (51,92 %, 19,58 и 12,33 % соответственно).

- Распределение отходов по классам опасности по отраслям промышленности следующее:
- I класс опасности: топливная промышленность – 50%, химическая промышленность 27,5%, черная металлургия – 7,5 %, машиностроение и металлообработка – 7,5 %, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность – 5,33 %;
- II класс опасности: черная металлургия – 35,94%, химическая промышленность – 26,95 %, нефтехимическая промышленность – 13,52 %, топливная промышленность – 9,76%;
- III класс опасности: цветная металлургия – 30,65 %, топливная промышленность – 8,67 %, химическая промышленность – 7,46%, черная металлургия – 5,34%;
- IV класс опасности: цветная металлургия – 33,67%, черная металлургия – 27,25%, промышленность строительных материалов – 10,4%;
- V класс опасности: топливная промышленность – 57,88 %, черная металлургия – 19,47 %, цветная металлургия – 10,0 %, химическая промышленность – 5,68 %.

В связи с недостаточным количеством полигонов для складирования и захоронения промышленных отходов широко распространена практика размещения промышленных отходов на неорганизованных свалках, что представляет особую опасность для окружающей среды.

Паспортизация опасных отходов

В целях реализации Федерального закона «Об отходах производства и потребления» постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 г. N 712 утверждены "Правила проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности" и паспорт отходов I - IV классов опасности.

Отношения в области обращения с радиоактивными отходами, биологическими отходами, отходами лечебно-профилактических учреждений, выбросами вредных веществ в

атмосферу и со сбросами вредных веществ в водные объекты регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Паспорт отходов I - IV классов опасности составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, а также оценки их опасности в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду.

Паспорт составляется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы I - IV классов опасности.

Определение данных о составе и свойствах отходов I - IV классов опасности, включаемых в паспорт, осуществляется с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям и средствам измерений.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица для составления паспорта подтверждают отнесение отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

На отходы I - IV классов опасности, включенные в федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические лица составляют и утверждают паспорт по форме, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 712.

Копия паспорта, заверенного индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, а также копии документов, подтверждающих отнесение вида отхода к конкретному классу опасности, направляются в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления хозяйственной деятельности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами способом, позволяющим определить факт и дату их получения, или вручаются ими под роспись.

Паспорт действует бессрочно.

Внесение изменений в паспорт не допускается.

На отходы, не включенные в федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические лица обязаны подтвердить отнесение таких отходов к конкретному классу опасности в течение 90 дней со дня их образования в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, для их включения в федеральный классификационный каталог отходов.

На отходы, включенные в федеральный классификационный каталог отходов в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, индивидуальные предприниматели и юридические лица оформляют паспорт в порядке.

ТИПОВАЯ ФОРМА ПАСПОРТА ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

(лицевая сторона)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель)

(подпись) (фамилия, инициалы)

" " 20 г.

М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на _____
(указывается вид отхода, код и наименование
по федеральному

_____ ,
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица _____
(указывается наименование технологического процесса,

_____ ,
в результате которого образовался отход,

_____ ,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил
свои потребительские

_____ ,
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из _____
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

_____ ,
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий,
пастообразный, шлам,

_____ ,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный,
пылеобразный,

_____ ,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства,
иное - указать нужное)
имеющий _____ (_____) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)
негативного воздействия на окружающую среду.

(оборотная сторона)

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное
наименование юридического лица _____

Сокращенное наименование юридического лица _____

Индивидуальный номер налогоплательщика _____

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций _____

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности _____

Местонахождение _____

Почтовый адрес _____