

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

План лекции:

1. Отходы производства и потребления.
2. Классы опасности отходов.
3. Паспорта отходов.
4. Обращение с отходами.

Отходы потребления (антропогенные). По приблизительным оценкам, ежегодно в России образуется около 7 млрд. т твердых отходов, всего на учтенных свалках накоплено около 65 млрд. т, на душу населения в год в России приходится до 15 т твердых отходов (с учетом всех отраслей народного хозяйства).

89 Федеральный закон "Об отходах производства и потребления"

Отходы производства и потребления - отходы производства и потребления (далее - отходы) - 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 настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов:

- **размещение отходов** – хранение и захоронение 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
- **хранение отходов** – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем 11 месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;
- **захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

- **утилизация отходов** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);
- **обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) 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.
- **сбор отходов** – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких 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;

– **накопление отходов** – временное складирование отходов (на срок не более чем 11 месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования;

Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации.

Накопление отходов может осуществляться путем их отдельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (отдельное накопление).

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации, указанным в пункте 1 настоящей статьи, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

Опасные отходы — отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами:

Перечень наиболее часто встречающихся опасных свойств отходов:

1.Токсичность определяется как способность вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания людей, включая раковые заболевания, при попадании внутрь организма.

2.Пожароопасность определяется по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования по пожарной безопасности и / или наличием хотя бы одного из следующих свойств: способностью жидких отходов выделять огнеопасные пары при температуре не выше 60 °С в закрытом сосуде или не выше 65.5 °С в открытом сосуде; способностью твердых отходов, легко загораться либо вызывать или усиливать пожар; способностью отходов самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться; способностью отходов самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

3. Взрывоопасность определяется как способность твердых или жидких отходов (либо смеси отходов) к химической реакции с выделением газов таких температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов.

4.Радиационная опасность определяется как способность твердых, жидких и газообразных отходов (либо смеси отходов) приводить к массовому радиационному поражению людей, животных, растений и радиоактивному заражению окружающей природной среды

5.Содержание возбудителей инфекционных болезней определяется как наличие живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевания у людей или животных.

На сегодняшний день законом устанавливается пять классов отходов, различающихся по степени опасности для окружающей природной среды в ходе непосредственного или опосредованного влияния на неё. Классы опасности отходов устанавливаются в соответствии с принятыми Критериями.

- **1 класс – чрезвычайно опасные отходы (отходы гальванических производств; ртуть; хлорорганика; хром шестивалентный;)**
- **2 класс – высокоопасные отходы; (кубовые остатки; нефтепродукты; мышьяк; серная кислота)**
- **3 класс – умеренно опасные отходы (нефтешламы; медь; свинец)**
- **4 класс – малоопасные отходы (автомобильные покрышки, строительный мусор);**
- **5 класс – практически неопасные отходы.**

Класс опасности отходов – характеристика относительной экологической опасности отхода, которая устанавливается по степени его возможного негативного воздействия на окружающую среду

КЛАССЫ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ



ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ

Самая высокая степень воздействия на окружающую среду, восстановительный период неизвестен



КОНДЕНСАТОРЫ, ТРАНСФОРМАТОРЫ, РТУТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ, РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ЛАМПЫ



ВЫСОКООПАСНЫЕ

Приводят к серьёзному нарушению экологического баланса в окружающей среде, восстановительный период – не менее 30 лет



АВТОМОБИЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ, БАТАРЕЙКИ



УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ

Средняя степень вредного воздействия на окружающую среду, восстановительный период – около 10 лет



МЕДНЫЕ ПРОВОДА, АЦЕТОН, МОТОРНОЕ МАСЛО, СВЕЖИЙ НАВОЗ С О СВИНОФЕРМЫ



МАЛООПАСНЫЕ

Низкая степень вредного воздействия на окружающую среду, восстановительный период – 3 года в среднем



СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР, АУТОПОКРЫШКИ, ОБЛОМКИ МЕБЕЛИ, ОСКОЛКИ СТЕКЛА, ОПИЛКИ

По требованию **части 1, части 3 статьи 14 ФЗ № 89-ФЗ** юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 05.12.2014 № 541.

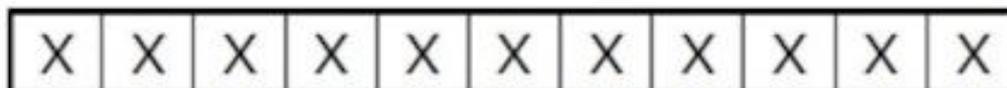
Подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в **федеральный классификационный каталог отходов**, не требуется. Согласно статье 12 ФЗ № 89-ФЗ юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие собственные объекты размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Федеральный классификационный каталог отходов

Федеральный классификационный каталог отходов – перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду

Вид отходов будет отображаться в ФККО в виде: «кода отхода» и «наименования вида отхода».

При этом код отхода будет иметь 11-значную структуру,

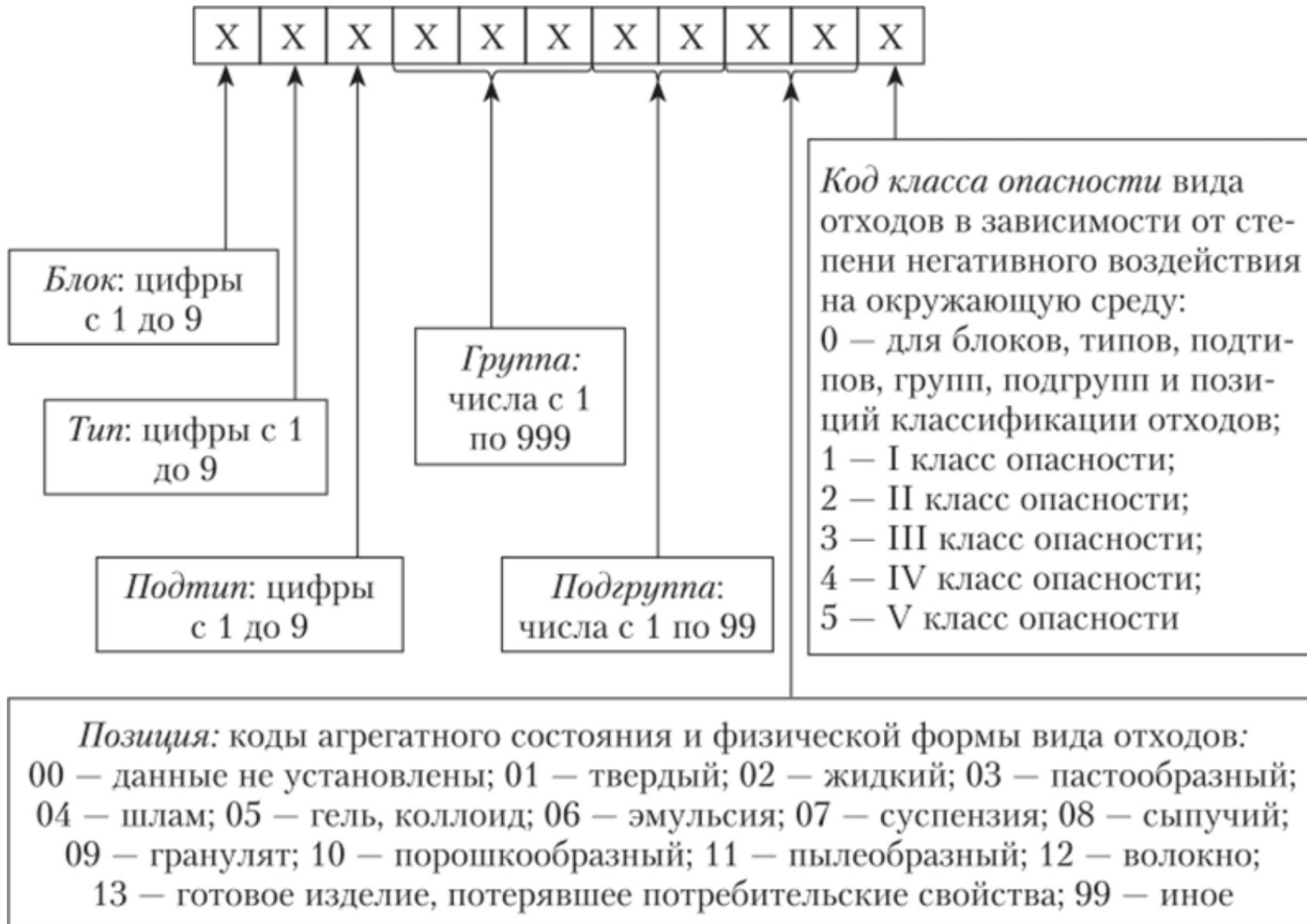


Утвержден приказом МПР России от 02.12.2002 № 786. Последнее пополнение ФККО было в 2003 году

кодирование которой осуществляется следующим образом:

X - **блок**,
XX - **тип**,
XXX - **подтип**,
XXX XXX - **группа**,
XXX XXX XX - **подгруппа**,
XXX XXX XX XX - **позиция**.





ФККО 2023

На нашем ресурсе-справочнике представлен ФККО 2023 с классами опасности и поисковиком по названию или по коду с расшифровкой значений. Все пожелания и замечания до доработке сервиса необходимо направлять на admin@kod-fkko.ru

Поиск по названию или по коду

Федеральный классификационный каталог отходов — это это список отходов, содержащий в себе классифицированную и структурированную информацию по видам наименования и определения класса опасности для любого вида мусора.

Производственные и потребительские отходы — это серьезная экологическая проблема для общества.

Полный список отходов

Отходы – вещества разного происхождения, образовавшиеся в результате производства или другой деятельности человека:

- товары или изделия, утратившие свои свойства;
- пришедшие в негодное состояние;
- упаковочные материалы.

Для обеспечения безопасности окружающей среды необходимо вести организованный учет всех остатков деятельности как человека, так и производства. С этой целью был разработан ФККО, который регламентирует работу предприятий в области списания материалов, утративших свою функциональность, пришедших в непригодность, требующих замены. Однако основная цель его создания — обеспечение безопасности утилизации отходов, их перевозок; создание условий не нарушающих экологических принципов сохранения чистоты природы.

В классификации отображается:

- происхождение отходов, всего пять видов (животного, растительного, минерального, химического, коммунально-бытового);
- агрегатное состояние вещества, а также физическая форма (блоки, стружка, топливные жидкости);
- Образование сырья, химический состав, технологии получения;
- последние цифры обозначают экологическую опасность.

В соответствии с **ФККО** с последней редакцией от 28.11.2017г. на 2018 год:

Наименование:

ртуть металлическая при термической демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп

Иерархия: **Вид**

Расшифровка кода:

7 47 421 13 10 1

7

Номер блока ФККО

7 - Водоснабжение, водоотведение

47 421 13

Код происхождения вида отходов и их состава

70000000000 - ОТХОДЫ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ, ВОДООТВЕДЕНИИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

74000000000 - ОТХОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

74700000000 - Отходы при обезвреживании отходов

74740000000 - Отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов

10

Код агрегатного состояния и физической формы вида отхода

10 - Жидкое /Индивидуальные вещества, растворы

1

Код класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду

I класс - Наиболее токсичная группа опасных отходов. Сюда входят остатки, которые могут нанести серьезный вред окружающей среде и людям

Паспорт опасных отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

Законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды установлено требование о необходимости паспортизации опасных отходов, каковыми являются отходы I—IV классов опасности для окружающей среды и отходы V класса опасности для окружающей среды, если они обладают иными опасными свойствами.

ТИПОВАЯ ФОРМА
 паспорта отходов I–IV классов опасности,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель юридического лица
 (индивидуальный предприниматель)

(подпись) (фамилия, инициалы)

«__» _____ 20 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I–IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов



Штраф за отсутствие паспорт отхода по форме 2021 г.?

КОАП РФ 8.2. на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 30 т. до 50 т. руб. или административное приостановление деятельности на срок до девяносто суток;
на юридических лиц — от 100 т. до 250 т. руб. или административное приостановление деятельности на срок до девяносто суток.

Сведения об отходах

Наименование вида отходов по ФККО		
Код вида отходов по ФККО		
Происхождение отходов <1>		
Химический и (или) компонентный состав ¹ <2>	Наименование компонента	Содержание, %
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов<3>		
Агрегатное состояние и физическая форма		
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду		
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица		
Сокращенное наименование юридического лица		
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)		
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)		
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)		
Местонахождение (юридический адрес)		
Почтовый адрес		
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности		

<1>указывается наименование технологического процесса, а результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара

<2> указывается в порядке убывания содержания компонентов

<3> указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа



ПРИКАЗ
от 8 декабря 2020 г. N 1026

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА
ПАСПОРТИЗАЦИИ И ТИПОВЫХ ФОРМ ПАСПОРТОВ ОТХОДОВ
I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

При паспортизации отходов I - IV классов опасности составляются паспорта отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (далее - ФККО), и паспорта отходов, не включенных в ФККО.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица для составления паспортов отходов, не включенных в [ФККО](#), подтверждают отнесение отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации .

Установление соответствия отходов виду отходов, включенному в ФККО, производится путем сопоставления и установления идентичности классификационных признаков (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с использованием банка данных об отходах.

Паспорта отходов, включенных в ФККО, действуют бессрочно.

Паспорт отходов, не включенных в ФККО, подлежит переоформлению на паспорт отходов, включенных в ФККО, в течение 30 календарных дней с даты включения соответствующего вида отходов в ФККО, о чем индивидуальный предприниматель или юридическое лицо уведомляется Росприроднадзором в письменной форме в течение 10 календарных дней.

Внесение изменений в паспорт не допускается

Паспорт отходов подлежит переоформлению :

- реорганизация юридического лица, изменение наименования юридического лица адреса места его нахождения, - для юридических лиц;
- изменение места жительства, имени, фамилии и (в случае, если имеется) отчества индивидуального предпринимателя; реквизитов документа, удостоверяющего его личность, - для индивидуальных предпринимателей;
- внесение изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, связанных включением наименования и/или кода вида отходов, соответствие которому было установлено для конкретного отхода, на который оформлен паспорт;
- изменение технологического процесса или вида деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица.

Организационно правовые меры для обеспечения правильного обращения с отходами:

- лицензирование;
- нормирование;
- учет и отчетность;
- ведение государственного кадастра;
- контроль (государственный, производственный и общественный);
- юридическая ответственность,
- экономическое стимулирование

В соответствии с ФЗ №99 "О лицензировании отдельных видов деятельности" деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности подлежит обязательному лицензированию

Лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Исполнение государственной функции по лицензированию деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности осуществляется Росприроднадзором и его территориальными органами.

Нормирование

Закон предусматривает два вида нормативов:

- образования отходов
- лимиты на их размещение

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

Нормативы образования отходов разрабатываются индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами на основании расчетов и имеющихся данных об удельном образовании отходов при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, проектной документации.

Нормативы образования отходов служат для определения ожидаемых количеств образующихся отходов конкретных видов с учетом планируемых объемов производства продукции, выполняемых работ, оказания услуг.

ПРИКАЗ МИНПРИРОДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 7 декабря 2020 года N 1021
«Об утверждении [методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение](#)»

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (далее - Методические указания), предназначены для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду I и II категорий, территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственный экологический надзор.
2. Методические указания устанавливают единый подход к разработке и общие требования к содержанию и оформлению проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (далее - НООЛР), в котором обосновывается планируемая деятельность по образованию и обращению с отходами I-V классов опасности, образующимися в процессе осуществления юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем хозяйственной и иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объекты НВОС), отнесенных I и II категорий.
3. Действие Методических указаний не распространяется на отношения в области обращения с радиоактивными отходами, с биологическими отходами, с медицинскими отходами, веществами, разрушающими озоновый слой (за исключением случаев, если такие вещества являются частью продукции, утратившей свои потребительские свойства).
4. НООЛР разрабатываются для каждого объекта НВОС I или II категорий.

5. Основными задачами при разработке НООЛР являются:

- ❖ обоснование нормативов образования отходов;
- ❖ обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов для объектов НВОС I категории;
- ❖ обоснование массы или объема размещаемых отходов для объектов НВОС II категории.

6. При обосновании лимитов на размещение отходов для объектов НВОС I категории и массы или объемов размещаемых отходов для объектов НВОС II категории учитываются следующие сведения, включаемые в НООЛР:

- ❖ наличие на производственной территории и вместимость обустроенных мест (площадок) накопления отходов, предназначенных для формирования партии отходов с целью их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, передачи другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям;
- ❖ имеющиеся технические возможности по обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживанию образующихся отходов юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем самостоятельно либо посредством передачи другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям;
- ❖ наличие соответствующих установленным требованиям объектов размещения отходов, эксплуатируемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или сторонними организациями, а также имеющиеся технические возможности по размещению в них планируемого количества отходов каждого вида и класса опасности;
- ❖ количество планируемых к размещению отходов.

В соответствии с законодательством Российской Федерации каждое предприятие обязано иметь разрешительный документ (**лимит**) на размещение отходов.

В лимитах указывается предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которое разрешается размещать определенным способом на установленный срок в конкретных объектах с учетом экологической обстановки на данной территории. **Лимиты на размещение отходов устанавливают территориальные органы Росприроднадзора** в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду и с учетом наличия соответствующих объектов для экологически безопасного размещения отходов, а также возможности применения технологий использования (обезвреживания) данных отходов. **Лимит на размещение отходов утверждается сроком на 7 лет и время действия комплексного экологического разрешения.**

Для получения лимита природопользователь обязан представить в территориальный орган Росприроднадзора следующие документы:

1. заявление с указанием наименования и организационно-правовой формы юридического лица, места его нахождения, наименования банка и номера расчетного счета в банке;
2. копию лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами
3. проект расчета нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по форме, установленной МПР России.

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ.

Объекты размещения отходов вносятся в государственный реестр объектов размещения отходов. Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Запрещается использование твердых коммунальных отходов для рекультивации земель и карьеров.

Сортировка и переработка - это самый экологичный вариант обращения с ТБО.



В общей сложности, существует два варианта реализации раздельного накопления ТКО:

Первый вариант - это дуальная схема или двухконтейнерная система, при которой один контейнер предназначен для смешанных или влажных отходов, содержащих органические отходы и отходы жизнедеятельности, а другой контейнер используется для "сухих" отходов, подлежащих утилизации и не содержащих пищевых отходов.

Второй вариант - это многоконтейнерная система, которая предусматривает использование контейнера для смешанных или влажных отходов, а также отдельных контейнеров для раздельного накопления фракций, таких как бумага, картон, пластик, полиэтилен, металл и стекло, которые подлежат утилизации и не содержат пищевых отходов.

В обоих вариантах предусматривается письменное обозначение и цветовая индикация соответствующего контейнера.

Конструкции контейнеров для селективного сбора отходов должны удовлетворять ряду требований:

- ✓ Объем одного или нескольких контейнеров на каждой площадке для «сухих» вторичных ресурсов должен быть достаточно большим: желательно не меньшим, а лучше максимально возможным, чем объем контейнеров для прочих отходов. Это позволит не повышать или даже сокращать частоту рейсов мусоровозов по вывозу отходов и избежать роста затрат на их вывоз. В связи с незначительным количеством быстроразлагающихся фракций в контейнерах их вывоз возможен 2-4 раза в месяц или даже реже.
- ✓ Недопустимо использование для селективного сбора отходов открытых контейнеров, так как они будут быстро наполняться обычным мусором. **Контейнер выполняется полностью закрытым.** Сбор вторсырья производится через щели или окошки, размеры которых позволяют складировать вторсырье, но не пакеты со смешанными отходами.
- ✓ Контейнеры должны быть вандалоустойчивыми, желательно предотвращающими горение, не теряющими привлекательности в течение долгого времени. Недопустимо использовать пластмассовые детали (например, крышки).
- ✓ На контейнеры наносятся надписи и желательно пиктограммы, обозначающие, что в них надо складировать. Цветовая кодировка всех контейнеров для селективного сбора ТБО должна быть одинаковой, яркой и отличаться от окраски контейнеров для обычного мусора.



Допускается накопление отходов производства, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятиях, на которых такие отходы образованы.

Основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств:

1. на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях);

2. на производственных территориях предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях, площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений), а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;

3. вне производственной территории - на специально оборудованных сооружениях, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигоны, шламохранилища, в том числе шламовые амбары, хвостохранилища, отвалы горных пород).

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил.

Хранение сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. Допускается хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде на промплощадках при условии применения средств пылеподавления.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление промышленных отходов

Накопление отходов I - II классов опасности должно осуществляться в закрытых складах отдельно.

- ✓ I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны),
- ✓ II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах;
- ✓ III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом;
- ✓ IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

Временное накопление отходов и правила обращения с отходами производства

Накопление отходов зависит от физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для окружающей среды и здоровья человека.

Временное накопление отходов разрешено на:

- 1) производственных территориях в специальных помещениях,
- 2) на открытых площадках или в надежно закрытой таре,
- 3) в зависимости от класса опасности отходов.

Запрещено:

- 1) накапливать отходы в местах, не предназначенных для их складирования,
- 2) накапливать отходы более 11 месяцев,
- 3) превышать нормативы образования отходов,
- 4) смешивать различные виды отходов,
- 5) хранить их в открытом виде без применения средств пылеподавления,
- 6) сбрасывать в почву, системы канализации, поверхностные и подземные водные объекты, на территорию предприятия, выбрасывать в контейнеры с ТКО,
- 7) сжигать,
- 8) передавать нелегальным организациям,
- 9) размещать на полигонах ТКО,
- 10) захоронять на территории предприятия или населенного пункта, где расположено предприятие.

Отходы: классы опасности и способы хранения

I класс

чрезвычайно опасные

герметичные оборотные (сменные) емкости (контейнеры, бочки, цистерны)



II класс

высокоопасные

надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах)



III класс

умеренно опасные

бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках



IV класс

малоопасные

навалом, насыпью, в виде гряд



V класс

практически неопасные

навалом, насыпью, в виде гряд



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

- ❖ временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
- ❖ поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- ❖ поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).
- ❖ на территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.
- ❖ поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30 % от ПДК в воздухе рабочей зоны.

Учету в области обращения с отходами подлежат:

все виды отходов I-V классов опасности, которые образуют юридические лица, индивидуальные предприниматели;

все виды отходов I-V классов опасности, которые получают юридические лица, индивидуальные предприниматели от других лиц с целью их накопления, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Организация учета образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов включает:

- ❖ инвентаризацию образующихся отходов;
- ❖ инвентаризацию мест (площадок) накопления образующихся и полученных от других лиц отходов;
- ❖ инвентаризацию объектов, на которых осуществляется обработка, утилизация, обезвреживание отходов;
- ❖ инвентаризацию объектов размещения отходов;
- ❖ разработку и утверждение организационных документов, определяющих лиц, ответственных за учет в области обращения с отходами в структурных подразделениях, по объекту НВОС и (или) юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом;
- ❖ разработку и утверждение документов по учету образования и обращения с отходами в структурных подразделениях.

Инвентаризация образующихся отходов проводится в плановом порядке не реже одного раза в пять лет или внепланово в случае изменения технологических процессов производств, сырья, если эти изменения приводят к изменениям в перечне образующихся отходов

На объектах I, II и III категорий инвентаризация отходов проводится в рамках производственного экологического контроля и составления соответствующей программы.

Для объектов IV категории и объектов без категории инвентаризация отходов разрабатывается в целях правильного учета и расчета количества отходов, а также во избежание спорных моментов с проверяющими государственными органами **(необязательна)**

Инвентаризация отходов — внутренний документ организации, который не требуется согласовывать с государственными органами.

ПРИМЕРЫ

Завод по производству бумаги (объект II категории) в процессе деятельности образует отходы I-V классов опасности. При этом собственных и арендуемых объектов размещения отходов нет. Предприятие обязано провести инвентаризацию отходов производства и потребления.

На заводе по переработке металлов (объект I категории) образуются отходы I-V классов опасности. Предприятие имеет собственный объект размещения отходов. Завод обязан проводить инвентаризацию отходов производства и потребления и объекта их размещения.