

ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



ОПАСНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

медицинские отходы опасны в эпидемиологическом отношении, поскольку содержат патогенные микроорганизмы и яйца гельминтов, а также могут быть загрязнены токсичными и радиоактивными веществами.

- Всемирная организация здравоохранения в 1979 году отнесла медицинские отходы к группе опасных и указала на необходимость создания специальных служб по их переработке.
- Базельская конвенция в 1992 году выделила 45 видов отходов, список которых открывается клиническими отходами

По оценке ВОЗ, в 2000 году в результате повторного использования шприцев были инфицированы:

- 21 миллион человек - вирусом гепатита В (HBV) (32 % всех новых инфекций);
- два миллиона человек - вирусом гепатита С (HCV) (40 % всех новых инфекций);
- 260000 человек - ВИЧ (5 % всех новых инфекций).

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территории населенных мест.
- Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. СП 2.1.7.1386-03.

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 9.12.2010 г. №163 «Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 г. № 80 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03».
- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.

Основные необходимые понятия и определения

- **отходы производства и потребления (далее - отходы)** - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;

- **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;

-
- **обращение с отходами** - деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов;
 - **размещение отходов** - хранение и захоронение отходов;
 - **использование отходов** - применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии;
-

-
- **обезвреживание отходов** - обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду;
 - **объект размещения отходов** - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое);
-

- **лимит на размещение отходов** - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;
- **паспорт опасных отходов** - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ ОТ ЛПУ:

1. Классификация отходов по опасным свойствам для окружающей среды (ФККО)
2. Классификация отходов ЛПУ по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности (СанПиН 2.1.7.2790-10)
3. Классификация отходов по опасным

Классы опасности по ФККО

- 1 — чрезвычайно опасные
 - 2 — высоко опасные
 - 3 — умеренно опасные
 - 4 — малоопасные
 - 5 — практически неопасные
-

По Федеральному классификатору
ОТХОДОВ, каждому виду ОТХОДОВ
присваивается идентификационный КОД.

- Ртутные лампы, люминесцентные
ртутьсодержащие трубки отработанные и
брак
 - КОД – 353 301 00 13 01 1
-

Классификация отходов ЛПУ по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности

Класс А (Неопасные)

Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы. Пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических. Мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсичных элементов. Неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д

Класс Б (Опасные)

Потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, загрязненные выделениями, в т.ч. кровью. Выделения пациентов. Патолого-анатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и т. п.). Все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые). Отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев.

Класс В (Чрезвычайно опасные)

Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями. Отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности. Отходы фтизиатрических, микологических больниц. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией.

-
- **Класс Г** (Отходы, по составу близкие к промышленным (токсикологически опасные))
 - Просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезсредства, не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности. Цитостатики и другие химпрепараты. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.
 - **Класс Д** (Радиоактивные отходы)
 - Все виды отходов, содержащие радиоактивные компоненты.
-

-
- Медицинские отходы **класса Б и В** подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) в местах их образования перед сбором в одноразовую упаковку
-

Тара для сбора МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ



**Неопасные отходы
класс „А”**

**Опасные отходы
класс „Б”**

**Опасные отходы
класс „В”**

**Опасные отходы
класс „Г”**

медицинские отходы класса «Б»



медицинские отходы класса «В»



медицинские отходы класса «Г»



Закон РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии"

- не допускается:
- - пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- - утрамбовывать отходы классов Б и В;
- осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;

-
- - использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
 - - устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.
-

Контроль деятельности в области обращения с отходами

- Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами осуществляют органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Учет и контроль движения МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ в ЛПУ

Технологический журнал учета отходов классов Б и В в структурном подразделении

Наименование структурного подразделения _____

Дата	Вид и количество упаковок	Время сдачи на обеззараживание (временное хранение)	ФИО ответственного лица	Подпись ответственного лица

Технологический журнал учета медицинских отходов ЛПУ

- Наименование ЛПУ _____

Дата	Количество единиц упаковки	Вес отходов	Наименование организации осуществляющий вывоз	Сдал (ФИО и подпись)	Принял (ФИО и подпись)

Данные учета отходов, переданных от ЛПУ

№ строки	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Передача отходов				Наименование организации	№ и дата договора
			всего	Для использования	Для обезвреживания	Для размещения		
Всего по 1 классу оп.								
Всего по 2 классу оп.								
Всего по 3 классу оп.								
Всего по 4 классу оп.								
Всего по 5 классу оп.								