

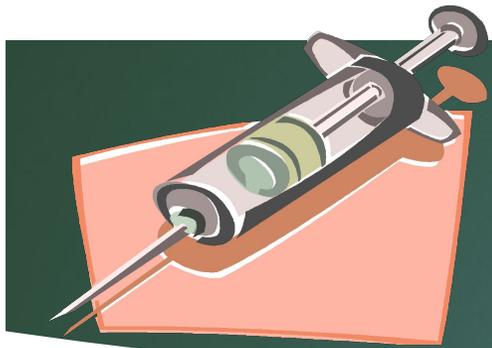
Отходы хирургического отделения

По данным ВОЗ

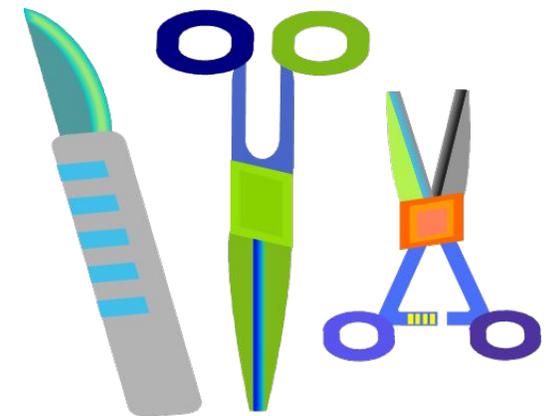
в 2000 году в результате повторного использования шприцев были инфицированы:

- ▶ 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).

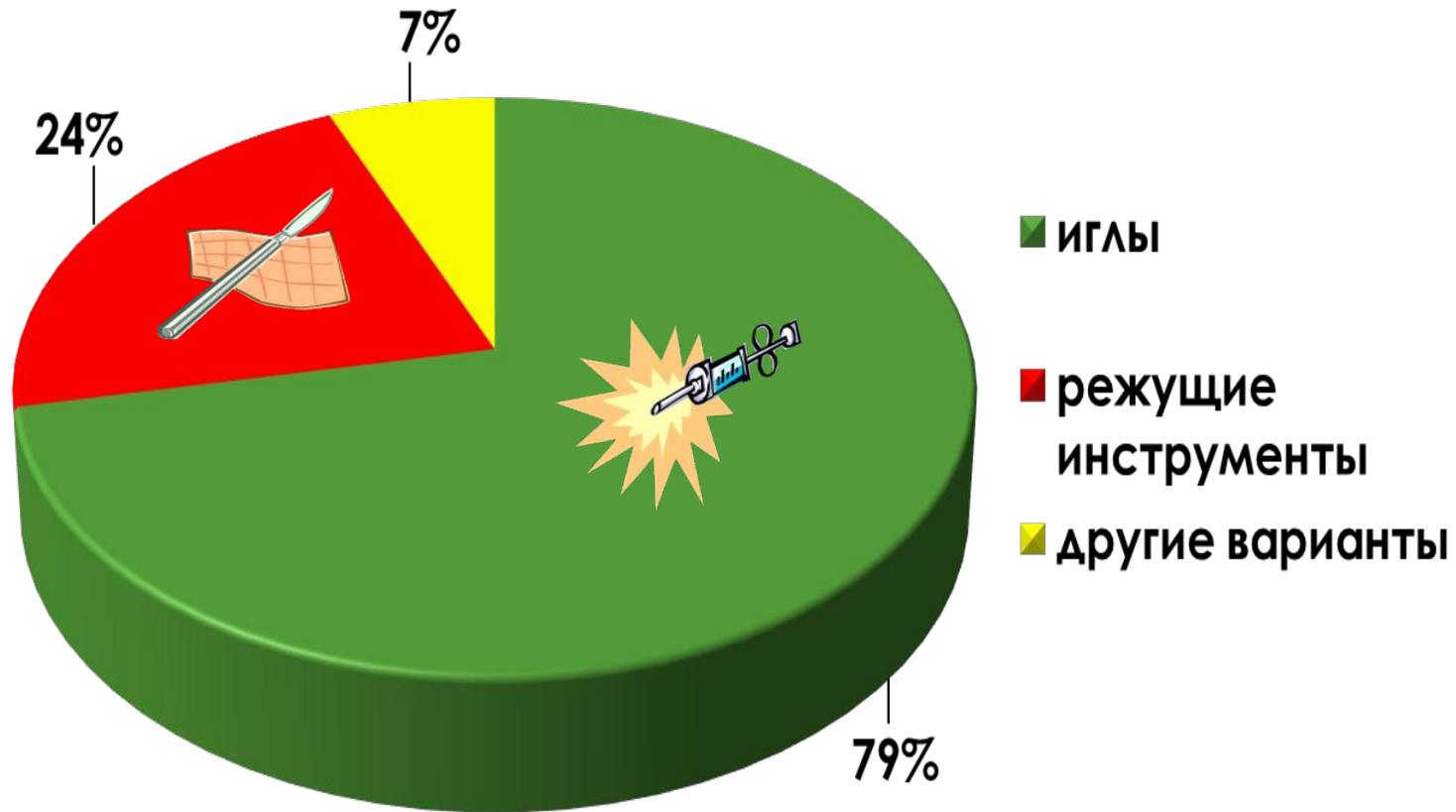




- ▶ Особую озабоченность вызывает повторное использование шприцев и игл без стерилизации.
- ▶ В настоящее время известны отдельные случаи инфицирования медицинского персонала при несоблюдении правил сбора, хранения и транспортировки медицинских отходов.
- ▶ Особенно высок эпидемиологический риск при травмах с нарушением целостности кожных покровов - ранениях острыми инфицированными предметами .



Зависимость риска заражения от фактора травматизации



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».

Нормативно-правовая документация

- ▶ **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.

Нормативно-правовая документация

- ▶ **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;

Основные необходимые понятия и определения

- ▶ **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;

Основные необходимые понятия и определения

- ▶ **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);

Основные необходимые понятия и определения

- ▶ **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 свойствам для здоровья человека** и среды его обитания (СП 2.1.7.1386-03)

Классы опасности по ФККО

1 — чрезвычайно
опасные

2 — высоко опасные

3 — умеренно
опасные

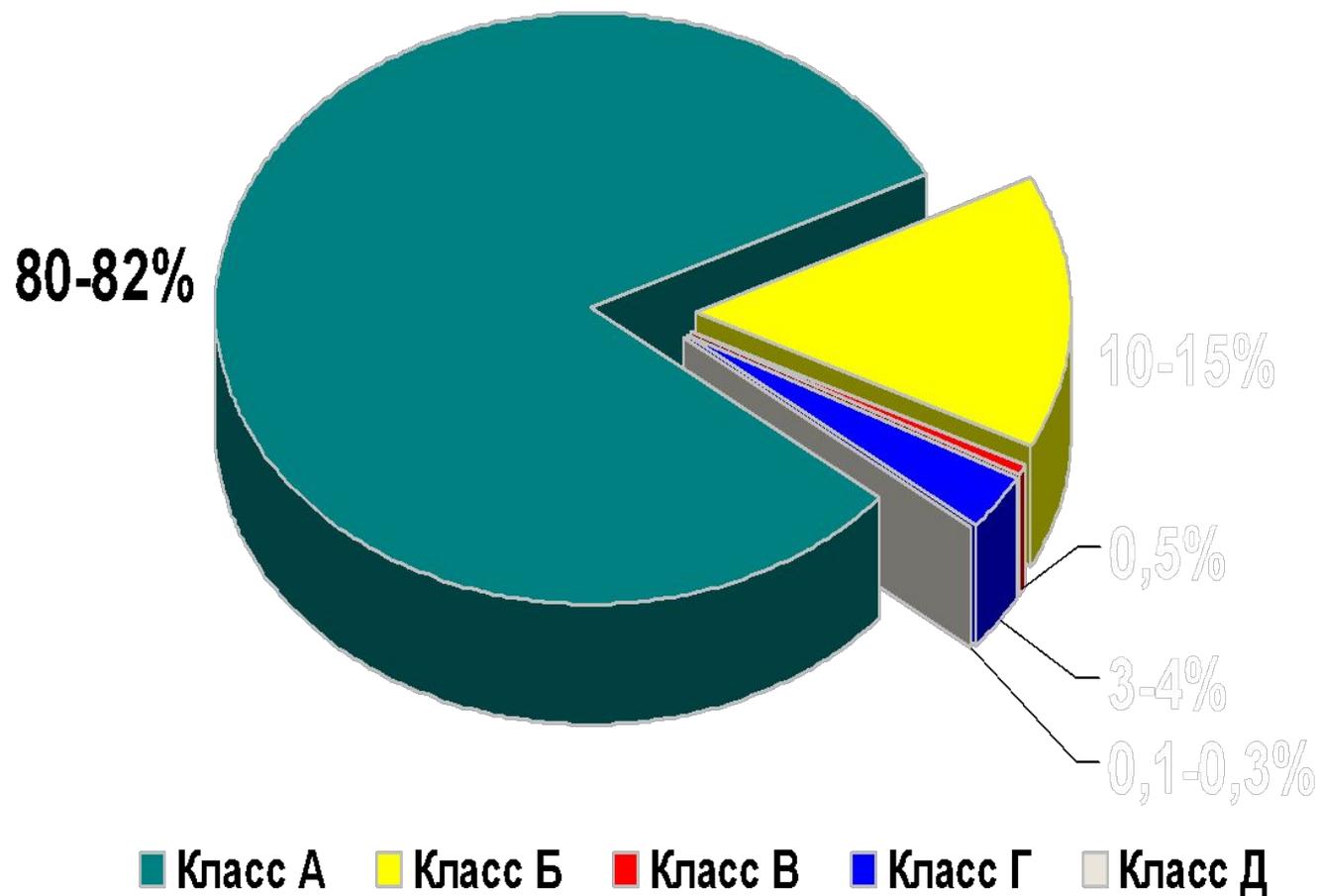
4 — малоопасные

5 — практически
неопасные

- ▶ По Федеральному классификатору отходов, каждому виду отходов присваивается идентификационный код.
- ▶ Например:
- ▶ **Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак**
- ▶ **КОД – 353 301 00 13 01 1**

ФККО-Федеральный классификационный каталог
ОТХОДОВ.

Удельный вес
различных
классов в
общей
структуре
отходов ЛПУ



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

Класс А (Не опасные)

- ▶ 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.

Сбор ОТХОДОВ Класса А

Осуществляется в многоразовые емкости и одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых контейнеров. Временное хранение пищевых отходов вне холодильника не более 24 часов.



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

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.

Сбор отходов класса Б

Отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию, собираются в одноразовые мягкие (пакеты) или твердые (непрокальваемые) контейнеры желтого цвета или имеющие желтую маркировку.



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.

Сбор ОТХОДОВ КЛАССА В

Отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию, собирают в одноразовые пакеты или твердые непрокальваемые контейнеры красного цвета или имеющие красную маркировку



Класс Г (токсические опасные)

Отходы, по составу близкие к промышленным

- ▶ **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.**

Сбор ОТХОДОВ класса Г

Использованные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы собираются в маркированные емкости с плотно закрывающимися крышками черного цвета. После заполнения емкости плотно закрываются и хранятся в помещении для временного хранения медицинских отходов.



Сбор ОТХОДОВ класса Д

Радиоактивные
медицинские
отходы класса Д
направляются
для захоронения
на специальные
полигоны
(могильники)

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”

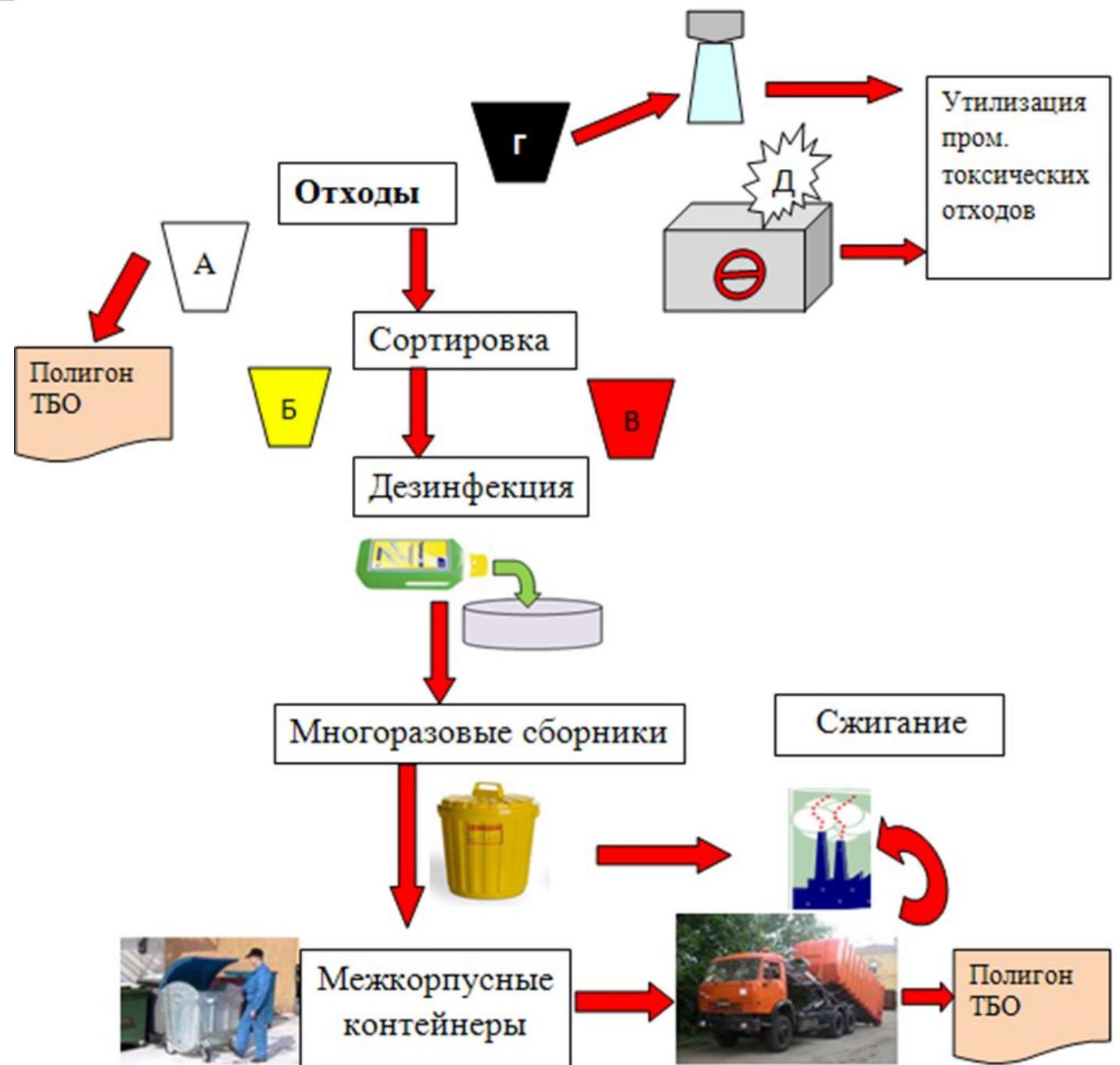
Опасные отходы
класс „В”

Опасные отходы
класс „Г”

Медицинские ОТХОДЫ

К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет.

Ответственное лицо медицинской организации ведет ежедневный учет медотходов в журнале по установленной форме.



Медицинские ОТХОДЫ

Для временного хранения отходов класса Б, В, Г на объекте здравоохранения выделяется отдельное помещение.



Медицинские ОТХОДЫ

Отходы класса А, Б, В хранятся по месту образования не более одних суток, в контейнерах на специальных площадках или в помещениях для временного хранения емкостей с отходами не более трех суток. Биоотходы хранятся при температуре не выше +5 С

Комната для хранения медицинских отходов оборудуется

- ▶ вытяжной вентиляцией,
- ▶ холодильным оборудованием для хранения биоотходов,
- ▶ стеллажами, контейнерами для сбора пакетов с медотходами,
- ▶ раковиной с подводкой горячей и холодной воды,
- ▶ бактерицидной лампой.

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 _____

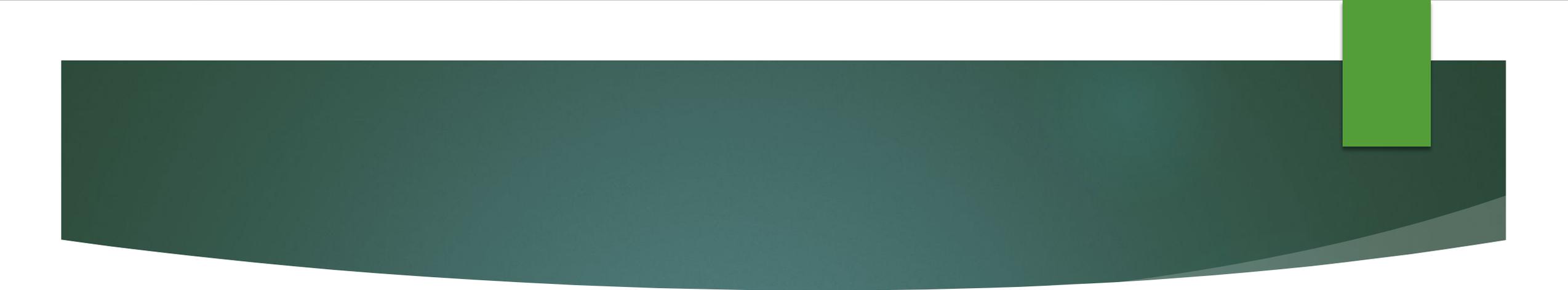
Дата	Количество единиц упаковки	Вес отходов	Наименование организации осуществляющий вывоз	Сдал (ФИО и подпись)	Принял (ФИО и подпись)

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		
	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.						

Для организации работы с медицинскими отходами руководитель ЛПУ должен:

- ▶ составить и утвердить локальные нормативные акты, касающиеся работы с медицинскими отходами;
- ▶ обеспечить материально-техническую базу деятельности по хранению, транспортировке и утилизации медицинских отходов;
- ▶ организовать обучение и допуск сотрудников;
- ▶ организовать прохождение работниками ЛПУ медосмотров и инструктажей по безопасности при работе с отходами разных классов;
- ▶ организовать участок по работе с отходами категориями Б и В;
- ▶ разработать систему учёта медицинских отходов класса Б и В;
- ▶ организовать контроль соблюдения требований законодательства в сфере работы с медицинскими отходами;
- ▶ заключить со сторонними организациями договор на вывоз, дезинфекцию и утилизацию отходов медицинской деятельности.



Эти процедуры проводятся по действующей в медицинском учреждении схеме обращения с отходами. Схема утверждается руководителем учреждения.

В схеме отражается:

- ▶ процедура сбора и хранения;
 - ▶ порядок вывоза;
 - ▶ методы дезинфекции;
- ▶ количественное и качественное содержание;
 - ▶ нормативы образования медотходов;
- ▶ расчётная потребность в таре для сбора медицинских отходов.

Кроме того, в этом документе прописываются требования безопасности для персонала и сведения о проведении инструктажа для сотрудников медицинской организации.

Благодарю за внимание!

