

# «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ»

**Медутилизация –  
залог здоровья  
нации**



БЕЗОПАСНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
промышленная группа



Medothod.ru

ВЫПОЛНИЛ: СТУДЕНТ ШМ ДВФУ 2 КУРС ФАРМАЦИЯ

ГР.С7208 МИРЗАХМЕДОВ У.У

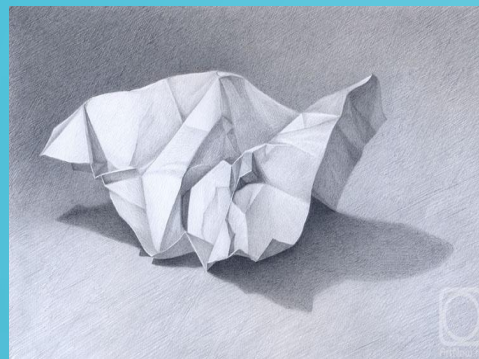
# СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ  
ОТХОДАМИ

Санитарно-эпидемиологические правила и  
нормативы

СанПиН 2.1.7.2790-10

от 09.12.2010 г.



**Класс А** эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твердым бытовым отходам

**Класс Б** эпидемиологически опасные отходы

**Класс В** чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы

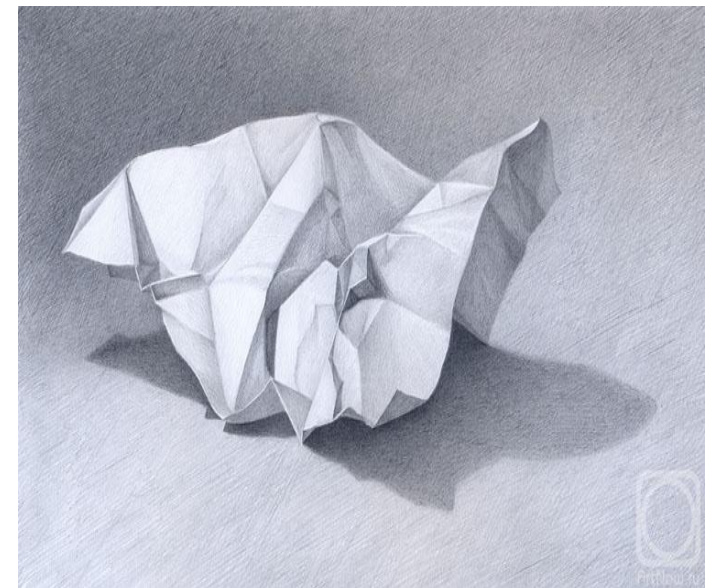
**Класс Г** токсикологически опасные отходы

**Класс Д** радиоактивные отходы



## Отходы класса «А»

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



## СБОР ОТХОДОВ КЛАССА «А»



• Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых баков. Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются к местам установки (меж)корпусных контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса. Многоразовая тара после сбора и опорожнения подлежит мытью и дезинфекции.

• Крупногабаритные отходы данного класса собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имевшие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции.



# ОТХОДЫ КЛАССА «Б»



**Потенциально инфицированные отходы.**



**Материалы и инструменты, загрязненные выделениями в т.ч. кровью.**



**Патологоанатомические 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 группы патогенности.**



**Биологические отходы вивариев.**

# УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Б»



- Все отходы, образующие в этих подразделениях, после дезинфекции собираются в одноразовую герметичную упаковку.
- Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) закрепляется на специальных стойках (тележках).
- После заполнения пакета примерно на 3/4 из него удаляется воздух и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию. Удаление воздуха и герметизация одноразового пакета производится в марлевой повязке и резиновых перчатках.
- Органические отходы, образующиеся в операционных, лабораториях, микробиологические культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал после дезинфекции собираются в одноразовую твердую герметическую упаковку.
- Сбор острого инструментария (иглы, перья), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других видов отходов в одноразовую твердую упаковку.
- Транспортирование всех видов отходов класса Б вне пределов медицинского подразделения осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации.
- В установленных местах загерметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в (меж)корпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса Б.



• Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса Б маркируются надписью "Опасные

## ОТХОДЫ КЛАССА «В»



### Места образования:

- - подразделения для пациентов с особо опасными и карантинными инфекциями;
- - лаборатории работающие с микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности;
- - фтизиатрические и микологические клиники (отделения)



# УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «В»

- Сбор отходов данного класса осуществляется в одноразовую упаковку. Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) должна быть закреплена на специальных стойках (тележках).



- После заполнения пакета примерно на 3/4 из него удаляется воздух и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию с соблюдением требований техники безопасности с возбудителями 1 - 2 групп патогенности.



- Микробиологические культуры и штаммы, вакцины должны собираться в одноразовую твердую герметичную упаковку.
- Транспортирование всех видов отходов класса В вне пределов медицинского подразделения осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации.

- В установленных местах загерметезированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в (меж)корпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса В.

- Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса В маркируются надписью "Чрезвычайно опасные отходы. Класс В" с нанесением кода подразделения ЛПУ, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.



УТИЛИЗАТОР МЕДИЦИНСКИХ  
ОТХОДОВ "ТЕРМОДЕЗ"  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ  
ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И  
ТЕРМООБРАБОТКИ ОТХОДОВ  
КЛАССОВ Б И В



УСТАНОВКА СТЕРИМЕД-1  
ПРОИЗВОДСТВО ИЗРАИЛЬ





## ОТХОДЫ КЛАССА «Г»

- - диагностические подразделения;
- - отделения химиотерапии;
- - фармацевтические цехи, аптеки, склады;
- - химические лаборатории;
- - административно-хозяйственные помещения.



## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Г»

- Степень токсичности каждого вида отходов данного класса определяется согласно классификатору токсичных промышленных отходов и методическим рекомендациям по определению класса токсичности промышленных отходов.



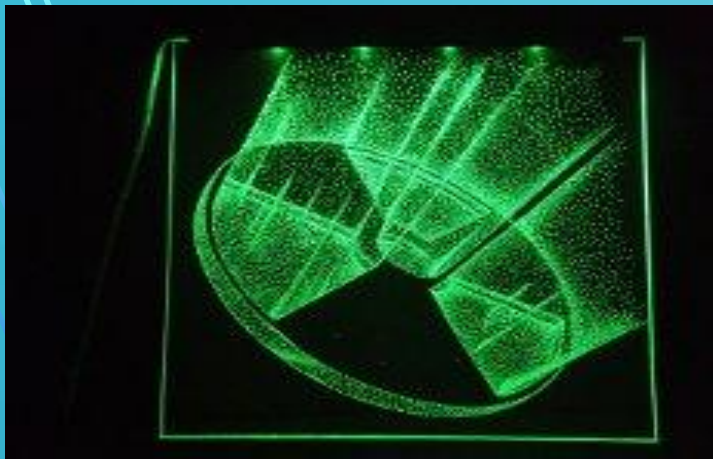
- Использованные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы и оборудование собираются в закрытые герметичные емкости. После заполнения емкости герметизируются и хранятся в вспомогательных помещениях. Вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

- Сбор, хранение цитостатиков, относящихся к отходам 1 - 2 классов токсичности, осуществляют в соответствии с классификатором токсичных промышленных отходов и другими действующими нормативными документами.

- Отходы класса Г, относящиеся ко 2 и 3 классу токсичности в соответствии с



## ОТХОДЫ КЛАССА «Д»



- Места образования:
  - - диагностические лаборатории (отделения);
  - - радиоизотопные лаборатории и рентгеновские кабинеты.



## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ «Д»

- Сбор, хранение, удаление отходов данного класса осуществляется в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности, и других действующих нормативных документов, которые регламентируют обращение с радиоактивными веществами.



# В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАТЬИ 24 ЗАКОНА РСФСР "О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ" **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, в целях их обеззараживания;
- -снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
- -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.
- -смешение отходов различных классов в общей емкости
- -хранение и транспортирование необеззараженных отходов класса В пересыпать отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- -устанавливать одноразовые и многоразовые емкости около электронагревательных приборов;



# ОБЩИЙ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОТХОДОВ И МНОГОРАЗОВОГО ИНВЕНТАРЯ

- Отходы класса Б и В должны быть подвергнуты обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости.

- Дезинфекция отходов классов Б и В производится в соответствии с действующими нормативными документами.

- Для дезинфекции следует использовать зарегистрированные Минздравом России и рекомендованные к применению в медицинских учреждениях дезинфицирующие средства в концентрациях и времени экспозиции, указанных в соответствующих рекомендациях по их использованию. Дезинфекция производится в пределах медицинского подразделения, где образуются отходы данного класса.

- Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно силами лечебно-профилактического учреждения.

- Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин производит автотранспортная организация, вывозящая отходы один раз в неделю в местах разгрузки.

- В случае аварийных ситуаций, при обнаружении открытого нахождения отходов внутри (меж)корпусных контейнеров или автотранспорта дезинфекция проводится немедленно. Для этих целей в ЛПУ необходимо организовать места для мытья и дезинфекции (меж)корпусных контейнеров и автотранспорта.

- Место для дезинфекции асфальтируется и должно иметь единый сток. Сточные воды после дезинфекции





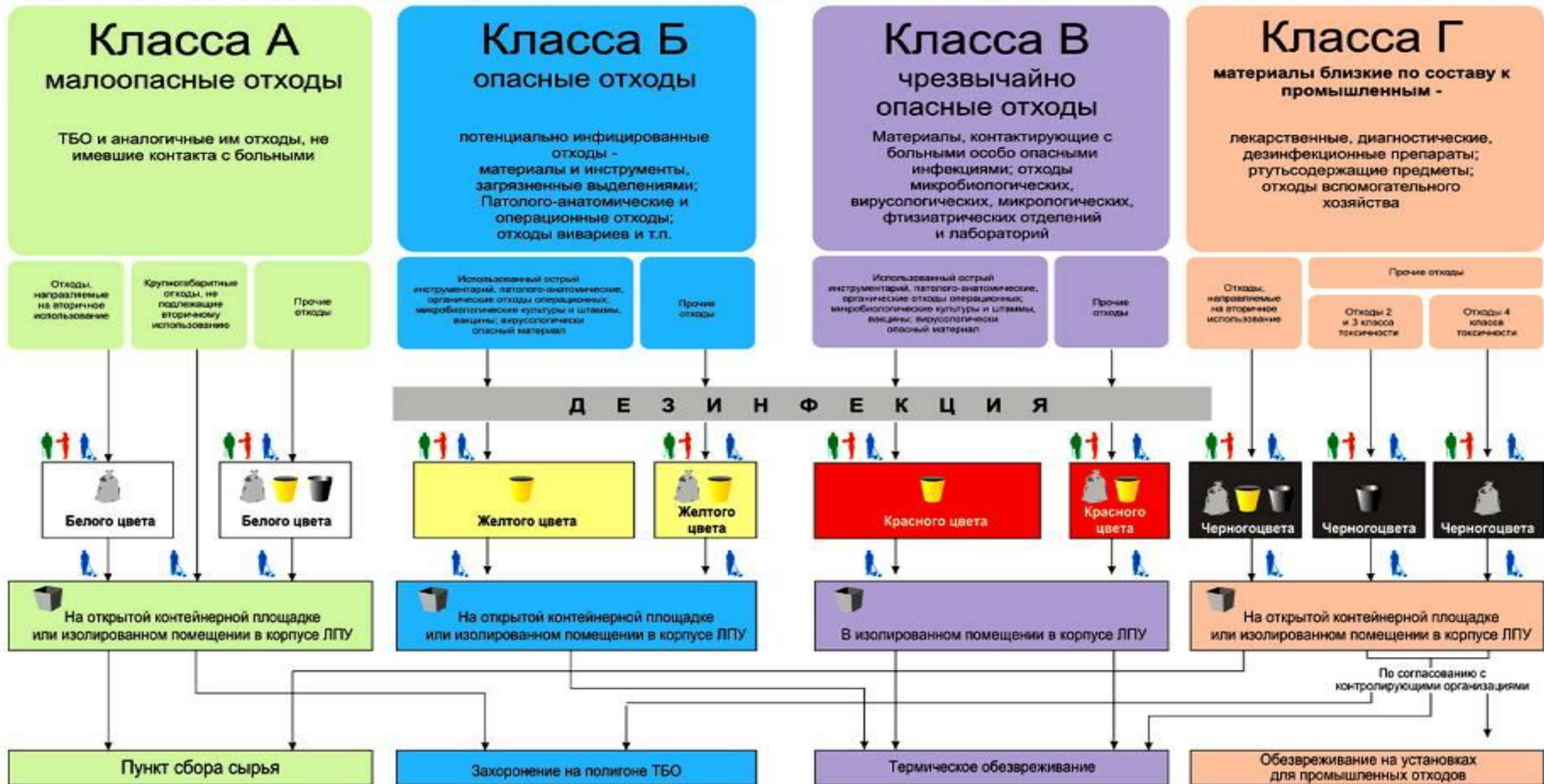
# УСЛОВИЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ.

- 1. Сбор отходов в местах их образования осуществляется в течение рабочей смены.
- 2. При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течение 3-х суток.
- 3. Хранение (накопление) необеззараженных отходов класса Б и пищевых отходов без применения холодильных и морозильных камер свыше 24 часов запрещается
- 4. Применение холодильного оборудования, предназначенного для накопления отходов, для других целей не допускается.
- 5. Накопление и временное хранение необеззараженных отходов классов Б и В осуществляется отдельно от отходов других классов
- 6. Накопление и временное хранение необеззараженных отходов классов Б и В осуществляется в специальных помещениях, исключающих доступ посторонних лиц.
- 7. В небольших медицинских организациях (здравпункты, кабинеты, фельдшерско-акушерские пункты и так далее) допускается временное хранение и накопление отходов классов Б и В в емкостях, размещенных в подсобных помещениях (при хранении более 24-х часов используется холодильное оборудование).
- 8. Контейнеры с отходами класса А хранятся на специальной площадке. Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие. Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 1,5 метра во все стороны. Площадка должна быть ограждена.



- Отходы класса А могут быть захоронены на обычных полигонах по захоронению твердых бытовых отходов. Отходы классов Б, В необходимо уничтожить на специальных установках по обезвреживанию отходов ЛПУ термическими методами.
- При отсутствии установки по обезвреживанию эпидемиологические безопасные патологоанатомические и органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.) захораниваются на кладбищах в специально отведенных могилах. Другие отходы класса Б (материалы и инструменты, выделения пациентов, отходы из микробиологических лабораторий и вивариев), после дезинфекции, проведенной в соответствии с разделом 7 настоящего документа, вывозятся на полигоны твердых бытовых отходов.
- Транспортирование, обезвреживание и захоронение отходов класса Г осуществляется в соответствии с гигиеническими требованиями предъявляемыми к порядку накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.
- Вывоз и обезвреживание отходов класса Д осуществляется специализированными организациями по

# СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ



## Ситуация в России





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

