



Empowered lives.
Resilient nations.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

GLOBAL HEALTHCARE WASTE PROJECT

Модуль 1: Определение, источники и характеристики медицинских ОТХОДОВ



Обзор модуля

- Дайте определение понятию "медицинские отходы"
- Опишите источники и примеры медицинских отходов
- Опишите общие характеристики медицинских отходов

Задачи обучения

- Выявить участки возникновения отходов в вашем учреждении
- Разделить отходы на две основные категории, исходя из того, представляют ли они опасность или нет
- Описать общие характеристик отходов

Определение медицинских отходов

Что такое медицинские отходы?

- Общий поток отходов основных медицинских учреждений и второстепенных отдельных поставщиков медицинских услуг

Общие виды медицинских отходов

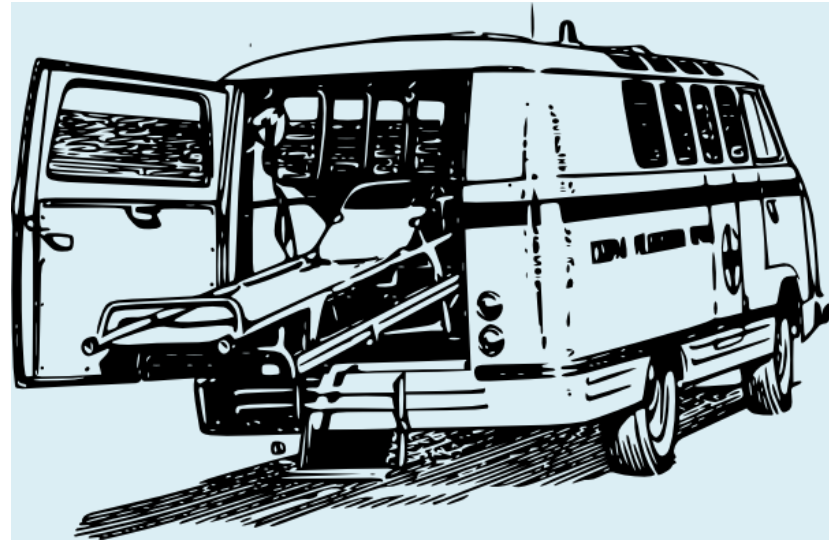
Медицинские отходы можно разделить на следующие группы:

- **Неопасные обычные отходы** сопоставимые с бытовыми отходами (75-90% медицинских отходов медицинского учреждения)
- **Потенциально опасные отходы** или отходы, связанные с рисками для здоровья (10-25% медицинских отходов медицинского учреждения)



Источники медицинских отходов

- Больницы
- Клиники
- Медицинские лаборатории
- Исследовательская деятельность
- Дома престарелых
- Услуги акупунктуры
- Медико-санитарные услуги и скорая медицинская помощь
- Исследования на животных
- Банки крови
- Морги
- Центры аутопсии



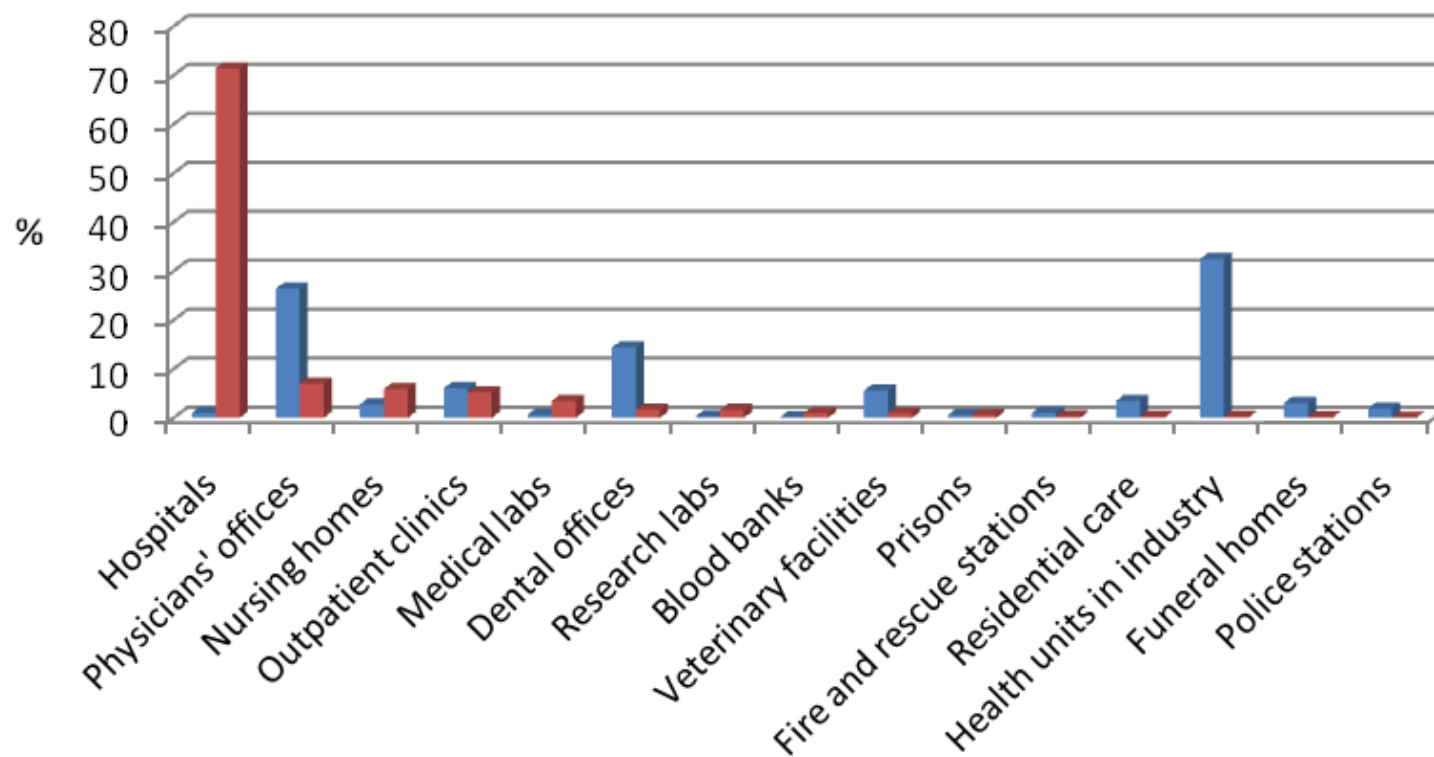
Другие источники медицинских отходов

- Терапевтические кабинеты
- Стоматологические клиники
- Услуги хиропрактики
- Психиатрические больницы
- Нанесение татуировок и пирсинг
- Учреждения для инвалидов
- Похоронные услуги
- Медицинские услуги на дому



Какие учреждения производят наибольшее количество медицинских отходов?

■ % of the total number of facilities ■ % of the total annual healthcare waste generated



Категории медицинских отходов

- Колющие и режущие предметы
- Инфекционные отходы
- Патогенные отходы
- Фармацевтические и цитотоксичные отходы
- Химические отходы
- Радиоактивные отходы
- Неопасные/обычные отходы

Примеры медицинских отходов

Отделение	Колющие и режущие предметы	Инфекционные и патогенные отходы	Химические, фармацевтические и цитотоксичные отходы	Неопасные или обычные отходы
Больничная палата	Иглы для подкожных инъекций, иглы для внутривенных инъекций; разбитые флаконы и ампулы	Перевязочные материалы, бинты, марля и вата, загрязненные кровью или биологическими жидкостями; перчатки и маски, загрязненные кровью или биологическими жидкостями	Разбитые термометры и тонометры; медикаменты в поврежденной упаковке; израсходованные дезинфицирующие средства	Упаковка, пищевые отходы, бумага, цветы, пустые бутылки из-под физиологического раствора, незагрязненные кровью подгузники; трубки и пакеты для внутривенных вливаний без крови
Операционная	Иглы, системы для внутривенных вливаний, скальпели, лезвия, пилы	Кровь и другие биологические жидкости; емкости для сбора аспирационной жидкости; халаты, перчатки, маски, марля и другие загрязненные кровью или биологическими жидкостями отходы; биологические ткани, органы, утробные плоды, части тела	Израсходованные дезинфицирующие средства	Упаковочные материалы, незагрязненные халаты, перчатки, маски, шапочки и бахилы
Лаборатория	Иглы; разбитое стекло, чашки Петри, предметные и покровные стекла; сломанные пипетки	Кровь и другие биологические жидкости; микробиологические культуры и образцы; биологические ткани; зараженные трупы животных; загрязненные кровью или другими биологическими жидкостями трубки и контейнеры	Фиксаторы; формалин; ксилол; толуол, метанол, метилхлорид и другие растворители; разбитые лабораторные термометры	Упаковочные материалы; бумага, пластиковые контейнеры
Аптека	Разбитые емкости, разбитые термометры		Лекарства с истекшим сроком годности, пролитые лекарства, пустые контейнеры	Упаковочные материалы; бумага, пустые контейнеры
Радиологическое отделение			Препараты серебра; фиксирующие и проявляющие растворы; уксусная кислота; глутаральдегид	Упаковочные материалы; бумага
Отделение химиотерапии	Иглы и шприцы		Нерасфасованные химиотерапевтические отходы; ампулы, перчатки и другие загрязненные цитотоксичными веществами материалы; зараженные кал и моча. Системы для внутривенных вливаний, содержащие химиотерапевтические средства или цитотоксичные отходы	Упаковочные материалы; бумага

Примеры медицинских отходов

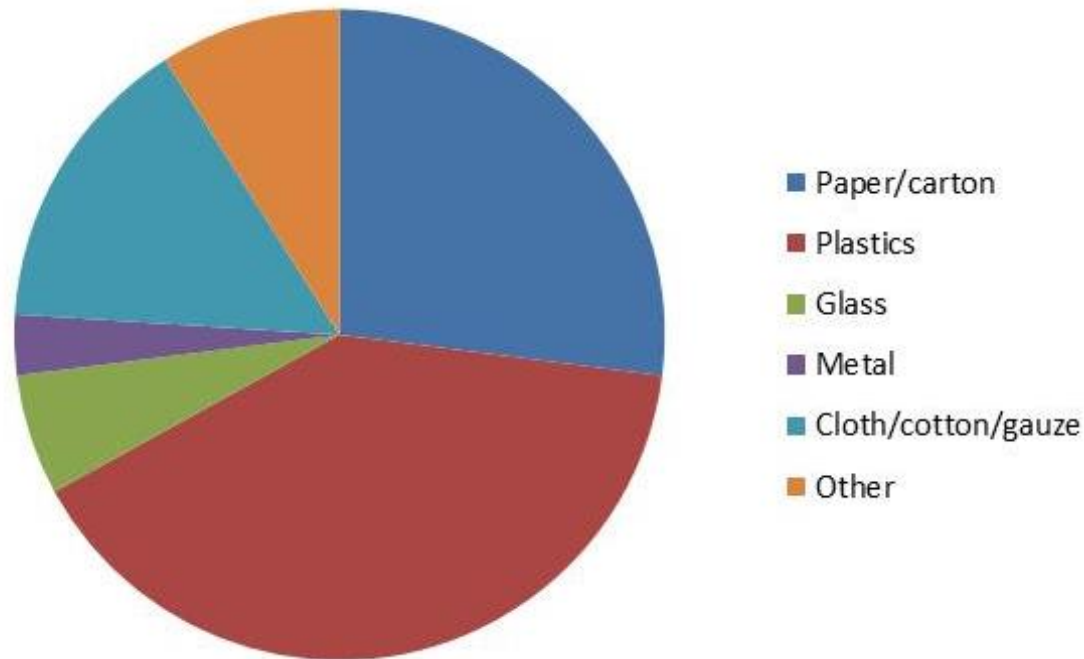
Отделение	Колющие и режущие предметы	Инфекционные и патогенные отходы	Химические, фармацевтические и цитотоксичные отходы	Неопасные или обычные отходы
Проведение вакцинации	Иглы и шприцы		Непригодная для использования вакцина; ампулы, перчатки	Упаковочные материалы
Уборочные службы	Разбитое стекло		Дезинфицирующие средства (глутаральдегид, карболовые кислоты и т.п.), чистящие средства, разлитая ртуть, пестициды	Упаковочные материалы, цветы, газеты, журналы, картонные, пластиковые и стеклянные коробки, садовые отходы
Инженерно-строительные работы			Моющие растворители, масла, смазочные материалы, растворители, асбест, сломанные ртутные приборы, батарейки	Упаковочные материалы, отходы строительства и сноса, древесные и металлические отходы
Службы питания				Пищевые отходы; пластиковые, металлические и стеклянные контейнеры; упаковочные материалы
Другие источники:				
Терапевтические кабинеты	Иглы и шприцы; разбитые ампулы и флаконы	Вата, марля, перевязочный материал, перчатки, маски и другие материалы, загрязненные кровью или другими биологическими жидкостями	Разбитые термометры и приборы для измерения артериального давления; лекарства с истекшим сроком годности; израсходованные дезинфицирующие средства	Упаковочный материал, офисная бумага, газеты, журналы, незагрязненные перчатки и маски
Стоматологические кабинеты	Иглы и шприцы, разбитые ампулы	Вата, марля, перчатки, маски и другие материалы, загрязненные кровью	Стоматологические амальгаммы; израсходованные дезинфицирующие средства	Упаковочный материал, офисная бумага, газеты, журналы, незагрязненные перчатки и маски
Оказание медицинских услуг на дому	Ланцеты и иглы для инсулиновых инъекций	Бинты и другие материалы, загрязненные кровью или другими биологическими жидкостями	Разбитые термометры	Бытовые отходы

Общие характеристики МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- Общее количество отходов, образующихся в больнице:
 - 2-4 кг/койка в день
- Инфекционные отходы, образующиеся в больницах с налаженной системой разделения:
 - 0,2-0,4 кг/койка в день
- Средняя объемная плотность медицинских отходов:
 - Ок. 100-200 кг на куб. метр

Общие характеристики медицинских отходов

- Стандартное разделение материалов, составляющих медицинские отходы (исключая пищевые отходы)



Производство специфических для страны медицинских отходов

Источники и другие характеристики для конкретной страны

Обсуждение

- Что вы считаете основными и что – второстепенными источниками медицинских отходов? Приведите несколько примеров медицинских отходов из этих источников.
- Как ваше учреждение обращается с основными категориями медицинских отходов (колющие и режущие инструменты, химические вещества и т.д.)? Знаете ли вы какие-либо средства, которые могут снизить воздействие медицинских отходов?
- Можете ли вы привести несколько примеров неправильного обращения с отходами в вашем учреждении? Если да, что вы можете сделать в этом отношении?