

Тема 1

Первая медицинская помощь как начальный этап аварийно- спасательных работ при катастрофах мирного времени



Цели лекции

- Дать научные представления о медико-тактической обстановке в зонах ЧС, о характере и видах работ, связанных с ликвидацией последствий катастроф и роли первой помощи при спасении людей.
- Ознакомить обучаемых с задачами и принципами оказания первой помощи пожарными-спасателями.
- Сформировать сознание высокой ответственности за жизнь и здоровье населения и личного состава при ведении спасательных работ.

Вопросы

1. Законодательно-правовые основы обучения и оказания первой помощи специалистами ГПС
2. Понятие о ПМП(цель, принципы, задачи и правила оказания)
3. Медико-тактическая характеристика очагов ЧС, связанных с катастрофами мирного времени

1. Законодательно-правовые основы обучения и оказания медицинской помощи специалистами ГПС

Основные законодательно-правовые документы об оказании ПП специалистами ГПС

- Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. №68-АР
- Постановление Правительства РФ «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 4 сентября 2003 г. №547
- Федеральный закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. №151
- Приказ министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012г. №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. №68-АР

- Статья 19. Обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- Граждане Российской Федерации обязаны:
- изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, *приемы оказания первой медицинской помощи* пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;
- при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Постановление Правительства РФ «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 4 сентября 2003 г. №547

- 3. Основными задачами при подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций являются:
- а) обучение населения правилам поведения, основным способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях, *приемам оказания первой медицинской помощи пострадавшим*, правилам пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;

Федеральный закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. №151

- **Статья 27. Обязанности спасателей**
- 1. Спасатели обязаны:
- быть в готовности к участию в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, совершенствовать свою физическую, специальную, *медицинскую*, психологическую подготовку;
- активно вести поиск пострадавших, принимать меры по их спасению, *оказывать им первую медицинскую и другие виды помощи*;

Федеральный закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. №151

- **Статья 35. Ответственность спасателей**
- Спасатели, виновные в неисполнении обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), умышленном причинении при проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций вреда здоровью спасаемых граждан, нанесении ущерба природной среде, материальным и культурным ценностям, несут дисциплинарную, административную, гражданско-правовую или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

ПЕРЕЧЕНЬ СОСТОЯНИЙ, ПРИ КОТОРЫХ ОКАЗЫВАЕТСЯ ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

1. Отсутствие сознания.
2. Остановка дыхания и кровообращения.
3. Наружные кровотечения.
4. Инородные тела верхних дыхательных путей.
5. Травмы различных областей тела.
6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения.
7. Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур.
8. Отравления.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи:
 - 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;
 - 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;
 - 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;
 - 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;
 - 5) оценка количества пострадавших;
 - 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;
 - 7) перемещение пострадавшего.

- 2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.
- 3. Определение наличия сознания у пострадавшего.
- 4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего:
 - 1. запрокидывание головы с подъемом подбородка;
 - 2. выдвижение нижней челюсти;
 - 3. определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;
 - 4. определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях.

- 5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни:
 - 1) давление руками на грудину пострадавшего;
 - 2) искусственное дыхание "Рот ко рту";
 - 3) искусственное дыхание "Рот к носу";
 - 4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания

- **6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:**

- 1) придание устойчивого бокового положения;
- 2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;
- 3) выдвижение нижней челюсти.

- **7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:**

1. обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;
2. пальцевое прижатие артерии;
3. наложение жгута;
4. максимальное сгибание конечности в суставе;
5. прямое давление на рану;
6. наложение давящей повязки.

- 8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний:
 - проведение осмотра головы;
 - проведение осмотра шеи;
 - проведение осмотра груди;
 - проведение осмотра спины;
 - проведение осмотра живота и таза;
 - проведение осмотра конечностей;

- наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки;
- проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения)
- фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения)

- прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой);
- местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения;
- термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

- 9. Придание пострадавшему оптимального положения тела.
- 10. Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.
- 11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.

2. Понятие о первой помощи (ПП), цель, принципы, задачи и правила оказания

Первая помощь (ПП) есть комплекс мероприятий по поддержанию жизненно важных функций у пострадавших на месте происшествия

ПП – начальный этап лечебно-эвакуационных мероприятий, важнейший раздел медицины катастроф, военной медицины и всей системы спасения в целом

Спасатели (пожарные, милиция, военнослужащие) должны быть обучены оказанию ПП и обязаны ее оказывать в ситуационном периоде, когда отсутствуют медицинские работники, в очаге катастрофы в объеме само- и взаимопомощи

Цель ПП — сохранение жизни людей,
снижение, людских потерь

Принцип ПП — не навреди, действуй
щающимися способами, не нанеси
дополнительных телесных и
психологических страданий

Правила оказания ПП

- Действуй осторожно, применяй щадящие методы
- Переноси пострадавшего с места несчастья в крайнем случае, когда есть опасность для жизни
- В первую очередь оцени – жив или мертв пострадавший (не трать время на погибшего, спасай живых)
- При массовом числе пострадавших не оставляй тех, кто без сознания лежать на спине, переверни в боковое положение
- Помни о собственной безопасности, объективно оценивай обстановку, действуй без лишних эмоций, хладнокровно и быстро выбирай алгоритм спасательных действий и соответствующие меры ПП

При ведении спасательных операций командир обязан:

1. Организовать (руководить) оказание ПП имеющимися средствами
2. Вызвать скорую медицинскую помощь, при этом четко и ясно сформулировать — где, когда и что произошло, сколько человек пострадали, какие возможны травмы и ответить на вопросы диспетчера
3. Доложить руководству о несчастном случае

Спасательные формирования должны быть оснащены укладками для оказания первой помощи

3. Медико-тактическая характеристика очагов ЧС, связанных с катастрофами мирного времени

Катастрофа – явление природы или акция человека с реальной угрозой жизни людей и необходимостью помощи извне

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате бедствия, повлекшего человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение жизнедеятельности

Медико-тактическая характеристика очагов катастроф

- - это условия в которых ведутся спасательные работы

Условия в которых ведутся спасательные работы в ЧС

- при пожарах, наводнениях, паводках спасательные работы ведутся параллельно с развитием стихийного бедствия
- при авариях и катастрофах техногенного характера - спасательные работы после случившегося
- массовые жертвы: среди пострадавших люди всех возрастов, женщины, дети, больные, беременные
- недостаток сил и средств медицинской помощи

Условия в которых ведутся спасательные работы в ЧС

- ограниченное время для принятия решений и действий
- тяжелые психологические и физические нагрузки
- разрушенная инфраструктура
- мародерство
- угроза эпидемий

Оценка медицинской обстановки включает:

- Количество пострадавших и их состояние.
- Маршруты и способы эвакуации пострадавших из зоны ЧС и очага поражения.
- Места развертывания пунктов оказания первой медицинской помощи на территории объекта.
- 4. Места сбора и погрузки пострадавших на транспорт для эвакуации в лечебные учреждения.

Структура и характер людских потерь

- Санитарные (раненные)
- Безвозвратные (погибшие)

(прогнозировать потери невозможно)

Поражающие факторы

- Механические (от обрушения конструкций)
- Термические (высокие и низкие температуры)
- Химические (отравляющие вещества)
- Радиационные
- Биологические
- Психологические

Структура санитарных потерь при катастрофах

ПОЖАРЫ	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	НАВОДНЕНИЯ	ТЕРАКТЫ
Механические травмы от обрушения конструкций	Синдром длительного сдавления (50 % случаев)	Переохлаждение	Механические травмы и ранения
Ожоги кожи и верхних дыхательных путей	Травмы черепа, груди и живота	Утопление	Контузии, разрывы барабанных перепонки
Отравления продуктами горения (угарный газ - СО)	Сочетанные травмы, комбинированные травмы, политравмы	Механические травмы	Огнестрельные и оскольчатые ранения
			Ожоги
			Отравления

Типовые виды работ при ликвидации последствий ЧС

- Локализация и ликвидация пожара
- Поиск и спасение людей
- Первая помощь на месте происшествия
- Извлечение, вывод и вывоз пострадавших
- Оперативная оценка обстановки (химической, радиационной)
- Ликвидация разливов АХОВ
- Деконтаминационные процедуры (дегазация, дезактивация и др.)

При наводнениях

- Зоны затопления и зоны катастрофического затопления с разрушениями и гибелью людей
- Спасательные работы – поиск пострадавших. Доступ к ним, снятие с верхних этажей, крыш, из подвалов. Извлечение из воды, в том числе из затопленных помещений
- Используются плавсредства и пожарная техника
- Оптимальное время оказания ПП – 30 мин, при остановке дыхания – 7 минут
- Основные причины смерти пострадавших – утопление, переохлаждение (гипотермия). Время безопасного нахождения в воде зависит от ее температуры

Спасательная сортировка при массовом числе пострадавших

- Цель — экономия «золотого часа» после прибытия специалистов
- Способ — визуальное выделение людей (маркировка)
- Метка «Ч»-черная —смерть-морг
- «К»-красная—»УЖС»- реанимация
- «Ж»-желтая-закрытые переломы, психозы, ожоги ср.тяжести — в больницу
- «З» зеленая — легкие - в поликлинику

Наводнение в Крымске.



Крымск



День после наводнения



Геленджик



наводнение



НАВОДНЕНИЕ



Наводнение в Санкт-Петербурге



2007г, СПб



СПб, Владимирская ул. После наводнения 1924г.



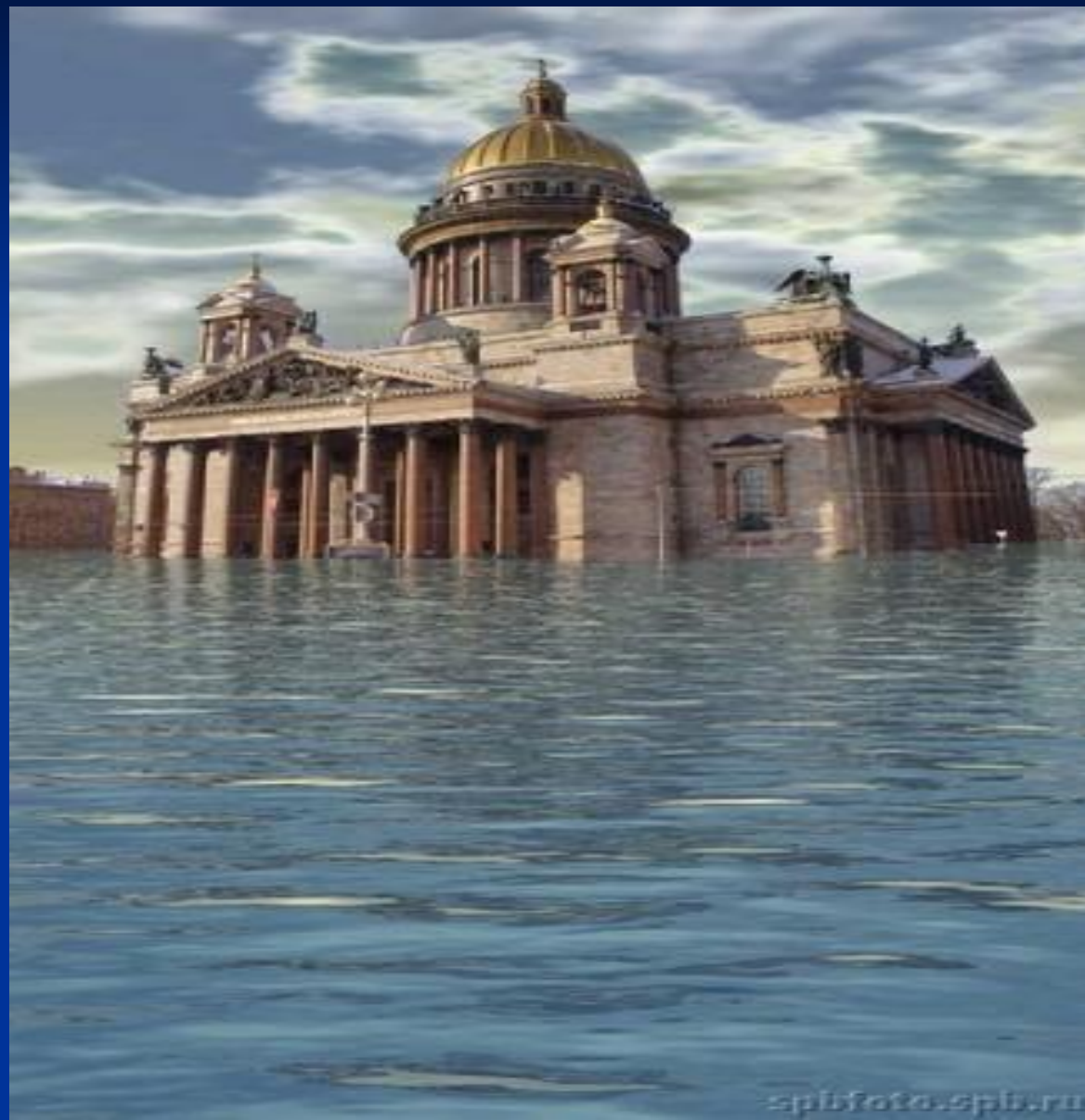
Дворцовая набережная 1924г.



На Васильевском Острове 1924г.



Санкт-Петербург, наводнение



А С. Пушкин. Медный всадник

- Погода пуще свирепела,
Нева вздувалась и ревела,
Котлом клокоча и клубясь,
И вдруг, как зверь остервенясь, На город кинулась...

Франция и Чехия



Новый Орлеан, наводнение



Новый Орлеан



Ужасное землетрясение в Ташкенте, 40 лет назад



РИА НОВОСТИ
www.rian.ru

Землетрясение



Спасательные работы при землетрясении



Поиск



Землетрясение



Япония. Землетрясение



Тайфун



Последствия селя



Последствия урагана в штате Луизиана



Япония



Япония



Алтайский край



Последствия стихийного бедствия



Лесные пожары



Железнодорожная катастрофа



Массовые ДТП в России чаще всего из-за метелей



и из-за автомобиля с мигалкой



ДТП



Авиа катастрофа



Взрывы в московском метро



Взрывы в метро Москвы



Терактк в Минском метро



Токио, теракт в метро



Москва, метро, 2010г



Пожар в метро в Баку, погибло 286 человек



Пожар в метро в Корее

