

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО ТюмГМА Минздрава России)

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

# Чрезвычайные ситуации природного характера

Выполнила:  
студентка 219 группы  
Жемухова М.А.  
Проверил:  
доцент, д.м.н.  
Фурин В.А.

# ПЛАН:

## Введение

1. Классификация ЧС природного характера;
2. Землетрясения;
3. Наводнения;
4. Оползни, сели;
5. Ураганы, циклоны, тайфуны, штормы, смерчи, бури;
6. Снежные заносы, метели, ураганы;
7. Пожары;
8. Инфекционные заболевания.

Заключение.


Список литературы.



# ВВЕДЕНИЕ

Человек и среда его обитания образуют систему, состоящую из множества взаимодействующих элементов, имеющую упорядоченность в определенных границах и обладающую специфическими свойствами. Такое взаимодействие определяется множеством факторов и оказывает влияние как на самого человека, так и на соответствующую среду его обитания. Это влияние может быть, с одной стороны, положительным, с другой – одновременно и отрицательным (негативным).

Негативные воздействия факторов природной среды проявляются главным образом в чрезвычайных ситуациях. Эти ситуации могут быть следствием как стихийных бедствий, так и производственной деятельности человека. В целях локализации и ликвидации негативных воздействий, возникающих в чрезвычайных ситуациях, создаются специальные службы, разрабатываются правовые основы и создаются материальные средства для их деятельности. Большое значение имеет обучение населения правилам поведения в таких ситуациях, а также подготовка специальных кадров в области безопасности жизнедеятельности.



## ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА ЭТО-

неблагоприятная обстановка на определённой территории , сложившейся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение жизнедеятельности человека.



## КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА:

- Геофизические (извержение вулканов, землетрясение);
- Геологические (оползни, сели, обвалы, лавины, пыльные бури);
- Гидрометеорологические (бури, ураганы, смерчи, торнадо, град, ливни, снегопады, морозы, метели, туманы. Гололёд, жара, засуха);
- Гидрологические (наводнения, половодья, заторы, зажоры);
- Природные пожары (лесные, степные, торфяные);
- Инфекционная заболеваемость людей;
- Инфекционная заболеваемость с/х животных;
- Поражение с/х растений болезнями и вредителями



# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

сейсмические явления, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии, передающиеся на большие расстояния в виде резких колебаний, приводящих к разрушению зданий, сооружений, пожарам и человеческим жертвам.



# ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** пользоваться лифтом, зажигать спички, свечи, опасно прыгать с верхних этажей

При землетрясениях запрещается: пользоваться лифтом, зажигать спички. Почувствовав толчки, необходимо:

1. Быстро покинуть здание.
2. Держаться дальше от стен, заборов, столбов, не входить в здания: толчки могут повториться.
3. На втором и последующих этажах встать в проем входной или балконной двери, отойти от окон и занять место в углу, образованном капитальными стенами.



# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ



Быстро покиньте здание  
(в вашем распоряжении 15—20 секунд)



На втором и последующих этажах встаньте в проём входной или балконной двери, отойдите от окон и займите место в углу, образованном капитальными стенами



Держитесь подальше от стен, заборов, столбов. Не входите в здания — толчки могут повториться



Окажите первую помощь пострадавшим



**Запрещается** пользоваться лифтом, прыгать с верхних этажей, зажигать спички, свечи



- ▣ **Наводнение** – временное затопление суши в результате подъема воды выше обычного (ординара).
- ▣ Причины:
  - обильные осадки, дожди;
  - интенсивное таяние снега;
  - образование заторов (льдины весной), зажоров (мелкий снег, лед осенью);
  - разрушение гидротехнических сооружений;
  - подземные землетрясения (вызывают гигантские волны – цунами)
  - сильный нагонный ветер на морских побережьях и устьях рек, впадающих в море.



# ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИИ ПРИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОМ ОПОВЕЩЕНИИ О НАВОДНЕНИИ



Включите телевизор,  
радио, прослушайте  
сообщение



Отключите воду, газ,  
электричество,  
погасите огонь в печи,  
запасите пищу и воду  
в герметической таре



Укрепите  
(забейте) окна,  
двери нижних  
этажей



Перенесите на  
верхние этажи  
ценные вещи

## ПРИ ВНЕЗАПНОМ НАВОДНЕНИИ

### ДО прибытия помощи:



Эвакуируйтесь  
в ближайшее  
безопасное  
место



Оставайтесь  
там до схода  
воды



Подавайте  
сигналы:  
днем – белым или  
цветным  
полотнищем  
ночью –  
фонариком

### При необходимости самоэвакуации:



Эвакуируйтесь,  
когда вода  
достигла  
отметки вашего  
пребывания



Используйте  
плот из  
подручных  
средств



Быстро  
займите  
ближайшее  
возвышенное  
место

# Оползни, сели

- ▣ Оползень – это скользящее смещение масс горных пород по склону под влиянием силы тяжести.
- ▣ Сель – бурный грязевой или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек.



# ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ ПРИ УГРОЗЕ СХОДА ОПОЛЗНЕЙ, СЕЛЕЙ, ОБВАЛОВ, ЛАВИН

## При заблаговременном оповещении



Плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия



Укройте ценное имущество от воздействия влаги



Внесите имущество со двора и балкона в дом



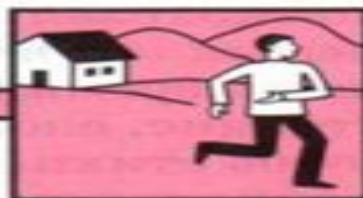
Включите телевизор, радио и выслушайте рекомендации



Выключите газ, электричество, воду, погасите огонь в печи



Вынесите из дома химически опасные вещества



Выйдите из дома (здания) и перейдите в безопасное место

Естественные безопасные места (склоны гор и возвышенностей, не расположенные к оползневому процессу и не находящиеся на селеопасных направлениях)

## При получении сообщения непосредственно перед наступлением стихийного бедствия



Срочно выйдите из здания (дома), из опасной зоны



Предупредите соседей, знакомых, родных



Самостоятельно выходите в безопасное место

# УРАГАНЫ, ЦИКЛОНЫ, ТАЙФУНЫ, ШТОРМЫ, СМЕРЧИ, БУРИ.

Эта ЧС вызвана движением воздушных масс с большой скоростью. Скорость ветра при урагане 30 – 40 м/с, при шторме 20 – 30 м/с, при буре 15 – 30 м/с, при тайфуне более 50 м/с. Циклоны и тайфуны сопровождаются ливневыми дождями. Смерч – вихревое движение воздуха с огромной скоростью, иногда превышающую скорость звука, имеющее вид темного столба диаметром от нескольких десятков до сотен метров. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает поля, обрывает провода, валит столбы и вырывает с корнями деревья, топит суда, повреждает транспортные средства.



# Правила поведения при штормовом предупреждении

Штормовое предупреждение объявляют в том случае, если синоптики прогнозируют скорость ветра более 15 м/с



1 Убрать с балкона (двора частного дома) предметы

2 Плотнo закрыть и укрепить все двери и окна

3 На стёкла наклеить крест-накрест полоски пластыря

4 Отключить электричество и газ

# СНЕЖНЫЕ ЗАНОСЫ, МЕТЕЛИ, УРАГАНЫ

Сильные снегопады характерны для большей части России. Длятся они иногда несколько суток. Прогнозируются снежные заносы, как правило, вполне надежно и своевременно.



# Действия при снежных заносах



Создайте запасы воды, продуктов и топлива. Держите постоянно включенными радиоточку, приемник, телевизор

Приготовьте аварийное освещение: электрические фонари, свечи, керосиновые лампы

Позаботьтесь о запасах кормов и воды для животных, утеплите помещение

Если буря застала в дороге, подайте сигнал о помощи - повесьте на шест (антенну) яркую ткань. Периодически прогревайте машину



После бурана примите участие в расчистке дорог и улиц от заносов

В местах возможных сходов снежных лавин внимательно следите за предупредительными знаками

Обморозившись окажите первую помощь:

1. Сделайте ванну для пораженного участка с водой комнатной температуры.
2. Выполните легкий массаж чистыми руками пораженных участков до их согревания.
3. Наложите повязку с борной мазью или вазелином.
4. Уложите в теплую постель.
5. Дать теплые напитки (чай, кофе)



# ПОЖАРЫ

▣ Пожар – неконтролируемый процесс горения, влекущий за собой гибель людей, уничтожение материальных ценностей. Пожары возникают стихийно (до 10%) или по воле человека (до 90%).

Причины пожаров:

- Неосторожное обращение с огнем;
- Молнии;
- Поджоги.



# ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ В ЗДАНИИ?

## ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА



ОЦЕНИТЕ ОБСТАНОВКУ, ОПРЕДЕЛИТЕ ОТКУДА ИСХОДИТ ОПАСНОСТЬ

СООБЩИТЕ В ПОЖАРНУЮ ОХРАНУ

ДВИГАЙТЕСЬ В ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ СТОРОНУ ОТ ОГНЯ, К НЕЗАДЫМЛЕННОЙ ЛЕСТНИЦЕ ИЛИ ВЫХОДУ

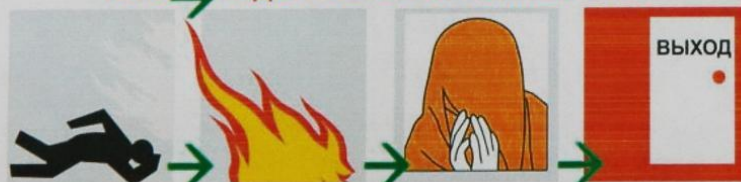
## РЕШИВ СПАСАТЬСЯ ЧЕРЕЗ ЗАДЫМЛЕННЫЙ КОРРИДОР



ПРИ ДВИЖЕНИИ СТАРАЙТЕСЬ ДЫШАТЬ ЧЕРЕЗ НОСОВУЮ ПЛАТОК ИЛИ ОДЕЖДУ, А ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ НАКРОЙТЕСЬ МОКРОЙ ПЛОТНОЙ ТКАНЬЮ

ДВИГАЙТЕСЬ К ВЫХОДУ НАГНУВШИСЬ ИЛИ ПОЛЗКОМ, СТАРАЙТЕСЬ ДЕРЖАТЬСЯ ЗА ДВЕРИ, ПОРУЧНИ, ПЕРИЛА И Т.Д.

## НА ВАС НАДВИГАЕТСЯ ОГНЕННЫЙ ВАЛ



НЕ МЕШКАЯ, ПАДАЙТЕ НА ПОЛ, ЗАКРОЙТЕ ГОЛОВУ РУКАМИ ИЛИ ОДЕЖДОЙ, СТАРАЙТЕСЬ НЕ ДЫШАТЬ

## ПРИ ОПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЫМА И ПОВЫЩЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ:

НЕ ВЫХОДИТЕ ТУДА, ГДЕ ВИДИМОСТЬ МЕНЕЕ 10м - ДОСТАТОЧНО СДЕЛАТЬ НЕСКОЛЬКО ВЗДОХОВ, И ВЫ МОЖЕТЕ ПОГИБНУТЬ!

### ЕСЛИ НЕВОЗМОЖНО ВЫЙТИ:



ВЕРНИТЕСЬ В ПОМЕЩЕНИЕ

ПЛОТНО ЗАКРОЙТЕ ДВЕРЬ

ДВЕРНЫЕ ЩЕЛИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ ПО ВОЗМОЖНОСТИ ЗАКРОЙТЕ МОКРЫМИ ТРЯПКАМИ И ЖДИТЕ ПОЖАРНЫХ ИЛИ СПАСАТЕЛЕЙ

### ЕСЛИ ЕСТЬ БАЛКОН ИЛИ ЛОДЖИЯ:



ВЫЙДИТЕ НА БАЛКОН

ПЛОТНО ЗАКРОЙТЕ ДВЕРЬ

ЭВАКУИРУЙТЕСЬ ПО ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЕ ИЛИ ЧЕРЕЗ ДРУГОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

ЕСЛИ НЕТ БАЛКОНА ВСТАНЬТЕ НА КАРНИЗ ИЛИ ВЫСТУП И ЖДИТЕ ПОМОЩИ

## ПРИ ПОЖАРЕ НЕ СЛЕДУЕТ:



ТУШИТЬ ОГОНЬ ДО ВЫЗОВА ПОЖАРНЫХ



ТУШИТЬ ВОДОЙ ВКЛЮЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ



СПАСАТЬСЯ ЧЕРЕЗ ЗАДЫМЛЕННУЮ ЛЕСТНИЦУ



ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЛИФТОМ



ВЫПРЫГИВАТЬ ИЗ ОКОН ВЕРХНИХ ЭТАЖЕЙ



СПУСКАТЬСЯ ПО ВОДОСТОЧНЫМ ТРУБАМ, ПРОСТЫНЯМ, ВЕРЕВКАМ

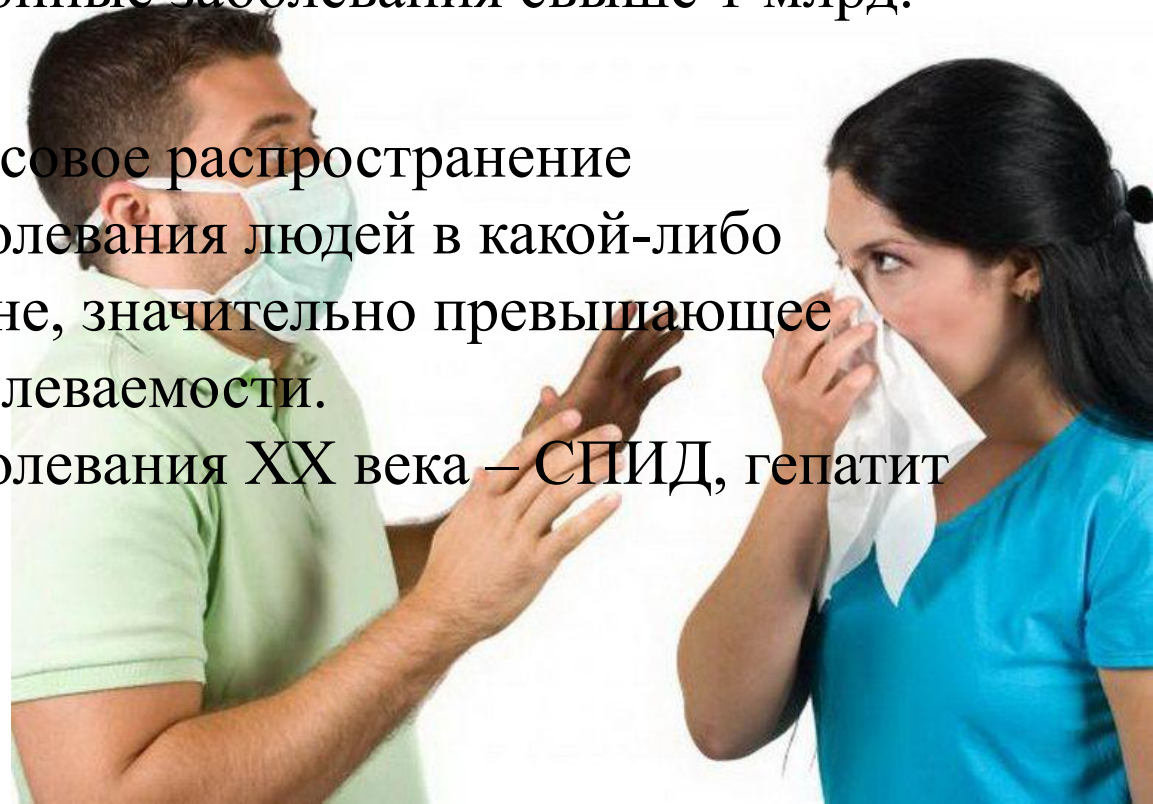


ОТКРЫВАТЬ ОКНА И ДВЕРИ

# ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

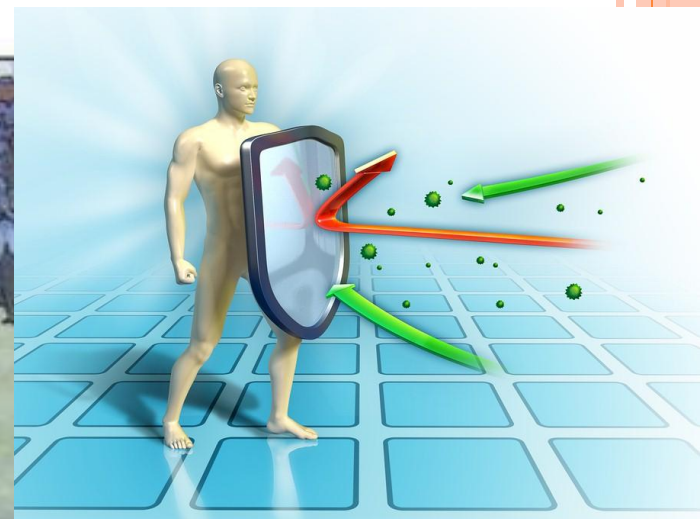
▣ Инфекционные болезни людей – это заболевания, вызванные болезнетворными микроорганизмами и передающиеся от зараженного человека или животного - к здоровому. Ежегодно на Земле переносят инфекционные заболевания свыше 1 млрд. человек.

▣ Эпидемия – это массовое распространение инфекционного заболевания людей в какой-либо местности или стране, значительно превышающее общий уровень заболеваемости. Самые опасные заболевания XX века – СПИД, гепатит Б, В.



## ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ:

1. Обязательно использовать индивидуальную аптечку АИ-2, таблетки олететрина, норсульфазола, тетрациклина гидрохлорида.
2. Повысить устойчивость организма к возбудителям инфекций с помощью предохранительных прививок.
3. Носить ватно-марлевые повязки, Ограничить скопления людей и их контакты.



# АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2



Рис. 5. Аптечка индивидуальная АИ-2.

## ПРИ ПОЯВЛЕНИИ БОЛЬНЫХ НЕОБХОДИМО:

1. Немедленно сообщить об этом в медицинское учреждение. Больного изолировать.
2. Провести дезинфекцию помещений.
3. Ужесточить правила личной гигиены, активно выявлять и госпитализировать больных.
4. В случае возникновения очага инфекционного заболевания, ввести карантин и обсервацию.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Природные катастрофы играли и играют огромную роль в развитии органического мира нашей планеты. Неистовство быстротекущих природных катастроф наносит огромный вред человеческой цивилизации, разрушает эко- и антропоэкосистемы различных рангов. Но, как ни парадоксально, катастрофы прошлых геологических эпох привели к возникновению жизни на Земле и влияли на общий ход ее эволюции. Гибель одних экосистем являлась причиной появления и развития других. Созидательная роль геологических катастроф очевидна.

Предпосылкой для защиты от природных катастроф является познание причин и механизма их возникновения. Зная сущность катастрофического явления, можно найти подходы к его прогнозу и проведению защитных мер, значительно уменьшая последствия.

Вполне очевидно, что человечество должно радикально пересмотреть свой взгляд на взаимоотношения с природой. Природа терпелива, но ее терпение не безгранично.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- [http://neparsya.net/referat/bzhd/CHS\\_prirodnyie](http://neparsya.net/referat/bzhd/CHS_prirodnyie)

