

# Правила поведения при ЧС природного характера

1. Классификация ЧС природного характера.
  2. Статистика
  3. Правила поведения при ЧС природного характера
- 
- A stylized, dark blue silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

- ◆ Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившейся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.
- ◆ Природные чрезвычайные ситуации различают по масштабам и характеру источника возникновения, они характеризуются значительным поражением и гибелью людей, а также уничтожением материальных ценностей.

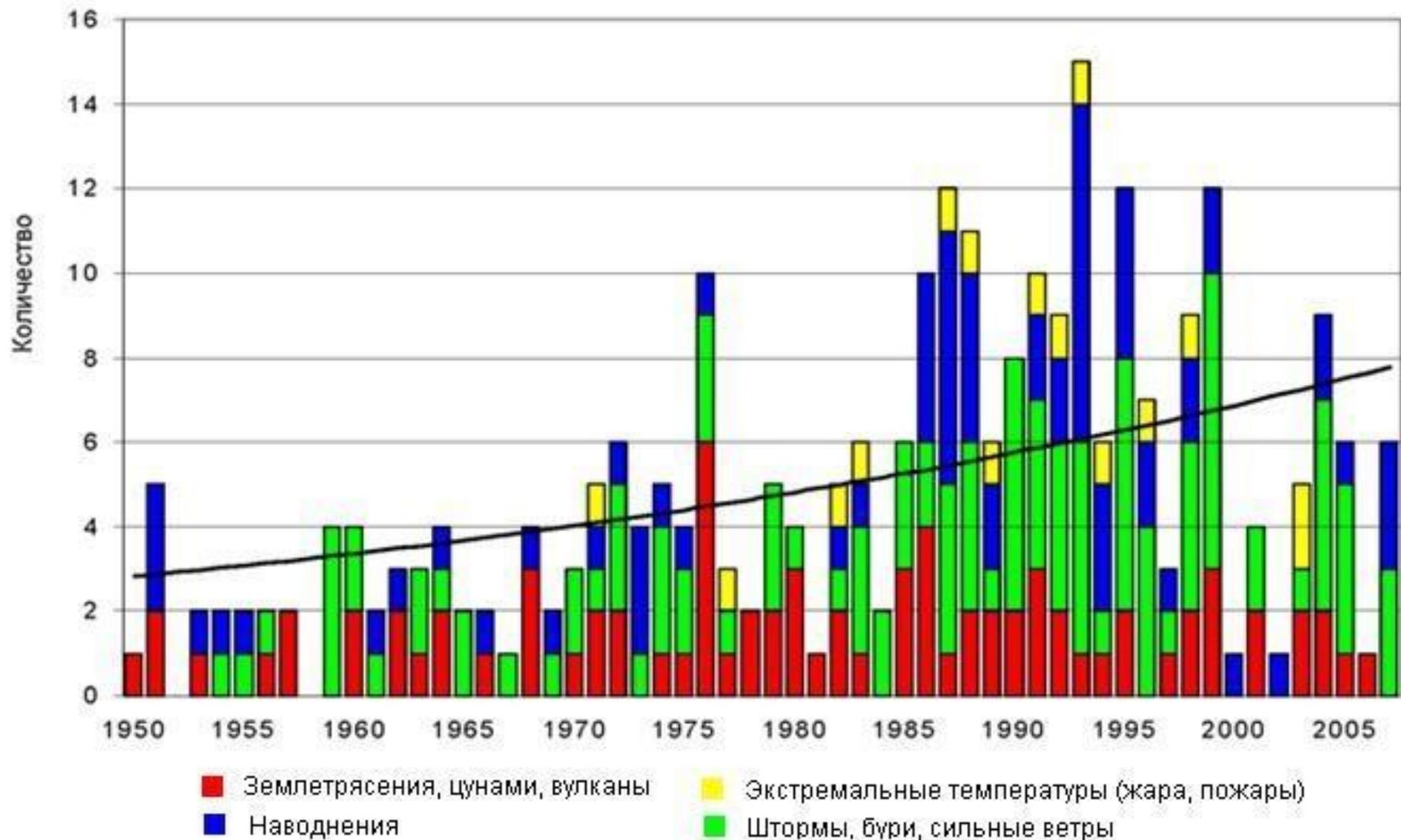
- ◆ Стихийные бедствия – разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.
- ◆ К стихийным бедствиям относятся опасные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и

# Статистика

- ◆ Количество стихийных бедствий в мире удваивается каждые десять лет. В период с 1950 по 2000 гг. количество катастрофических стихийных бедствий в мире возросло в 6 раз.
- ◆ Стихийные бедствия унесли в XX столетии 11 млн человеческих жизней.
- ◆ Ежегодно число пострадавших от стихийных бедствий увеличивается в среднем на 6%.
- ◆ Число пострадавших от природных и техногенных катастроф за последнее десятилетие превышает 2,5 млрд человек.

*(По данным Международного комитета Красного Креста)*

- ◆ В январе 2005 г. под эгидой ООН состоялась Всемирная конференция по предотвращению природных катастроф. На конференции было засвидетельствовано, что за прошедшее десятилетие природные катастрофы унесли жизни 478 100 человек. Общий экономический ущерб от стихийных бедствий насчитывает более 690 млрд долларов. Было отмечено и то, что за истекшие десять лет число погибших в результате природных катастроф возросло на 50% по сравнению с предыдущим десятилетием.
- ◆ Не обходят стороной чрезвычайные ситуации природного характера и Российскую Федерацию. В 2001-2004 гг. на территории России произошло более 1000 чрезвычайных ситуаций природного характера. При этом погибло более 860 чел., пострадало 369,5 тыс. чел.



Источник: Muenchener Ruckversicherungs-Gesellschaft

# Все стихийные бедствия подразделяются на:

- ◆ Геологические:
  - 1) Геологического характера(землетрясения, извержения вулканов),
  - 2) Склоновые процессы (оползни, сели, обвалы, лавины, эрозия и др.)
- ◆ Метеорологические(ураганы, бури, смерчи, выпадение крупного града, сильные дожди, снегопады, морозы и др.)
- ◆ Гидрологические:
  - 1) Геологического характера (наводнения, половодья, заторы и др.)
  - 2) Морского гидрологического характера(тайфуны, цунами и др.)
  - 3) Гидрогеологического характера(низкие и высокие уровни грунтовых вод)
- ◆ Природные пожары(лесные, торфяные, степные)
- ◆ Массовые заболевания:
  - 1) Инфекционная заболеваемость людей(единичные и групповые случаи опасных инфекционных заболеваний, эпидемии, пандемии и др. )
  - 2) Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных (энзоотии, эпизоотии, панзоотии и др.)
  - 3) Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями(эпифиотии, панфиотии и др.)

# Землетрясение

- это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. По данным статистики, землетрясениям принадлежит первое место по причиняемому экономическому ущербу и одно из первых мест – по числу человеческих жертв.



- За десять лет (1994-2004 гг.) на территории Российской Федерации их произошло более 120, причём два были сильнейшими, вызвали чрезвычайные ситуации 4 октября 1994 г. на Курилах и 27 мая 1995 г. в посёлке Нефтегорск (Сахалин). Оба землетрясения привели к человеческим жертвам, сильным разрушениям объектов социальной и промышленной инфраструктуры.

# Основными причинами травматизма и гибели людей при землетрясении являются:

- ◆ разрушение зданий и сооружений;
  - ◆ падение обломков строительных конструкций и мебели, различных предметов и битых стекол;
  - ◆ зависание и падение на проезжую часть улицы разорванных электропроводов;
  - ◆ пожары, вызванные утечкой газа из поврежденных труб и замыканием электросетей;
  - ◆ неконтролируемые действия людей в результате паники.
- 

# Если землетрясение застало вас в здании необходимо:

- ◆ если первые толчки застали вас на первом этаже нужно немедленно выбежать на улицу, в вашем распоряжении не более 15-20 секунд;
- ◆ при нахождении выше первого этажах можно воспользоваться углами, образованными капитальными стенами, узкими коридорами внутри здания или же встать возле опорных колонн или в дверных проемах, распахнув двери;
- ◆ можно спрятаться под стол или кровать, закрыв лицо руками, чтобы не пораниться кусками отлетающей штукатурки, стекла и др. Во всех случаях – держитесь подальше от окон и стеклянных перегородок, чтобы не пораниться осколками;
- ◆ ни в коем случае не прыгайте из окон или с балконов, если вы живете выше первого этажа;
- ◆ нельзя во время угрозы обрушения здания пользоваться лифтом, выбегать на лестницу с верхних этажей;
- ◆ не рекомендуется находиться в угловых помещениях здания;
- ◆ не паникуйте сами и пресекайте панику у других людей.

Если вы оказались в завале, необходимо:

- ◆ не поддаваться панике;
- ◆ помнить о действиях спасательных служб;
- ◆ постараться определиться в пространстве;
- ◆ при длительном пребывании в завале не зажигайте огонь, чтобы избежать взрыва или воспламенения от возможной утечки газа, постарайтесь найти воду;
- ◆ подавайте сигналы о себе (стучите железом о железо: по батарее, трубам и т. п.).

## Если первые толчки землетрясение застали вас на улице, необходимо:

- ◆ немедленно отойти как можно дальше от зданий и сооружений, высоких столбов и заборов, которые могут разрушиться и придавить вас. При этом опасность представляют не только падающие стены и перекрытия, но и разлетающиеся кирпичи, стекла, вывески и др.;
- ◆ при нахождении в местах большого скопления людей (рынок, стадион, парк, площадь) рекомендуется держаться подальше от конструкций, которые могут быть причиной травмы, выйти на открытое пространство, не создавая паники;
- ◆ в случае сильной давки не передвигайтесь против движения толпы, одежду застегните, согнутые руки прижмите к груди крестообразно; выбросите мешающие предметы. В случае падения необходимо встать на одно колено и рывком подняться

# После землетрясения следует:

- ◆ убедиться в отсутствии ранения, если есть возможность, оказать помощь пострадавшим. Тяжело раненых лучше не двигать с места, если им не угрожает крайняя опасность (пожар, обрушение строения и т.д.);
- ◆ освободить людей, попавших в завалы, которые можно легко устранить (разобрать). Особо осторожным надо быть при оказании помощи пострадавшим с «синдромом длительного сдавливания». Если им требуется дополнительная медицинская и другая специальная помощь, то дождаться ее;
- ◆ обеспечить безопасность и успокоить детей, больных и стариков;
- ◆ проверить водопровод, газ, электричество. Если имеется повреждение электролинии и водопроводных сетей, то следует отключить их. Если обнаружена утечка газа, то открыть все окна и двери, немедленно покинуть помещение и сообщить соответствующим службам;
- ◆ при наличии очагов возгорания их необходимо потушить. Если это не удается, то немедленно связаться с противопожарной службой;
- ◆ спускаясь по лестнице, следует проверить ее прочность;
- ◆ первые 2-3 часа, нельзя входить в здания без крайней нужды, нельзя подходить к явно поврежденным зданиям и входить в них. Если возникает необходимость войти в здание – действовать быстро и осторожно, так как предметы могут быть неустойчивы.

# Обвал (горный обвал)

- отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

- Обвалы природного происхождения наблюдаются в горах, на морских берегах и обрывах речных долин. Они происходят в результате ослабления связанности горных пород под воздействием процессов выветривания, подмыва, растворения и действия сил тяжести. Образованию обвалов способствуют геологическое строение местности, наличие на склонах трещин и зон дробления горных пород.



## При заблаговременной эвакуации надо:

- ◆ убрать в дом наиболее ценное имущество;
  - ◆ вещи, которые нельзя взять с собой, укрыть от воздействия влаги и грязи;
  - ◆ двери, окна, вентиляционные и другие отверстия плотно закрыть;
  - ◆ электричество, газ, водопровод выключить;
  - ◆ легковоспламеняющиеся вещества вынести из дома в отдаленные ямы или отдельно стоящие погреба (подвалы).
- 
- ◆ Для проведения экстренной эвакуации необходимо знать безопасные ближайшие места – это склоны гор и возвышенностей.
  - ◆ В пути следует оказывать помощь больным, престарелым, инвалидам, детям.
  - ◆ В случае, когда вы оказались на поверхности движущегося оползневого участка, следует, по возможности, передвигаться вверх и ближе к краю оползня. Остерегайтесь скатывающихся сверху глыб, камней, обломков конструкций, земляного вала, осыпей (при высокой скорости сползания оползня возможен сильный толчок при его остановке).
  - ◆ В случае захвата человека движущимся потоком селя, необходимо оказать ему помощь. Для этого можно использовать шесты, канаты или веревки.
  - ◆ После окончания оползня, селя или обвала убедитесь в отсутствии повторной угрозы, и только потом можно вернуться для оказания помощи пострадавшим.

# Ураган: буря, смерч

- ◆ -это ветер разрушительной силы и значительной продолжительности. Ураган возникает внезапно в областях с резким перепадом атмосферного давления. Скорость урагана достигает 30 м/с и более. По своему пагубному воздействию ураган может сравниться с землетрясением. Это объясняется тем, что ураганы несут в себе колоссальную энергию, ее количество, выделяемое средним по мощности ураганом в течение одного часа, можно сравнить с энергией ядерного взрыва .
- ◆ Часто ураганы сопровождаются ливневыми дождями, которые вызывают наводнения.
- ◆ Буря – разновидность урагана. Скорость ветра при буре не много меньше скорости урагана (до 25-30 м/с). Иногда сильную бурю называют штормом.
- ◆ Смерч – э то сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой (в США носит название торнадо).
- ◆ На территории России смерчи отмечаются в Центральном районе, Поволжье, Урале, Сибири, Забайкалье, Кавказском побережье.
- ◆ Смерч - восходящий вихрь , состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицам и влаги , песка , пыл и других взвесей. На местности он передвигается в виде темного столба крутящегося воздуха диаметром от



# При получении штормового предупреждения необходимо немедленно приступить к проведению предупредительных работ:

- ◆ укрепить недостаточно прочные конструкции, закрыть двери, слуховые отверстия и чердачные помещения, окна обшить досками или закрыть щитами, а стекла заклеить полосками бумаги или ткани, или, если есть такая возможность, вынуть;
- ◆ для того чтобы уравновесить наружное и внутреннее давление в здании двери и окна с подветренной стороны целесообразно открыть и закрепить их в этом положении;
- ◆ с крыш, балконов, лоджий и подоконников необходимо убрать вещи, которые при падении могут нанести травмы людям. Предметы, находящиеся во дворах, необходимо закрепить или занести в помещение;
- ◆ целесообразно также позаботиться об аварийных светильниках – электрических фонарях, керосиновых лампах, свечах. Рекомендуется также создать запасы воды, пищи и медикаментов, особенно перевязочных материалов;
- ◆ погасить огонь в печах, проверить состояние электровыключателей, газовых и водопроводных кранов;
- ◆ занять заранее подготовленные места в зданиях и укрытиях (в случае смерчей – только в подвальных помещениях и в подземных сооружениях). В помещении нужно выбрать наиболее безопасное место – в средней части дома, в коридорах, на первом этаже. Для защиты от ранений осколками стекла рекомендуется использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрасы.

- ◆ Если ураган или смерч застал вас на открытой местности - лучше всего найти любое естественное углубление в земле (канаву, яму, овраг или любую выемку), лечь на дно углубления и плотно прижаться к земле. Покинуть транспорт и укрыться в ближайшем подвале, убежище или углублении.
  - ◆ Не рекомендуется:
    - ◆ находиться на мостах, а также в непосредственной близости от объектов, использующих в своем производстве ядовитые сильнодействующие и легковоспламеняющиеся вещества;
    - ◆ укрываться под отдельно стоящими деревьями, столбами, близко подходить к опорам линий электропередач;
    - ◆ находиться вблизи зданий, с которых порывами ветра сдувает черепицу, шифер и другие предметы;
    - ◆ если ветер утих, не рекомендуется выходить на улицу сразу (через несколько минут порывы ветра могут возобновиться).
- ◆ После получения сообщения о стабилизации обстановки выходить из дома следует осторожно, необходимо осмотреться.
- ◆ Без крайней необходимости не заходите в поврежденные здания, но если такая необходимость возникла, то делать это нужно осторожно, убедившись в отсутствии значительных повреждений лестниц, перекрытий и стен, очагов пожара, разрывов электропроводов, нельзя пользоваться лифтами.
- ◆ Огонь нельзя зажигать до тех пор, пока не будет уверенности, что обошлось без утечки газа. На улице держитесь подальше от зданий, столбов, высоких заборов и т.д.
- ◆ Не поддаваться панике, действовать грамотно, уверенно и разумно, не допускать самому и удерживать других от неразумных поступков, оказывать помощь пострадавшим.

# Наводнение

- это значительное затопление местности, возникающее в результате подъема уровня воды в реке, в водохранилище или в озере. Причинами наводнений являются обильные осадки, интенсивное таяние снега, прорыв или разрушение дамб и плотин. Наводнения сопровождаются человеческими жертвами и значительным материальным ущербом.

- По повторяемости и площади распространения, наводнения занимают первое место в ряду стихийных бедствий, по количеству человеческих жертв и материальному ущербу наводнения занимают второе место после землетрясений

- Угроза наводнений в России существует более чем для 500 городов, десятков тысяч других населённых пунктов. Периодическому затоплению подвергается территория площадью около 500 тыс. кв. км. Среднестатистическая величина ущерба от наводнений по стране оценивается суммой около 100 млрд рублей в год. В последнее время, по данным МЧС России, с точки зрения масштабов последствий наводнений и паводков чаще стали выделяться такие регионы страны, как Северный Кавказ, бассейн реки Лены и юг Дальнего Востока, особенно Приморский край



#### ◆ При угрозе наводнения необходимо:

- ◆ отключить воду, газ и электричество;
- ◆ потушить горящие печи отопления;
- ◆ перенести на верхние этажи зданий (чердаки) ценные предметы и вещи, убрать в безопасное место сельскохозяйственный инвентарь, закопать, укрыть удобрения и отходы;
- ◆ при необходимости обить окна и двери первых этажей домов досками или фанерой;
- ◆ взять с собой личные документы, помещенные в непромокаемый пакет, деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и обуви по сезону, постельное белье и туалетные принадлежности, трехдневный запас продуктов питания.
- ◆ прибыть к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район.

- ◆ **Если вы все же оказались в воде** - нужно срочно выходить на возвышенное место, а если в лесу – то забраться на прочное развесистое и высокое дерево. Если вы все же оказались в воде, то плывите к ближайшему незатопленному участку не против течения, а под углом к нему. В местах с большим количеством водорослей или травы избегайте резких движений, чтобы не запутаться.

#### ◆ После спада воды необходимо:

- ◆ вернуться, по возможности, в место проживания, перед входом в здания убедиться, что их конструкции не претерпели явных разрушений и не представляют опасности;
- ◆ при осмотре внутренних комнат здания не рекомендуется в качестве источника света применять спички или свечи из-за возможного присутствия газа. Для этих целей лучше использовать электрические фонари;
- ◆ остерегайтесь порванных или провисших электрических проводов. Запрещается включать электроприборы до проверки специалистами состояния электрической сети;
- ◆ о повреждениях и разрушениях водопроводных, газовых и канализационных магистралей немедленно нужно сообщить в соответствующие коммунальные службы и организации;
- ◆ попавшие в воду продукты категорически запрещается применять в пищу до проведения проверки санитарно - эпидемиологической службой и без горячей обработки;
- ◆ проверить запасы питьевой воды, а имеющиеся колодцы осушить путем выкачивания из них загрязненной воды.

◆ **Паводок** – фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей. Следующие один за другим паводки могут вызвать половодье. Значительный паводок может вызвать наводнение. Паводки носят нерегулярный характер.

◆ **Катастрофический паводок** – значительный паводок, возникающий в результате интенсивного таяния снега, ледников, а также обильных дождей, образующий сильное наводнение, в результате которого произошла массовая гибель населения, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или уничтожение материальных ценностей, а также был нанесен ущерб окружающей среде. Термин паводок катастрофический применяют также к половодью, вызывающему такие же последствия.



# Пожар

- ◆ Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
- ◆ Примерно 80 % всех пожаров возникает по вине человека из-за нарушения мер пожарной безопасности при обращении с огнем, а также в результате использования неисправной техники. Бывает, что пожары возникают в результате удара молнии во время грозы.



Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде

- ◆ Природные пожары подразделяются на лесные и степные пожары.
- ◆ Лесной пожар – самопроизвольное или спровоцированное человеком возгорание в лесных экосистемах.
- ◆ На территории лесного фонда России ежегодно регистрируется от 10 до 30 тыс. лесных пожаров, нередко принимающих характер стихийных бедствий. Основная часть пройденной огнем площади приходится на районы Сибири и Дальнего Востока. В этих районах лесной пожар является лесообразовательным фактором, определяющим структуру и динамику лесного фонда.
- ◆ Важнейшей характеристикой лесного пожара является скорость его распространения, которая определяется скоростью продвижения его кромки, т. е. полосы горения по контуру пожара.

# Лесные пожары: низовые, верховые, подземные(торфяные)

- ◆ Низовой пожар – пожар, распространяющийся по земле и по нижним ярусам лесной растительности. При низовом пожаре горят лесная подстилка, травяно – кустарничковый покров, подрост и подлесок.
- ◆ Низовой пожар чаще всего возникает в лиственных лесах, при этом высота пламени достигает до 1,5-2 метров, а скорость распространения обычно не превышает 1-3 метров в минуту, температура огня в зоне пожара составляет 400-900 °С. Низовые пожары наиболее часты и составляет до 98 % общего числа загораний.
- ◆ Верховой пожар наиболее опасен. Он начинается при сильном ветре и охватывает кроны деревьев. Огонь продвигается по кронам деревьев, скорость его распространения в безветренную погоду может достигать 3-4 км/ч, в ветреную – 25-30 км/ч и более.
- ◆ Проводником горения, при верховых пожарах, служит слой хвои, листвы и ветвей кронового пространства. Температура в зоне огня повышается до 1100° С. Ветер разносит горящие искры, которые создают новые очаги пожара за несколько десятков, а то и сотен метров от основного очага.
- ◆ Подземный (торфяной) пожар представляет собой пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. Он характеризуется низкой скоростью продвижения (около 0,5 м/мин). Характерной особенностью торфяных пожаров является беспламенное горение торфа с накоплением большого количества тепла. Торфяные пожары характерны тем, что их очень трудно тушить. Причиной возникновения (возгорания) торфяного пожара является перегрев поверхности торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.
- ◆ Причинами пожаров степных и хлебных массивов могут быть грозы, аварии наземного и воздушного транспорта, аварии хлебоуборочной техники, террористические акты и небрежное обращение с открытым огнем. Наиболее

# Лесные пожары: низовой, торфяной, верховой; степной пожар.



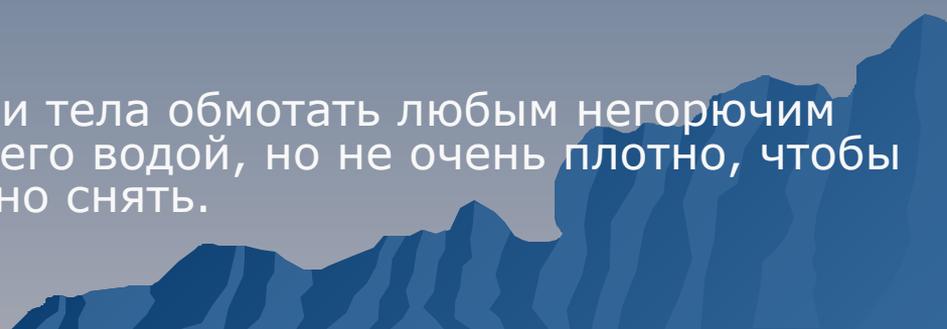
## ◆ Способы тушения пожаров

- ◆ Для тушения слабых и средних пожаров захлестывают кромки пожара. Для этого используют пучки ветвей длиной 1-2 м. или небольшие деревья преимущественно лиственных пород.
- ◆ Кромку пожара забрасывают рыхлым грунтом. Для того чтобы огонь не распространялся дальше, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы. Полосы не должны иметь растительности и каких-либо других материалов, способствующих горению.
- ◆ Встречный огонь. Навстречу движущемуся валу огня создают другой встречный вал. Когда эти два вала встречаются, огню становится некуда распространяться. При организации встречного вала необходимо учитывать направление ветра и направление распространения огня.
- ◆ В случае если огонь остановить не удалось, и он приближается к населенному пункту, следует, помимо принятия всех противопожарных мер, приступить к эвакуации населения. Вывод или вывоз людей следует производить в направлении, перпендикулярном распространению огня. При этом двигаться следует не только по дорогам, но и вдоль ручьев и рек, а при необходимости и по самой воде. Рот и нос желательно прикрыть мокрой ватно-марлевой повязкой или полотенцем.
- ◆ Косвенными признаками приближения лесного пожара являются:
  - ◆ устойчивый запах гари, приносимый ветром;
  - ◆ стелющийся над лесным массивом туманообразный дым;
  - ◆ беспокойное поведение животных, птиц, насекомых;
  - ◆ ночное зарево, в одной из точек горизонта, постепенно расширяющееся в стороны.

- ◆ При обнаружении пожара следует:

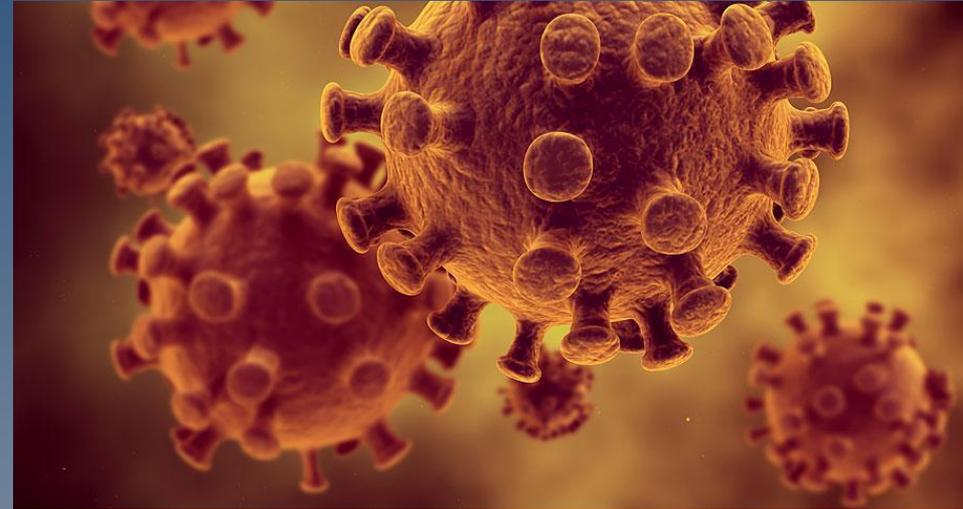
- ◆ не метаться и не поддаваться панике;
- ◆ проанализировать обстановку, определить путь эвакуации, для чего подняться на возвышенную точку на местности или забраться на высокое дерево и внимательно осмотреться по сторонам. Выявить границы очага пожара, направление и примерную скорость его распространения;
- ◆ укрываться от пожара следует на голых островах и отмелях, расположенных посреди больших озер, на оголенных участках болот, на скальных вершинах хребтов, расположенных выше уровня леса, на ледниках;
- ◆ уходить от пожара необходимо в наветренную сторону (то есть идти на ветер), в направлении, перпендикулярном распространению огня, стараясь обойти очаг пожара сбоку, с тем, чтобы выйти ему в тыл.

- ◆ Правила поведения в очаге пожара:

- ◆ необходимо очистить вокруг себя возможно большую площадь от листвы, травы и веток;
  - ◆ необходимо обильно смочить одежду, рот и нос желательно прикрыть мокрой ватно-марлевой повязкой или полотенцем, снять всю плавящуюся одежду;
  - ◆ избавиться от горючего и легковоспламеняющегося снаряжения, если есть возможность, то периодически смачивайте высохшие участки материала на одежде;
  - ◆ зарыться во влажный грунт;
  - ◆ голову, конечности, открытые участки тела обмотать любым негорючим материалом, по возможности смочив его водой, но не очень плотно, чтобы при возгорании можно было мгновенно снять.
- 

# Инфекция

- ◆ – внедрение и размножение в организме человека или животного болезнетворных микроорганизмов
- ◆ Инфекционные болезни отличаются от всех других заболеваний тем, что они вызываются определенным, живым возбудителем, передаются от зараженного организма здоровому и способны к массовому (эпидемическому) распространению.
- ◆ Причиной возникновения инфекционного заболевания является проникновение болезнетворного микроорганизма в восприимчивый организм в достаточном количестве и специфическим для него путем. Механизм передачи инфекций неодинаков при различных заболеваниях и находится в прямой зависимости от локализации (местонахождения) возбудителя в живом организме.
- ◆ Пути проникновения возбудителей инфекционных заболеваний в организм человека:
  - ◆ с воздухом через пищеварительный тракт;
  - ◆ через слизистые оболочки рта, носа, глаз;
  - ◆ через поврежденные кожные покровы;



- ◆ Эпидемия – массовое и прогрессирующее распространение инфекционного заболевания в пределах определенной территории, значительно превышающее обычно регистрируемый уровень заболеваемости за аналогичный период.
- ◆ При всех инфекционных заболеваниях от момента заражения до проявления первых видимых признаков заболевания проходит определенное время, называемое инкубационным периодом, в течение которого человек остается внешне здоровым. Длительность этого периода при различных инфекциях неодинакова – от нескольких часов до нескольких месяцев; каждая болезнь характеризуется инкубационным периодом определенных пределов. От продолжительности инкубационного периода зависит срок установления карантина и изоляции лиц, бывших в контакте с заболевшим.
- ◆ Эпидемическим очагом называется место заражения и пребывания заболевших инфекционной болезнью людей либо территория, в пределах которой в определенных границах времени возможно заражение людей и сельскохозяйственных животных возбудителями инфекционной болезни.
- ◆ К наиболее типичным признакам инфекционных заболеваний относятся – озноб, жар, повышение температуры. При этом возникают такие реакции как головная боль, боли в мышцах и суставах, недомогание, общая слабость, разбитость, иногда тошнота, рвота, понос, нарушается сон, ухудшается аппетит.
- ◆ В зависимости от общих характерных признаков инфекционных болезней, связанных с локализацией возбудителя в организме человека, и механизма передачи инфекции все инфекционные заболевания подразделяются на четыре основные группы

<b>Группы заболеваний</b>	<b>Наименование основных заболеваний</b>	<b>Локализация возбудителя</b>	<b>Пути передачи инфекции</b>
Инфекции Дыхательных путей	Ангина, корь, туберкулез.	Верхние Дыхательные пути.	Воздушно-капельный
Кишечные инфекции	Дизентерия, брюшной тиф, холера	Кишечник	Через продукты питания, воду, почву, грязные руки, бытовые предметы, мух.
Кровяные инфекции	Малярия, чума, клещевой энцефалит	Кровеносная система	Через укусы кровососущих переносчиков – комаров, клещей, блох, вшей, москитов.
Инфекции наружных покровов	Трахома, чесотка, сибирская язва	Кожа, слизистые оболочки	Преимущественно контактный путь

## ◆ **Профилактика инфекционных болезней.**

- ◆ Для предотвращения распространения инфекционных заболеваний среди населения в очаге поражения проводится комплекс противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий.
- ◆ Противоэпидемические и санитарно-гигиенические мероприятия - организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращения возникновения и распространения инфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию.
- ◆ **К противоэпидемическим и санитарно-гигиеническим мероприятиям относятся:**
  - ◆ экстренная профилактика;
  - ◆ обсервация и карантин;
  - ◆ санитарная обработка населения;
  - ◆ дезинфекция различных зараженных объектов;
  - ◆ при необходимости уничтожение насекомых, клещей и грызунов.
- ◆ К медицинским средствам защиты населения относятся:
  - ◆ вакцино-сывороточные препараты;
  - ◆ антибиотики и другие лекарственные вещества, используемые для специальной и экстренной профилактики инфекционных

- ◆ Эпизоотия – одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.
- ◆ Выделяются следующие виды эпизоотии:
  - ◆ по масштабам распространения – частные, объектовые, местные и региональные;
  - ◆ по степени опасности – легкие, средней тяжести, тяжелые и чрезвычайно тяжелые;
  - ◆ по экономическому ущербу – незначительные, средние и большие.
- ◆ Противоэпизоотические мероприятия, это комплекс плановых мероприятий, направленных на предупреждение, обнаружение и ликвидацию инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, предусматривающих обезвреживание и ликвидацию источников возбудителя инфекционной болезни и факторов передачи возбудителя, повышение общей и специфической устойчивости сельскохозяйственных животных к поражению патогенными микроорганизмами.
- ◆ При заболевании животного либо внезапной его гибели, работники животноводства или владельцы животных должны немедленно сообщить об этом ветеринарному врачу (специалисту), обслуживающего хозяйства.
- ◆ После установления факта заболевания в зависимости от вида инфекции, ветеринарные специалисты проводят осмотр всех животных, находящихся в личном пользовании, путем подворного обхода.

- ◆ Эпифитотия – массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.
- ◆ **Местные эпифитотий, или энфитотии.** Характеризуются ежегодным (в течение нескольких лет) сильным развитием болезни на ограниченной территории, иногда в виде отдельных очагов. Возбудители местных эпифитотий, как правило, постоянно присутствуют в данной местности. Они способны долго сохраняться в почве, на растительных остатках, семенах, сорняках и т.п. Инфекционное начало таких патогенов обычно медленно накапливается в природе и сравнительно медленно распространяется. Однако, если запас инфекции достигает высокого уровня, то при наличии восприимчивых растений и благоприятных внешних условиях нередко возникают эпифитотии.
- ◆ **Прогрессирующие эпифитотии.** Эпифитотии этого типа начинаются как местные, но со временем охватывают более обширные территории. Они обычно вызываются наиболее агрессивными патогенами, которые имеют высокую энергию размножения, образуют в течение лета несколько поколений бесполого спороношения и способны быстро распространяться по воздуху или с помощью насекомых.
- ◆ Причиной возникновения прогрессирующих эпифитотий может оказаться переброска из одних районов в другие зараженного посадочного материала или попадание патогена в новые для него районы, где имеются значительные площади восприимчивых растений-хозяев.
- ◆ **Повсеместные эпифитотии, или панфитотии,** характеризуются массовым развитием болезни на территории целой страны, иногда нескольких стран или континентов. Панфитотии — явление довольно редкое, но они могут принимать размеры национального бедствия.
- ◆ Знание особенностей различных типов эпифитотий позволяет предвидеть их возникновение, ход дальнейшего развития и использовать эти данные для составления более точных прогнозов и планирования лесозащитных

Спасибо за внимание.

Выполнила ученица 10 класса  
Свиридова Анна

A stylized silhouette of a mountain range in shades of blue, located at the bottom right of the slide.