

Лысков Группа 17 О/П БЖД

# ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ЧС ПР

# Список ЧС Природного характера

- ▣ землетрясения, наводнения, лесные и торфяные пожары, ураганы, бури и смерчи, оползни, снежные заносы, гололед и т.п.;
- ▣ ситуации, возникающие в процессе профессиональной деятельности человека (геологи, сейсмологи, вулканологи, летчики, шахтеры, моряки и т.д.);
- ▣ чрезвычайные ситуации как результат неправильного поведения при контакте с природой (заблудились, авария транспорта в малонаселенной местности, ядовитые укусы, отравление растениями и мясом животных, птиц и т.д.);

# Действия в предвидении землетрясения

- ▣ 1. Заранее продумать порядок своих действий в различных условиях: дома, во время учебы, в общественных местах.
- ▣ 2. Определить наиболее безопасные места в квартире, учебном заведении, где можно переждать толчки. Это проемы капитальных стен, образованные ими углы, места у колонн и под балками каркаса здания.
- ▣ 3. Следует укрепить шкафы, этажерки, полки, стеллажи, мебель поставить так, чтобы в случае падения она не загоразживала выход, не закрывала дверь. Убрать с полок тяжелые вещи, посуду, все, что может упасть и нанести тяжелые травмы. Надежно закрепить люстры и другие осветительные приборы. Ёмкости с легковоспламеняющимися и ядовитыми жидкостями лучше вынеси из квартиры.
- ▣ 4. Спальные места необходимо расположить подальше от больших окон, стеклянных перегородок. Над кроватями и диванами не должно быть полок, тяжелых картин и других предметов.
- ▣ 5. На видном месте положить рюкзак с запасом продуктов и воды на 3-5 дней.
- ▣ 6. Аптечку, документы, деньги, фонарик, спички, ведро с песком, огнетушитель

# Оползни

- Оползни -это скользящие смещения масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести вследствие подмыва склона, переувлажнения (особенно при чередовании водоупорных и водоносных пород), сейсмических толчков и др. Оползни могут быть на всех склонах с крутизной 20 градусов и более. Скорость медленных смещений составляет несколько десятков сантиметров в год, средних -несколько метров в час или в сутки, быстрых -десятки километров в час и более. Оползни могут разрушать населенные пункты, уничтожать сельскохозяйственные угодья, создавать опасность при эксплуатации карьеров и добыче полезных ископаемых, повреждать коммуникации, туннели, трубопроводы, телефонные и электрические сети, водохозяйственные сооружения, главным образом плотины. Кроме того, они могут перегородить долину



-ОПОЛЗНИ  
Боливии

# Защита от оползней

- Наиболее действенная защита от оползней - их предупреждение. Из комплекса предупредительных мероприятий следует отметить собирание и отвод поверхностных вод, искусственное преобразование рельефа (уменьшают на-грузку на склоне), фиксацию склонов с помощью свай и подпорных стен.

# Сели

- Сели -это паводки с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (от 10 до 75 % объема потока), возникающих в бассейнах небольших горных рек и сухих логов и вызванные, как правило, ливневыми осадками, интенсивными таяниями снегов, а также прорывом морских и завальных озер, обвалом оползней, землетрясением. Опасность селей не только в их разрушающей силе, но и во внезапности их появления. Скорость селевого потока обычно 2,5 -4,0 метров в секунду, но при прорыве заторов она может достигать 8-10 метров в секунду и более.



Сель в  
Алма  
тах

# Действия при селе

- ▣ В случае захвата человека потоком нужно оказать ему помощь, подавая канаты, шесты, веревки. Выводить спасаемого из потока надо по направлению потока с постепенным приближением к его краю. При оползнях возможно заваливание человека грунтом, нанесение ему травм.

# Наводнение

- ▣ Наводнение относится к стихийным гидрологическим явлениям. Это временное затопление обширной местности водой в результате подъема её уровня в реке, озере или море является следствием сильных ливней, интенсивного таяния снега (ледников), разрушения дамб, плотин, и других гидротехнических сооружений, ветровых нагонов воды со стороны моря в устья рек, а также цунами -морских волн сейсмического или вулканического происхождения. Наводнения бывают кратковременные (до



-наводнение в Париже

# Действия после наводнения

- ▣ После спада воды временно эвакуированные станут возвращаться в свои дома. При этом надо остерегаться порванных и провисших электрических проводов. О таких повреждениях, а также о разрушении водопроводных, газовых и канализационных магистралей необходимо сразу сообщить в соответствующие коммунальные службы и организации. Попавшие в воду продукты нельзя применять в пищу пока их не проверят представители санинспекции. То же касается питьевой воды. Прежде чем войти в дом или здание, надо осмотреть его, чтобы убедиться, нет ли явных разрушений и какой-либо опасности. При осмотре внутренних комнат рекомендуется применять не свечи или светильники, а электрический фонарь на батарейках, т.к. там может быть газ.

# Ураган , Смерч, Буря

- Ураган-ветер силой 12 баллов по шкале Бофорта (более 35 м/сек)  
Шторм (буря) -ветер силой около 9 баллов и скоростью 20,8-24,4 м/сек.  
Смерч -атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли в виде темного облачного рукава (хобота) диаметром в десятки и сотни метров. Существует недолго перемещаясь вместе с облаком; может принести большие разрушения. Смерч над сушей называют также тромбом (в США - торнадо) Ураганы, штормы и смерчи разрушают строения, линии связи и электропередач, транспортные коммуникации и мосты, ломают и вырывают деревья, на море вызывают волны 10-12 метров и более, повреждают суда и корабли. Основные виды поражения людей -закрытые травмы ишибы передомы



Буря



ураган



-смерч

# Действия при буре, смерче, урагане

- С наветренной стороны зданий нужно плотно закрыть окна, двери, чердачные люки, вентиляционные отверстия, окна и витрины защитить ставнями или щитами, стекла оклеить. С подветренной стороны двери и окна, наоборот открыть, чтобы уравновесить давление воздуха. Рекомендуется подготовить электрические фонари, керосиновые лампы, свечи, походные плитки, керосинки, примусы, запастись продуктами питания, питьевой водой, медикаментами.
- Если стихия застала под открытым небом, то целесообразно отойти подальше от зданий и сооружений, укрыться в овраге, яме, рве, канаве или кювете дороги. Лучше всего лечь на самое дно, плотно прижаться к земле.
- При приближении смерча важно покинуть автосредство и постараться укрыться в овраге, яме, рве, канаве или кювете дороги, лечь на самое дно, прижаться к земле.
- В период все этих стихийных бедствий очень опасно находиться на мостах, путепроводах, в непосредственной близости от объектов, где имеются сильнодействующие ядовитые и легковоспламеняющиеся вещества (химические, нефтеперегонные заводы, базы хранения).
- Во время и после урагана не рекомендуется заходить в поврежденные здания. Делать это можно тогда, когда Вы убедитесь в надежности лестниц, перекрытий и стен, в отсутствии очагов пожара, утечек газа, разрывов

# Главные принципы взаимодействия человека с окружающим миром

- "не зная броду, не лезь в воду". Незнакомые ягоды, грибы, травы, нельзя употреблять в пищу, а некоторые из них -даже трогать руками. Звериные тропы не безопасны для человека; □
- «не повреди!» Оставленный огонь может явиться причиной лесного пожара. Прежде чем отправиться куда-либо, хорошенько изучите условия, в которых вам придется пребывать, спрогнозируйте возможные чрезвычайные ситуации и действия при их возникновении;
- постоянно знайте место своего нахождения. При движении ведите ориентировку. На особо опасных участках (болото, топи, лесные чащи и т.п.) оставляйте метки на своем пути. При необходимости они помогут Вам найти обратную дорогу, а спасателям найти Вас;
- при выборе пути помните, что кратчайший по расстоянию, через болото, по дну оврага, в зарослях и т.д. не будет наиболее быстрым и легким. Передвижение в сложных условиях потребует больше сил, а иногда и специального снаряжения.

# Снежные обвалы

- Снежные обвалы (лавины) - это массы снега, падающие со склона с большой скоростью. Лавиноопасными являются склоны крутизной 20 градусов и более при толщине снежного покрова более 35 см. без деревьев, кустарников и выступающих скал. Причинами схода лавин могут быть пересечение лавиноопасных участков людьми или животными, звуковые волны от выстрелов, взрывов, громких криков, сильный ветер и т.д. Снежные заносы представляют наибольшую опасность для людей и техники, застигнутых в пути, далеко от человеческого жилья.



# Действия при снежном обвале

- Если стихия застала вас в дороге на автомобиле, то не надо преодолевать заносы. Поставьте автомобиль в наветренную сторону, полностью закройте жалюзи, укройте радиатор. Периодически выходите из машины и разгребайте снег, т. к. автомобиль - хороший ориентир для спасателей. Подавайте сигналы о помощи, повесьте на шест (антенну) яркую ткань. Не отходите от автомобиля, если не уверены, что рядом найдете более безопасное место. Двигатель, чтобы не заморозить, надо периодически прогревать. Чтобы выхлопные газы не попали в салон, следите, чтобы выхлопная труба не забилась снегом. Из плотного снега можно вырезать блоки и укладывая их кольцом с наклоном внутрь, построить убежище. Можно также построить пещеру, прорыв тоннель и в глубине расширив его, а затем вход заложить изнутри снегом. Простейшее укрытие - снежная яма. Во избежание обморожений, которые наступают незаметно, надо чаще проверять чувствительность кожи лица, ушей, постоянно шевелить пальцами рук и ног. Намокшие носки можно высушить, положив их под одежду. При сильном ветре лицо лучше укрыть самодельной маской или шарфом во избежание обморожения. Желательно совершать пробежки. Обнаружив признаками обморожения (побелела или почернела кожа, образовались волдыри) нужно немедленно начать отогревать пораженный участок. Если это лицо - приложить к нему теплые сухие обнаженные руки; если руки - спрятать их под одежду, зажать между бедер, в брюки; ноги разуться и поместить их под одежду товарищу. При отсутствии волдырей можно осторожно потереть пораженные участки чистой рукой или мягкой тканью до покраснения. Снегом растирать

**Спасибо за  
внимание**