

Тема: Чрезвычайные ситуации природного характера.

Цели:

Ознакомиться с видами ЧС природного характера

Научиться правильно оценивать обстановку

Научиться находить выход и способы самозащиты при любых ЧС.

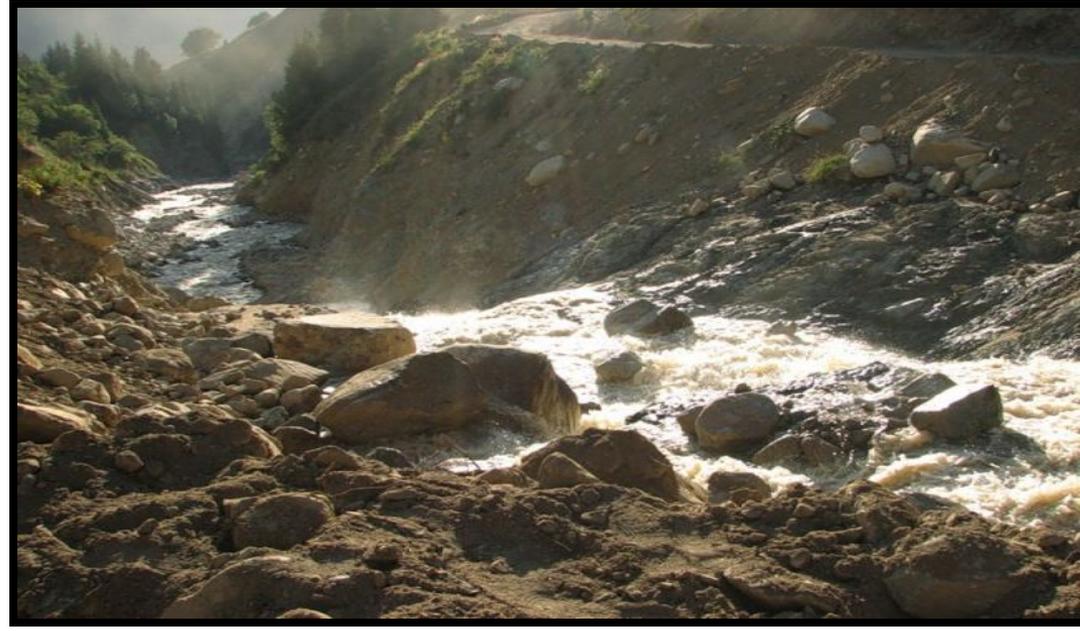
Учитель ОБЖ

Думик Э. А.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.



Чрезвычайные ситуации природного происхождения возникают в результате стихийных бедствий, опасных явлений и процессов геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения, которые приводят к авариям и катастрофам в промышленности, на транспорте, в коммунально – энергетическом хозяйстве, в других сферах деятельности человека и вызывает массовые поражения и гибель людей.

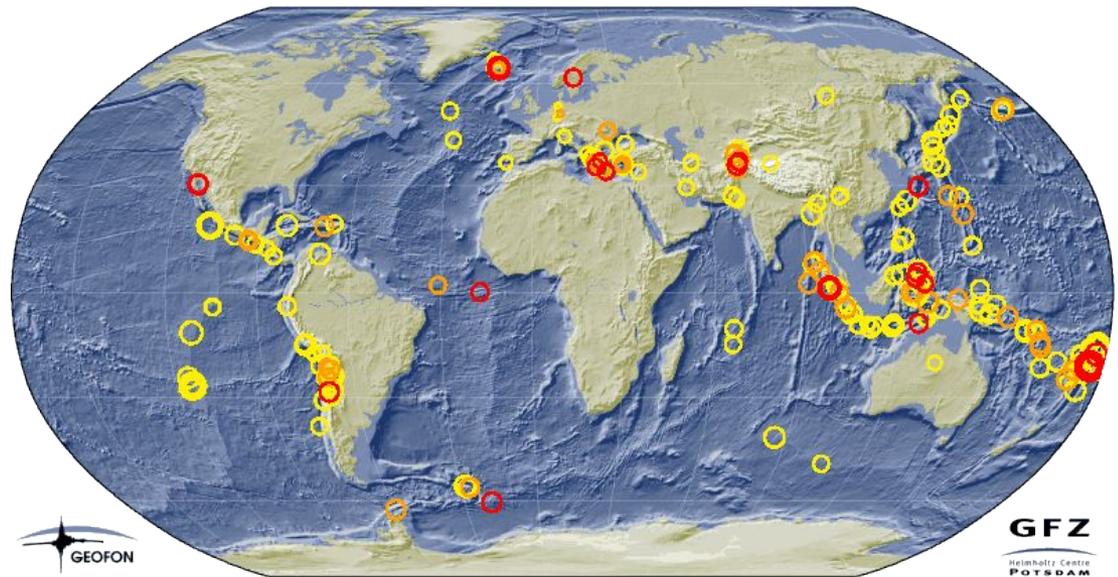


Стихийные бедствия геологического характера

- землетрясения;
- извержения вулканов.
- оползни;
- сели;
- обвалы;
- осыпи.

Землетрясения

- – подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.



Очаг землетрясения



очаг

- это пространство (объём), внутри которого заключены все сопровождающие землетрясение первичные деформации.

**Область на поверхности
земли,
расположенная над
очагом
землетрясения .**



Обычно всего лишь одно из 500 землетрясений наносит ущерб людям, но некоторые из них вызывают очень сильные разрушения.

Как действовать во время землетрясения

Ощувив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услышав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, не поддавайтесь панике!

Если вы находитесь на первом этаже вблизи выхода, то быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.

Оказавшись на улице - оставайтесь там, но не стойте вблизи зданий, а перейдите на открытое пространство, избегайте узких переулков. Опасайтесь оборванных проводов. Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить других!



Если Вы вынужденно остались в помещении

- Присядьте и прикройте одной рукой голову и держитесь за что-нибудь прочное;
- Встаньте в безопасном месте: у внутренней несущей стены, в углу несущей стены, во внутреннем стенном проеме несущей стены или у несущей опоры.



- Если возможно, спрячьтесь под столом он защитит вас от падающих предметов и обломков.
- Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели.
 - Не пользуйтесь свечами, спичками, зажигалками, не включайте электричество - при утечке газа возможен пожар.



Во время землетрясения

Метаться в панике. Создавать давку в дверях.
Пользоваться лифтом. Выскакивать на лестничный
пролёт. Выходить на балкон.
Прыгать из окна верхних этажей или с балкона.
Пользоваться свечами, спичками, зажигалками,
включать электричество.



Как действовать после

Если с вами всё в землетрясения порядке

Проверьте других людей, находящихся в вашем доме. Обеспечьте безопасность людей рядом с вами. Успокойте их. Не забудьте надеть обувь, чтобы не порезаться о битое стекло и защитить ноги. Если кто – ни будь ранен, выберитесь наружу и позовите на помощь. Не пытайтесь сами сдвинуть тяжело раненых с места.



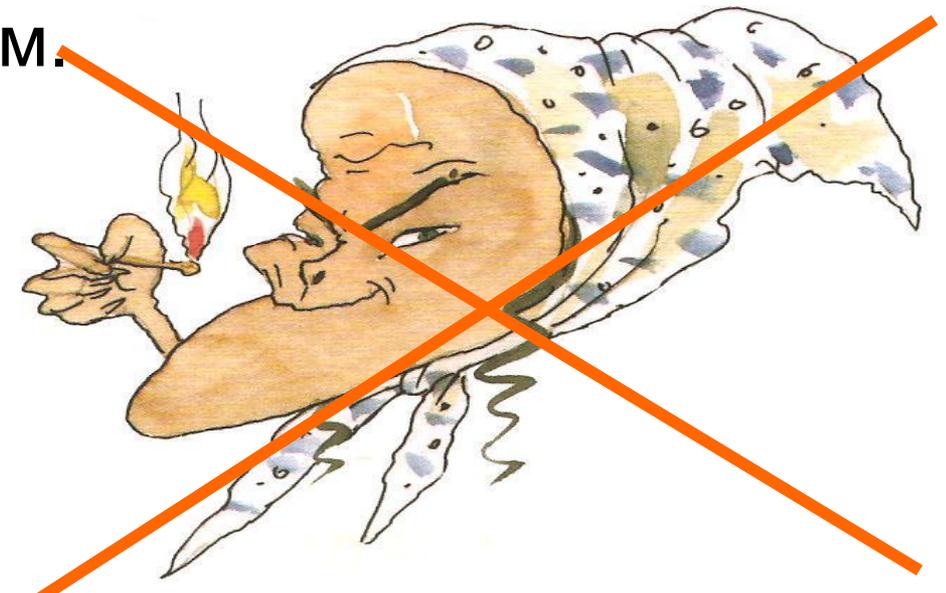
Если темно и нет электричества, найдите фонарик.

Ни в коем случае не пользуйтесь спичками.

Осторожно отключите электричество, газ и воду в квартире.

Без крайней нужды не занимайте телефон. Включите радио и следите за новостями.

Если нет безопасного выхода, дождитесь прихода взрослых (учителей, родителей, работников штаба по ликвидации последствий стихийного бедствия) и подчиняйтесь их указаниям.



ОПОЛЗНИ -

- **скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести.**



Причины оползней:

| Естественные | Искусственные |
|-------------------------------|---|
| - Увеличение крутизны склонов | - Разрушение склонов дорожными выемками |
| - Подмыв оснований склонов | Чрезмерный вынос грунта |
| - Сейсмические толчки | - Вырубка леса, неразумное ведение сельского хозяйства на склонах |

Сели -

- внезапно формирующийся в руслах горных рек бурный поток, который состоит из смеси воды, обломков горных пород, песка, грунта и различных предметов, захваченных потоком по мере подъема его уровня.



Чрезвычайные ситуации метеорологического характера.



Ураган - это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое - до 200 км/ч.



Буря - длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.



Смерч - атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ УРАГАНА, БУРИ, СМЕРЧА

Если ураган (буря, смерч) застал Вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, в коридоре, у встроенных шкафов, в ванных комнатах. Погасите огонь в печах, отключите электроэнергию, закройте краны на газовых сетях. В темное время суток используйте фонари, лампы, свечи; включите радиоприемник для получения информации управления ГО и ЧС и комиссии по чрезвычайным ситуациям. Если ураган, буря или смерч застали Вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, эстакад, линий электропередачи, мачт, деревьев, рек, озер и промышленных объектов. Для защиты от летящих обломков и осколков стекла используйте листы фанеры, картонные ящики, доски и другие подручные средства. Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребах и противорадиационных укрытиях, имеющихся в населенных пунктах. Не заходите в поврежденные здания. При снежной буре укрывайтесь в зданиях. Если вы оказались в поле или на проселочной дороге, выходите на магистральные дороги, которые периодически расчищаются и где большая вероятность оказания Вам помощи. При пыльной буре закройте лицо марлевой повязкой, платком, куском ткани, а глаза очками. При поступлении сигнала о приближении смерча необходимо немедленно спуститься в укрытие. Если смерч застает Вас на открытой местности, укрывайтесь на дне дорожного кювета, в ямах, рвах, узких оврагах, плотно прижимаясь к земле, закрыв голову одеждой или ветками деревьев. Не оставайтесь в автомобиле, выходите из него и укрывайтесь как указано выше.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

Лесной пожар – это стихийное, неуправляемое человеком, распространение огня по лесной площади.

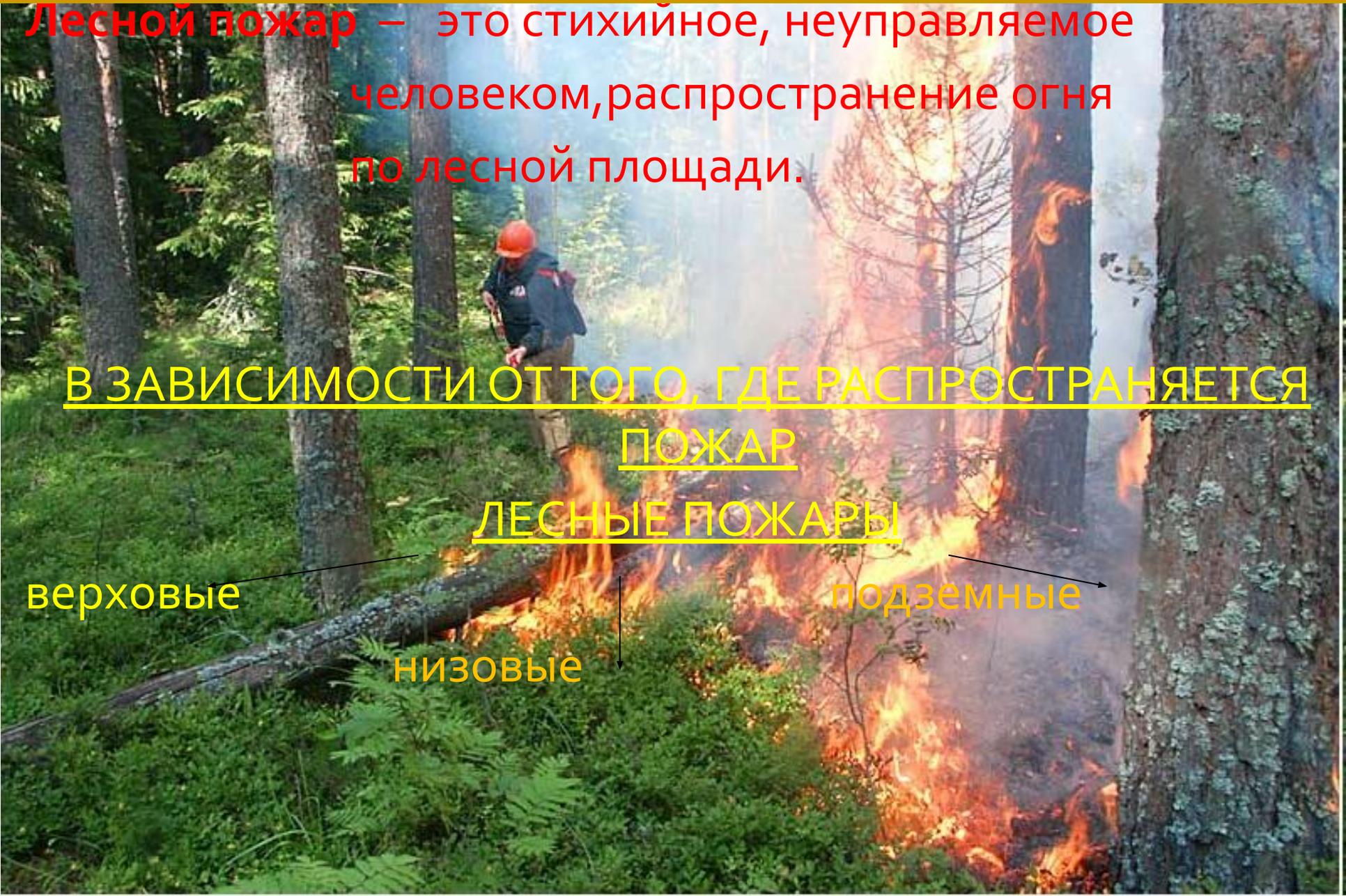
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, ГДЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
ПОЖАР

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

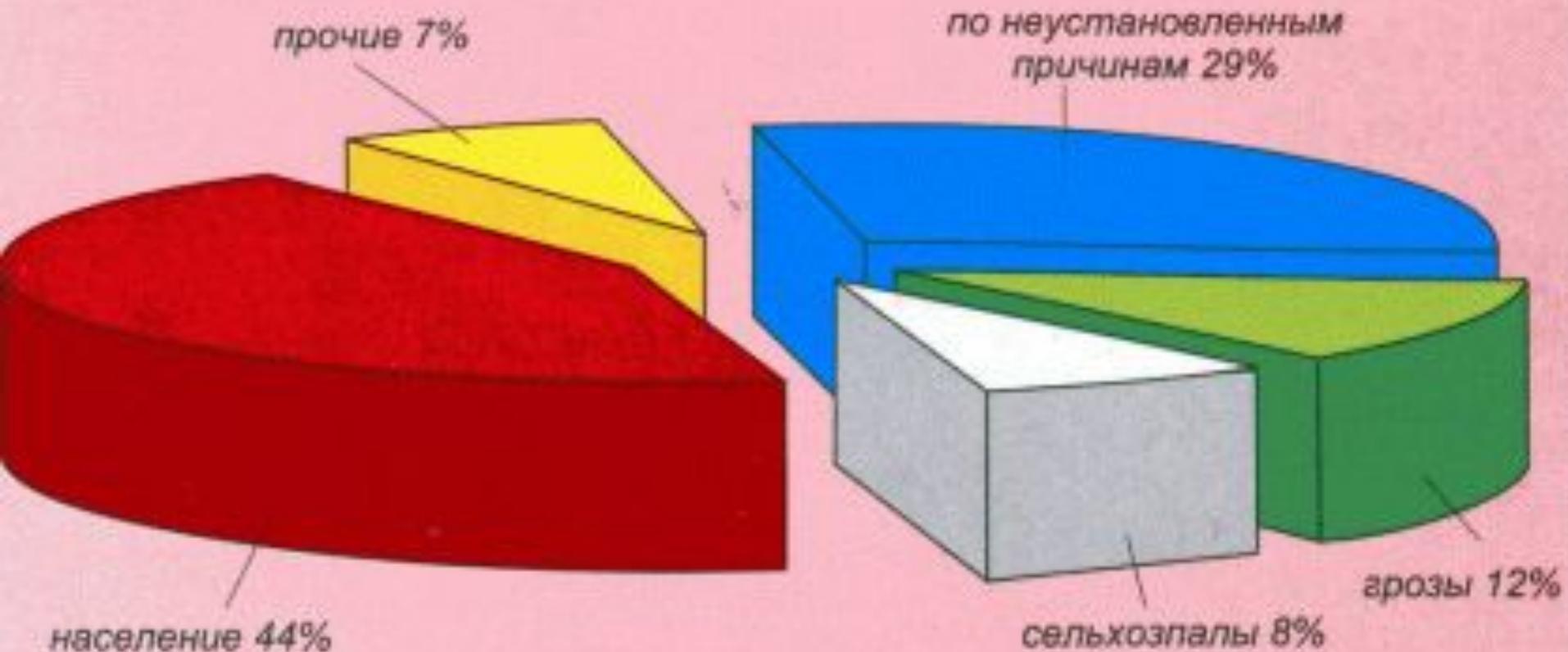
верховые

низовые

подземные



Причины лесных пожаров



Причины лесных пожаров

Основными причинами возникновения лесных пожаров являются:

неосторожное обращение с огнем туристов, охотников, рыбаков, грибников и других лиц при посещении лесов (костер, непогашенный окурок, не затушенная спичка, искры из глушителя автомобиля и т.д.) – 50–60 %;

весенние и осенние неконтролируемые сельхозпалы (выжигание сухой травы на сенокосах, отгонных пастбищах, а также стерни на полях) – до 15-20 %;

нарушение правил пожарной безопасности лесозаготовителями – до 20 %;

грозовые разряды – до 10–20 %.

Основным виновником лесных пожаров является человек

НИЗОВЫЕ ПОЖАРЫ

При низовом пожаре сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки. Скорость движения пожара по ветру 0,25—5 км/ч. Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700 °С (иногда выше).

ВЕРХОВЫЕ ПОЖАРЫ

При верховых пожарах образуется большая масса искр из горящих ветвей и хвои, летящих перед фронтом огня и создающих низовые пожары за несколько десятков, а в случае ураганного пожара иногда за несколько сотен метров от основного очага.

| | УРАГАННЫЙ | ПОВАЛЬНЫЙ |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ | от 7 до 70 км/ч | До 8 км/ч |
| ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ | сильный ветер | - |
| ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ | сплошной стеной | сплошной стеной |

Подземные пожары

Подземные (почвенные) пожары в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот.

Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению (Торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой).

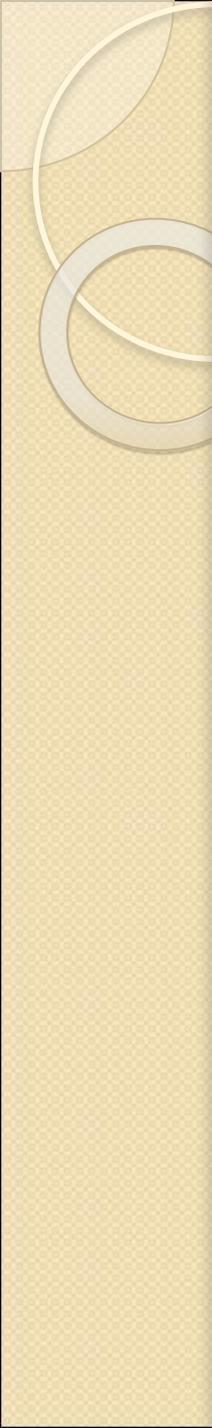


ПОСЛЕДСТВИЯ ПОЖАРОВ

- нарушение всех полезных функций леса
- лесные пожары вызывают смену ценных хвойных пород менее ценными лиственными
- гибель людей, находящихся во время пожара в лесу
- гибель животных, средой обитания которых являлся лес
- животные уходят с территорий пожарищ в другие места
- способствуют распространению вредных насекомых и древоразрушающих грибов
- ухудшение почвенных условий
- выброс в атмосферу тоннами дымовых частиц и смесей газов углерода, серы и азота

ЕСЛИ ЭТО КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ (ЛЕСНЫЕ, ТОРФЯНЫЕ),
НАХОДЯЩИЕСЯ ВБЛИЗИ ГОРОДОВ ТО:

- сильная задымленность воздуха
- появление смога
- резкое увеличение заболеваний и смертности

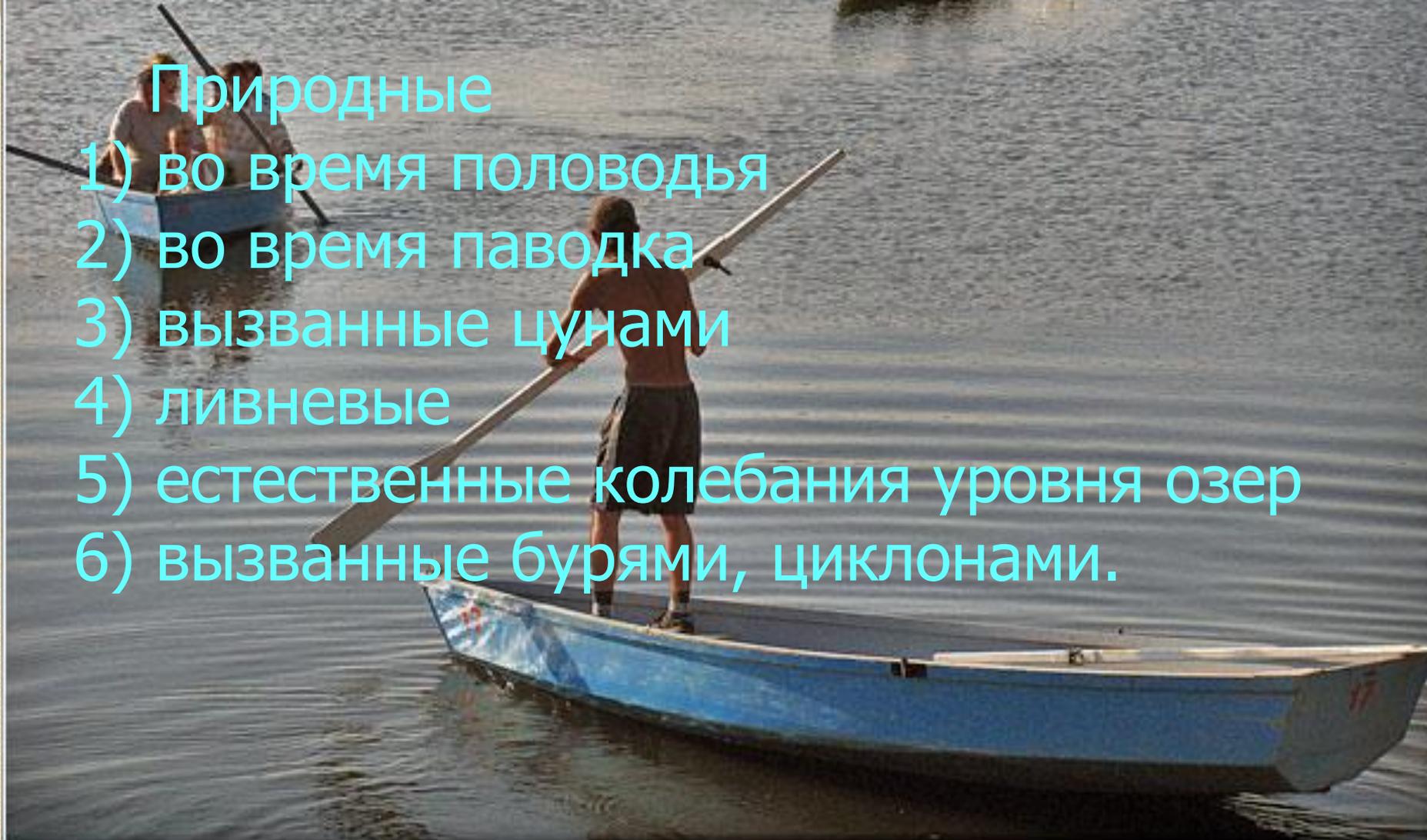


Стихийные бедствия гидрологического характера

Можно выделить несколько видов классификаций наводнений.

Природные

- 1) во время половодья
- 2) во время паводка
- 3) вызванные цунами
- 4) ливневые
- 5) естественные колебания уровня озер
- 6) вызванные бурями, циклонами.



Наводнения - это значительное затопление местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море в период снеготаяния, ливней, ветровых нагонов воды, при заторах, зажорах и т.п.



Летом 2008 года в результате наводнения, которое было вызвано ливневыми дождями и таянием снегов в Карпатах, пострадали западная Украина, Молдавия и Приднестровье. В ПМР 28 июля была объявлена чрезвычайная ситуация.

Максимальный подъем уровня воды в реке Днестр достигал 12 метров. В итоге из-за наводнения было подтоплено около 800 домов, эвакуированы почти две тысячи человек.

В восстановительных работах было задействовано около 1200 членов аварийно-спасательных отрядов, гражданской защиты, народного ополчения и 210 единиц тяжелой техники. Основную помощь Приднестровской республике оказала Российская Федерация. По распоряжению премьер-министра РФ Владимира Путина в Тирасполь в необходимом количестве были доставлены медицинское оборудование, генераторы, насосы для откачки воды, палатки, кровати, одеяла, детское питание и консервы



Наводнение в Приднестровье 2008 г.

