

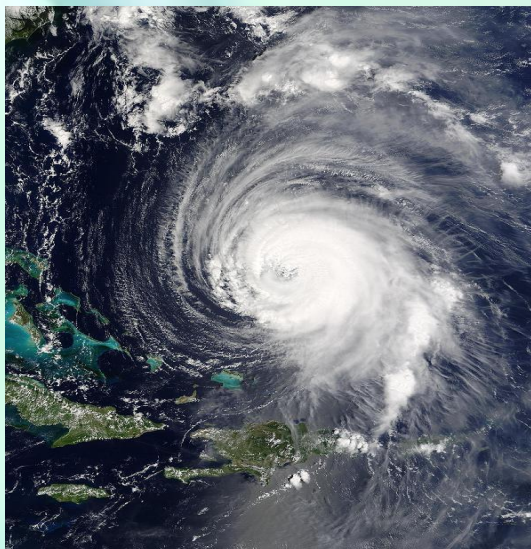
# Стихийные бедствия

Подготовила  
учитель начальных классов  
МОУ «Ракитянская СОШ №1»  
Латышева Татьяна Анатольевна

**Стихийное бедствие** – экстремальное явление природы катастрофического характера, приводящее к внезапному нарушению нормальной деятельности



Стихийные бедствия оцениваются по количеству жертв и разрушений, в ненаселённых местах – по степени нарушения природной среды.



**Огонь** — совокупность раскалённых газов, выделяющихся в результате:

- нагревания горючего материала до определённой температуры;
- химической реакции;
- соприкосновения тока высокого напряжения с горючим материалом.



**Вулканы** — образования на поверхности земной коры, извергающие на поверхность лаву, вулканические газы.

Слово «Вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня Вулкана



Активные действующие вулканы: Ключевская Сопка и Авачинская Сопка (Камчатка, Российская Федерация), Везувий (Италия), Исалько (Сальвадор), Мауна-Лоа (Гавайские о-ва)

**Лава** – это магма, изливающаяся на земную поверхность при извержениях, а затем затвердевающая.



# Что угрожает человеку вблизи действующего вулкана?



Выбросы тепла и бомб из жерла, пепла толщиной несколько метров. Опережающие лаву оползни и обвалы (которые мчатся со скоростью курьерного поезда и погребают все на своем пути). Высокотемпературные потоки пепла и газов. Не менее опасны ядовитые газы – извержения.

**Лесной пожар** – стихийное (неуправляемое) горение, распространившееся на лесную площадь, окруженную негорящей территорией.





# Торфяные пожары

**Торфяные пожары чаще всего  
возникают:**

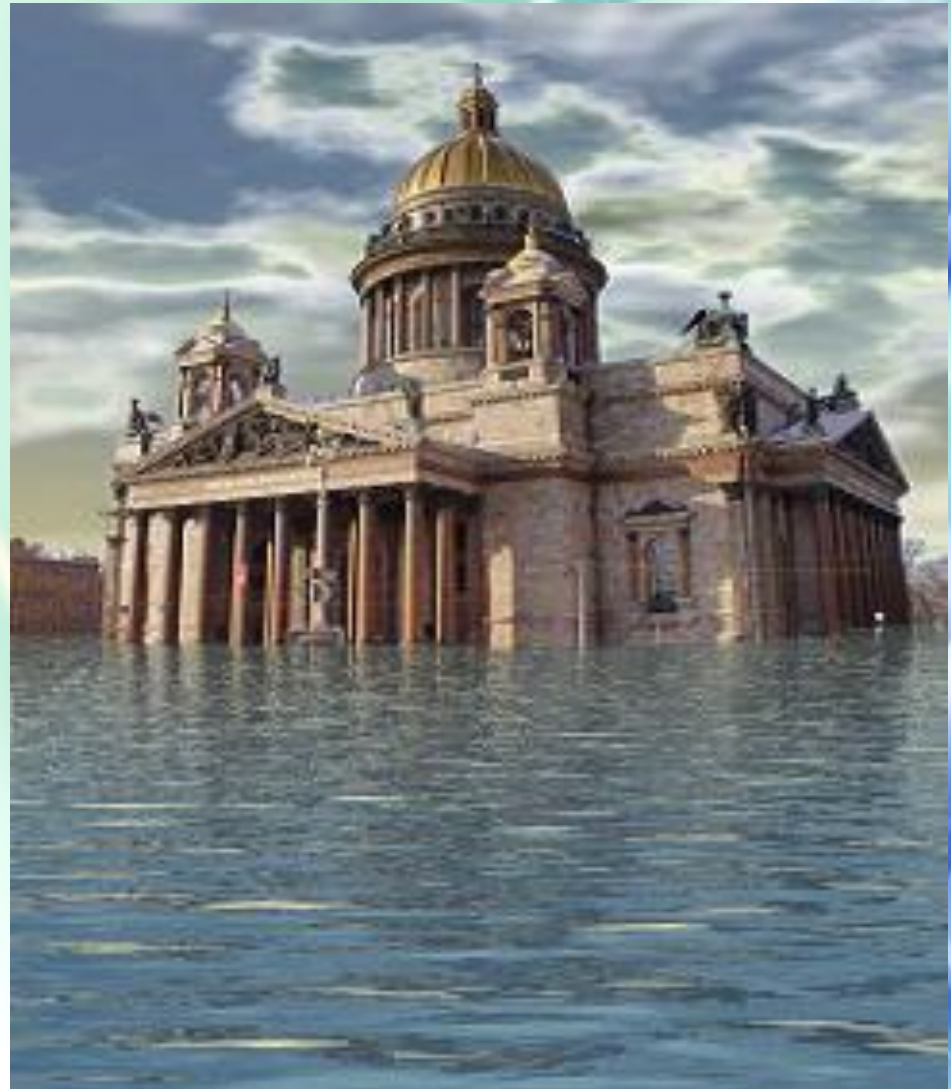
- в местах добычи торфа;
- из-за неправильного обращения с огнем;
- от разрядов молнии;
- из-за самовозгорания



Торф приобрел печальную известность в связи с подземными пожарами, известными человечеству на протяжении тысячелетий. Такие пожары практически не поддаются тушению и представляют огромную опасность

# Наводнения

Затопление водой значительной местности в результате подъёма уровня воды в реке, водохранилище, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, при заторах, прорывах плотин



# Последствия наводнений

**Затопление** – покрытие окружающей местности слоем воды, заливающим дворы, улицы населённого пункта и первые этажи зданий.

**Подтопление** – проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть.

**Вторичные последствия** – утрата прочности различных сооружений в результате размыва или подмыва.

**Масштабы последствий** наводнения зависят от продолжительности стояния опасных уровней воды, скорости водного потока, площади затопления, сезона



**Цунами** — это длинные волны, возникающие из-за сотрясения воды в океане или другом водоёме. Причиной большинства цунами являются сильные подводные землетрясения. В результате землетрясения распространяется несколько огромных волн. Более 80 % цунами возникают на территории Тихого океана



**Засуха** — длительный и значительный недостаток дождя, в результате которого иссякают запасы влаги в почве, что ведёт к снижению или гибели урожая.

При засухе поступление воды в растения через корневые системы затрудняется, расход влаги начинает превосходить её приток из почвы



**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ** - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре и передающиеся на большие расстояния



**ОПОЛЗНИ** - скользящее смещение масс горных пород вниз по склону. Возникают вследствие подмыва склона, переувлажнения (особенно при наличии чередования водоупорных и водоносных пород, сейсмических толчков и др.



**Обвал** – быстрое отделение и падение массы горных пород на крутом склоне из –за потери устойчивости поверхности склона.



**Сель** – стремительный бурный поток воды с большим содержанием камней, песка



**ЛАВИНА** (снежный обвал) - масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор, аналогично обвалу.

Скорость движения в среднем 20-30 м/с.

Падение лавины сопровождается образованием воздушной предлавиной волны, производящей наибольшие разрушения.



**Ветер** - это горизонтальное перемещение воздуха параллельно земной поверхности, возникающее в результате неравномерного распределения тепла и атмосферного давления и направленное из зоны высокого давления в зону низкого давления

**Ураган** – ветер, скорость которого более 115 км/ч.

**Смерч** – атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся до поверхности земли в виде гигантского тёмного рукава – хобота.

**Буря** – шторм, вызывающий большое разрушение на суше и волнение на море.



**Буря** — очень сильный ветер, а также большое волнение на море, разрушениям и опустошениям на суше, к которым он приводит.

**Бури бывают:**

- шквальные;
- пыльные (песчаные);
- беспыльные;
- снежные





Ураган (тайфун) – ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 120 км/ч. "Живет", т. е. движется, ураган обычно 9–12 суток. Синоптики присваивают ему имя, чтобы удобнее было с ним работать. Ураган разрушает здания, вырывает с корнем деревья, сносит легкие строения, обрывает провода, повреждает мосты и дороги. По разрушительной силе его можно сравнить с землетрясением.

Торнадо - смерч гигантской разрушительной силы. Термин обычно употребляется в США, происходит от искаженного испанского слова "тронада", то есть гроза.

Торнадо обычно возникают при столкновении теплых и холодных воздушных потоков. Начинается такой смерч, как обычная гроза, часто сопровождаемая дождем и градом.





<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%F2%E8%F5%E8%E9%ED%EE%E5%E1%E5%E4%F1%F2%E2%E8%E5>

<http://studentu-vuza.ru/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/leksii/stihiynyie-yavleniya-i-bedstviya.html>

<http://biofile.ru/geo/3781.html>

<http://www.nado5.ru/e-book/stikhiinye-prirodnye-yavleniya>

<http://catastrofe.ru/opp/181-stihiya-atmosfera.html>

[http://www.globaltrouble.ru/drugie\\_global\\_nye\\_problemy/stikhiinye\\_prirodnye\\_yavleniya\\_spya.html](http://www.globaltrouble.ru/drugie_global_nye_problemy/stikhiinye_prirodnye_yavleniya_spya.html)

<http://v2.new-energy21.ru/apokalipsis/stichiynie-yavleniya-priodi>

<http://referat.resurs.kz/ref/stihiynie-yavleniya>