

# *Наводнения*



# Содержание

Наводнение  
это...

Виды  
наводнений

Причины  
наводнений



Правила  
безопасности

Пример  
наводнения



Источники  
информации и  
изображений



# Наводнение это...

*... затопление местности в результате подъёма уровня воды в реках, озёрах, морях из-за дождей, бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на побережье и других причин, которое наносит урон здоровью людей или приводит к их гибели, а также причиняет значительный материальный ущерб*



# Причины наводнений

## Продолжительные дожди...

*... возникают чаще всего в исключительно влажных регионах с большим уровнем осадков, сухие же регионы (пустыни и степи) эту проблему испытывают крайне редко*



# Причины наводнений



## Таяние снегов

*Интенсивное таяние снега, особенно при промёрзшей земле, приводит к подтоплению дорог*

# Причины наводнений

## Волна цунами

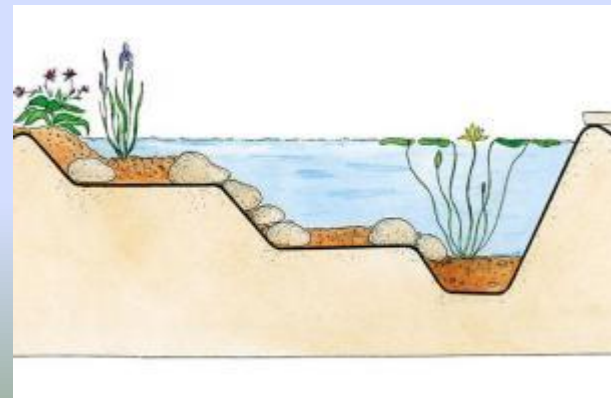
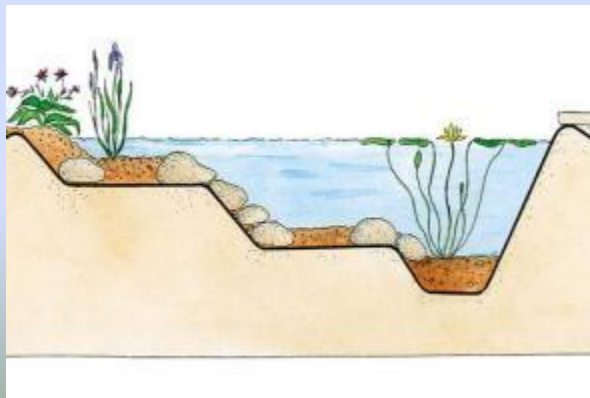
На морских побережьях и островах наводнения могут возникнуть в результате затопления прибрежной полосы волной — цунами, образующейся при землетрясениях или извержениях вулканов в океане



# Причины наводнений

## Профиль дна

Одной из причин наводнений является повышение дна. Каждая река постепенно накапливает отложения в перекатах, в устьях и дельтах. Наводнение в таком случае происходит через несколько лет после начала процесса, имеет медленный характер, но легко предсказуемо и устранимо





# Виды наводнений

Половодье — периодически повторяющийся довольно продолжительный подъем уровня воды в реках, обычно вызываемый весенним таянием снега на равнинах или дождевыми осадками. Затопливает низкие участки местности. Половодье может принимать катастрофический характер, если инфильтрационные свойства почвы значительно уменьшились за счет перенасыщения её влагой осенью и глубокого промерзания в суровую зиму.



Паводок — интенсивный сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый обильными дождями, ливнями, иногда быстрым таянием снега при оттепелях. В отличие от половодий, паводки могут повторяться несколько раз в году. Особую угрозу представляют так называемые внезапные паводки, связанные с кратковременными, но очень интенсивными ливнями, которые случаются и зимой из-за оттепелей.



**Затор** — закупоривание русла неподвижным ледяным покровом и нагромождением льдин во время весеннего ледохода в сужениях и на излучинах русла реки, стесняющее течение и вызывающее подъем уровня воды в месте скопления льда и выше него. Заторные наводнения образуются в конце зимы или начале весны, и возникают из-за не одновременного вскрытия больших рек, протекающих с юга на север. Заторные наводнения характеризуются высоким и сравнительно кратковременным подъёмом уровня



Зажор — ледяная пробка, скопление внутриводного, рыхлого льда во время зимнего ледостава в сужениях и на излучинах русла, вызывающее подъем воды на некоторых участках выше уровня основного русла реки. Зажорные наводнения образуются в начале зимы и характеризуются значительным, однако меньшим чем при заторе, подъёмом уровня воды и более значительной продолжительностью наводнения.



Ветровой нагон — это подъем уровня воды в морских устьях крупных рек и на ветреных участках побережья морей, крупных озёр, водохранилищ, вызванный воздействием ветра на водную поверхность. Характеризуются отсутствием периодичности и значительным подъёмом уровня воды. Наводнения такого типа наблюдались в Ленинграде (1824, 1924), Нидерландах (1953).



# Правила безопасного поведения при угрозе и во время наводнений

О возможном наводнении - население оповещают по радио и телевидению, сирены, телефон и громкоговорящую связь.



# Правила безопасного поведения при угрозе и возникновении наводнения



**ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР,  
РАДИО, ВЫСЛУШАЙТЕ  
СООБЩЕНИЕ**



**ОТКЛЮЧИТЕ ВОДУ, ГАЗ,  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,  
ПОГАСИТЕ ОГОНЬ  
В ПЕЧИ**



**ЗАПАСИТЕ ПИЩУ  
И ВОДУ В ГЕРМЕТИЧНОЙ  
ТАРЕ**



**УКРЕПИТЕ (ЗАБЕЙТЕ)  
ОКНА, ДВЕРИ НИЖНИХ  
ЭТАЖЕЙ**



**ИДИТЕ НА ЭВАКУАЦИ-  
ОННЫЙ ПУНКТ**



**ВОЗЬМИТЕ НЕОБХО-  
ДИМЫЕ ВЕЩИ  
И ДОКУМЕНТЫ**



**ПЕРЕНЕСИТЕ НА ВЕРХ-  
НИЕ ЭТАЖИ ЦЕННЫЕ  
ВЕЩИ**

# Пример наводнения

## Наводнения в Санкт-Петербурге

вызываются рядом факторов: возникающие на Балтике циклоны с преобладанием западных ветров вызывают нагонную волну и движение её в направлении устья Невы, где подъём воды усиливается из-за мелководья и сужения Невской губы. Также вклад в наводнения делают сейши, ветровые нагоны и другие факторы. Из-за этого наводнения происходят чуть чаще, чем раз в год, причём иногда вода поднимается на несколько метров — самое разрушительное из задокументированных наводнений произошло в 1691 году, когда вода в Неве поднялась на 762 сантиметра, из тех, что произошли после основания города — в 1824 (421 сантиметр).



# *Наводнения в Санкт-Петербурге*



Наводнение - это тяжелое стихийное бедствие, приводящее к большим материальным потерям, а самое страшное - к человеческим жертвам



# Ссылки на источники информации и изображений:

Электронная энциклопедия Википедия

Учебник 7 класса «Основы безопасности жизнедеятельности»  
(автор М.П.Фролов под ред. Воробьёва);

<http://www.meteo.nw.ru/images/userimages/led.jpg>

[http://school12.siteedit.ru/images/p49\\_risunok14.jpg](http://school12.siteedit.ru/images/p49_risunok14.jpg)

[http://www.mchsmedia.ru/files/watermark\\_backup/r\\_800\\_600/10n\\_20122161228.jpg](http://www.mchsmedia.ru/files/watermark_backup/r_800_600/10n_20122161228.jpg)

[http://www.sealands.ru/images/public/20110830/vetrovoj\\_nagon\\_big.jpg](http://www.sealands.ru/images/public/20110830/vetrovoj_nagon_big.jpg)

**[http://www.sealands.ru/images/public/20110830/vetrovoj\\_nagon\\_big.jpg](http://www.sealands.ru/images/public/20110830/vetrovoj_nagon_big.jpg)**

[http://obj.altapress.ru/picture/cram\\_in/640/96329.jpg](http://obj.altapress.ru/picture/cram_in/640/96329.jpg)

[http://sanatate.md/data/pic/news/0081/8100/1\\_600.jpeg](http://sanatate.md/data/pic/news/0081/8100/1_600.jpeg)

[http://www.coolreferat.com/ref-2\\_874898248-66463.coolpic](http://www.coolreferat.com/ref-2_874898248-66463.coolpic)