



Наводнения

МБОУ Богородская гимназия г. Ногинска

Учитель ОБЖ Финяк Елена Борисовна

- **Наводнением** называют затопление водой местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровыми нагонами, прорывами плотин и другими причинами.



Типы наводнений

1

половодье

2

паводок

3

затор

4

зажор

5

ветровой нагон

6

**наводнения при прорывах
плотин**

Половодье

– периодически повторяющийся подъем уровня воды в реках.

Причины:

- весеннее таяние снега;
- обильные дожди;
- весенне-летнее таяние снега и ледников на реках, берущих начало в горных районах.



Повторяются ежегодно в один и тот же сезон, сила и продолжительность зависят от погодных условий.



Паводок

-интенсивный кратковременный подъем уровня воды в реке.

Причины:

- сильные дожди;
- быстрое таяние снега при зимних оттепелях.



Повторяются несколько раз в году в любое время года.



2015г. г. Уссурийск, тайфун «Гони»



Затор

-нагромождение льдин во время весеннего ледохода в сужениях и поворотах русла реки



Зажор

-скопление рыхлого ледового материала во время ледостава в сужениях и поворотах реки.

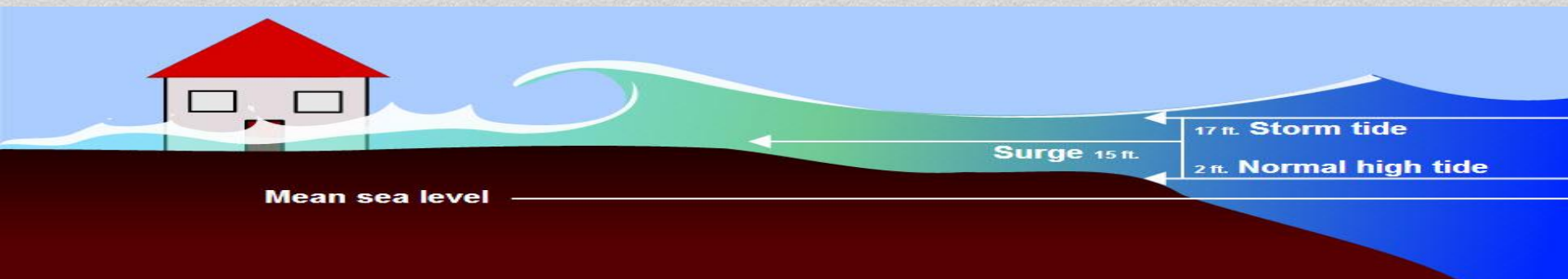
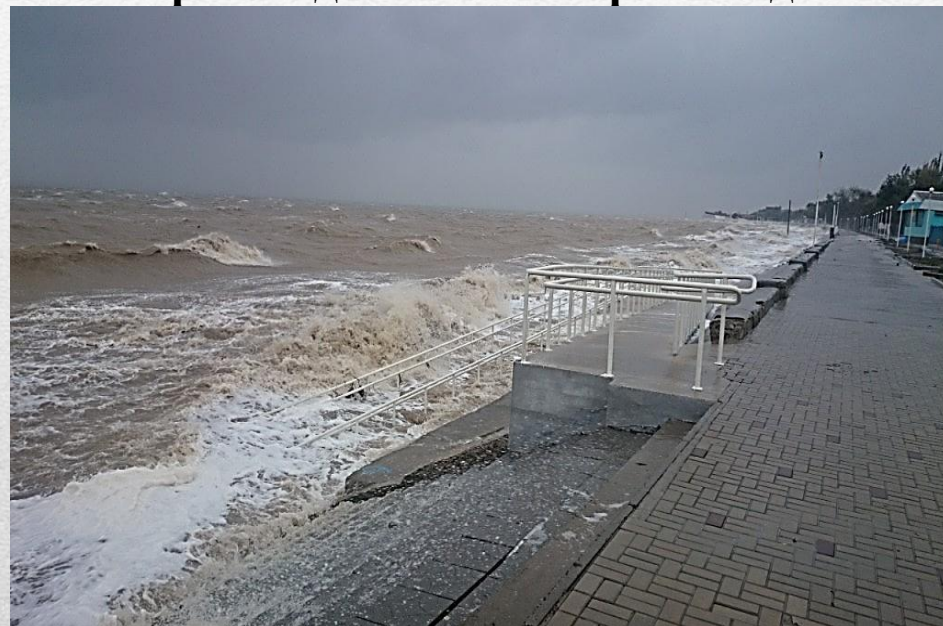
Возникают в конце осени или начале зимы.



Ветровой нагон

-подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность.

Происходят в любое время года.



Наводнения при прорывах плотин

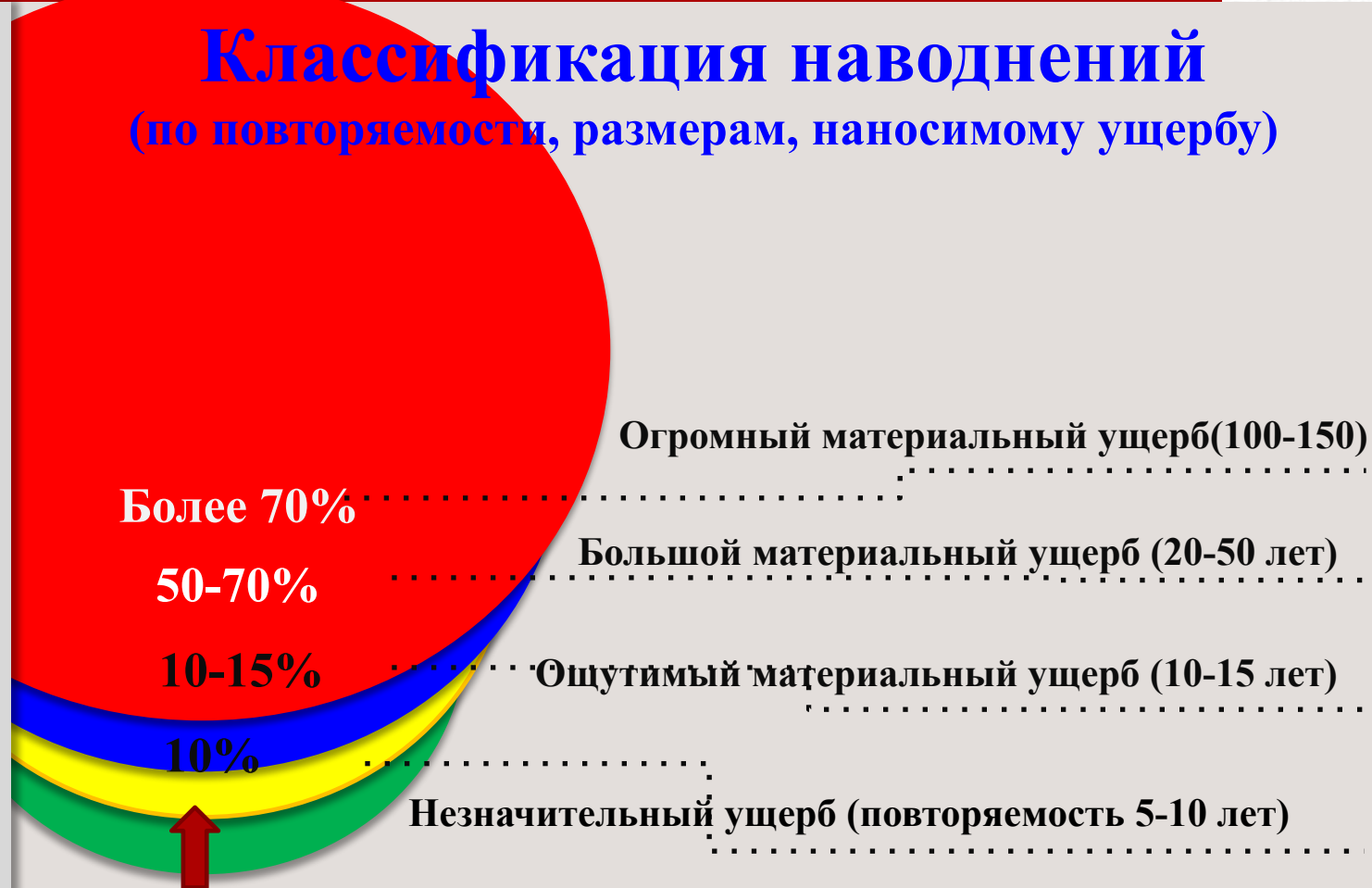
-быстрый и значительный подъем воды в реке, вызванный прорывом плотины, дамбы или естественной природной преграды в результате оползней, селей, обвалов горных пород.



Классификация наводнений

(по повторяемости, размерам, наносимому ущербу)

- Катастрофические
- Выдающиеся
- Высокие
- Низкие



%
затопляемости
с/х угодий,
населенных
пунктов

Характеристики наводнения

Площадь затопления

- ✓ величина, характеризующая прирост уровня воды.

Скорость подъема
уровня воды



Поражающие факторы

Первичные

- ✓ Поток воды, характеризующийся высоким уровнем подъема.
- ✓ Затопление.
- ✓ Подтопление.
- ✓ Большие массы льда (при заторах).

Вторичные

- ✓ Утрата прочности сооружений.
- ✓ Загрязнение территорий вредными веществами.
- ✓ Осложнение санитарно-эпидемиологической обстановки.
- ✓ Заболачивание местности.
- ✓ Аварии на транспорте, промышленных объектах.

Мероприятия по защите от наводнений



Заблаговременные



Оперативные

Краткосрочные

Локальные

Гидрометеорологические
прогнозы

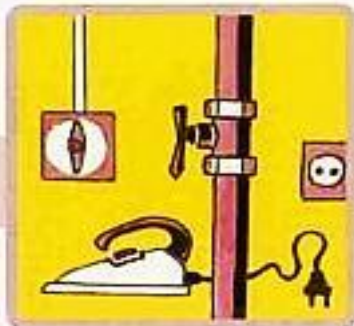
Долгосрочные

Территориальные

Действия населения при угрозе и во время наводнений



**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**

ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИИ ПРИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОМ ОПОВЕЩЕНИИ О НАВОДНЕНИИ



Включите телевизор,
радио, прослушайте
сообщение



Отключите воду, газ,
электричество,
погасите огонь в печи,
запасите пищу и воду
в герметической таре



Укрепите
(забейте) окна,
двери нижних
этажей



Перенесите на
верхние этажи
ценные вещи

ПРИ ВНЕЗАПНОМ НАВОДНЕНИИ

ДО прибытия помощи:



Эвакуируйтесь
в ближайшее
безопасное
место



Оставайтесь
там до схода
воды



Подавайте
сигналы:
днем – белым или
цветным
полотнищем
ночью –
фонариком

При необходимости самоэвакуации:



Эвакуируйтесь,
когда вода
достигла
отметки вашего
пребывания



Используйте
плот из
подручных
средств



Быстро
займите
ближайшее
возвышенное
место

ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИИ

ПРИ НАЛИЧИИ ЛОДКИ, ИЛИ ДРУГОГО ПЛАВСРЕДСТВА



Срочно помогите
людям,
оказавшимся в воде



В первую очередь
помогите детям,
пожилым людям и
больным



Предоставьте
плавсредство
для эвакуации

ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИИ ОКАЗАВШИСЬ В ВОДЕ



Опасайтесь опасных предметов с острыми краями



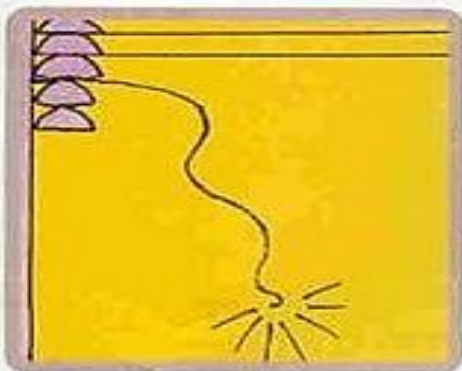
Держитесь за плавающие предметы



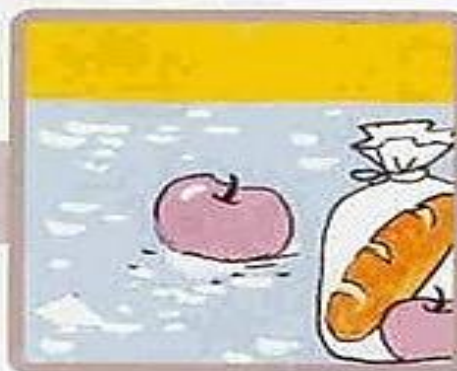
Попытайтесь связать из плавающих предметов плот и забраться на него

- ❖ Удерживаться на поверхности воды.
- ❖ Всеми силами стараться добраться до берега, строения или плавсредства.
- ❖ Использовать для удержания на поверхности воды плавающие предметы.
- ❖ Плыть по течению, экономить силы, приближаться к берегу.
- ❖ Избегать водоворотов, стремнин, препятствий в воде.
- ❖ При спасении вплавь необходимо, по возможности, использовать плавающие предметы или страховочную веревку.
- ❖ Нужно снять обувь, тяжелую верхнюю одежду и спокойно плыть к берегу, к ближайшим строениям или островкам и здесь ждать спасателей.

Действия населения после наводнения



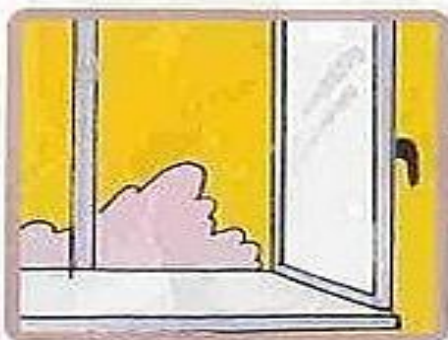
**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОРВАННЫХ И ПРО-
ВИСШИХ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОВ**



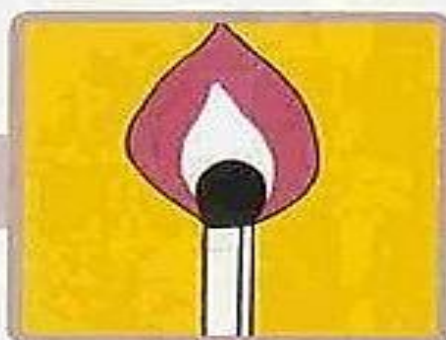
**НЕ УПОТРЕБЛЯЙТЕ
ПРОДУКТЫ, ПОПАВШИЕ
В ВОДУ**



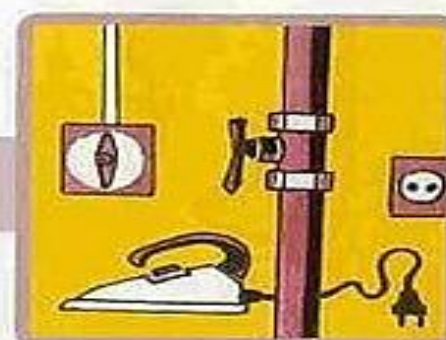
**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ВОДУ ДО САНИТАРНОЙ
ПРОВЕРКИ**



**ОТКРОЙТЕ ДВЕРИ
И ОКНА ДЛЯ ПРОВЕТ-
РИВАНИЯ**



**НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ
ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ
ДО ПОЛНОГО
ПРОВЕТРИВАНИЯ**



**НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ОСВЕЩЕ-
НИЕ И ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
ДО ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРО-
СЕТЕЙ**

Первая помощь при утоплении



Убедись, что тебе ничто не угрожает. Извлеки пострадавшего из воды. (При подозрении на перелом позвоночника вытаскивай пострадавшего на доске или щите.)



Уложи пострадавшего животом на свое колено, дай воде стечь из дыхательных путей. Обеспечь проходимость верхних дыхательных путей. Очисти полость рта от посторонних предметов (слизь, рвотные массы и т. п.).

Вызови (самостоятельно или с помощью окружающих) "скорую помощь".



Определи наличие пульса на сонных артериях, реакции зрачков на свет, самостоятельного дыхания.



Если пульс, дыхание и реакция зрачков на свет отсутствуют - немедленно приступай к сердечно-легочной реанимации.

Продолжай реанимацию до прибытия медицинского персонала или до восстановления самостоятельного дыхания и сердцебиения.



После восстановления дыхания и сердечной деятельности придай пострадавшему устойчивое боковое положение. Укрой и согрей его. Обеспечь постоянный контроль за состоянием.

Интернет-источники

- http://www.pravdinsky.info/gotovimsya-k-polovodyu/?wpmw_switcher=mobile (половодье)
 - <http://smolensk.bezformata.ru/listnews/a-vodi-uzh-vesnoj-shumyat/30440097/>(половодье)
 - <http://comandir.com/raznoe/23471.html>(наводнение в Уссурийске)
 - <http://www.ecohouse.com.ua/index.php/654461321/novosti/643-rekam-arkhangelskoj-oblasti-grozyat-ledovye-zatory-i-vysokij-uroven-vody>(затоп)
 - <http://900igr.net/fotografii/obg/Navodnenija/011-Vidy-navodnenij.html>(затоп)
 - <http://web100kz.com/massmedia/00046086.html>(зажор)
 - [http://www.russiansanfran.com/common/arc/story.php/859798?id_cr=\(ветровой нагон\)](http://www.russiansanfran.com/common/arc/story.php/859798?id_cr=(ветровой%20нагон))
 - <http://nyaski.ru/pages/vetrovoy-nagon-kartinki> (ветровой нагон)
 - http://mykh.at.ua/news/proryv_platiny_v_kitae/2011-01-13-1569(прорыв плотины)
 - <http://ria.ru/radio/>(прорыв дамбы)
 - <http://test2.bezfishki.ru/15838-leto-na-altae-nachalos-so-stihiynogo-bedstviya-11-foto.html>
(наводнение в Алтайском крае)
 - <http://kartinki-online.ru/?p=267>(правила поведения при наводнении)
 - <http://zlatgcmk.narod.ru/p49aa1.html>
 - <http://15.mchs.gov.ru/pressroom/news/item/2731822/?doc=1>(заблаговременное предупреждение о наводнении)
 - <http://ilinsk.ru/sotsialnaya-sfera/grazhdanskaya-zashchita-i-obshchestvennaya-bezopasnost/>(действия после наводнения)
 - <http://yz227.com/grafika/deystviya-pri-navodnenii-instruktsiya.html>
 - http://ocher.permarea.ru/upload/versions/11505/16062/ПАМАТКА_Dejstvija_naselenija_3.jpg(памятки)
 - <http://medznate.ru/docs/index-79476.html>(первая помощь при утоплении)
-