

# Наводнения. Виды наводнений и их причины.



# Наводнение – чрезвычайная ситуация природного характера гидрологического происхождения



значительной

местности в результате подъема уровня  
воды

в реке, озере или море, вызванное обильным  
притоком воды в период снеготаяния или  
ливней,

ветровых нагонов, при заторах, зажорах,  
прорывах плотин.



## Причины возникновения наводнений:

- обильные осадки, дожди;
- интенсивное таяние снега;
- образование заторов (льдины весной),
- зажоров (мелкий снег, лед осенью);
- разрушение гидротехнических сооружений;
- подземные землетрясения (вызывают гигантские волны – цунами);
- сильный нагонный ветер на морских побережьях и устьях рек, впадающих в море.

## половодье



## ветровой нагон



## паводок



**Затор**



**Зажор**



**прорыв плотин**



# Футшток

– это простейший прибор для измерения уровня воды, представляющий собой массивную металлическую линейку.



# Классификация наводнений по масштабу распространения





**Низкие** (малые) – на  
равнинных реках,  
1 раз в 5-10 лет



**Высокие** – сопровождаются  
значительным затоплением  
территорий и охватывают  
большие земельные участки  
речных долин и низин,  
1 раз в 20-25 лет



**Выдающиеся** —  
охватывают речные  
бассейны,  
1 раз в 50-100 лет

**Катастрофические** —  
охватывают до нескольких  
речных систем,  
1 раз в 100-200 лет



# Характеристики наводнений

**Площадь затопления** – размеры покрытой водой и прилегающей к реке местности



**Продолжительность затопления**

– время с момента выхода воды на пойму и до входа реки в русло.

**Скорость подъема уровня воды** – величина, характеризующая прирост уровня воды и процесса наводнения за определенное время по отношению к первоначальному уровню




# Поражающие факторы

## наводнений

1. Затопление и подтопление.
2. Скорость и высота подъема воды.
3. Скорость течения (сила тока), водовороты.
4. Переохлаждение тела в воде.
5. Прекращение доступа кислорода растениям.
6. Проникновение воды и ила в приборы, механизмы, сооружения, трубопроводы.





Рекомендации населению  
по действиям при угрозе и  
во время наводнения

# **Как подготовиться к наводнению**

**Если ваш район часто страдает от наводнений, изучите и запомните границы возможного затопления, а также возвышенные, редко затапливаемые места, расположенные в непосредственной близости от вашего дома, и кратчайшие пути к ним. Запомните места хранения лодок, плотов и строительных материалов для их изготовления. Заранее составьте перечень документов, имущества и медикаментов, вывозимых при эвакуации. Уложите в специальный чемодан или рюкзак необходимые тёплые вещи, запас продуктов и медикаментов.**

# Как действовать во время наводнения

По сигналу оповещения об угрозе наводнения и об эвакуации сразу же выходите (выезжайте) из опасной зоны в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности, захватив с собой документы, ценности, необходимые вещи и двухдневный запас непортящихся продуктов питания. В конечном пункте эвакуации зарегистрируйтесь.

Перед уходом из дома выключите электричество и газ, погасите огонь в отопительных печах, закрепите все плавучие предметы, находящиеся вне зданий, или разместите их в подсобных помещениях. Если позволяет время, ценные домашние вещи переместите на верхние этажи или чердак жилого дома. Закройте окна и двери, при необходимости и наличии времени забейте окна и двери первых этажей.

Если эвакуация не была организована, ждите прибытия помощи или спада воды на верхних этажах и крышах зданий, на деревьях или других возвышающихся предметах.





*Действия при угрозе наводнения: 1 — документы упаковывают в непромокаемый пакет; 2 — все плавучие предметы размещают в подсобных помещениях; 3 — ценные вещи (телевизор и др.) перемещают на чердак здания; 4 — окна и двери забивают деревянными щитами; 5, 6 — прибыть в пункт эвакуации и зарегистрироваться*

# Запомните

**При наводнении искать спасения в воде с использованием подручных средств можно лишь в самом крайнем случае, когда нет других путей к спасению и возвышенность полностью затопляется.**

**Выбираясь из зоны затопления самостоятельно, не прекращайте подавать сигналы бедствия**

# Как действовать после наводнения

**Будьте осмотрительны перед тем, как войти в здание: вам может угрожать обрушение или падение какого-либо предмета. Проветрите помещение (для удаления накопившихся газов). Дождитесь проверки исправности электропроводки, трубопроводов газоснабжения, водопровода и канализации.**

**Для просушивания помещений откройте все двери и окна, уберите грязь с пола и стен, откачайте воду из подвалов. Не употребляйте в пищу продукты, которые были в контакте с водой. Не пользуйтесь водой из колодцев, пока они не будут очищены.**



**Действия после наводнения: 1 — проветрить помещение; 2 — пригласить специалистов для проверки и ремонта электропроводки, трубопроводов газоснабжения, водопровода, канализации; 3 — пригласить специалистов для откачки воды из подвала; 4 — не пользоваться колодцами с надписью «Брать воду запрещено»**