

# Наводнения

это значительное затопление местности в результате подъема уровня воды в реке, озере, водохранилище и море и их разлива выше обычного горизонта, что причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей.



# Классификация наводнений по причинам возникновения и их характеристики:



# 1. Половодье

- ◆ наводнения, связанные с максимальным стоком от весеннего таяния снега. Они отличаются значительным и довольно длительным подъемом уровня воды в реке.
- ◆ Повторяются периодически в один и тот же сезон.
- ◆ Для городов и населенных пунктов существуют понятия **подтопление и затопления**.

**Затопление** - это покрытие территории водой в период половодья или паводков.

**Подтопление** - это повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.



## 2. Паводки

- ◆ наводнения, формируемые интенсивными дождями и таянием снега при зимних оттепелях. Они характеризуются интенсивными, сравнительно кратковременными подъемами уровня воды и могут многократно повторяться в различные сезоны года.



## 3.1 Затоп

- ◆ загромождение русла реки льдом во время ледохода на реках, текущих с юга на север, так как южные участки реки освобождаются ото льда обычно раньше, чем северные, и начавшийся ледоход встречает на своем пути препятствие в виде ледостава. Затоп вызывает подъем уровня воды в месте скопления льда и на некотором участке выше него. Затоп льда обычно образуется в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек во время разрушения ледяного покрова.



## 3.2 Зажор

- ♦ явление, сходное с затором льда. Но он состоит из скопления рыхлого льда (шуга, небольшие льдинки) и наблюдается в начале зимы. Зажоры образуются на реках в период формирования ледяного покрова. Необходимым условием образования является возникновение в русле внутриводного льда и его вовлечение под кромку ледяного покрова. Решающее значение имеет поверхностная скорость течения (более 0,4 м/с), а также температура воздуха в период замерзания





## 4. Нагонные наводнения

- ♦ **вызываются действием штормовых и ураганных ветров. Такие явления случаются в морских устьях крупных рек, а также на больших озерах и водохранилищах. Главным условием нагонных наводнений служит сильный и продолжительный ветер (скорость ветра обычно достигает 25 м/с и более), происходят они в любое время года.**



## 5. Наводнения, связанные с прорывом ПЛОТИН.

- ◆ **Образуется волна прорыва, приводящая к затоплению больших территорий и к разрушению или повреждению встречающихся на пути объектов.**





# Классификация наводнений по размерам и масштабам убытка:

- ◆ **Низкие (малые)** – наносят незначительный ущерб. Охватывают небольшие прибрежные территории. Почти не нарушают ритма жизни населения. Затопливается 10% сельхозугодий.
- ◆ **Высокие** – наносят ощутимый моральный и материальный ущерб. Охватывают значительные земельные участки речных долин. Приводят к частичной эвакуации людей. Затопливается 10-15% сельхозугодий.
- ◆ **Выдающиеся (сильные)** – Наносят большой материальный ущерб. Охватываются целые речные бассейны. Затопливается примерно 50-70% сельхозугодий. Приводят к массовой эвакуации населения и материальных ценностей из зоны затопления и защиты хозяйственных объектов
- ◆ **Катастрофические** – наносят огромный материальный ущерб и приводят к гибели людей. Охватывает громадные территории в пределах нескольких речных систем. Затопливает более 70% сельхозугодий, населенные пункты, промышленные предприятия. Полностью парализует хозяйственную деятельность.

# Безопасность при наводнении

## ◆ **При внезапном наводнении:**

- ◆ как можно быстрее необходимо занять возвышенную точку (подойдёт холм, дерево, столб и т.д.);
- ◆ подавайте сигналы для определения вашего местонахождения (днем – яркими полотнищами, ночью – при помощи световых приборов).
- ◆ Если вода застала Вас непосредственно у порога, спастись необходимо на плоту, который можно смастерить из подручных средств. Однако следует помнить, что самостоятельная эвакуация – это крайний выход, когда надеяться на спасателей уже нет времени.

## ◆ **Вы оказались в воде:**

- ◆ ухватитесь и держитесь за любой предмет, который плавает рядом;
- ◆ при возможности свяжите плот, используя плавающие предметы;
- ◆ опасные предметы отталкивайте от себя;
- ◆ не паникуйте, старайтесь подавать о себе сигналы.

## ◆ **После спада воды:**

- ◆ обращайте внимание на порванные и провисшие электропровода;
- ◆ до необходимой проверки воды не употребляйте ее в пищу, потому что она может быть крайне опасна для здоровья.

## ◆ **В доме:**

- ◆ первым делом, когда попадете в дом необходимо распахнуть окна и двери;
- ◆ огонь можно зажигать только после проветривания;
- ◆ прежде чем начать пользоваться освещением и электроприборами необходимо проверить электросеть на исправность.
- ◆ Как правило, угрозы наводнения передают по радио и телевидению: нужно очень внимательно к ним прислушиваться. Жителям городов, которым потенциально угрожает наводнение, нужно иметь в своём арсенале резиновые надувные лодки, спасательные жилеты и т.д.