

An aerial photograph of a harbor or coastal town. In the foreground, a small boat is moving through the water, leaving a white wake. The water is dark blue with white foam from the boat's wake. In the background, there are several buildings, including a prominent one with a blue roof. The harbor is filled with various structures, including piers and what appears to be a large green container or structure. The overall scene is a busy coastal area.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ЧС

Выполнила: студентка 22 группы
Самсонова А.Н.

Наводнения занимают первое место в ряду стихийных бедствий по повторяемости, площади распространения и суммарному среднему годовому материальному ущербу.

НАВОДНЕНИЕМ называют затопление водой значительной местности в результате подъема уровня воды



В зависимости от причин возникновения различаются шесть основных типов наводнений.



ПОЛОВОДЬЕ — ежегодно повторяющийся относительно продолжительный подъем уровня воды в реках, вызываемый обычно весенним таянием снега на равнинах или дождевыми осадками, а также весенне-летним таянием снега в горах; его следствием является затопление низких участков местности

ПАВОДОК — интенсивный периодический, сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый обильными дождями, ливнями, иногда быстрым таянием снега при зимних оттепелях.



ЗАТОР — нагромождение льдин во время весеннего ледохода в сужениях и излучинах русла реки, стесняющее течение и вызывающее подъем уровня воды в месте скопления льда и некоторых участках выше него.

ЗАЖОР — скопление рыхлого ледового материала во время ледостава (в конце осени, начале зимы) в сужениях и излучинах русла реки, вызывающее подъем уровня воды на некоторых участках выше него.



ВЕТРОВОЙ НАГОН — подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, случающийся обычно в морских устьях крупных рек, а также на наветренном берегу больших озер, водохранилищ и морей.



ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АВАРИИ — это интенсивный, обычно значительный подъем уровня воды в реке (водотоке), вызванный прорывом плотины, дамбы, или естественной природной преграды



Основным поражающим фактором наводнения является поток воды, характеризующийся высокими уровнями, а при прорывах плотин и паводках — также значительными скоростями течения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВОДНЕНИЯ

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.

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 теплые вещи, запас продуктов и медикаментов.

Если ваш дом попадает в объявленный регион затопления:



По сигналу оповещения об угрозе наводнения и об эвакуации

- ✓ сразу выходите (выезжайте) из опасной зоны в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности;
- ✓ захватив с собой документы, ценности, лекарства, необходимые вещи, 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.

ПРИ ВНЕЗАПНОМ НАВОДНЕНИИ:

- Принять меры по защите дома и подготовиться к эвакуации.
- Как можно быстрее занять безопасное возвышенное место и заготовить предметы, которые могут помочь в случае самоэвакуации (бочки, бревна, щиты, двери и др.).
- До прибытия помощи или спада воды оставаться на верхних этажах и крышах, других возвышенностях. Подавать сигналы спасателям: днем – вывешивать белую или цветную ткань, ночью – световые сигналы.
- Самоэвакуация – только в случае крайней необходимости (срочная медицинская помощь, подъем воды, нет надежды на спасателей)



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.