

Наводнение: характеристика и классификация. Алгоритм действий при наводнении

Выполнил Меньшиков Кирилл,
НПМ-01-18

Определение

- **Наводнение** - значительное затопление определённой территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.
- Возникают наводнения вследствие обильного и сосредоточенного притока воды при таянии снега и ледников, длительного выпадения интенсивных дождей в бассейнах рек, загромождения русел рек тающим льдом (заторов) или закупоривания русла реки внутренним, вновь образующимся льдом (зажор), нагона воды ветром в морских устьях рек.



Наводнение в 2013 на Дальнем Востоке

Виды наводнений

1. **Половодье** - постепенный, но довольно длительный подъём уровня воды в реках, вызываемый осадками или таянием снегов. Может приводить к катастрофическим последствиям.
2. **Паводок** - сильный, но кратковременный подъём уровня воды, также вызываемый таянием снегов или осадками, но очень мощными.
3. **Сопротивление водному потоку в русле реки**
 1. **Затор** - перегораживание речного русла, приводящее к затоплению территорий.
 2. **Зажор** - ледяная пробка: скопление внутриводного, рыхлого льда, вызывающее подъём воды на некоторых участках выше уровня основного русла реки
4. **Ветровой нагон воды** - кратковременное, но сильное наводнение, вызываемое воздействием сильного ветра на водную гладь.

Классификация наводнения по нанесению ущерба

1. Низкие(малые)

- Они наблюдаются в основном на равнинных реках. Почти не нарушают ритма жизни населения, но наносят *незначительный материальный ущерб*

2. Высокие(большие)

- Наносят ощутимый материальный ущерб, охватывают сравнительно большие земельные участки речных долин. Существенно *нарушают хозяйственный и бытовой уклад населения*. Могут привести к *частичной эвакуации людей*





Классификация наводнения по по нанесению ущерба

3. Особо опасные

- Затапливают некоторые населённые пункты. *Парализуют хозяйственную деятельность* и резко нарушают бытовой уклад жизни населения. Приводят к *массовой эвакуации населения* и защите наиболее важных хозяйственных объектов.

4. Катастрофические

- Приводят к *гибели людей, непоправимому экологическому ущербу*, наносят материальный ущерб, охватывая громадные территории в пределах одной или нескольких водных систем. Затапливается множество населённых пунктов, промышленных предприятий и инженерных коммуникаций. Эвакуация сотен тысяч населения, неизбежная гуманитарная катастрофа требует *участия всего мирового сообщества*.



Филиппины, 2009 год

Что делать при наводнении?

Действия до наводнения

- включите телевизор или радиоприемник, по ним может поступить важная информация. В установленном порядке выходите (выезжайте) из опасной зоны возможного катастрофического затопления в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности;
- сообщите соседям и близким людям, находящимся в зоне явления, об угрозе;
- подготовьте документы, ценные вещи, медикаменты, 2-3 суточный запас непортящихся продуктов питания, постельное белье и туалетные принадлежности, по возможности комплект верхней одежды и обувь;
- перенесите имущество и материальные ценности в безопасное место (чердак, крыша) или уложите их повыше (на шкафы, антресоли);
- выключите электричество и газ, погасите огонь в отопительных печах, закрепите все плавающие предметы, находящиеся вне зданий, или разместите их в подсобных помещениях.
- закройте окна и двери, при необходимости и наличии времени забейте снаружи досками (щитами) окна и двери первых этажей;
- покиньте дом и следуйте на эвакуационный пункт.

Действия во время наводнения

- включите телевизор или радиоприемник, по ним может поступить важная информация(если есть такая возможность)
- без крайней необходимости не принимайте самостоятельных непродуманных действий;
- поднимитесь на верхний этаж здания, чердак или крышу, на деревья или другие возвышающиеся предметы или участки местности.
- постарайтесь найти и иметь при себе до эвакуации предметы, пригодные для самоэвакуации (надувной матрац и т.п.);
- до прибытия спасателей подавайте сигнал бедствия: днем — вывешиванием или размахиванием белым или цветным полотнищем, подбитым к древку, в темное время — световым сигналом и, периодически, голосом;
- оказывайте помощь плывущим и тонущим людям(если есть такая возможность)

Действия при наводнении

- Только в самых крайних случаях, когда вы, оценив ситуацию, понимаете, что помощи ждать неоткуда, а стихия неминуемо уводит под воду ваше жилище, плывите. Вдохнуть побольше воздуха, схватиться за какой-либо плавучий предмет в воде и просто плыть по течению, не забывая, что вода вас может унести очень далеко. Главное не паниковать.
- Максимально используйте любые подручные средства, которые помогут вам удержаться на плаву (мячи, пластиковые бутылки, надувные круги). Если рядом кто-то просит о помощи, ни в коем случае, не давайте им руку для помощи. Так вы не спасете тонущего, и сами можете утонуть. Для этих целей лучше всего использовать ремни или доски, даже при сильном течении, они помогут утопающим остаться на плаву.

Действия после наводнения

- при подходе к зданию соблюдайте осторожность, проверьте надежность всех его конструкций (стены, полы), остерегайтесь падения каких-либо предметов, порванных и провисших электрических проводов;
- при осмотре внутренних комнат не применяйте в качестве источника света открытый огонь, спички, свечи и т.д. из-за возможного присутствия газа в воздухе. Для этих целей следует использовать электрические фонари на батарейках;
- проветрите комнаты, уберите грязь с пола и стен, откачайте воду из подвалов и просушите жилое помещение, обеззаразьте загрязненную посуду, столовые приборы, поверхность мебели. Для этих целей используйте кипяток или отбеливатель;
- проверьте исправность электропроводки, трубопроводов газоснабжения, водопровода и канализации. Не пользуйтесь ими до тех пор, пока не убедитесь в их исправности с помощью специалистов;
- выбросите пищевые продукты и запасы питьевой воды, которые были в контакте с водой;
- организуйте очистку колодцев от нанесенной грязи и выкачайте из них воду.



Дейтон, США, 1913



Свердловская область, Россия, 1993

Спасибо за внимание!