

Наводнение — это значительное затопление определенной территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.



## • Причины возникновения наводнений

- **Продолжительные дожди.** Возникают, преимущественно, летом и осенью, в регионах с влажным климатом. Приводят к затоплению территорий, вызываемому выходом рек из берегов, в основном. Так происходит по той причине, что реки собирают воду на огромных территориях. Осадки оказывают сильное влияние на уровень воды в них.
- **Таяние снегов.** Весной во многих регионах скапливается огромное количество снега. Из-за потепления он тает, и потоки воды могут затапливать всё вокруг. Правда, к катастрофическим последствиям это не приводит.
- **Накопление осадков.** Из-за накопления осадков на некоторых участках рек происходит поднятие дна. Это приводит к поднятию уровня воды.
- **Цунами.** Волна цунами приносит с собой огромное количество воды, из-за чего на побережьях возникает наводнение. Правда, имеет оно непродолжительный характер.
- **Разрушение плотин.** В том случае, если плотина по каким-то причинам больше неспособна сдерживать напор воды, происходит её прорыв. Это вызывает кратковременное, но довольно сильное затопление.
- **Природные явления.** Некоторые природные явления также могут приводить к затоплению территорий. К примеру, землетрясения и оползни могут перегораживать русла рек. А штормовые приливы иногда могут быть подобны цунами, только гораздо слабее их.

## • Виды и классификация наводнений

В зависимости от условий возникновения наводнений виды их бывают следующими:

- Половодье. Регулярный и длительный рост уровня воды в крупных реках весной. Обычно связан с ливнями и таянием больших масс снега. Затопливает низины, но при неблагоприятных климатических условиях может причинить значительный вред.
- Паводок. Что такое паводки, знает каждый сельский житель. Разлив воды при паводках бывает краткосрочным и локальным, но паводки случаются не только весной, их могут вызвать осенние или летние затяжные ливни. Самыми опасными считаются зимние паводки из-за резкого потепления.
- Зажор. Скопление рыхлого льда (шуги) на излучинах и в узких местах приводят к резкому повышению уровня воды на отдельных участках речного русла. Обычно такие наводнения случаются в межсезонье и длятся довольно долго — до двух недель.
- Затоп. Лёд на больших реках тает неравномерно, поэтому довольно часто льдины скапливаются и создают естественную «плотину». Затопы — обычное явление для ранней весны или поздней зимы. Они часто провоцируют значительное затопление прибрежных участков суши, но длятся недолго.
- Ветровой нагон. Резкое повышение уровня воды из-за сильного ветра довольно часто случается в России и европейских странах. Серьёзные наводнения по этой причине случались в Голландии, Дании. Одним из самых значительных наводнений такого рода в нашей стране, было затопление из-за ветрового нагона в 1924 году, произошедшее в Ленинграде.

Класс наводнения	Масштабы распространения наводнения	Средняя повторяемость (годы)
Низкие (малые)	Охватывают небольшие прибрежные территории, затопляется менее 10 % сельскохоз. угодий	5-10
Высокие	Охватывают сравнительно большие участки речных долин, затопляется 10-15 % сельскохоз. угодий	20-25
Выдающиеся	Охватывают целые речные бассейны, затопляется 50-70 % сельскохоз. угодий и ряд населенных пунктов	50-100
Катастрофические	Затопляется территория в пределах одной или нескольких речных систем, более 70 % сельскохоз. угодий, большое количество населенных пунктов	100-200

## • Характеристики последствий наводнений

Основные характеристики последствий наводнений следующие:

- численность населения, оказавшегося в зоне, подверженной наводнениям (здесь выделяются: количество жертв, количество пострадавших, количество населения, оставшегося без крова, и т.п.);
- количество населенных пунктов, попавших в зону, охваченную наводнением (здесь выделяются города, поселки городского типа, сельские населенные пункты, полностью затопленные, частично затопленные, попавшие в зону подтопления);
- количество объектов различных отраслей экономики, оказавшихся в зоне, наводнения;
- протяженность железных и автомобильных дорог, линий электропередачи, линий коммуникаций и связи, оказавшихся в зоне затопления;
- количество мостов и тоннелей, затопленных, разрушенных и поврежденных в результате наводнения;
- количество жилых домов, затопленных, разрушенных и поврежденных в результате наводнения;
- площадь сельскохозяйственных угодий, охваченных наводнением;
- количество погибших сельскохозяйственных животных и др.

Обобщенные характеристики последствий: величины ущерба, наносимого наводнением.

## • Действия до наводнения

Если вы услышали сигнал об угрозе 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

Если вы в зоне наводнения:

- включите телевизор или радиоприемник, по ним может поступить важная информация;
- 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 (автомобильную камеру, 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;

