

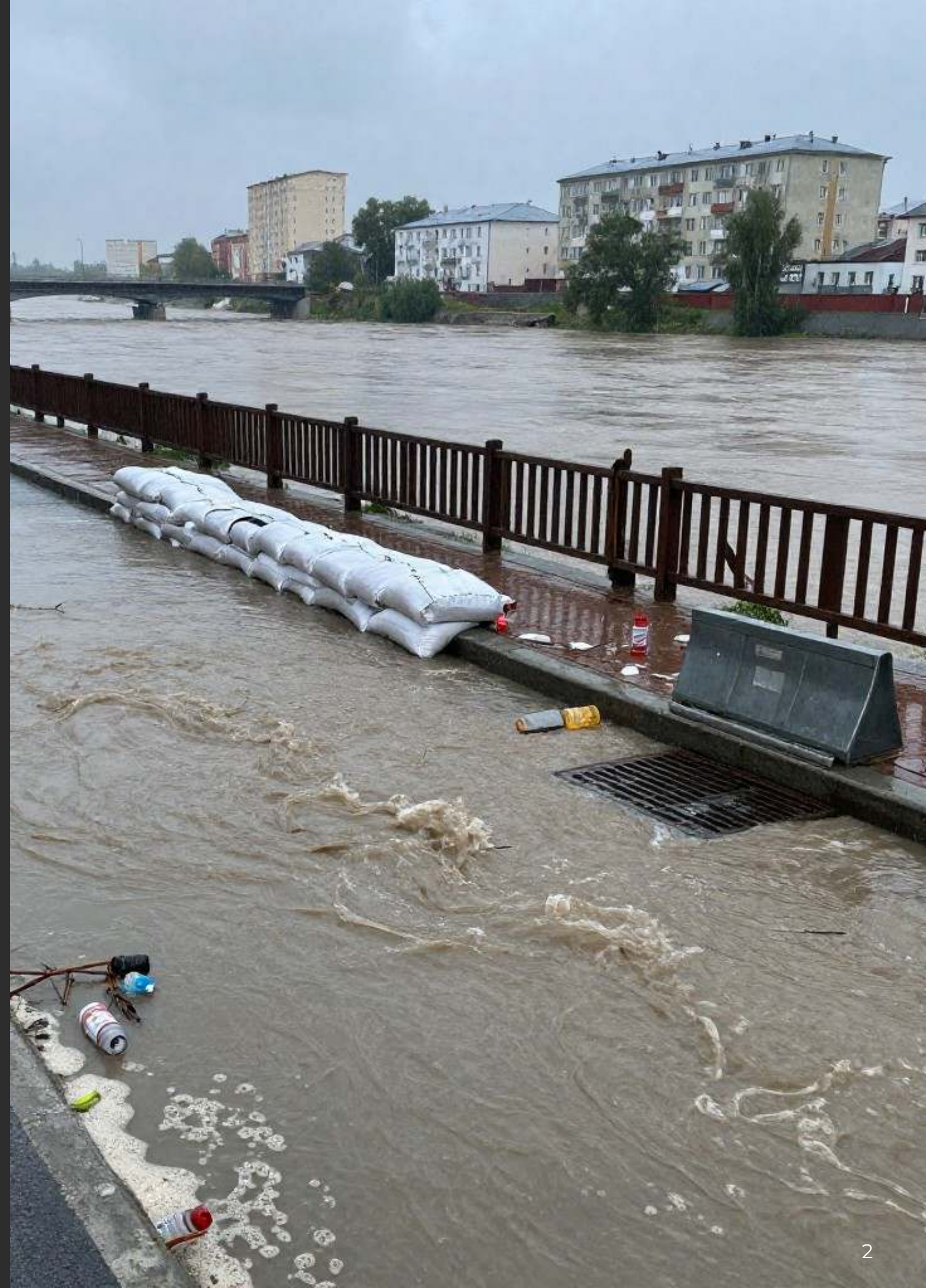
Наводнения: виды, причины и правила безопасности

Разберём, как распознать угрозу и действовать безопасно.



Почему наводнения нельзя игнорировать

Наводнения могут возникать внезапно и затрагивать дома, дороги, школы и целые районы. Чем лучше знать их причины и признаки, тем быстрее можно защитить себя и помочь другим.



2

главные опасности наводнения — сама вода и её последствия

Опасность создают не только разлив, но и течение, грязь, обломки, холод и повреждение сетей.

Учебный материал по теме «Наводнения. Виды наводнений и их причины»

Основные виды наводнений

Таблица показывает, что наводнения различаются по причинам, месту возникновения и скорости развития.

Самые опасные ситуации обычно связаны с быстрым подъёмом воды и внезапностью события.

Вид	Причина	Особенность
Половодье	таяние снега	длительное
Паводок	ливни	быстрое
Нагонное	шторм	прибрежное
Ледовый затор	скопление льда	резкое
Техногенное	авария	внезапное

Сравнение видов наводнений по скорости и длительности

Диаграмма помогает увидеть, что один и тот же риск может развиваться по-разному: медленно, быстро или почти мгновенно.

Паводок начинается быстрее, половодье длится дольше, а нагонное наводнение особенно опасно на побережье.



Половодье: сезонный подъём воды весной

Почему оно возникает

Половодье связано с весенним таянием снега и льда. Вода постепенно поступает в реки, поэтому уровень поднимается не сразу, а в течение нескольких дней или недель.

Когда риск становится выше

Опасность увеличивается при резком потеплении и дождях по снегу. Если река уже наполнена, вода выходит на пойму и может затопить прибрежные участки.



Как после ливня возникает паводок

Схема показывает цепочку событий после сильного дождя.



Ледовые заторы и зажоры

Ледовый затор возникает, когда крупные массы льда перекрывают русло реки и мешают воде свободно проходить вниз по течению.

Зажор похож на затор, но чаще связан с более мелким льдом во время ледохода. Он тоже может резко повысить уровень воды.

Оба явления опасны внезапным подъёмом воды, сильным напором и разрушением льда у берегов, поэтому требуют особой осторожности.

Нагонные наводнения на побережьях

Нагонное наводнение возникает, когда сильный ветер и шторм сдвигают морскую воду к берегу. Вода поднимается особенно быстро в заливах и устьях рек.

Наибольший риск есть в низких прибрежных районах, где волны и нагон могут затопить набережные, порты, дороги и первые этажи домов.

Такие наводнения опасны не только высотой воды, но и сильным ветром, волнами и размывом берега, который усиливает разрушения.

Техногенные причины наводнений

Аварии на плотинах, дамбах и водохранилищах могут вызвать внезапный и мощный поток воды, особенно для территорий ниже гидросооружений.

Засоры ливневой канализации мешают воде уходить с улиц, поэтому даже сильный дождь быстрее превращается в затопление.

Вырубка лесов уменьшает задержание влаги почвой, и вода стремительнее стекает в низины и русла рек.

Застройка пойм рек сужает естественный путь воды и повышает риск затопления жилых кварталов и дорог.

Причины наводнений и их признаки

Причина	Признак	Где опасно
Таяние снега	Постепенный подъём	Крупные реки
Ливни	Резкое затопление	Города, малые реки
Шторм	Нагон воды	Побережья, устья
Ледовый затор	Внезапный подъём	Северные реки
Авария на плотине	Мощный поток	Ниже гидросооружений

Таблица показывает, что у каждого вида наводнения есть свои причины, признаки и самые уязвимые территории.

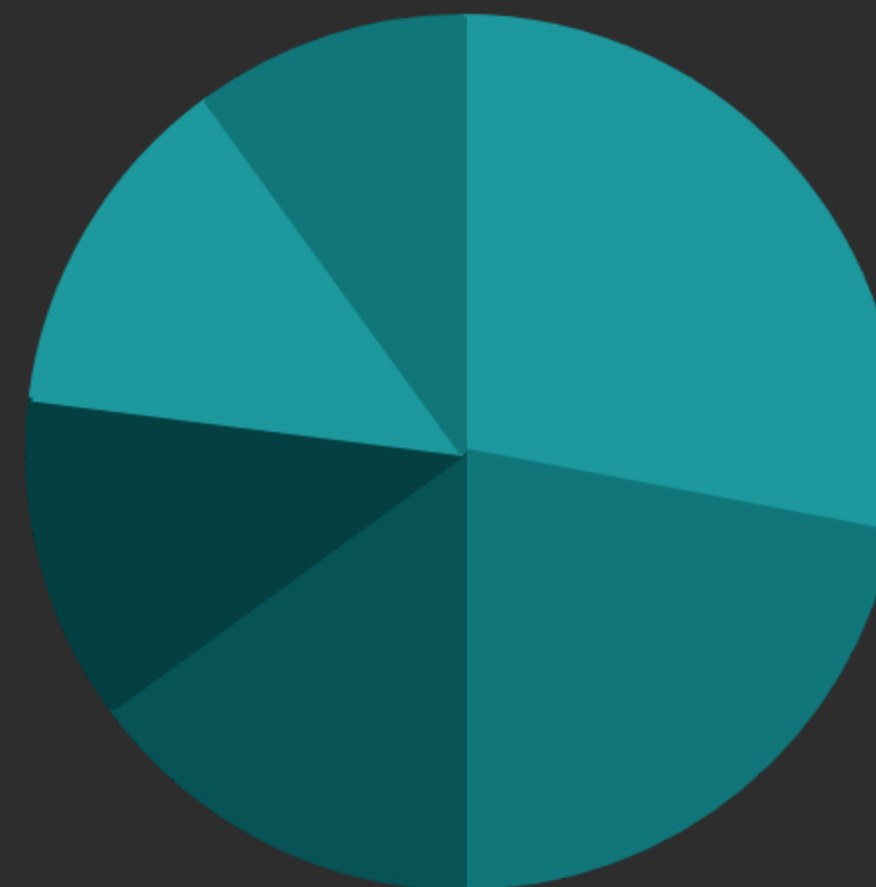
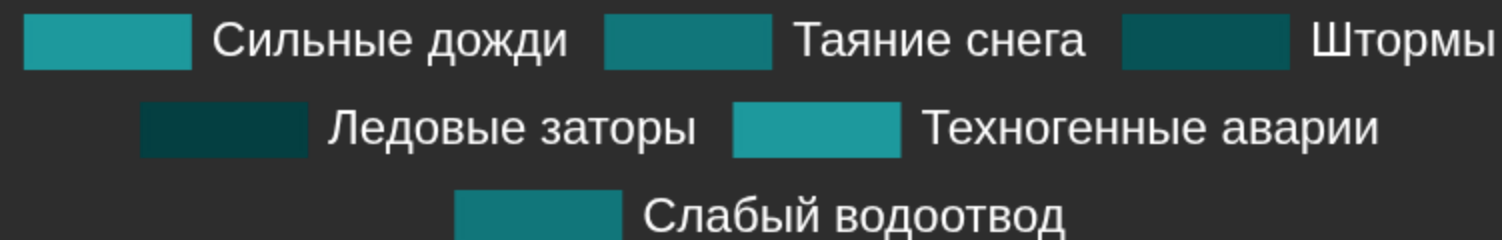
Наводнение можно распознать по характеру подъёма воды и месту риска: это помогает заранее понять, какая угроза вероятнее всего.

Составлено по учебным материалам по теме «Наводнения».

Что усиливает риск наводнения

В городе опасность часто растёт из-за перегруженной ливнёвки, а на реках — из-за сочетания снега, льда и обильных осадков.

Риск повышается, когда несколько факторов действуют вместе, поэтому особенно важно следить за прогнозом и состоянием местности.



Составлено по материалам школьного курса ОБЖ и географии.

Последствия наводнений для людей



Эвакуация

При угрозе наводнения людей переводят в безопасные места. Это нужно делать быстро, чтобы избежать травм, переохлаждения и опасного контакта с грязной водой.



Повреждение жилья

Вода портит стены, полы, мебель и технику. Особенно страдают подвалы, первые этажи и дома в низинах, где поток задерживается дольше всего.



Отключение систем

Во время паводка могут отключаться электричество, газ и водоснабжение. Это делает быт сложнее и повышает риск пожара, короткого замыкания и аварийных ситуаций.



Риск для здоровья

Загрязнённая вода переносит микробы и вредные вещества. После наводнения могут возникать простудные заболевания, инфекции и другие проблемы со здоровьем.

Последствия для природы и хозяйства

- Наводнение размывает берега, уносит верхний плодородный слой почвы и повреждает посевы. На сельских территориях это приводит к потере урожая и долгому восстановлению земель.
- В реки и озёра попадают мусор, нефть, ил и бытовые отходы. Из-за этого ухудшается качество воды, страдают рыбы и другие живые организмы.



Как меняется уровень воды во время наводнения

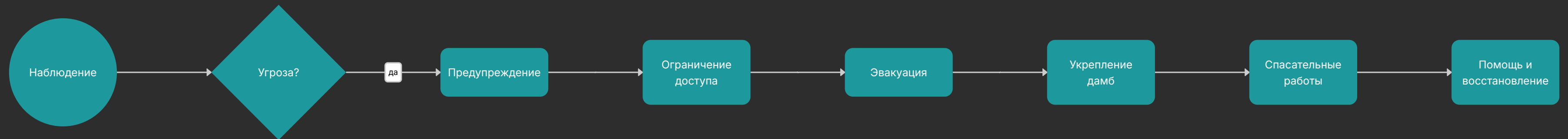
Скорость роста воды зависит от рельефа, состояния почвы и количества осадков. В низинах подъём обычно заметен раньше.

График показывает два сценария: быстрый рост при паводке и более длительное нарастание при половодье.



Действия служб при угрозе наводнения

Схема показывает последовательность мер от наблюдения за водой до помощи пострадавшим.



Как готовятся к наводнениям



Защитные сооружения

Дамбы, водохранилища и укрепленные берега помогают задержать воду или направить её в безопасное русло, уменьшая опасность для населённых пунктов.



Чистые русла и каналы

Расчистка русел и исправная ливневая система позволяют воде уходить быстрее. Это особенно важно в городах, где осадки собираются очень быстро.



Карты риска

Карты зон затопления показывают, где строить опасно и какие районы нужно защищать особенно внимательно. Они помогают планировать безопасность заранее.



Готовность семьи

Дома полезно иметь запас воды, фонарь, аптечку, документы, зарядное устройство и телефоны экстренных служб, чтобы не терять время при тревоге.



Правильная застройка

Строительство в поймах рек ограничивают, потому что именно там вода выходит из берегов чаще всего. Такое правило снижает будущий ущерб и число пострадавших.

Правила безопасности во время наводнения

Не переходите поток воды и не пытайтесь ехать по затопленной дороге: течение может сбить с ног или унести автомобиль, даже если вода кажется неглубокой.

Поднимитесь на верхний этаж или на возвышенность, отключите электричество и газ, возьмите документы, аптечку и телефон, чтобы сообщить о себе спасателям.

Не пейте воду из затопленных источников и не используйте продукты, которые соприкасались с ней: она может содержать микробы, химические вещества и грязь.

Сравнение видов наводнений по главным признакам

Разные виды наводнений требуют разной подготовки: где-то важнее прогноз погоды, а где-то — контроль состояния рек и береговой линии.

Паводок выделяется скоростью, половодье — длительностью, а нагонное наводнение особенно опасно для побережья.

Половодье Паводок Нагонное
Ледовый затор Техногенное



Составлено по учебным материалам и схемам по теме «Наводнения».

Наводнение: знать, чтобы защититься

Наводнения бывают разными, но во всех случаях важно вовремя заметить угрозу, понять её причину и действовать без промедления. Знание правил безопасности помогает сохранить здоровье, имущество и жизнь.

