

3.19. Гидросферные опасности

Наводнения

В зависимости от причин возникновения различают шесть типов наводнений:

1. Половодье - периодически повторяющийся подъём уровня воды, вызванный весенним таянием снега.
2. Паводок - периодический кратковременный подъём уровня воды в реке, вызванный обильными дождями.
3. Затор - нагромождение льдин во время весеннего ледохода, вызывающий подъём уровня воды.
4. Зажор - скопление рыхлого льда во время ледостава в сужениях и излучинах русла реки, вызывающий подъём уровня воды.

Типы наводнений (продолжение)

5. Ветровой нагон - подъём уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, обычно происходящий в морских руслах крупных рек.

6. Наводнения при прорывах плотин - это значительный подъём уровня воды, вызванный разрушением плотины или дамбы, а также в горных районах при оползнях, обвалах, движении ледников.

Основной поражающий фактор наводнения - поток воды, высоких уровней, а при прорывах плотин и дамб - значительные скорости течения.

Вторичные поражающие факторы - пожары, оползни, обвалы, обрушение зданий и сооружений, заражение природной среды ядовитыми веществами, загрязнение питьевой воды.

3 Группы наводнений

По повторяемости, масштабам и суммарному ущербу наводнения делят на четыре группы:

1. Низкие (малые) наводнения наблюдаются в основном на равнинных реках, повторяются примерно один раз в 5 - 10 лет; при таких наводнениях затопляются сельскохозяйственные угодья; они имеют сравнительно небольшой материальный ущерб.
2. Высокие наводнения характерны затоплением больших территорий; повторяемость - один раз в 20 - 25 лет; наносят ощутимый материальный ущерб.
3. Выдающиеся наводнения охватывают целые речные бассейны, парализуют хозяйственную деятельность, наносят большой материальный ущерб, требуют массовой эвакуации населения; повторяемость - один раз в 50 - 100 лет.
4. Катастрофические наводнения полностью парализуют хозяйственную деятельность населения, приводят к гибели людей и огромным материальным потерям.



Наводнения

Справка

1970 г. В районе прибрежной полосы Бенгальского залива мощная нагонная волна, возникшая от урагана, накрыла густонаселённые острова. Погибло около **800 тыс. человек**. Возникла эпидемия холеры и брюшного тифа.

1976 г. В Пакистане от наводнения погиб **1 млн чел.**

1953 г. В Голландии при прорыве дамбы погибло **18 тыс.чел.**

1824 г. В Санкт-Петербурге во время наводнения было разрушено **3 тыс. домов**, погибло **600 человек**.

1996 г. Ливневые дожди нанесли огромный ущерб отдельным районам Бурятии, Дагестана, Татарстана, Приморского и Хабаровского края.



Действия населения при наводнении

Получено сообщение об угрозе затопления

1. Если есть запас времени, то необходимо отключить воду, газ, электричество, потушить горящие печи отопления, перенести на верхние этажи зданий (чердаки) ценные предметы и вещи.
2. Затем надо выйти в безопасное место на возвышенность, на чердаки или крыши зданий, взяв с собой документы, деньги, комплект одежды и обуви, запас продуктов. При необходимости используются подручные плавающие средства.
3. Оказавшись в воде надо сбросить тяжёлую одежду и обувь и использовать плавающие поблизости предметы.

Внезапное наводнение

Необходимо быстро занять безопасное возвышенное место, не поддаваться панике, принять меры для своевременного обнаружения спасателями.

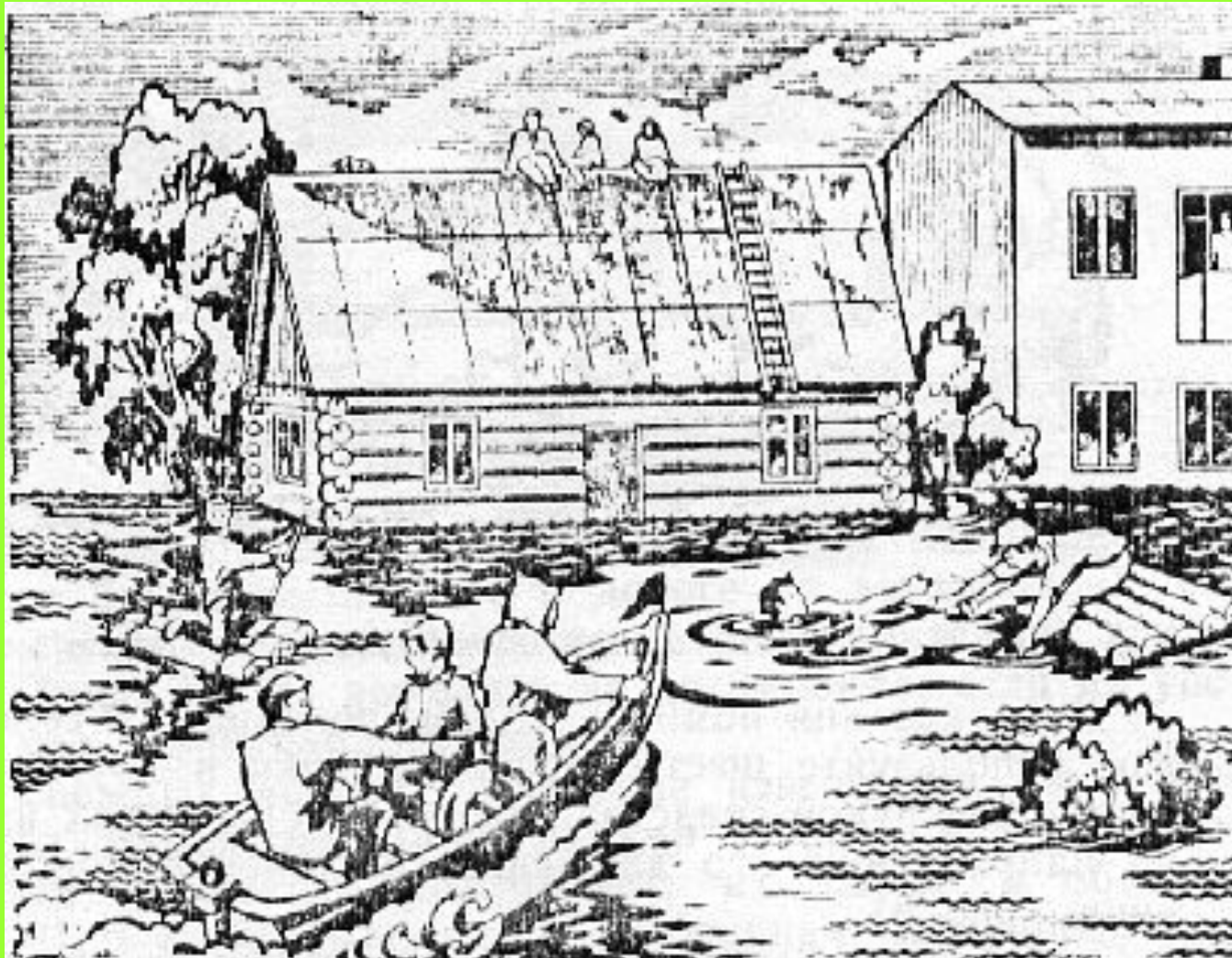


Рис. 62 При наводнении надо принять меры к спасению имущества т.е. перенести его на возвышенное место, а самим занять верхние этажи зданий или чердаки.