

ТЕМА: Наводнения.

**Правила безопасного поведения
при наводнении.**



содержание



- Проверка домашнего задания:
 - виды наводнений
 - причины наводнений
 - защита населения от наводнения
- Последствия наводнений.
- Поражающие факторы наводнений.
- Правила поведения при наводнении.

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



НАВОДНЕНИЕ - это


опасное гидрологическое явление природы, приводящее к затоплению водой значительной местности в из-за подъема уровня воды в реках, озерах, водохранилищах.

В зависимости от причины возникновения различаются семь основных видов наводнений.



половодье, паводок,
заторы, зажоры,
ветровой нагон,
провыв плотин и дамб,
подводные землетрясения

Соотнесите определение и понятие



половодье	это скопление рыхлого льда в сужениях русла реки, оно наблюдается на реках в начале зимы. Образуются на реках в период формирования ледяного покрова -ледостава.
паводок	это ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон увеличение объёма воды в реке, которое сопровождается выходом её вод из берегов и затоплением поймы реки.
заторы	это стремительное, кратковременное и неперидическое поднятие уровня воды, возникающее в результате быстрого таяния снега, ледников, обильных дождей.
зажоры	это нагромождение льда в сужениях и резких изгибах русла реки, ограничивающее её течение. Образуются обычно в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек.

НАВОДНЕНИЯ ПРИ ПРОРЫВАХ ПЛОТИН — это интенсивный, обычно значительный подъем уровня воды в реке (водотоке), вызванный прорывом плотины, дамбы, водохранилища или естественной природной преграды.



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.

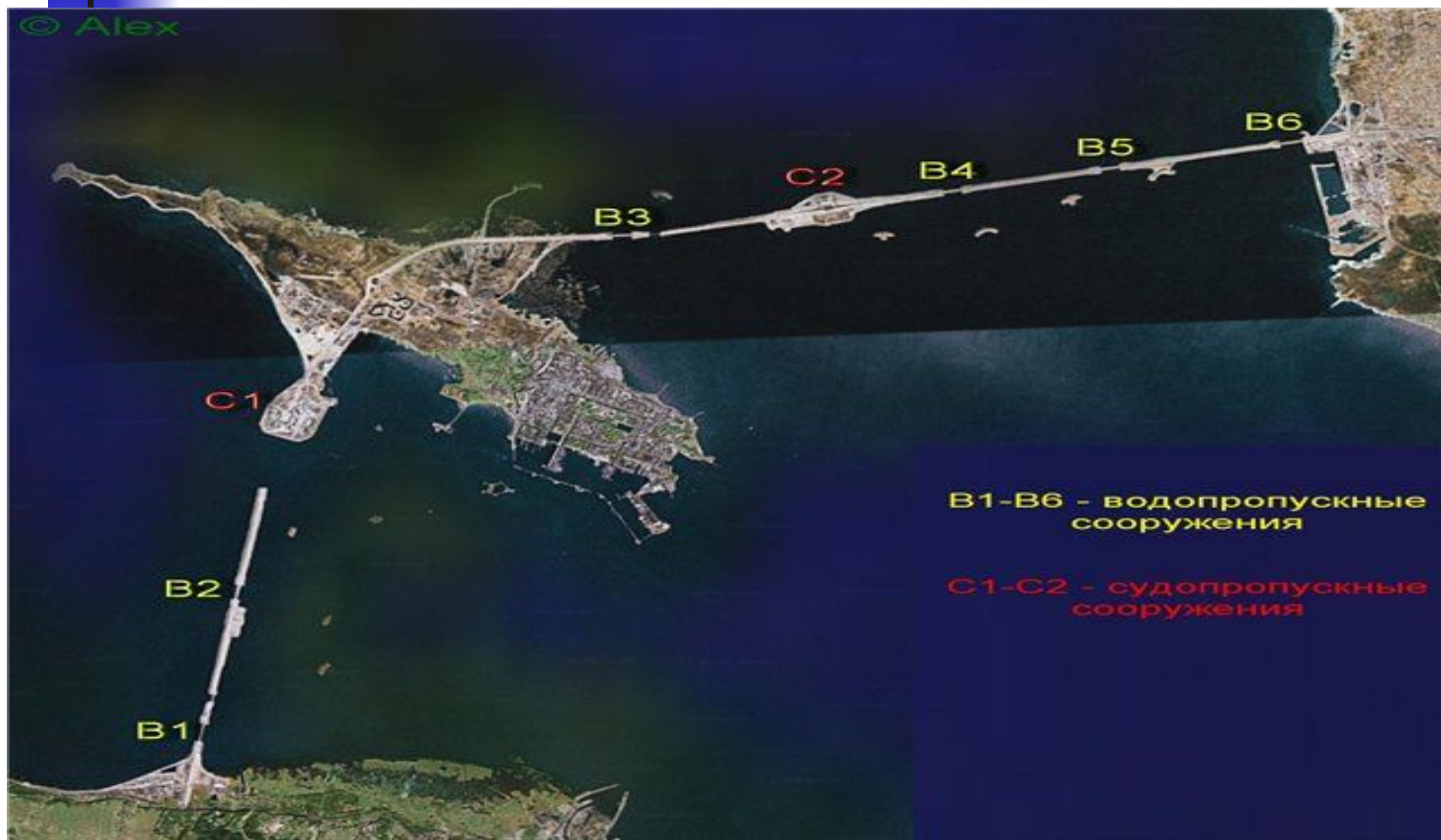
В России наиболее подвержен такому наводнению г.Санкт-Петербург, расположенный на низких островах в дельте реки Невы.

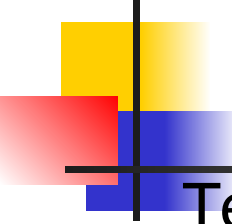
Самое разрушительное из задокументированных наводнений произошло в 1691 году, когда вода в Неве поднялась на 762 см, из тех, что произошли после основания города — в 1824 (421 см).



Защита населения от наводнений в Санкт-Петербурге

Дамба - комплекс защитных сооружений

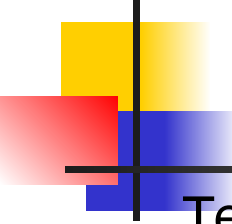




Задание: в тексте найдите и выпишите причины смерти людей во время наводнения, последствия наводнения.

Текст 1

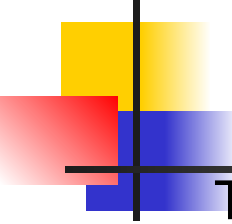
Первым смыло Андрея. У него не хватило сил, поток был просто сумасшедший. Дальше держаться не было сил и у нас. Под дождем, в полной темноте мы из последних сил гребли против течения к верхушкам деревьев. Кажется в движение пришло все: деревья, обломки мебели, машины. Все это плыло, вставало на дыбы, ударялось о дома, разрушая их. Мы пробыли в холодной воде около 8 часов, было холодно и страшно.



Задание: в тексте найдите и выпишите причины смерти людей во время наводнения, последствия наводнения.

Текст 2

В 24 00- 1.00 первый сильный выброс воды. Высота воды около 2,5-3 метра. Брус затопило полностью и понесло. Дочь ударилась головой о стойку, потеряла сознание. Я ее придерживал над водой, через несколько минут она пришла в себя. Когда вылазил в окно, меня чуть не унесло, напоследок успел схватиться за задний верхний габарит- фонарь. Потом с Андреем вытащили всех на крышу, Вода, а скорее бурлящая каша из глины досок, деревьев и веток. Было впечатление что просто где то прорвало плотину. Ну не могла вода дважды за ночь прибавлять за считанные минуты по метру. Стены домов подмывало, они рушились.



Задание: в тексте найдите и выпишите причины смерти людей во время наводнения, последствия наводнения.

Текст 3

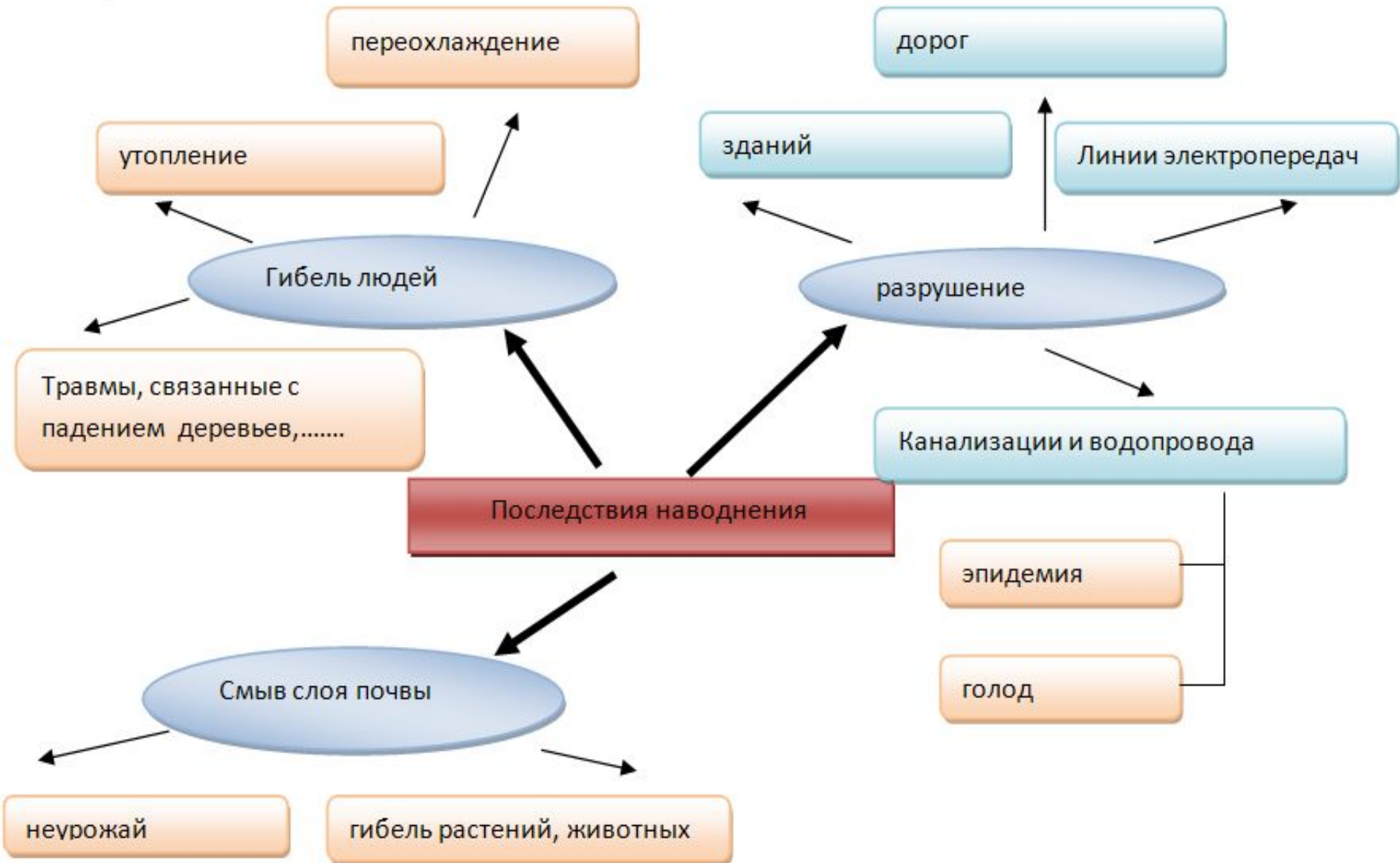
Вот, что происходило в Крымске во время наводнения 6 июля 2012 года: «Крымск смыт с лица земли. Самое страшное, что это произошло ночью, люди во сне затонули целыми семьями, не просыпаясь. В 3 часа утра воды ещё не было, но в 3:30 все было уже затоплено. Первые этажи квартир полостью ушли под воду. На стене завода отметка воды достигала более 7 м!!! Все... все торговые центры, рынок, магазины - ничего нет. Машины торчат в окнах домов, бревна торчат из окон 2-х этажей квартир!!! На улице Советской дома полностью смыты, как будто бы их там никогда и не было! На Луначарского дома развалены, по Новороссийской были видны только крыши домов и люди, которые сидели на крыше и просили о помощи....».



Поражающие факторы наводнения

- стремительный поток огромной массы воды;
- высокие волны, водовороты;
- низкая температура воды;
- пловущие в воде предметы;
- электрический ток при обрыве проводов линий электропередачи;
- инфекционные заболевания.

ПОСЛЕДСТВИЯ НАВОДНЕНИЙ



Правила безопасного поведения при наводнении



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.

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, 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 плавающие 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.

**Действия населения
во время наводнения**



Правила безопасного поведения при угрозе и возникновении наводнения



ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР, РАДИО, ВЫСЛУШАЙТЕ СООБЩЕНИЕ



ОТКЛЮЧИТЕ ВОДУ, ГАЗ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ПОГАСИТЕ ОГОНЬ В ПЕЧИ



ЗАПАСИТЕ ПИЩУ И ВОДУ В ГЕРМЕТИЧНОЙ ТАРЕ



УКРЕПИТЕ (ЗАБЕЙТЕ) ОКНА, ДВЕРИ НИЖНИХ ЭТАЖЕЙ



ИДИТЕ НА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПУНКТ

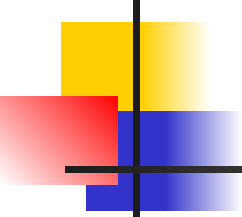


ВОЗЬМИТЕ НЕОБХОДИМЫЕ ВЕЩИ И ДОКУМЕНТЫ



ПЕРЕНЕСИТЕ НА ВЕРХНИЕ ЭТАЖИ ЦЕННЫЕ ВЕЩИ

Если вы попали в водный поток:

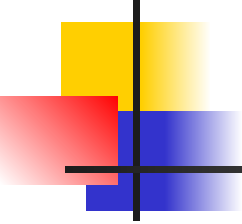
- 
-
- не паникуйте, трезво оцените ситуацию;
 - удерживайтесь на поверхности воды;
 - снимите с себя обувь, верхнюю одежду;
 - плывите по течению, приближаясь к берегу или строению;
 - избегайте водоворотов, стремнин, препятствий в воде;
 - используйте плавающие предметы.

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.

Игра «Закончи ответ»

- 
-
1. Наводнения, половодье, дождевые паводки, ветровые нагоны заторы и зажоры относятся к опасным
 2. По величине подъема уровня воды, повторяемости и материальному ущербу нагонные наводнения в устье реки Невы в городе занимают первое место в России.
 3. К поражающим факторам наводнения относятся.....
 4. В затопленных районах людям необходимо соблюдать усиленные меры
 5. Самозвакуацию из зоны затопления можно производить только в случае



Домашнее задание

- Подготовиться в проверочной работе по теме «Наводнения».
- Дополнительно: найти материал наводнений по причине подводных землетрясений.