

Вниз по реке проплыли глыбы льда,  
на отмелях сшибаясь, словно кремни,  
и захлестнула полая вода  
заклязьменские села и деревни.

Юрий Мош



# Тема урока: Наводнения



# Цель урока

- ▣ **Обучающая** – сформировать систему знаний о наводнениях и их видах
- ▣ **Развивающая** - развивать память, умение оценивать степень риска при наводнении для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека;
- ▣ **Воспитательная** - развивать познавательный интерес к изучению опасных природных явлений, осознавать проблему опасности наводнений для жизнедеятельности человека.

# Содержание

## Пример наводнения



*Наводнение  
это...*

*Причины  
наводнений*



*Виды  
наводнений*

*Поражающие  
факторы*

*Правила  
безопасности*

# **Наводнение это...**

**...затопление местности водой, прилегающей к реке, озеру, морю или водохранилищу, которое наносит урон здоровью людей или приводит к их гибели, а также причиняет значительный материальный ущерб**



# Причины наводнений

## **▣ Продолжительные дожди...**

**... возникают чаще всего в исключительно влажных регионах с большим уровнем осадков, сухие регионы (пустыни и степи) эту проблему испытывают крайне редко**





# Причины наводнений



## Таяние снегов

**Интенсивное таяние снега,  
особенно при промёрзшей  
земле, приводит к  
подтоплению дорог**

# Причины наводнений

## Волна цунами

**На морских побережьях и островах наводнения могут возникнуть в результате затопления прибрежной полосы волной — цунами, образующейся при землетрясениях или извержениях вулканов в океане**

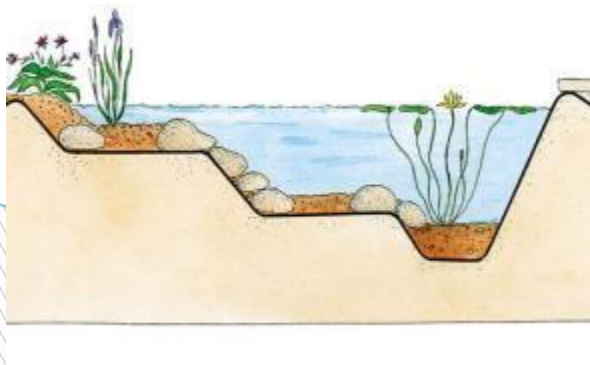




# Причины наводнений

## Профиль дна

**Одной из причин наводнений является повышение дна. Каждая река постепенно накапливает отложения в перекатах, в устьях и дельтах. Наводнение в таком случае происходит через несколько лет после начала процесса, имеет медленный характер, но легко предсказуемо и устранимо**



# *Виды наводнений по масштабу*

1. Низкие (малые)
2. Высокие
3. Выдающиеся
4. Катастрофические



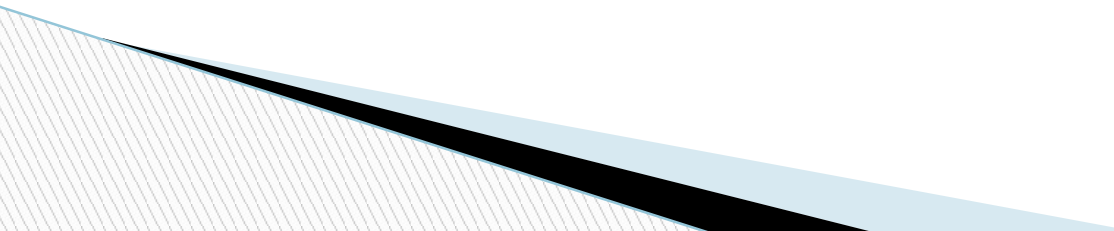
# Задание

1. Наводнения какого класса повторяются чаще всего?
2. Наводнения какого класса охватывают огромные территории и затопляют более 70 % с/х угодий?
3. Наводнения какого класса: высокие или выдающиеся приводят к полной эвакуации людей, животных?
4. Каковы признаки высоких наводнений?

# Виды наводнений



# Вопросы

- 1. Причина возникновения
  - 2. Время возникновения
  - 3. Продолжительность
- 



# Половодье



# Паводок





# ***Затор***



# Зажор





# *Ветровой нагон*





# Прорыв плотины



**Наводнения, вызванные**  
**подводными**  
**землетрясениями,**  
**извержениями вулканов**



# Поражающие факторы наводнений

Первичные	Вторичные
Затопление	Снижение прочности сооружений в результате размыва и подмыва
Подтопление	Перенос водой вредных веществ из разрушенных емкостей
	Осложнение санитарно – эпидемиологической обстановки Заболачивание местности, размыв плодородной почвы

# 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

# ***Закрепление материала***

1. Значительное затопление местности называется наводнением?
  2. Наводнения по масштабу делятся на 3 вида?
  3. Наводнения, вызванные дождями и ливнями или быстрым таянием снега называется паводок?
  4. Заторные наводнения образуются в конце зимы или весной?
  5. Вторичными поражающими факторами наводнений являются затопление и подтопление
- 