

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

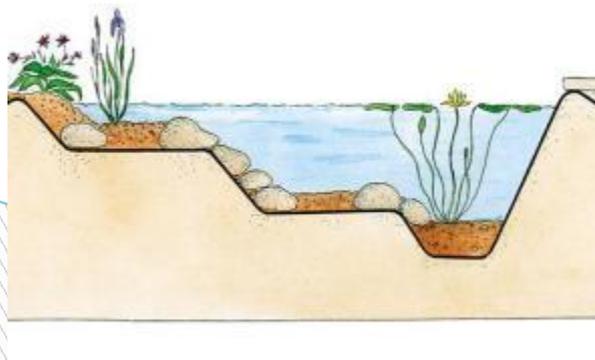
На морских побережьях и островах наводнения могут возникнуть в результате затопления прибрежной полосы волной — цунами, образующейся при землетрясениях или извержениях вулканов в океане



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
- 