«От беды, от трагического случая не застрахован никто.
Покорно его ожидать - значит бесславно погибнуть.
Готовиться к нему - наверняка выжить.

Любой человек способен сделать во стократ больше, чем можно предполагать.

Умение рождает уверенность.

Уверенность вытащит из любой, самой экстремальной ситуации».

А. Ильичев, путешественник



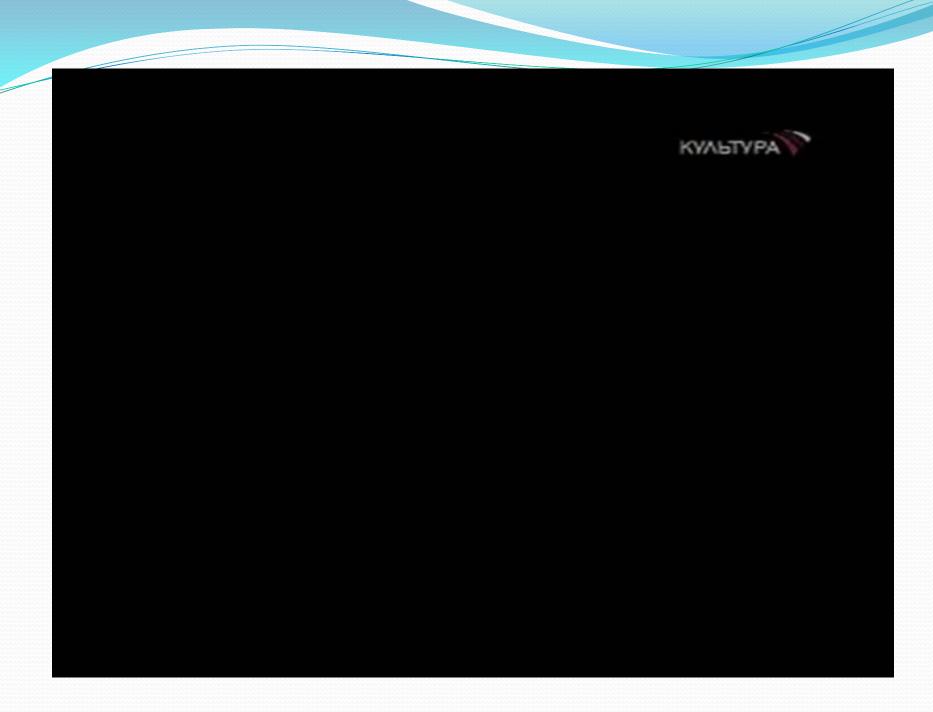














Наводнение – чрезвычайная ситуация природного характера гидрологического происхождения



Наводнение — это затопление водой значительной местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровых нагонов, при заторах, зажорах, прорывах плотин.





Причины возникновения наводнений:

- ≻обильные осадки, дожди;
- >интенсивное таяние снега;
- >образование заторов (льдины весной),
- >зажоров (мелкий снег, лед осенью);
- **≻разрушение гидротехнических сооружений;**
- ≻подземные землетрясения (вызывают гигантские волны – цунами);
- >сильный нагонный ветер на морских побережьях и устьях рек, впадающих в море.

ноловодье



ветровой нагон



паводок





Затор







прорыв плотин





Футшток

– это простейший прибор для измерения уровня воды, представляющий собой массивную металлическую линейку.





Классификация наводнений по масштабу распространения



Низкие (малые) – на равнинных реках, 1 раз в 5-10 лет





Высокие — сопровождаются значительным затоплением территорий и охватывают большие земельные участки речных долин и низин, 1 раз в 20-25 лет



Выдающиеся — охватывают речные бассейны, 1 раз в 50-100 лет

Катастрофические — охватывают до нескольких речных систем, 1 раз в 100-200 лет



Характеристики наводнений

Площадь затопления — размеры покрытой водой и прилегающей к реке местности



Продолжительность затопления

– время с момента выхода воды на пойму и до входа реки в русло.

Скорость подъема уровня воды — величина, характеризующая прирост уровня воды и процесса наводнения за определенное время по отношению к первоначальному уровню



Поражающие факторы наводнений

- 1.Затопление и подпопление.
- 2.Скорость и высота подъема воды.
- з.Скорость течения (сила тока), водовороты.
- 4.Переохлаждение тела в воде.
- 5.Прекращение доступа кислорода растениям.
- 6.Проникновение воды и ила в приборы, механизмы, сооружения, трубопроводы.

