

«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 вытаскивает из любой, самой экстремальной

ситуации».

А. Ильичев, путешественник







КУЛЬТУРА 

Наводнения. Виды наводнений и их причины.

SPEE
LIMI



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.

ПОЛОВОДЬЕ



ВЕТРОВОЙ НАГОН



ПАВОДОК



Затор



Зажор



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 подтопление.
2. Скорость и высота подъема воды.
3. 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.

