

**Гидрологические опасные явления (высокие уровни воды (наводнения); половодье; дождевые паводки; заторы и зажоры; ветровые нагоны; низкие уровни воды; ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках).**



- \* ОПОЛЗНИ;
- сели;
- обвалы, осыпи;
- лавины;
- СКЛОНОВЫЙ СМЫВ;
- просадка лессовых пород; просадка (провал) земной поверхности в результате карста;
- абразия, эрозия;
- курумы;
- пыльные бури.

# Определение

\* **Опасное гидрологическое явление** - это событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных, растения и объекты экономики.



# Половодье

\* **Половодье** — одна из фаз водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон года, — относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня; обычно сопровождается выходом вод из меженного русла и затоплением поймы





# Паводок

\* **Паводок** — фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей.



# Дождевые паводки

\* Это явление совершенно непредсказуемо и бывает на любой территории, даже в засушливых зонах и пустынях. Исключение – Арктика и Антарктида. Но наиболее часты и обильны ливневые паводки в районах с жарким муссонным климатом, расположенных между  $40^{\circ}$  северной и  $40^{\circ}$  южной широт.



# Заторы и зажоры

\* **Затор** — скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъём уровня воды.

\* Подпор уровня воды в реках вследствие забивания живого сечения шугой называется **зажором**.





# Ветровой нагон

\* **Ветровой нагон** — это подъём уровня воды в морских устьях крупных рек и на ветреных участках побережья морей, крупных озёр, водохранилищ, вызванный воздействием сильного ветра на водную поверхность.





# Межень

## Межень:

- \* низкий уровень воды в реке, озере, фаза водного режима;
- \* период, когда сохраняется такой уровень.



# Ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках

## Ледостав:

- \* процесс установления сплошного ледяного покрова на водотоках и водоёмах;
- \* фаза ледового режима, период, в течение которого наблюдается неподвижный ледяной покров на водотоках и водоёмах

