

# Ветровой нагон

Следствием сильных циклонов, и особенно тропических циклонов, является сильный ветер, перемещающий большие массы воды на большой площади. Разгоняющаяся масса воды волнами обрушивается на берег.

# Условия возникновения ветровых наводнений

- Сильные ветры при прохождении циклонов вызывают усиленное волнообразное движение морских вод в сторону наветренного берега. У побережья происходит подъём уровня воды.
- В центре циклона образуется длинная волна, её длина во много раз превышает глубину акватории, где она движется.
- Сейши – свободные колебания воды без её перемещения вдоль поверхности около одного или нескольких центров, происходящие по инерции после ослабления ветра.
- Пологий, низкий морской берег.

Морские нагоны чаще всего являются следствием совместного действия всех четырех факторов (Финский залив Ленинграда, Нидерланды).

# Факторы опасности ветровых (нагонных) наводнений:

- сильный ветер,
  - нагонные волны
  - интенсивные осадки.
- 
- Разрушительная способность выражается в баллах и зависит от скорости ветра.

- Более 300 раз с момента основания подвергался наводнениям Санкт-Петербург. Одним из самых трагических по своим последствиям был штормовой нагон в 1824 г., когда уровень воды в устье Невы поднялся выше 4 метров. Это наводнение А.С. Пушкин увековечил в поэме «Медный всадник»

*А.С. Пушкин «Медный всадник»*

*...Нева вздучалась и ревела, котлом  
клокоча и клубясь, и вдруг, как  
зверь, остервенясь,  
на город кинулась.*

*Пред нею все побежало,  
все вокруг вдруг опустело – воды  
вдруг втекли в подземные  
подвалы,*

*к решеткам хлынули каналы,  
и всплыл Петрополь, как тритон,  
по пояс в воду погружен.*



Наводнения в Санкт-Петербурге нарушают нормальные условия жизни, причиняют большой ущерб промышленности и хозяйству города. Они создают постоянную угрозу уничтожения материальных ценностей, памятников культуры и представляют опасность для жизни людей

