

# Тема урока: Стихийные явления в гидросфере.



# Стихийные явления

- это природные явления, которые проявляются, как мощные, разрушительные силы, неподвластные человеку.

наводнения

цунами

снегопады

ливень

# Наводнение

причина: поступление больших объемов воды в результате

половодья

таяния снега

затяжных дождей

продолжительность

от нескольких часов

до нескольких дней

# р. Волга

наиболее часто от наводнений на реке страдают:

Тверь  
Владимир  
Казань  
Самара



г. Благовещ . типо-лит. „Юн. Деля“

р.Нева

Ф.Я.Алексеев "Наводнение" 1824года"



р.Амур

причина: муссонные дожди

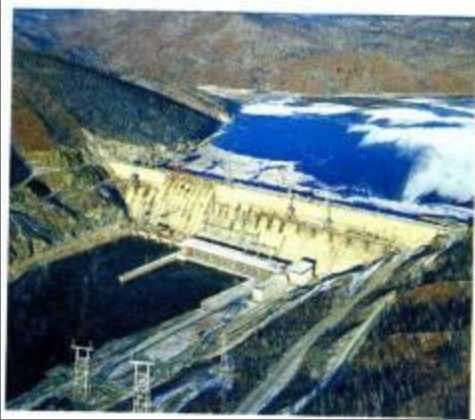


крупнейшие наводнения: 1958г 1984г

# меры по снижению ущерба от наводнений:

1 строительство дамб

2 создание водохранилища



**Зейская ГЭС**

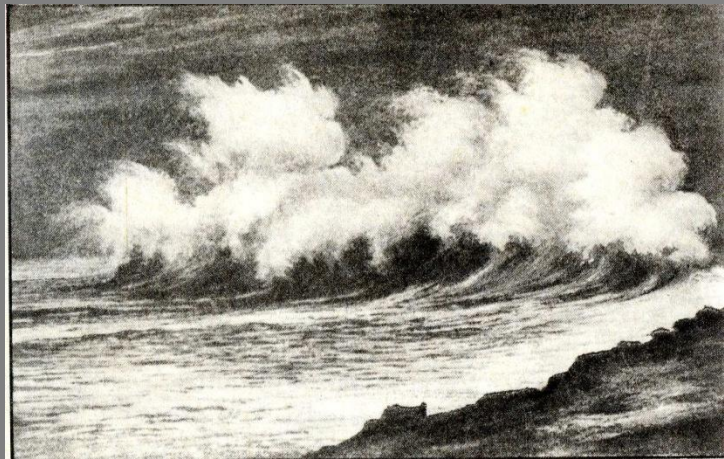
3 углубление дна реки

4 лесные массивы по берегам рек



# Цунами

большая волна в гавани (с японского)



причина: подводное извержение вулкана, землетрясение

высота 20-30м



# обильные снегопады

## Н.Е.Сверчков "Застигнутые бурей"



### влияние на жизнь человека

остановка транспорта

передвижение и здоровье человека

нарушение линий электропередач

# Ливень



влияние на жизнедеятельность человека

смыывает верхний плодородный слой земли

размывает дороги, железнодорожные насыпи

может быть причиной селя, оползня в горах

# Наводнение



# Наводнение



# Цунами



# Цунами

