

Комплекс защитных сооружений г. Санкт-Петербурга от наводнений

*Подготовила :
Учитель – логопед
Семковская Н.В.*

Рис. 1 - План Санкт-Петербурга с указанием затопляемых территорий

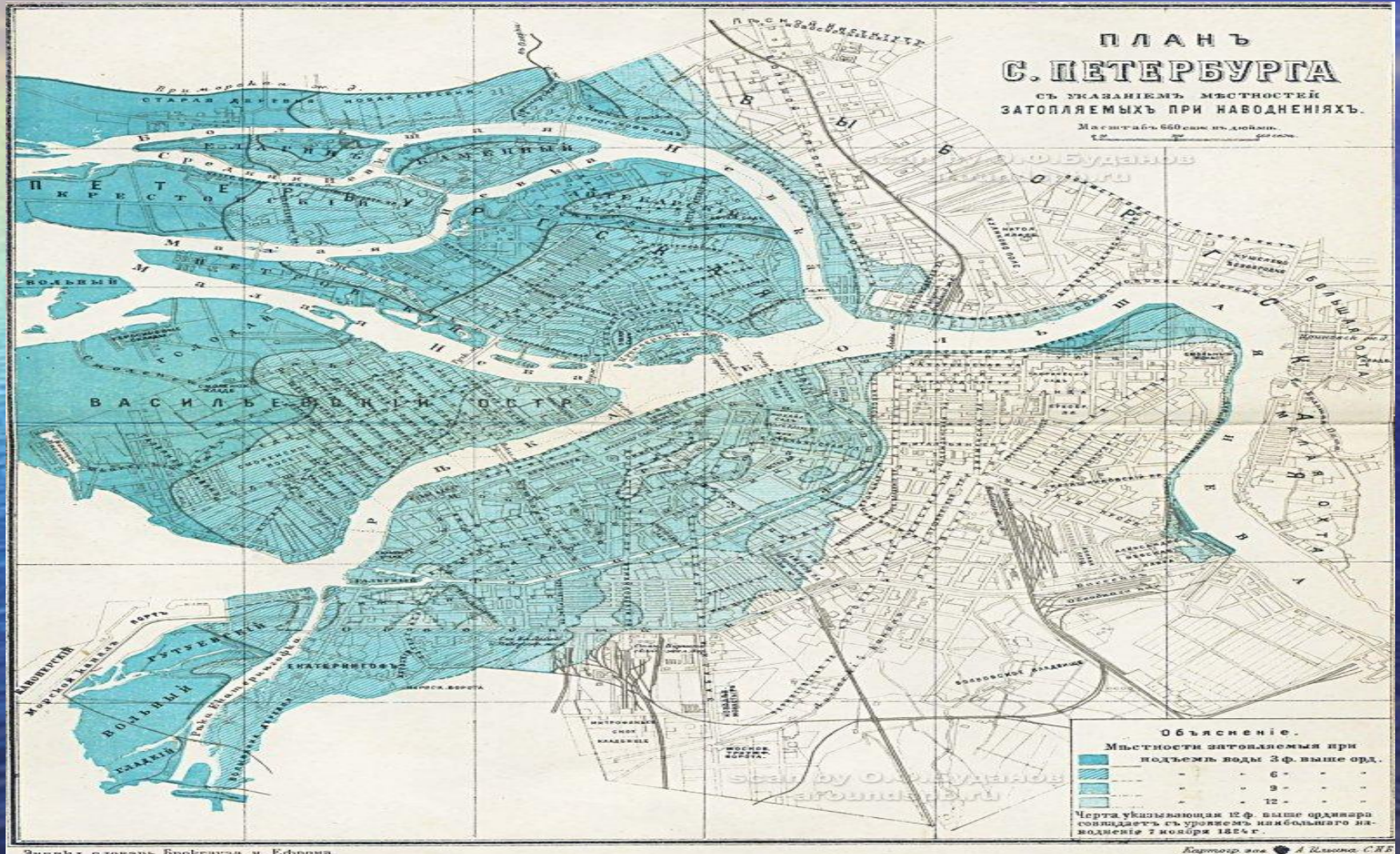


Рис.3 - Набережная Невы (наводнение в наше время)



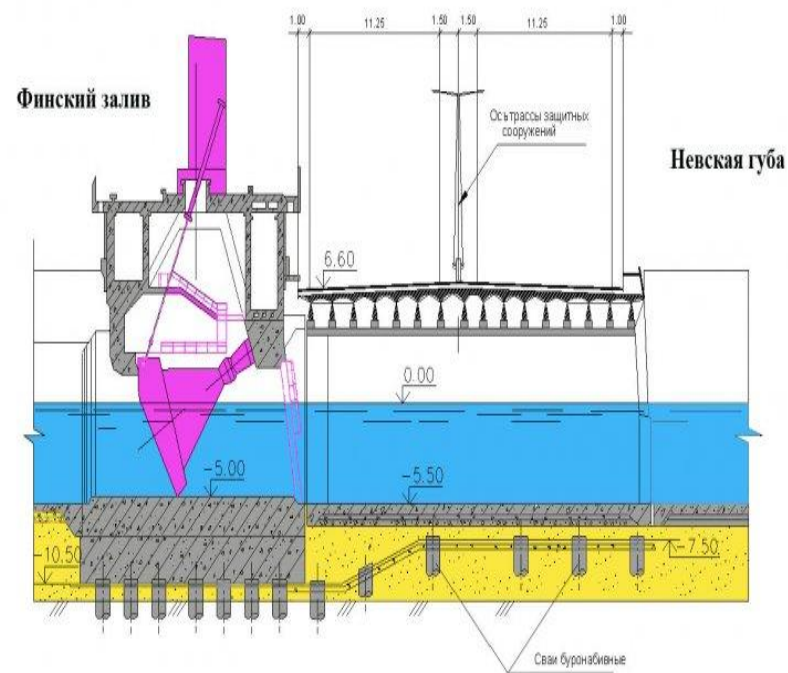
Рис. 4 - План – карта Комплекса защитных сооружений Санкт – Петербурга от наводнений.



Рис.5 - Каменно – земляная дамба (один из участков комплекса)



Рис.6 -Водопропускные сооружения (вид сверху и чертеж)



Судопропускные сооружения С-1

Назначение сооружения:

- пропуск очень крупных морских судов;
- защита города от наводнений;
- автотранспортное сообщение по автодорожному тоннелю под судоходным пролетом.

Рис.8 - Судопропускное отверстие
ОТКРЫТО (корабли спокойно проходят в акваторию
Невы)



Рис.9 - Угроза наводнения
(створки ворот начинают закрывать отверстие,
чтобы волна не пошла на город)



Рис.10 - Городу ничего не угрожает
(створки ворот закрыты, волна остается в
Финском заливе)



Рис.11 - Автотранспортный тоннель

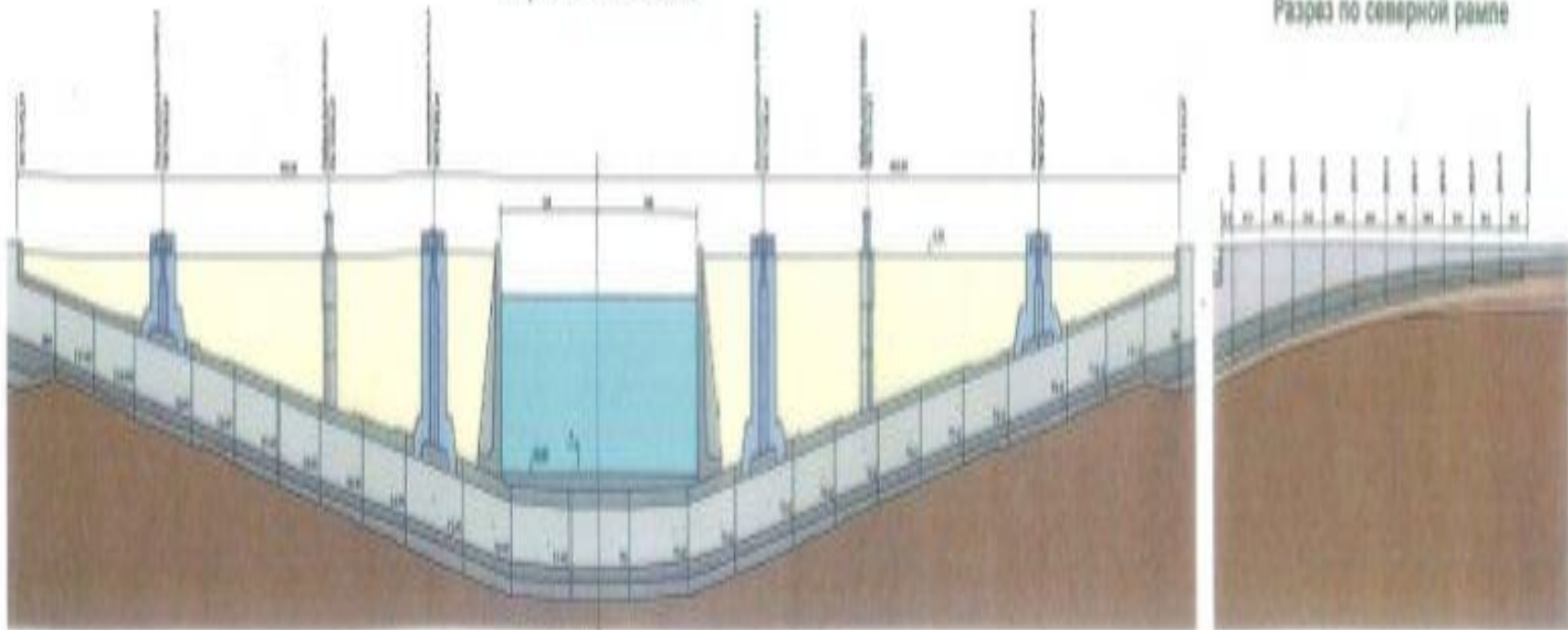


Рис.12 - Чертёж автотранспортного тоннеля

Судопропускное сооружение С-1

Разрез по оси тоннеля

Разрез по северной рампе



Судопропускное сооружение С-2

Назначение сооружения:

- пропуск судов класса «река-море»;
- защита города от наводнений;
- автотранспортное сообщение по автодорожному мосту над судоходным пролетом.

Рис.13 - Затвор закрывает канал



Рис.14 - Затвор опущен вниз
(мост разведен – для пропуска судов)



A wide-angle photograph of a vast, deep blue ocean under a sky with soft, wispy clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright, shimmering reflection on the water's surface. The overall mood is peaceful and expansive.

Спасибо за внимание!