

Вероятность наводнения

Условия возникновения стихийных бедствий на территории Курортного района связаны с особенностями эволюции Финского залива и не могут не учитывать в целом гидродинамические, метеорологические и геодинамические особенности Балтийского моря, включая тектоническую активную зону юго-восточного Балтийского щита. Современная сейсмическая активность региона (по данным финских исследователей и Объединенного Института физики Земли Российской Академии наук) может быть отнесена к 5-7 балльной области сейсмоактивности.

Особую опасность для Курортного района представляет гидродинамика

восточной части Финского залива в связи с феноменом не-вских наводнений.

С точки зрения современных позиций наводнения происходят при прохождении циклонов через Финский залив с запада на восток по определенной траектории. При прохождении циклонического вихря возникает так называемая «длинная» («нагонная») волна, которая продвигается с запада на восток к Петербургу со скоростью до 100 км/час.

Интенсивному и очень быстрому подъему воды (максимальный уровень наводнения

может достигаться всего за 4-6 часов) способствует сильное понижение давления в сочетании с сильным юго-западным ветром, скорость которого при наводнениях может доходить до ураганной (40 м/с) - вода как бы выдавливается на сушу.

С учетом всех перечисленных выше факторов уровень воды в Финском заливе при катастрофических наводнениях может подниматься до 3-х метров выше уровня Кронштадского футштока и более.

Летопись Петербургских наводнений насчитывает около двухсот подъемов воды раз-

ной силы.

Три наводнения были катастрофическими:

в 1977 г. вода в Неве поднялась на 3 м 10 см;

в 1824 г. - более 4-х метров;

в 1924 г. - более 3-х метров.

Причем, после периодов стабилизации, которые могут занимать многие десятилетия, на город, по прогнозам ученых, неминуемо обрушится очередное катастрофическое наводнение. Сроки определены примерно такие: 2004-2008 г.г. (±) 1-2 года.

По расчетам специалистов уровень воды при наводнениях может достигать 5,5 м. Комплекс защитных сооружений Петербурга от наводнений рассчитан на самое сильное

наводнение. Высота его защитных дамб будет составлять 6 м выше уровня моря и, таким образом, сможет сдерживать натиск «нагонной» волны высотой до 5,5 м. До окончания строительства Петербурга от на-



БЛИЦ-ОПРОС: НАСКОЛЬКО ЗНАЧИМА ДЛЯ ВАС

Наум Михайлович, житель Сестрорецка:

В принципе, это угроза. Слава богу, от меня довольно далекая. Я знаю, что по осени иногда затопливает «Дубки» и прибрежные деревянные дома в Курорте, но до нас не доходит — мы живем в районе «Муравейника». Каких-либо серьезных комментариев ждать от меня сложно, потому что

лично меня эта проблема не затрагивает. А, во-вторых, наводнения это не результат чьей-либо деятельности, а просто природное явление, обусловленное какими-то, опять же природными, факторами. Против природы не попрешь. А вторую дамбу не построишь — одну уже наворотили, и что дальше? «Проект века» оказался бесполезным прожектором. Пользы нет, зато

вреда хоть отбавляй.

Сергей Алексеевич, житель Сестрорецка:

Да это не потенциальная угроза, а реальная. Я живу «очень удачно» — практически на берегу залива. Метров сто пятьдесят от пляжа. Летом, конечно, хорошо. А вот осенью... Два года назад, как раз по ноябрю, забор снесло, тем же летом поставленный и, из-

виняюсь, сортир. Картина была не самая приятная для глаз. Хорошо еще дом на высоком фундаменте, а так дерьмо по комнатам и плавало бы...

Марк Зиновьевич, житель Сестрорецка:

Раньше я видел наводнение только по телевизору. И поэтому, когда захотел жить в Сестрорецке (на природе), то обменял свою го-

В Курортном районе

воднений не защищен, так как вода свободно проходит через водо- и судопропускные сооружения, затворы которых еще не введены в действие.

При завершении строительства комплекса защитных сооружений Петербург будет отгорожен от Финского залива защитными дамбами.

Курортная зона, в частности Курортный район Санкт-Петербурга (от Лисьего Носа до Ушково), будут подвержены наводнениям. Причем, высота уровня подъема воды по расчетам ученых ожидается здесь на 5-10% больше, чем до постройки защитных дамб. Необходимо учесть, что северное побережье Финского залива поддается значительно большему гидродинамическому воздействию, так как на акватории Финского залива наблюдается преобладание юго-западных штормов (до 98%). В результате сопоставления и анализа аэроснимков специалисты сделали

вывод, что больше всего затоплению подвержены местности, высота которых не превышает 2-3 м над уровнем моря.

К ним относятся мыс Дубки, мыс у поселков Репино, Комарово и практически весь участок прибрежных пляжей с находящимися там санаториями, пансионатами, домами отдыха и т.п. Таким образом, под угрозой затопления находятся существующие строения, транспортные и инженерные коммуникации Курортного района.

Учитывая стремительный характер формирования Невских наводнений (от Таллина до Петербурга «нагонная» волна продвигается за 4-6

часов), основным средством предупреждения о надвигающемся наводнении в Курортном районе является оперативное производство и анализ гидрометеорологических наблюдений, производимых на ГМЭС (гидрометеорологической станции) санатория «Сестрорецкий курорт».

В настоящее время уровень подъема воды измеряется по водомерной рейке, установленной в устье водосливного канала у впадения его в Финский залив. В условиях разбушевавшейся стихии измерения проводятся в очень сложных ме-

теорологических условиях из-за стремительного подъема воды и сильного ветра, порывы которого достигают 20-27 м/с.

Поэтому необходимо добиваться улучшения технического состояния гидрометеорологического оборудования, что позволит своевременно и с большой точностью передавать информацию о подъеме воды для жителей Курортного района.

**Начальник
биоклиматической
станции
Ирина Крушатина**



ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА НАВОДНЕНИЯ?

родскую квартиру на квартиру в доме как раз напротив парка «Дубки». Но потом я увидел наводнение уже не в программе новостей, а в собственное окно: вода доходила аж до местной дискотеки. Не скажу, что это выглядело, как национальное бедствие, но впечатление на меня произвело. Я решил, что меня не устраивает перспектива добираться до вокзала в

лодке, поэтому поменял квартиру на другую, подальше от парка. Теперь я снова наблюдаю наводнения только по телевизору и искренне сочувствую пострадавшим.

*Наталья Сергеевна,
жительница
Сестрорецка:*

Петр Алексеевич (Петр I — П.Г.) был смелым человеком. Ничего не боял-

ся. Сам кого хочешь мог в бараний рог скрутить. Только вот с матушкой-природой как-то у него отношения не сложились. В гордыне своей основал город на болоте гнилом... Это все равно как в советские времена реки хотели вспять поворачивать, чтобы степи орошать, так и Петр Алексеевич решил природу под себя подмять. Не вышло. Жизней положил много, а

стихию не укротил. Его последователи дамбой решили город защитить — опять мимо. А все потому, что головой прежде думать надо и против природы не переть. Вот скинут нас за мракобесие наше с шарика, что тогда?

Рубрику ведет Петр Габрилович. Редакция благодарит Ирину Крушатину за предоставленный материал.