

ПРИЧИНЫ НАВОДНЕНИЙ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

© Алныкина Е. Г., Ермоленко Е. В.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Сухотерин Д.М.

Кафедра экстремальной медицины, травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Алныкина Е. Г. — студентка 2 курса педиатрического факультета.

E-mail: elen_aln@inbox.ru, cathrine.2002@mail.ru

Ключевые слова: наводнение, циклон, зажор, ледоход.

Актуальность исследования: наводнение — это значительное затопление местности, возникающее в результате подъема воды в реках, озерах, морях и искусственных водоемах, вызываемое различными причинами [1].

Цель исследования: изучить причины возникновения наводнений в Санкт-Петербурге.

Материалы и методы: проведён анализ современной научной литературы и интернет-ресурсов по данной теме.

Результаты: большая часть наводнений приходится на осень и зависит от продолжительности и силы ветра, в основном западного или юго-западного. Под действием циклона, который пересекает Балтийское море с запада на восток, возникает сильный ветер, сгоняющий воду к горлу Финского залива, в результате чего появляется нагонная волна. Буквально за несколько часов волна переходит из западной части финского залива в восточную, но восточная часть залива намного уже, следовательно масса воды просто выкатывается в Невскую губу и дельту Невы. Циклоны так же приносят большое количество осадков, что значительно усугубляет ситуацию. Показатели течения и падения воды у рукавов Невы невелики, из-за этого возникает противодействие. Река выходит из берегов, вода распространяется с очень большой скоростью, вследствие чего за несколько часов ее уровень повышения может исчисляться метрами.

В период зимнего замерзания реки могут образовываться зажоры. Их скопления перерастают в зажорные пробки, в результате чего возникает «ледовая плотина». Это приводит к сужению живого сечения реки и вызывает подъем воды.

Весенние наводнения возникают в результате заторов льда в период ледохода. Приносимые течением льдины останавливаются у верхней границы ещё не вскрывшегося участка и начинается их торошение. В следствии чего русло реки забивается и это приводит к повышению уровня воды. Заторы возникают из-за нагона льда с Ладожского озера северо-восточным ветром [2,3].

Выводы: основные причины наводнений в г. Санкт-Петербург — циклоны, являющиеся причиной нагонной волны, зажоры в зимнее время года и заторы льда в период весеннего ледохода. Наводнения всегда были одной из главных проблем в городе на Неве из-за особенностей его географического расположения. Неординарность морских нагонных наводнений в городе Санкт-Петербурге предполагают сложность их прогнозирования и соответственно внезапность появления.

Литература

1. Авакян А.Б., Истомина М.Н. Наводнения как глобальная проблема // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. 2013 № 1. С. 180–193.
2. Куликов Е.А., Медведев И.П. Изменчивость уровня Балтийского моря и наводнения в Финском заливе // Океанология. 2013 № 2. С. 167
3. Интернет — ресурс URL: <https://dambaspb.ru/articles/o-navodneniyah-v-sankt-peterburge>. (дата обращения: 15.02)