

Посвящается памяти
Наума Евсеевича Вольцингера,
ушедшего из жизни в конце ноября 2025 г.

DOI [https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19\(1\)-10](https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19(1)-10)

EDN <https://elibrary.ru/xdopvm>

УДК 913



© Т. И. Малова*, А. А. Родионов, А. А. Лобанов, Н. Г. Зеленкова, 2026

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36

*malova.ti@yandex.ru

База данных наводнений Невы XIX в. Формирование репрезентативного каталога первой четверти века. Анализ источников

Статья поступила в редакцию 19.12.2025, после доработки 12.02.2026, принята в печать 04.03.2026

Аннотация

Представленная публикация является этапом создания репрезентативного каталога исторических наводнений Невы, необходимого в будущем для построения прогнозов наводнений в рамках изучения функционирования комплексной динамической системы, включающей атмосферу, гидросферу и литосферу Балтийско-Ладожского региона. В статье описана начальная фаза формирования базы данных наводнений XIX в. по образцу базы данных XVIII в., которая создана в Санкт-Петербургском филиале Института океанологии и на данный момент уже введена в научный оборот. Сложность исследования связана с объективным недостатком уровневых материалов, касающихся первой четверти XIX в.

Ключевые слова: наводнения Невы, репрезентативный каталог, XIX век, база данных, уровневые наблюдения

© Т. И. Малова*, А. А. Родионов, А. А. Лобанов, Н. Г. Зеленкова, 2026

Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences, 36 Nakhimovsky Prosp., Moscow, 117997, Russia

*malova.ti@yandex.ru

Neva flood database of the 19th century. Creation of a representative catalog of the first quarter of the century. Analysis of sources

Received 19.12.2025, Revised 12.02.2026, Accepted 04.03.2026

Abstract

This publication is a step in the creation of a representative catalog of historical Neva floods, which will be necessary for future flood forecasts as part of the study of the functioning of the complex dynamic system comprising the atmosphere, hydrosphere, and lithosphere of the Baltic-Ladoga region. The article describes the initial phase of the development of a 19th-century flood database, modeled on the 18th-century database created at the St. Petersburg branch of the Institute of Oceanology and now in use by researchers. The complexity of the study stems from an objective shortage of water level data relating to the first quarter of the 19th century.

Keywords: Neva floods, representative catalogue, 19th century, database, water level observations

1. Введение

Цель, которую поставили перед собой сотрудники Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, — решение фундаментальной научной проблемы создания репрезентативного каталога наводнений Невы прошлых эпох — с ноября 2025 г. видится еще более важной, так как

Ссылка для цитирования: Малова Т.И., Родионов А.А., Лобанов А.А., Зеленкова Н.Г. База данных наводнений Невы XIX в. Формирование репрезентативного каталога первой четверти века. Анализ источников // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2026. Т. 19, № 1. С. 138–144. EDN XDOPVM. [https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19\(1\)-10](https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19(1)-10)
For citation: Malova T.I., Rodionov A.A., Lobanov A.A., Zelenkova N.G. Neva flood database of the 19th century. Creation of a representative catalog of the first quarter of the century. Analysis of sources *Fundamental and Applied Hydrophysics*. 2026;19(1):138–144. [https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19\(1\)-10](https://doi.org/10.59887/2073-6673.2025.19(1)-10)

уход из жизни Наума Евсеевича Вольцингера неявно потребовал посвящения намеченной работы ему — человеку, в широчайшие научные интересы которого история невских наводнений входила. Как отмечал Н.Е. Вольцингер, «Согласно статистике стихийных бедствий в мире первое место занимают наводнения, на долю которых приходится около 40 % всего ущерба... Катастрофический характер носят подчас и штормовые нагоны на побережьях окраинных морей и протяженных внутренних бассейнов. Но даже и не экстремальные подъемы уровня могут вносить ощутимые осложнения в нормальную жизнедеятельность приморских городов, портов и режим работы гидротехнических сооружений. Все это делает необходимым надежный расчет (прогноз) наводнений» [1, с. 5].

Изучение наводнений Невы — важный и неотъемлемый аспект исследования комплексной динамической системы, включающей атмосферу, гидросферу и литосферу Балтийско-Ладожского региона. Решать поставленную научную проблему необходимо в связи с постоянно возрастающим, зачастую нерегулируемым, региональным воздействием антропогенных факторов. В контексте реализации целенаправленных научных мероприятий крайне актуально создание репрезентативного каталога наводнений Невы — это может сулить выход на новый уровень в изучении и понимании феномена наводнений Невы и в создании фундаментальной общедоступной информационной базы по проблеме вековых изменений природной среды.

2. Материалы и методы

В Санкт-Петербургском филиале Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН создана база данных наводнений XVIII в., которая успешно введена в научный оборот [2, 3]. Во многом формирование базы данных строилось на материалах архивов: СПбФ АРАН, РГИА, РГАДА, РГВИА и др. На данный момент начата статистическая обработка материалов XVIII в. Выявлены уникальные природные проявления, касающиеся, например, многодневных наводнений, и ранее не освещенные в научной литературе. Из семнадцати многодневных наводнений, происшедших в XVIII в., 88 % — двухдневные события; одно наводнение — 24–26 ноября (5–7 декабря) 1765 г. является трехдневным, одно — 13–16 (24–27) октября 1766 г. — четырехдневным. Последнее событие, кажущееся выходящим за рамки возможного, было отмечено академиком В.Л. Крафтом — автором одного из самых достоверных каталогов наводнений XVIII в. [4, р. 47; 5, с. 49].

Продолжением базы данных наводнений XVIII в. стала база данных наводнений XIX в. При изучении наводнений Невы начала XIX в. необходимо иметь в виду, что в 1934 г. Д.О. Святский — астроном, метеоролог, историк — особо подчеркнул «упадок инструментальных наблюдений в начале XIX в.» и «отсутствие учета Невских наводнений» [6, 7]. Академик С.А. Советов, отмечая, что «нет никаких сведений о подъемах воды с 1801 г. по 1823 г.», и трудно «себе представить, что в эти годы не было наводнений», пришел к выводу, что они, скорее всего, «не были зарегистрированы» [8, с. 43]. Возможно, однако, что причиной отсутствия сведений о наводнениях Невы в этот период является также и желание властей ограничить негативную информацию о столице России, хотя нужно заметить, что часть материалов урнемерных наблюдений Адмиралтейского департамента за этот период регулярно публиковалась в открытой печати. Наконец, аномальные гидрометеорологические процессы, вызывающие наводнения в дельте Невы, — это не только локальные, но и региональные события, проявляющиеся на территории и Прибалтики, и Финляндии, так что необходима тщательная проверка сообщений А.П. Старкова об источниках новых сведений о наводнениях Невы за этот период в зарубежной печати [9, с. 536–540].

Материалы по наводнениям XIX в., находящиеся в распоряжении авторов, на данный момент видятся исчерпывающими, так как в научный оборот, помимо опубликованных работ, введены архивные документы и сведения из периодической печати. Однако также необходима планомерная работа в ведомственных (строительных и инженерных) собраниях и по катастрофическому наводнению Невы 7 (19) ноября 1824 г., и по другим наводнениям XIX в.

3. Результаты

Сосредоточим наше внимание именно на периоде с 1801 по 1823 гг. Приведем в качестве примера материалы, которые удалось собрать по этому, наименее информационно охваченному этапу.

1801 г. В Летописях Петропавловской крепости [10, с. 88] записано: «Бывшим в сем году наводнением сделаны повреждения в Кронверке». Сотрудники Государственного океанографического института М.С. Грушевский и Н.Н. Лазаренко [11] оценили высоту наводнения 6 ноября в 150 см (уровень не приведен «к одному нулю высот»). Согласно Р.А. Нежиховскому — директору Государственного гидрологи-

ческого института [12, с. 220], — высота наводнения 6 ноября (25 октября) достигала 161 см в Балтийской системе высот (БС). А.П. Старков [9, с. 538], со ссылкой на французскую газету «Gazette», привел сведения о наводнении 23 октября, когда, после коронации и приезда Александра I в Санкт-Петербург, весь город оказался «под водой»; судя «по иностранным указаниям, это наводнение было довольно сильное: оно доходило до 7 фут (~213 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) при жестокой буре».

В первый же год XIX в. мы сталкиваемся с разночтениями в дате наводнения: по одним источникам оно произошло 6 ноября по Григорианскому стилю, по другим — 4 ноября (этой дате соответствует дата «23 октября» по Юлианскому стилю). Подобного рода разночтения будут преследовать нас постоянно (так же, как это происходило при формировании Базы данных наводнений Невы XVIII в.). Необходимо филигранно отслеживать и даты, и высоты, чтобы не возникло дополнительных ошибок при интерпретации.

1802 г. Историк флота В.Н. Берх [13, с. 491] приводит сведения о высоте сентябрьского наводнения — 7 футов 5 дюймов (~226 см). С.И. Аллер — писатель, общественный и государственный деятель — также пишет, что в сентябре вода поднималась «на 7 футов 5 дюймов» [14, с. 28]. Краевед и историк И.И. Пушкарев [15, с. 33] сообщает о наводнении (тоже без указания конкретной даты) с высотой поднятия уровня Невы «до 7 фут и более» (до ~213 см и более). В Летописях Петропавловской крепости [10, с. 90] записано: «Бывшим в Сентябре месяце наводнением снесен Алексеевский мост; вода подымалась на 7 фут 5 дюймов». Театровед и писатель П.П. Каратыгин [16, с. 32] подчеркивал: «Год замечательный вообще в геологическом отношении: при наводнении в сентябре вода достигала высоты 7 футов 5 дюймов. Пострадали, по обыкновению, низменные окраины, заселенные бедняками. Смоленское кладбище на три четверти было залито водою; заборы, канавки и могилы потерпели значительные повреждения. Всех же наводнений в сентябре и октябре месяцах было три, о чем Евгений Болховитинов (впоследствии митрополит киевский) писал другу своему от 23-го октября 1802 года: “У нас было три наводнения, и первое — ужасное. Мне случилось на ту пору ехать в Пустынь: по всей Коломне ехал я по воде в пол-аршина (~36 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*), да и по Петергофской дороге верст пять то же”». Академик М.А. Рыкачев [17, с. 105] отмечает высоту наводнения 28 сентября, равную 7 футам 5 дюймам. М.С. Грушевский и Н.Н. Лазаренко [11] оценили высоту наводнения 28 сентября в 213 см над ординаром у Горного института (ОГИ). Согласно Р.А. Нежиховскому [12, с. 220], высота наводнения 28 (16) сентября равнялась 224 см БС.

Здесь необходимо упомянуть, что П.П. Каратыгин [16, с. 32], описывая наводнения 1802 г., цитирует сведения о редчайшем для Петербурга явлении, происшедшем в то же время, — землетрясении. Известно, что произошло оно 14 (26) октября: эпицентр находился в Карпатах, в Петербурге ощущались заметные толчки [18]. Мы в очередной раз имеем дело с недостатком информации о датах событий, что, к сожалению, усложняет процесс объединения материалов в один массив.

1812 г. «Самая большая высота» воды в Кронштадтском канале «была 4 фута 8 дюйм (~142 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выше ординарной, Сентября 17 при NW весьма сильном ветре» [19, с. 448].

1816 г. В Кронштадте «самая большая высота воды была 4 фута 10 дюймов (~147 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выше ординарной, Декабря 12 числа поутру при WNW крепком ветре и снежной погоде» [20, с. 494].

1819 г. В Кронштадте «самая большая высота воды была 5 фут 6 дюймов (~168 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выше ординарной поутру 9 Сентября при SW крепком ветре и облачной погоде» [21, с. 508].

Материалы за 1812, 1816 и 1819 гг. однотипны, но очень ценны. В Кронштадте, вне всякого сомнения, велись уровнемерные наблюдения, с 1777 г. они, благодаря академику В.Л. Крафту, сохранились в виде регулярных записей. Однако же учитывать приведенную в указанном источнике высоту без редуцирования к единому нулю нельзя. Заметим также, что Кронштадтский футшток на быке Синего моста через Обводный канал начал свое функционирование, по предложению М.Ф. Рейнеке, лишь в 1840 г.: до этого момента говорить о репрезентативности сведений, приведенных в источниках и касающихся Кронштадтского ряда, затруднительно.

1822 г. В.Н. Берх [13, с. 492] отметил, что «было еще наводнение 23 Генваря 1822 года в полночь; но об оном не дошло до нас никакого письменного сведения». С. Аллер указывает, что в январе «в час по полуночи, выступила вода из каналов и разметала лес по улицам» [14, с. 28–29]. Согласно астроному Тобизену, в Кронштадте «самая большая высота воды была 7 футов (~213 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выше ординарной, Генваря 23 числа по утру, при ZWtW крепком ветре и облачном небе [22, с. 449]. И.И. Пушкарев [15, с. 33] сообщает о наводнении (без указания даты), с высотой поднятия уровня Невы «более 8 фут» (более ~244 см). П.П. Каратыгин [16, с. 33] писал: «Достопамятный год в летописях Петербурга; подобного не бывало доньше; т. е. в течение ста восьмидесяти пяти лет едва ли скоро дождутся подобного жители нашей северной столицы. Нева вскрылась 6-го марта, застыла 10-го ноября; навигация продолжалась девять

месяцев и четыре дня. В первый день Пасхи (2-го апреля) женщины ходили в кисейных платьях, мужчины в одних сюртуках; лето было неизменно самое благодатное и урожайное. Но самое начало года было ознаменовано наводнением... По журналу, веденному в Галерной гавани, видно, что вода возвышалась там ночью в это число (23 января — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) до 8 футов и 5 дюймов (до ~257 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*). У Аларчина моста (мост через Екатерининский канал по Английскому проспекту, в советское время — мост через канал Грибоедова по проспекту Маклина — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выступила вода из канала и покрыла улицы фута на полтора (на ~46 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*). На театральной площади лежало множество льда, вынесенного водою из канала. Наводнение это продолжалось два или три часа и причинило только не значительный вред жителям Галерной гавани». В Летописях Петропавловской крепости [10, с. 120] записано: «Января 21 было наводнение, вода поднималась на 8 фут 5 дюйм (~257 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) и причинила значительные повреждения по всем зданиям крепости». М.А. Рыкачев [17, с. 105] также отметил высоту наводнения 18 (6) января (?), равную 8 футам 5 дюймам. М.С. Грушевский и Н.Н. Лазаренко [11] оценили высоту наводнения 4 февраля в 243 см над ОГИ. Согласно Р.А. Нежиховскому [12, с. 220], высота наводнения 4 февраля достигала 254 см БС. О. Звягинцев [23] указывает на наводнение 6 января (?), с высотой поднятия уровня в 8 футов 5 дюймов. С. Грибоедов [24, с. 203] писал про наводнение «случившееся в ночь с 3 на 4 февраля 1822 г., которое вошло в некоторые справочные издания с ошибочною датой 6/18 января; что это ошибочно, видно из докладной записки плац-майора коменданту крепости, которая гласит: “Сего Генваря 22 числа по случаю возвышения в Неве реке воды и покрытия оною крепостного берма по полудни с половины 12 часа и до 4 часов сегодняшнего утра 4 наружные часовые были сведены” и т. д.».

1823 г. В ночь «на 15 октября, вода поднималась до 300 см» [8, с. 43]. В Кронштадте «самая большая вода была 3 фута 4 дюйма (~102 см — *Т.М., А.Р., А.Л., Н.З.*) выше ординарной... Августа 20 в вечеру, при SW крепком ветре и облачной погоде [25, с. 358].

Наводнение, случившееся в следующем, 1824 г. вошло в историю как самое катастрофическое наводнение Невы за всю историю Санкт-Петербурга. К сожалению, ошибок, путаницы и информационных нестыковок в вопросе изучения этого наводнения не меньше, чем в вопросе изучения других потоков. Высота его (а долгое время именно оно — наводнение 7 (19) ноября 1824 г. — считалось эталонным для расчета высот других наводнений) была определена *post factum*, по косвенным признакам, лишь через год после самого события. Однако же рамки данной статьи не предполагают рассмотрения наводнения 1824 г. Оставим его до следующего раза.

4. Заключение

Применимо к XIX в. необходимо упомянуть, что, согласно океанографу К.С. Померанцу [26, с. 86], в конце столетия выяснилось, «что “убытки от наводнений никогда толком не суммировались”, то есть почти за 200 лет существования Петербурга не было накоплено надежных данных об ущербе. Кроме того, впервые на техническом уровне возник вопрос о санитарно-гигиеническом состоянии вод, окружающих столицу, и о влиянии предполагаемых сооружений на это состояние». Таким образом, работы по сбору и анализу информации о наводнениях Невы за XIX в. (в различных контекстах) необходимо продолжить с целью расширения формируемого репрезентативного каталога. Требуется дополнительная работа в архивах и фондах, а также поиск документов, которые по тем или иным причинам на данный момент не попали в поле зрения авторов.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки России для ИО РАН (тема № FMWE-2024-0028).

Funding

The research was carried out within the state assignment of Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation for IO RAS (theme No. FMWE-2024-0028).

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests

The authors declare no conflict of interests.

Литература

1. Вольцингер Н.Е., Клеванный К.А., Пелиновский Е.Н. Длинноволновая динамика прибрежной зоны. Л.: Гидрометеиздат, 1989. 271 с. EDN: AKJUKT
2. Малова Т.И. «Наводнения Невы XVIII в.». Электронная база данных. Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2022;15(1):112–118. EDN: TAKUAR. <https://doi.org/10.59887/fpg/g66z-rp28-gmr9>
3. Малова Т.И. К созданию репрезентативного каталога наводнений Невы // Гидрометеорология и экология, 2022. № 67. С. 305–323. EDN: MXZZYK. <https://doi.org/10.33933/2713-3001-2022-67-305-323>
4. Krafft W.L. Notices et remarques sur les débordemens de la Néva à St. Petersbourg, accompagnées d'une carte représentant la crue et la diminution des eaux du canal de Kronstadt, pour chaque jour de l'année 1777 // Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae, pro Anno 1777. St. Petersburg, 1780. P. 39–62.
5. [Крафт В.Л.]. Известия и примечания г. Академика Крафта о разливах Невы в Санктпетербурге, с присовокуплением таблицы прибывания и убывания воды в Кронштадтском канале каждого дня 1777 году // Новые ежемесячные сочинения. 1795. Part CIX. P. 37–50.
6. Святский Д.О. Исторический очерк развития метеорологических и гидрологических наблюдений в России (до учреждения Главной Физической Обсерватории в 1849 г.) // ПФА РАН. Ф. 154. Оп. 2. Д. 103 (1934 г.).
7. Богданов В.И. Д.О. Святский: план очерка становления и развития в России гидрологических и метеорологических наблюдений // Наука и техника: вопросы истории и теории. Тезисы XXI годичной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского Национального комитета по истории и философии науки и техники (20–24 ноября 2000 г.). Вып. XVI. СПб., 2000. С. 64–65.
8. Советов С. Наводнения в Ленинграде и борьба с ними // Коммунальное и жилищное строительство. 1932. № 2. С. 42–47.
9. Старков А.П. О периодичности Петербургских наводнений и средствах борьбы с ними // Записки Императорского Русского технического общества. 1900. № 7–8. С. 535–575.
10. Летопись Петропавловской крепости 1703–1879 / Архив Музея истории Санкт-Петербурга. СПб., Петропавловская крепость. Шифр: Кп-7249/III А-549 р.), 255 с.
11. Грушевский М.С., Лазаренко Н.Н. Изучение Ленинградских наводнений и их предсказание // Труды Государственного океанографического института, 1957. Вып. 41. С. 142–158.
12. Нежиховский Р.А. Вопросы гидрологии реки Невы и Невской губы. Л.: Гидрометеиздат, 1988. 224 с.
13. Берх В.Н. Подробное историческое известие о всех наводнениях, бывших в Санктпетербурге // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся к мореплаванию, наукам и словесности, 1826. Ч. XI. С. 415–500.
14. [Аллер С.]. Описание наводнения, бывшего в Санктпетербурге 7 числа Ноября 1824 года. Издал Самуил Аллер. СПб., в Типографии Департамента Народного Просвещения, 1826. 239 с.
15. Пушкарев И.И. Описание Санктпетербурга и уездных городов Санктпетбургской губернии. СПб., 1839. Ч. I. [12], 505, 30 с.
16. Каратыгин П.П. Летопись Петербургских наводнений 1703–1879 гг. СПб., 1889. 87 с.
17. Рыкачев М.А. О наводнениях в С.-Петербурге и о возможности их предсказывать на основании метеорологических наблюдений // Записки по гидрографии, 1898. Вып. XIX. С. 99–124.
18. История «петербургских» землетрясений. URL: <https://tvspb.ru/news/2013/05/24/spravka-istoriya-peterburgskih-zemletryasenij?ysclid=mj2uxmsgc1838044721> (дата обращения: 12.12.2025).
19. [Сполохов]. Перечень метеорологических наблюдений, деланных в Кронштадтском порте помощников Астронома 12-го класса Сполоховым в 1812 году // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся к Мореплаванию, Наукам и Словесности. В С. Петербурге, в Морской Типографии. 1815. Ч. III. С. 446–450.
20. [Иванов]. Перечень метеорологических наблюдений, деланных Астрономом 8 класса Ивановым в Кронштадтском порте, в 1816 году // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся к Мореплаванию, Наукам и Словесности. В С. Петербурге, в Морской Типографии. 1820. Ч. IV. С. 490–494.
21. [Верховский]. Перечень метеорологических наблюдений, деланных в Кронштадтском порте г. Верховским, в 1819 году // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся к Мореплаванию, Наукам и Словесности. В С. Петербурге, в Морской Типографии. 1820. Ч. IV. С. 504–508.

22. [Тобизен]. Перечень метеорологических наблюдений, деланных в Кронштадтском порте Астрономом Тоби-
зеном, в 1822 году // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся
к Мореплаванию, Наукам и Словесности. В С. Петербурге, в Морской Типографии. 1823. Ч. V. С. 445–449.
23. Звягинцев О. Наводнение в Ленинграде 23 сентября 1924 г. // Искра. 1924. № 9. С. 33–34.
24. Грибоедов С. Петербургские наводнения и некоторые черты наводнений 1824, 1822 и 1777 годов // Известия
Императорской Академии наук. 1905. Т. XXIII. № 3. С. 195–204, 1 вклейка.
25. [Тобизен]. Перечень метеорологических наблюдений, деланных в Кронштадтском порте Астрономом Тоби-
зеном, в 1823 году // Записки, издаваемые Государственным Адмиралтейским Департаментом, относящиеся
к Мореплаванию, Наукам и Словесности. В С. Петербурге, в Морской Типографии. 1823. Ч. VII. С. 354–358.
26. Померанец К.С. Наводнения в Петербурге 1703–1997. СПб.: ТОО «Компания Балтрус», ТОО «Балтрус-бук»,
1998. [1], 171 с.

References

1. Voltzinger NE, Klevannyi KA, Pelinovsky EN. Long-wave dynamics of the coastal zone. L.: Gidrometeoizdat; 1989.
271 p. (In Russ.).
2. Malova TI. “The floods of the Neva, XVIII century”. Database. *Fundamental and Applied Hydrophysics*. 2022;15(1):112–
118. (In Russ.) <https://doi.org/10.59887/fpg/g66z-rp28-gmr9>
3. Malova TI. Towards the creation of a representative catalogue of Neva floods. *Gydrometeorologiya i Ecologiya*,
2022;67:305–323. (In Russ.) <https://doi.org/10.33933/2713-3001-2022-67-305-323>
4. Krafft WL. Notices et remarques sur les débordemens de la Néva à St. Petersbourg, accompagnées d’une carte représen-
tant la crue et la diminution des eaux du canal de Kronstadt, pour chaque jour de l’année 1777. *Acta Academiae Scien-
tiarum Imperialis Petropolitanae, pro Anno 1777*. St. Petersburg, 1780. P. 39–62. (In Russ.).
5. [Krafft WL.]. News and notes of academician Krafft about floods of Neva in Saint-Petersburg, with the table of every-
day water increasing and decreasing in Kronstadt channel in 1777. *Novyye Jezednevnyye Sochineniya*. 1795: Part CIX.
P. 37–50. (In Russ.).
6. Svyatskiy DO. Historical overview of the development of meteorological and hydrological observations in Russia (before
the establishment of the Main Physical Observatory in 1849). PFA RAS. F. 154. Inv. 2. D. 103 (1934 г.). (In Russ.).
7. Bogdanov VI. D.O. Svyatskiy: Outline of an essay on the formation and development of hydrological and meteorological
observations in Russia. *Science and Technology: Questions of History and Theory. Theses of the XXI annual conference of
the St. Petersburg branch of the Russian National Committee on the History and Philosophy of Science and Technology (No-
vember 20–24) 2000*; XVI. SPb.: 2000. P. 64–65. (In Russ.).
8. Sovetov S. Floods in Leningrad and the fight against them. *Kommunalnoye i Zhilishnoye Stroitelstvo*. 1932. № 2. P. 42–47.
(In Russ.).
9. Starkov AP. On the frequency of St. Petersburg floods and means of combating them. *Zapiski Imperatorskogo Russkogo
Tekhnicheskogo Obshestva*. 1900;7–8:535–575. (In Russ.).
10. Chronicle of the Peter and Paul Fortress 1703–1879 / Arhiv Muzeya istorii Sankt-Peterburga. SPb., Petropavlovskaya
krepost. (Shifr: Кп-7249/III A-549 p.), 255 p. (In Russ.).
11. Grushevskiy MS., Lazarenko NN. The study of the Leningrad floods and their prediction. *Trudy GOIN*. 41. L.: Gidro-
meteoizdat; 1957. P. 142–158. (In Russ.).
12. Nezhihovsky RA. *Hydrological issues of the Neva River and Neva Bay*. L.; 1988. 224 p. (In Russ.).
13. Berh VN. Detailed historical information about all the floods in St. Petersburg. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo
Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam i Slovesnosti*. 1826; XI:415–500. (In Russ.).
14. [Aller S.]. *Description of the flood that was in St. Petersburg on November 7. 1824*; SPb.; 1826. VI p., 239 p., 2 additions.
(In Russ.).
15. Pushkarev I. *Description of St. Petersburg and county towns of St. Petersburg province*. SPb.: Izdano sobstvennym izhdiven-
ijem avtora, 1839. Part I.P. 32–33. (In Russ.).
16. Karatygin PP. *Chronicle of the Petersburg floods, 1703–1879*. SPb., 1889. 87 p. (In Russ.).
17. Rykachev MA. Floods in St. Petersburg and the possibility of predicting them based on meteorological observations.
Zapiski Po Gidrografii. 1898; XIX:99–124. (In Russ.).
18. The history of the «St. Petersburg» earthquakes. URL: <https://tvspb.ru/news/2013/05/24/spravka-istoriya-peterburgskih-zemletryasenij?ysclid=mj2uxmsgc1838044721> (date of access: 12.12.2025). (In Russ.).
19. [Spolokhov]. List of meteorological observations made in the Kronstadt port by the 12th-class Astronomer’s assistants
Spolokhov in 1812. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam
i Slovesnosti*. 1815; III:446–450. (In Russ.).

20. [Ivanov]. List of meteorological observations made by 8th class Astronomer Ivanov in the Kronstadt port in 1816. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam i Slovesnosti*. 1820; IV:490–494. (In Russ.).
21. [Verkhovskiy]. List of meteorological observations made in the Kronstadt port by Mr. Verkhovskiy in 1819. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam i Slovesnosti*. 1820. Part IV. P. 504–508. (In Russ.).
22. [Tobizen]. List of meteorological observations made in the Kronstadt port by the astronomer Tobizen in 1822. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam i Slovesnosti*. 1823; V:445–449. (In Russ.).
23. Zvyagintzev O. Flood in Leningrad on September 23, 1924. *Iskra*. 1924;9:33–34. (In Russ.).
24. Griboyadov S. St. Petersburg floods and some features of the floods of 1824, 1822 and 1777. *Izvestiya Imperatorskoy Akademii Nauk*. 1905; XXIII(3):195–204, 1 insertion. (In Russ.).
25. [Tobizen]. List of meteorological observations made in the Kronstadt port by the astronomer Tobizen in 1823. *Zapiski Gosudarstvennogo Admiralteiskogo Departamenta, Otnosyashiesya k Moreplavaniyu, Naukam i Slovesnosti*. 1823; VII:354–358. (In Russ.).
27. Pomeranetz KS. *Floods in Petersburg, 1703–1997*. SPb.; 1998. [1]. 171 p. (In Russ.).

Об авторах

МАЛОВА Татьяна Игоревна, кандидат географических наук, ученый секретарь СПбФ ИО РАН,
ORCID: 0009-0004-7338-3628, SPIN-код (РИНЦ): 6098-0364, e-mail: malova.ti@yandex.ru

РОДИОНОВ Анатолий Александрович, член-корреспондент РАН, профессор, руководитель научного направления «Фундаментальная и прикладная гидрофизика» ИО РАН, ORCID: 0000-0002-2377-5621, Scopus AuthorID: 56223713100, WoS ResearcherID: AAT-6466-2021, SPIN-код (РИНЦ): 5277-4598, e-mail: rodionov.aa@spb.ocean.ru

ЛОБАНОВ Андрей Александрович, доктор технических наук, директор СПбФ ИО РАН,
ORCID: 0009-0006-9064-1849, SPIN-код (РИНЦ): 1030-8262, e-mail: lobanov.aa@spb.ocean.ru

ЗЕЛЕНКОВА Нина Геннадиевна, документовед СПбФ ИО РАН, ORCID: 0009-0005-4169-1826, SPIN-код (РИНЦ): 9384-1841, e-mail: zelenkova.ng@spb.ocean.ru