

246 см
1891

628
Л
Р. 308/2
ИНСТ. ИНЖЕН. КУЛ. СООБЩ.
БИБЛИОТЕКА
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I

ВОДОСТОКИ

СТОЛИЧНАГО ГОРОДА

С-ПЕТЕРБУРГА.

39613

ПРОЕКТЪ НА УСТРОЙСТВО ВОДОСТОКОВЪ

НА ПРОСТРАНСТВЪ

МЕЖДУ Р. БОЛЬШОЮ НЕВОЮ и ОБВОДНЫМЪ КАНАЛОМЪ,

СОСТАВЛЕННЫЙ

ИНЖЕНЕРОМЪ Линдлеемъ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

С.-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ.

Изданъ въ Русскомъ переводѣ подѣ наблюдениемъ Городской Коммисіи по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга.

Составъ Коммисіи: Предсѣдатель И. И. Домонтовичъ, Члены: А. Р. Гешвендъ, И. И. Глазуновъ, Н. В. Латкинъ, Графъ Г. М. Ниродъ, Графъ Н. Е. Сиверсъ, Графъ П. Ю. Сюзоръ и А. Н. Тряничевъ.

часть V.

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЯ ЗАПИСКИ.

1975

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1884.

БИБЛИОТЕКА
Белорусского
института инженеров

ИНСТ. ИНЖЕН. КУЛ. СООБЩ.
ОБЩЕСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I

ОГЛАВЛЕНІЕ

V Части Проекта.

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЯ ЗАПИСКИ.

№№

Стр.

А. Относительно мѣстныхъ условій г. С.-Петербурга.

Мѣстоположеніе города.

- | | |
|--|----|
| 1. Общія свѣдѣнія о мѣстоположеніи города. | 1. |
| 2. О работахъ, произведенныхъ въ 1872—1874 г. по составленію плана и по нивелировкѣ пространства города между р. Большою Невою и Обводнымъ каналомъ. | 7. |

Рѣки и каналы.

- | | |
|--|-----|
| 3. Общія свѣдѣнія о рѣкахъ и каналахъ | 10. |
| 4. О работахъ, произведенныхъ въ 1872—1874 г. по изслѣдованію рѣкъ и каналовъ на пространствѣ города между р. Большою Невою и Обводнымъ каналомъ | 12. |
| 5. Вѣдомость о положеніи воды въ рѣкахъ и каналахъ г. С.-Петербурга | 15. |
| 6. Колебанія уровня воды въ р. Большой Невѣ | 20. |
| 7. Наводненія въ С.-Петербургѣ | 56. |
| 8. Замерзаніе и вскрытіе рѣкъ и каналовъ. | 62. |
| 9. Высоты воды въ Невѣ съ 1850 по 1865 г., отнесенныя къ новому ординату 1874 г. | 65. |
| 10. Изслѣдованіе уровней воды въ Невѣ съ 1850 по 1865 г. по ихъ высотѣ и продолжительности. | 81. |
| 11. Высота воды въ Невѣ за нѣкоторые мѣсяцы 1875 и 1876 гг. по футштоку Главной Физической Обсерваторіи | 91. |

Почва города.

- | | |
|---|------|
| 12. Общія свѣдѣнія о почвѣ города | 101. |
| 12. А. Вѣдомость 46 буровымъ скважинамъ подъ №№ 1—46, устроеннымъ въ С.-Петербургѣ въ 1874 г. | 105. |
| 12 Б. Вѣдомость 16 буровымъ скважинамъ подъ №№ 47—62, устроеннымъ въ С.-Петербургѣ въ 1877 г. | 111. |
| 13. Числовыя данныя о температурѣ почвы | 113. |

Почвенная вода.

- | | |
|---|------|
| 14. Общія свѣдѣнія о почвенной водѣ | 116. |
|---|------|

Дождевая вода и сѣтъ.

15. Общая свѣдѣнія о дождевой водѣ и сѣтѣ	120.
16. Численныя данныя о дождевой водѣ и сѣтѣ	123.

Температура воздуха.

17. Общая свѣдѣнія о температурѣ воздуха	125.
18. Численныя данныя о температурѣ воздуха	128.

Улицы.

19. Общая свѣдѣнія о числѣ и протяженіи улицъ	131.
20. Подробнѣе описание улицъ, переулки, набережныхъ и площадей, на пространствѣ между р. Бѣлымъ Нормою и Обводнымъ каналомъ	132.

Дома, фабрики и различныя заведенія.

21. Общая свѣдѣнія о числѣ домовъ, фабрикъ и различныхъ заведеній	139.
---	------

Квартиры.

22. Общая свѣдѣнія о числѣ квартиръ	203.
---	------

Жители.

23. Общая свѣдѣнія о числѣ жителей	205.
24. Вѣдомость о пространствѣ, числѣ жителей и густотѣ населенія по частямъ города	211.

Лошади и другія животныя.

25. Общая свѣдѣнія о числѣ лошадей и другихъ животныхъ	212.
--	------

Водопроводы.

26. Общая свѣдѣнія объ устройствѣ водопроводовъ	214.
---	------

Нечистоты.

27. Общая свѣдѣнія о количествѣ нечистотъ	219.
28. Количество плавающихъ нечистотъ и жидкостей, которое подлежитъ отводу чрезъ новую водосточную сѣтъ	224.
29. Нынешнія средства для удаленія нечистотъ	228.

Б. Относительно устройства предполагаемой сѣти водосточныхъ.

30. Исчисленіе объема сѣти водосточныхъ "нижней и верхней системы и свободнаго пространства надъ обыкновеннымъ уровнемъ сточныхъ водъ	233.
31. Таблица наибольшихъ толщинъ слоя дождевыхъ водъ, которыя въ различныя времена, въ продолженіе отъ 10 минутъ до 24 часовъ, могутъ быть приняты и отведены сѣтью водосточныхъ безъ приведенія въ дѣйствіе дождевыхъ спусковъ	237.

32. Исчисленіе количества водъ, которое протекаетъ чрезъ сѣтъ водостоковъ 238.
33. Вычисленія, относящіяся до количества сточныхъ водъ, нормальной скорости, глубины стока, стока дождевыхъ водъ и размѣровъ главныхъ водостоковъ, переводныхъ трубъ, а также и до опредѣленія зависимости стока отъ ливней. . . 240.
34. Выводъ высоты паденія въ водостокъ, который на всемъ протяженіи имѣетъ одинаковое поперечное сѣченіе и предполагается совершенно наполненнымъ и въ которомъ вода доставляется равномерно распределенною по всей его длинѣ. 253.
35. Вычисленіе стоянія воды въ сѣти водостоковъ нижней системы въ отдаленнѣйшихъ отъ насосной станціи пунктахъ, когда при нормальныхъ дождяхъ достигается наибольшая отводоспособность основнаго водостока 255.
36. Приблизительный расчетъ скорости промывнаго потока, которой, въ крайнемъ случаѣ, можно достигнуть въ переводныхъ трубахъ 258.
37. Вычисленіе скорости промывокъ въ участкахъ главнаго и боковаго водостоковъ и нужнаго для этого количества водъ. 240.
38. Вычисленіе количества грязныхъ водъ, которыя доставляются на насосную станцію основнымъ водостокомъ А и главнымъ водостокомъ Д. 263.
39. Вычисленіе силъ машинъ на насосной станціи 265.
40. Вычисленіе размѣровъ главнаго выпускнаго водостока . . . 267.
41. Вычисленіе напорныхъ трубъ и высоты подъема на орошаемые поля. 269.
42. Вычисленіе пространства земли и участковъ для процѣживанія, требуемыхъ для устройства орошенія. 270.

Для мѣстности Громовской биржи.

43. А. Вычисленія количества сточныхъ водъ нормальной скорости и глубины ихъ, количества дождевыхъ водъ и размѣровъ водостоковъ, для мѣстности у вспомогательной перекачивательной станціи, расположенной около Громовской лѣсной биржи. 272.
- Б. Вычисленія напорныхъ трубъ, высоты подъема и силы машины, необходимой для вспомогательной перекачивательной станціи 275.

ОТЪ КОММИССІИ

по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга.

Представленныя инженеромъ В. Линдлеемъ Пояснительныя Записки къ его проеку на устройство водостоковъ въ С.-Петербургѣ подраздѣлены на два отдѣла.

Записки перваго отдѣла (№№ 1—29) представляютъ собою тѣ мѣстныя данныя относительно положенія города, которыя приняты были Линдлеемъ въ соображеніе при составленіи его проекта и которыя онъ, на основаніи данной ему программы, обязанъ былъ изложить въ томъ проектѣ. Линдлей воспользовался для этого тѣми свѣдѣніями, которыя сообщены были ему отъ Коммиссіи въ числѣ требуемыхъ имъ матеріаловъ для разработки проекта. При этомъ составлены имъ особыя вычисленія объ уровняхъ воды въ Невѣ (№№ 9 и 10) о густотѣ населенія по частямъ города (№ 24) и о количествѣ плавучихъ нечистотъ и жидкостей (№ 28). Въ нѣкоторыя изъ Пояснительныхъ Записокъ вошли выписки изъ изданій Центрального Статистическаго Комитета и другихъ книгъ, указанныхъ подъ сдѣланными изъ нихъ выписками.

Пояснительныя Записки втораго отдѣла (№№ 30—43) заключаютъ въ себѣ составленныя Линдлеемъ техническія вычисленія, касающіяся самаго устройства сѣти водостоковъ.



№ 1.

МѢСТОПОЛОЖЕНІЕ города.

Общія свѣдѣнія о мѣстоположеніи города.

Городъ С.-Петербургъ расположенъ (подъ $59^{\circ}57'$ с. ш. и $47^{\circ}58'$ в. д. отъ 1-го меридіана) въ низменной, плоской равнинѣ, которая ограничивается холмами, идущими сначала на Югъ по Тоснѣ и потомъ, въ поворотѣ на Западъ, достигающими морскаго побережья. Холмы эти, вмѣстѣ съ Рябовскими, Токсовскими и Парголовскими возгорьями, составляютъ развѣтвляющіеся у мызы Пеллы, близъ Шлиссельбурга, уступы общей возвышенности, идущей и постоянно понижающейся отъ Ладожскаго озера къ Финскому заливу ^{а)}).

Опредѣленія высотъ или нивелировки Петербурга были производимы въ разное время; болѣе извѣстны нивелировка, произведенная въ 1799 году Бауеромъ, и нивелировка послѣ наводненія 1824 года, произведенная генераломъ Дестремомъ. Также было издано нѣсколько плановъ съ изображеніемъ уровня мѣстности города. Такъ напр. уровень Петербурга изображенъ на планѣ, изданномъ въ 1868 г. архитекторомъ А. Х. Пелемъ въ масштабѣ 350 сажень въ 1 дюймѣ, подъ заглавіемъ: Планъ С.-Петербурга съ показаніемъ уровня почвы, почвенной воды и линіи наводненія, бывшаго 7 ноября 1824 года.

Наглядное же изображеніе уровня города представляетъ планъ или карта подъ заглавіемъ: «Положеніе почвы С.-Петербурга относительно ординарнаго уровня рѣки Невы» въ масштабѣ 1 верста въ 1 дюймѣ, приложенная къ изданію Центрального Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ подъ заглавіемъ: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Томъ 2. Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ. 1870 годъ».

а) Петербургъ весь на ладони, В. Михневича Спб. 1874. стр. 47.

Лучшіе планы С.-Петербурга безъ означенія уровня мѣстности суть: 1) планъ, изготовленный въ 1828 г. Генераломъ Шубертомъ въ масштабѣ 50 саж. въ 1 дюймѣ, 2) планъ, снятый въ 1858 г. и гравированный при Военно-Топографическомъ Депо въ 1860 г. въ масштабѣ 150 саж. въ 1 дюймѣ и 3) планъ, составленный въ 1868 г. Мусницкимъ въ томъ же масштабѣ.

Для собранія болѣе подробныхъ и современныхъ свѣдѣній о мѣстоположеніи главной части города, равно и о распланировкѣ ея, Строительная Коммиссія С.-Петербургской Городской Думы въ 1872 году положила произвести точную нивелировку пространства города между рѣкою Большою Невою и Обводнымъ каналомъ и составить съ натуры планъ этой части города въ большомъ масштабѣ. Исполненіе этихъ работъ предоставлено было за опредѣленную сумму барону К. О. Вольфу, съ тѣмъ, чтобы начальникомъ этой нивелировки и съемки былъ Капитанъ Корпуса Военныхъ Топографовъ Геодезистъ М. А. Савицкій.

Согласно сему въ теченіе 1872—1874 гг. исполнены подъ распоряженіемъ г. Савицкаго слѣдующія работы, объясняющія мѣстоположеніе и расположеніе города въ предѣлахъ означеннаго пространства:

а) пронивелированы всѣ улицы, площади и набережныя на означенномъ пространствѣ города, а также измѣрены живыя сѣченія рѣкъ и каналовъ, и составлены чертежи профилей оныхъ, всего 260 чертежей, въ масштабѣ для горизонтальныхъ разстояній 25 саж. въ 1 дюймѣ, а для вертикальныхъ $2\frac{1}{2}$ саж. въ 1 дюймѣ. Сборникъ этихъ чертежей переплетенъ въ три тома.

б) такъ какъ съ перемощеніемъ или другимъ измѣненіемъ профиля улицъ въ натурѣ теряетъ всякое значеніе нивелировка, произведенная по прежнему профилю ея, то для того, чтобы нынѣшняя нивелировка имѣла болѣе неизмѣняемое основаніе, вбито въ стѣны домовъ по разнымъ улицамъ 2126 прочныхъ чугунныхъ знаковъ (марокъ), которыхъ высота надъ ординаромъ опредѣлена по нивелировкѣ. Таковымъ маркамъ составленъ полный списокъ;

в) снятъ съ натуры планъ всей означенной части города на 33 листахъ, по 20 дюймовъ длиною и шириною, въ масштабѣ 25 саж. въ 1 дюймѣ и съ означеніемъ на немъ высотъ мѣстности и мѣстонахожденія чугунныхъ марокъ. На этотъ же планъ нанесено изображеніе рельефа мѣстности посредствомъ горизонталей. Планъ этотъ нынѣ хромофотографируется б).

б) Планъ этотъ отпечатанъ былъ въ 1876 г. въ черной краскѣ; въ цвѣтныхъ же краскахъ изданъ въ 1880 г. *Прим. Редакціи.*

Порядокъ производства нивелировки и составленія плана объяснены въ выпискѣ изъ объяснительной записки (:см. ниже стр. 7:) Барона Вольфа и Капитана Савицкаго отъ 31 Октября 1874 г.; изъ нея видно, между прочимъ, что для нивелировки этой принять былъ г. Савицкимъ нуль, который на 6.47 дюйма (или 0.077 сажени) выше противъ нуля, выставленнаго на футштокѣ Главнаго Адмиралтейства, по которому производились постоянныя измѣренія высоты воды въ рѣкѣ Большой Невѣ.

Означенныя работы были повѣрены техниками С.-Петербургской Городской Управы и признаны удовлетворительными; но къ нимъ сдѣланы только нѣкоторыя дополненія по указаніямъ Городской Управы и Городской Коммиссіи по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга.

Для удобнѣйшаго-же обозрѣнія рельефа мѣстности въ болѣе сосредоточенномъ изображеніи, составленныя г. Савицкимъ горизонтали мѣстности перерисованы имъ по порученію Коммиссіи на планъ меньшаго масштаба: 150 саж. въ 1 дюймѣ^{в)}.

При взглядѣ на мѣстоположеніе и рельефъ незарѣчнаго пространства Петербурга, мѣстность эта представляется въ видѣ треугольника съ вершиною на стрѣлкѣ за зданіемъ Смольнаго монастыря; по нижней сторонѣ его проходитъ Обводный каналъ а обѣ боковыя огибаются теченіемъ рѣки Большой Невы.

Треугольникъ этотъ перерѣзывается вдоль его Лиговскимъ каналомъ, линія котораго составляетъ какъ бы хребетъ съ наибольшимъ возвышеніемъ мѣстности. Отступая какъ вправо, такъ и влево отъ Лиговскаго канала, мѣстность постепенно понижается; она понижается также по направленію къ верхней части треугольника, отъ того мѣста, гдѣ Лиговскій каналъ входитъ въ бассейнъ (близь Бассейной улицы). Наиболѣе высокіе пункты на этомъ пространствѣ стоятъ на высотѣ до 4.2 сажень надъ принятымъ нулемъ нивелировки, самые низкіе доходятъ до 0.2 саж.; для большинства же пунктовъ можно принять за среднюю высоту 1.4 сажени.

Для общаго обозрѣнія высотъ мѣстности на означенномъ пространствѣ Петербурга, можно подраздѣлить его на слѣдующіе 7 отдѣловъ:

Между Фонтанкою, Большою Невою, Обводнымъ каналомъ, Звенигородскою улицею и прямою отъ нея линіею къ Фонтанкѣ. Отдѣлъ 1. Главныя высоты отъ 4.2 до 2 саж.

Проходящій здѣсь Лиговскій каналъ имѣетъ высоту отъ 4 до 3.6 саж.

Идущее отъ лѣваго берега его постепенное пониженіе по направленію къ Фонтанкѣ остается на Загородномъ проспектѣ (кро-

в) См. Орографическій планъ въ VI Части Проекта (Пояснительный Чертежъ № 1).
Примѣчаніе Редакціи.

ме участка между Ивановскою и Звенигородскою улицами), въ Трицкомъ переулкѣ и на Литейномъ проспектѣ (кроме участка отъ Сергиевской улицы до моста чрезъ Неву) — еще на высотѣ 2.0 сажени, но потомъ, приближаясь къ набережной Фонтанки, нисходятъ до 1.4 и даже до 1.2 саж.

Пониженіе, идущее отъ праваго берега Липовскаго канала къ Большой Невѣ противъ Охты, останавливается близъ берега Большой Невы вообще на 2.0 саж.; только узкая прибрежная полоса имѣютъ большее пониженіе, именно до 1.0 саж., а близъ истока Обводнаго канала даже до 0.4 саж.

Пониженіе, идущее по направлению отъ бассейна Липовскаго канала въ верхней части треугольника, достигнувъ Шпалерной улицы (восточной ея части), Воскресенской ^{г)} и Екатерининской ^{д)} улицъ и пространства, прилегающаго сюда къ Смольному монастырю, останавливается на 2.0 саж., но ближе къ Невѣ между упомянутыми мостомъ и пунктомъ въ окрестности конна у водопроводной башни, а также сюда Смольнаго монастыря, — доходитъ до 1.6, а у конна и между нимъ и прибрежнымъ участкомъ сюда Смольнаго монастыря падаетъ до 1.0 и даже до 0.2 сажени.

Такъ какъ Липовскій каналъ перпендикуляренъ къ Обводному, то упомянутыя боковыя пониженія, идущія влево и вправо отъ Липовскаго канала, болѣе или менѣе параллельно его берегамъ, упираются подъ прямыми или косыми углами въ Обводный каналъ, отчего и по этому каналу оказываются пониженія мѣстности: по лѣвой сторонѣ отъ точки пересѣченія съ Липовскимъ каналомъ въ размѣрѣ отъ 3.8 до 2.8 саж., по правой-же сторонѣ отъ 3.8 до 2.2 саж., а близъ истока Обводнаго канала изъ Большой Невы до 0.4 саж.

Отдѣлъ 2.
Отъ 1.8 до
1.4 саж.

Между Фонтанкою, прямою линіею къ Звенигородской улицѣ, этою улицей, Обводнымъ каналомъ и Царскосельскимъ ^{е)} проспектомъ.

Большая часть мѣстности занимаетъ высоту отъ 1.6 до 1.4 саж. Къ Фонтанкѣ мѣстность понижается до 1.2 саж., а по направлению къ Обводному каналу часть мѣстности возвышена до 1.8 саж., на Семеновскомъ-же плацѣ до 2.0 и даже до 2.6 саж.

Отдѣлъ 3.
Отъ 1.4 до
1.2 саж.

Между Фонтанкою, Царскосельскимъ ^{е)} проспектомъ, Обводнымъ каналомъ и Новопетергофскимъ проспектомъ.

г) д) Воскресенская и Екатерининская улицы имѣютъ нынѣ наименованіе Шпалерной улицы. Прим. Редакціи.

е) Царскосельскій проспектъ имѣетъ нынѣ наименованіе Забалканскаго проспекта. Примѣчаніе Редакціи.

Большая часть мѣстности на высотѣ отъ 1.4 до 1.2 саж. Нѣкоторые пункты, прилежающіе къ Новопетергофскому проспекту, имѣютъ только 1.0 высоты.

Между Фонтанкою, Новопетергофскимъ проспектомъ, Обводнымъ каналомъ и рѣчкою Екатерингофкою.

Отдѣлъ 4.
Отъ 1.2 до
1.0 саж.

Большая часть мѣстности лежитъ на высотѣ отъ 1.2 до 1.0 саж. Одинъ участокъ на берегу Обводнаго канала и два на берегу Фонтанки имѣютъ 1.4 саж., одинъ участокъ на берегу Фонтанки 1.6 саж., а полоса по берегу Екатерингофки только 0.8 саж. высоты.

Между Екатерининскимъ каналомъ, Мойкою и Фонтанкою.

Отдѣлъ 5.
Отъ 1.4 до
1.2 саж.

Большая часть мѣстности на высотѣ отъ 1.4 до 1.2 саж.; причемъ высота 1.4 сажени болѣе встрѣчается въ той части, которая находится между Гороховою улицею и Мойкою. Весьма не многіе, такъ сказать, исключительные пункты имѣютъ высоту 1.6 саж.; но встрѣчается довольно много пунктовъ съ 1.0 саж. высоты, какъ то на Фонтанкѣ между Калинкинымъ и Цѣпнымъ Египетскимъ мостами, за Симеоновскимъ мостомъ у цирка (1 пунктъ), по Крюкову каналу, по Екатерининскому каналу отъ Крюкова канала до Демидова переулка, по Прядильной улицѣ и по Большой Садовой (близъ церкви Покрова, у Никольскаго рынка и у Большой Подъяческой).

Между Мойкою и Екатерининскимъ каналомъ.

Отдѣлъ 6.
Отъ 1.4 до
1.2 саж.

Большая часть мѣстности находится на высотѣ отъ 1.4 до 1.2 сажени, и высота 1.4 сажени болѣе встрѣчается въ той части, которая заключается между Гороховою улицею и Конюшеннымъ и Театральнымъ мостами. Высота 1.0 встрѣчается по Екатерининскому каналу у самаго устья его, потомъ по протяженію его отъ Крюкова канала до Демидова переулка и между Каменнымъ и Цѣпнымъ Банковскимъ мостами, по протяженію Крюкова канала, по рѣчкѣ Пряжкѣ и у Офицерской улицы и близъ Лоцманской улицы, по этой улицѣ и у стоящихъ близъ оной Калинкинскихъ Провіантскихъ магазиновъ, на площади церкви Михаила Архангела, на Никольской площади, на площади Большаго театра и на перекресткѣ Казанской и Гороховой улицъ.

Между Большою Невой, Фонтанкою и Мойкою.

Отдѣлъ 7.
1.2 саж.

Большая часть мѣстности имѣетъ высоту 1.2 саж., иногда встрѣчается и 1.4 саж. (на Большой Милліонной, въ Аптекарскомъ переулкѣ, на Невскомъ проспектѣ, въ Кирпичномъ переулкѣ, на Англійской набережной у Замятина переулка), но есть и 1.0 саж., какъ напр. на набережной Адмиралтейскаго канала, а также и въ Большой Милліонной.

Примѣчаніе. Въ обозрѣніе это не вошли тѣ возвышенія, какія устроены при вѣздахъ на мосты, при фундаментахъ памятниковъ, и тому подобныя возвышенія, производящія, такъ сказать, случайное измѣненіе въ уровнѣ мѣстности и занимающія каждое вообще весьма небольшое пространство около того сооруженія, для котораго оно устроено.

По случаю предположеннаго составленія проекта канализаціи для означенной части г. С.-Петербурга между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ изготовлены, по распоряженію Коммиссіи по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга, два плана съ нужными для означенной цѣли данными: 1) на планъ, составленный въ 1868 г. Мусницкимъ въ масштабѣ 150 саж. въ 1 дюймѣ, нанесены отъ руки Капитаномъ Савицкимъ: а) горизонтали рельефа мѣстности, б) высоты воды въ рѣкахъ и каналахъ, в) линія самага большаго наводненія 7 ноября 1824 г., г) пункты, въ которыхъ устроены были въ 1874 г. буровыя скважины, д) высоты почвенной воды въ этихъ пунктахъ и е) чертежи упомянутыхъ буровыхъ скважинъ, съ означеніемъ оказавшихся въ нихъ слоевъ почвы, и 2) на корректурный экземпляръ означеннаго выше, хромолитографируемаго плана г. Савицкаго въ масштабѣ 25 сажень въ 1 дюймѣ, нанесены въ чертежной С.-Петербургской Городской Управы: а) нынѣшнія подземныя трубы, б) водопроводныя трубы, в) газопроводныя трубы и г) конно-железныя дороги.

Съ означеннаго-же, составленнаго Капитаномъ Савицкимъ плана, въ масштабѣ 25 саж. въ 1 дюймѣ, по распоряженію упомянутой же Коммиссіи скопированъ въ 1876 году фотолитографическимъ способомъ планъ поименованной выше части г. С.-Петербурга, но въ уменьшенномъ размѣрѣ (50 сажень въ 1 дюймѣ) и съ уничтоженіемъ притомъ на протяженіяхъ улицъ названій ихъ и другихъ надписей, означенныхъ на большомъ планѣ, дабы имѣть эти пространства свободными для проектныхъ начертаній канализаціи, каковой планъ можетъ служить съ пользою для проектовъ и по другимъ предметамъ.

Планъ этотъ, расположенный на 11 листахъ, каждый по 20 дюймовъ въ боку, отпечатанъ въ числѣ 100 экземпляровъ ж).

ж) Къ этому фотолитографическому плану прибавленъ въ послѣдствіи особый главный листъ подъ № 12. Помѣщенный во II Части Проекта Линдлея Главный Планъ съѣти водостоконъ составленъ въ отношеніи очертанія мѣстности города по означенному фотолитографическому плану. См. примѣчанія къ Пояснительнымъ Чертежамъ №№ 8 и 9, помѣщеннымъ въ VI Части Проекта. *Примѣчаніе Редакціи.*

№ 2.

МѢСТОПОЛОЖЕНІЕ города.

О работахъ, произведенныхъ въ 1872—1874 гг. по составленію плана и по нивелировкѣ пространства города между р. Большой Невою и Обводнымъ каналомъ.

(Выписка изъ объяснительной записки Барона К. О. Вольфа и Капитана Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкаго отъ 31 Октября 1874 года *).

Планъ Петербурга.

Основаніемъ для составленія этого плана служили тригонометрическіе пункты, опредѣленные триангуляціей Генерала Шуберта въ 1828 году. Эти пункты нанесены были по координатамъ на квадратныя планшеты, имѣющіе по 20 дюймовъ въ боку, и служили затѣмъ опорными точками при нанесеніи улицъ. Всѣ улицы были промѣрены стальною тесьмою, при чемъ назначено было положеніе дворовыхъ участковъ, съ воротами въ нихъ, городскія зданія со всѣми внутренними постройками, тротуары, сходы, спуски и съѣзды на каналахъ и прочія подробности, означенныя въ изъясненіи на одномъ изъ листовъ плана. При составленіи плана принятъ масштабъ 25 сажень въ англійскомъ дюймѣ. Вся снятая часть г. С.-Петербурга помѣщена на 33-хъ листахъ, не считая сборнаго листа.

Нивелировка.

Всю произведенную нивелировку можно раздѣлить на двѣ части: на нивелировку улицъ и нивелировку чугунныхъ марокъ, прибитыхъ на стѣнахъ зданій. Въ началѣ предпринята была только нивелировка по улицамъ, но такая постановка вопроса не замедлила оказать свою невыгодную сторону. Дѣйствительно, составленная профиль улицы имѣетъ цѣну только до тѣхъ поръ, покуда улица не подверглась перемощенію, но такъ какъ перестилка мостовыхъ производится весьма часто, то, по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ, можно съ увѣренностью сказать, что профили утратятъ уже свое значеніе и показанія высотъ будутъ ошибочны можетъ быть до десятой части сажени

*) Въ 1882 г. отпечатана отдѣльною брошюрою составленная М. А. Савицкимъ «Записка объ изслѣдованіяхъ относительно мѣстности города С.-Петербурга», въ 8 д., на 36 страницахъ, въ которой заключаются нѣкоторыя новыя свѣдѣнія о ходѣ работъ по составленію упомянутаго плана и производству нивелировки въ 1872—1874 гг. *Примѣч. Редакціи.*

или даже болѣе, если только улица, какъ это часто случается, передѣлана изъ вогнутой профили въ выпуклую. Во избѣжаніе такихъ неудобствъ рѣшено было, сверхъ нивелировки улицъ, опредѣлить около 2,000 точекъ обозначенныхъ посредствомъ чугунныхъ знаковъ (марокъ), прочно укрѣпленныхъ на зданіяхъ, съ тѣмъ, чтобы, основываясь на нихъ, впоследствии можно было въ каждомъ мѣстѣ города измѣрить высоту надъ ординаромъ какой угодно точки на поверхности земли, не прибѣгая къ сложнымъ нивелировкамъ.

За постоянный ординаръ, къ которому отнесены все опредѣленные высоты, принятъ средній уровень воды въ Невѣ, по наблюденіямъ Главнаго Адмиралтейства, приведеннымъ въ изданіи Центрального Статистическаго Комитета «Санктпетербургъ. Исслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Спб. 1870 г.». По этимъ наблюденіямъ, производившимся каждыя часть, среднія годовыя высоты воды, по футштоку, который былъ поставленъ въ каналѣ Адмиралтейства, получились слѣдующія:

Въ 1850 году	+ 7.619 дюйм.	Въ 1858 году	+ 7.718 дюйм.
» 1851 »	+ 3.967 »	» 1859 »	+ 5.173 »
» 1852 »	+ 2.038 »	» 1861 »	+ 9.021 »
» 1853 »	+ 1.274 »	» 1862 »	+ 8.035 »
» 1854 »	+ 6.286 »	» 1863 »	+ 13.118 »
» 1855 »	— 0.731 »	» 1864 »	+ 12.309 »
» 1856 »	+ 4.999 »	» 1865 »	+ 11.940 »
» 1857 »	+ 4.288 »		

Средняя высота за 15 лѣтъ = 6.47 дюйм. а).

Въ началѣ производства нивелировки футштокъ въ Адмиралтействѣ, къ которому дѣлались приведенныя наблюденія, еще не былъ снятъ; на немъ была взята точка въ разстояніи вверхъ отъ нуля на 6.47 дюйм. (средняя высота воды) и эта точка принята за ординаръ б), т. е. за нуль, къ которому отнесены все опредѣленные нивелировкою высоты.

При надписываніи высотъ на профиляхъ и на планѣ, а равно и ширины каналовъ на живыхъ сѣченіяхъ, за единицу мѣры принята десятая часть сажени, по этому, для полученія высоты въ саженьхъ нужно точку

а) Въ книгѣ «Санктпетербургъ. Исслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы», средній уровень Невы показанъ +7.17; разница произошла отъ того, что въ упомянутомъ сочиненіи не приняты были въ расчетъ 1858 и 1859 гг., какъ неимѣющіе полныхъ наблюденій.

б) До настоящаго времени за ординаръ принимался былъ обыкновенно самый нуль на футштокѣ въ Адмиралтействѣ; поэтому все исчисленія относительно уровня Невы, помѣщенные въ книгѣ «Санктпетербургъ. Исслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центрального Статистическаго Комитета М. В. Д. Томъ II. 1870 г.», какъ основанныя на упомянутомъ нулѣ, должны разниться отъ принятаго при нивелировкѣ 1872—1874 гг. ординара на 6.47 дюйма.

перенести на одинъ знакъ влѣво; такъ, напримѣръ, надпись 21,45 означаетъ, что точка выше принятаго нуля или средняго уровня Невы у Главнаго Адмиралтейства на двѣ сажени и сто сорокъ пять тысячныхъ.

Продольные профили сдѣланы по осямъ всехъ улицъ, переулковъ и набережныхъ, поперечныя же профили взяты въ разстояніи одна отъ другой на 60—70 саж. и только въ весьма немногихъ случаяхъ, а именно тамъ, гдѣ улицы не представляли замѣтныхъ перегибовъ, разстоянія между поперечными профилями допускались до 100 саж.

На поперечныхъ профиляхъ опредѣлено 7 точекъ, на пересѣченіяхъ реберъ мостовой, а именно: у дома, у начала тротуара со стороны улицы, у подошвы подзора тротуара, гдѣ подзоръ упирается въ мостовую улицы, на срединѣ улицы и такъ далѣе. Въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ улицы представляли много граней, число точекъ иногда доходило до 11 и болѣе. Масштабъ для горизонтальныхъ разстояній на профиляхъ принятъ такой же, какъ и на планѣ, т. е. 25 саж. въ дюймѣ, для вертикальныхъ же отмѣтокъ $2\frac{1}{2}$ саж. въ дюймѣ. Бумага, на которой начерчены профили, разграфлена такимъ образомъ, что каждая клѣтка по горизонтальному протяженію составляетъ одну сажень, а по вертикальному—десятую часть сажени.

Продольныя профили улицъ проведены отъ *передняго конца* улицы къ заднему; поперечныя профили отъ *правой стороны* улицы къ лѣвой. *Переднимъ концомъ* улицы считался тотъ конецъ, съ котораго начинается нумерація домовъ той улицы, обозначенная выставленными на домахъ въ 1858 г. полицейскими номерами. *Правую сторону* улицы считалась та, которая приходится по правую сторону человѣка, если онъ станетъ на переднемъ концѣ улицы лицомъ къ заднему ея концу.

Ошибки высотъ нивелированныхъ точекъ можно полагать не болѣе 0.02 сажени, что же касается ошибокъ въ высотѣ чугунныхъ марокъ, то онѣ не дойдутъ и до этой величины, такъ какъ на опредѣленіе марокъ было обращено особенное вниманіе, въ виду важнаго значенія, которое онѣ могутъ имѣть при опредѣленіи высотъ во время укладки трубъ для отвода нечистотъ.

№ 3.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

Общія свѣдѣнія о рѣкахъ и каналахъ.

Кромѣ прекрасной рѣки Большой Невы, Петербургъ имѣетъ большое число рѣкъ и каналовъ, доставляющихъ ему большія удобства.

Всѣхъ рѣкъ въ немъ 19, именно: 1) Большая Нева, 2) Малая Нева, 3) Большая Невка, 4) Средняя Невка, 5) Малая Невка, 6) Фонтанка, 7) Мойка, 8) Екатерингофка, 9) Большая Охта, 10) Малая Охта, 11) Пряжка, 12) Таракановка, 13) Ждановка, 14) Карповка, 15) Крестовка, 16) Монастырка, 17) Черная, 18) Смоленка и 19) Черная (вторая).

Каналовъ 9, именно: 20) Екатерининскій, 21) Обводный, 22) Лебяжій, 23) Зимняя канавка, 24) Адмиралтейскій, 25) Ново-Адмиралтейскій, 26) Введенскій, 27) Крюковъ и 28) Лиговскій каналъ *).

Изъ нихъ къ пространству города между Большою Невой и Обводнымъ каналомъ принадлежатъ 7 рѣкъ (показанныхъ подъ №№ 1, 6, 7, 8, 11, 12 и 16) и всѣ 9 каналовъ, въ томъ числѣ Большая Нева только лѣвымъ своимъ берегомъ, а Обводный каналъ однимъ правымъ берегомъ.

Свѣдѣнія объ этихъ потокахъ собираемы были въ прежнее время Военно-Топографическимъ Депо, Генераломъ Дестремомъ, г. Мусницкимъ и др. и помѣщены въ изданіи Центрального Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, подъ заглавіемъ: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Томъ 2. Спб. 1870 г.»

Для собранія болѣе полныхъ свѣдѣній о рѣкахъ и каналахъ на пространствахъ между Большою Невой и Обводнымъ каналомъ Строительная Комиссія Городской Думы предоставила въ 1872 году, по заключенному контракту, занятія этимъ дѣломъ Барону К. О. Вольфу, съ тѣмъ, чтобы распорядителемъ работъ былъ Капитанъ Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкій.

Въ слѣдствіе сего измѣрены были живыя сѣченія рѣкъ и каналовъ и составлены имъ чертежи, которые вошли въ составъ 3-го Тома сборника чер-

*) Кромѣ исчисленныхъ рѣкъ и каналовъ въ мѣстности Гутуевского, Канонерскаго и Рѣз-ваго острововъ есть небольшіе протоки водъ, именуемые рѣчками (такъ, напримѣръ, Подбата-рейная, Ольховка, Пекезе). *Примѣчаніе Редакціи.*

тежей, упомянутого въ отдѣлѣ о мѣстоположеніи города; также опредѣлены скорость теченія, расходъ воды и другія данныя. Порядокъ производства сихъ работъ объясненъ въ выпискѣ изъ объяснительной записки гг. Вольфа и Савицкаго отъ 31 октября 1874 года (:см. ниже стр. 12:).

Затѣмъ, въ 1876 году составлена Капитаномъ М. А. Савицкимъ общая вѣдомость о положеніи воды во всѣхъ рѣкахъ и каналахъ С.-Петербурга (:см. ниже стр. 15:), въ которой показана: 1) длина рѣки или канала, 2) ширина, 3) наибольшая глубина, 4) уровень воды надъ ординаромъ: а) у истока и б) въ устьѣ, 5) паденіе: а) на всю длину рѣки или канала и б) на одну версту, 6) расходъ воды въ 1 секунду и 7) средняя скорость теченія въ 1 секунду.

№ 4.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

О работахъ, произведенныхъ въ 1872—1874 гг. по изслѣдованію рѣкъ и каналовъ на пространствѣ города между р. Большою Невой и Обводнымъ каналомъ.

(Выписка изъ объяснительной записки Барона К. О. Вольфа и Капитана Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкаго отъ 31 октября 1874 г.) а).

Живыя сѣченія.

При промѣрахъ глубины рѣкъ и каналовъ каждый разъ до начала работъ и по окончаніи ихъ была замѣчаема высота воды относительно средняго ея уровня и затѣмъ всѣ промѣры были приведены къ среднему стоянію воды. На чертежахъ живыхъ сѣченій, помѣщенныхъ въ 3-й книгѣ профилей, промѣры эти написаны синею краскою. Ширина же каналовъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сдѣланы живыя сѣченія, означена черными цифрами. Кромѣ отдѣльныхъ чертежей живыхъ сѣченій, таковыя сѣченія показаны также на чертежахъ б) продольныхъ профилей тѣхъ улицъ, которыя переходятъ чрезъ каналы, ручьи и т. п., въ соотвѣтственныхъ мѣстахъ, подъ мостами; но при этомъ промѣры глубины означены черными цифрами, написанными ниже дна канала.

Для означенія мѣстнаго уровня воды в) относительно принятаго ординара (средняго уровня Большой Невы у Адмиралтейства), на всѣхъ чертежахъ живыхъ сѣченій проведены синія горизонтальныя черты и на нѣкоторыхъ изъ нихъ написаны синими чернилами высоты отъ ординара съ знаками (+) или (—).

а) Въ 1882 г. отпечатана отдѣльною брошюрою составленная М. А. Савицкимъ «Записка объ изслѣдованіяхъ относительно мѣстности города С.-Петербурга» (въ 8-ку на 36 страницахъ), въ которой заключаются нѣкоторыя новыя свѣдѣнія о ходѣ работъ по изслѣдованію рѣкъ и каналовъ г. Петербурга. *Примѣчаніе Редакціи.*

б) Всего на 41 чертежѣ. Именно: Тома 1 на чертежахъ №№ 3, 9, 12, 19, 23, 30, 31, 35, 43, 49, 50, 54, 70, 80 и 96; Тома 2 на чертежахъ №№ 100, 119, 123, 125, 127, 136, 158, 160, 171, 177, 184, 193, 197 и 202; Тома 3 на чертежахъ №№ 225, 226, 227, 228, 234, 235, 236, 240, 241, 244, 247 и 248.

в) Такъ какъ вода течетъ по наклонной плоскости, то подъ среднимъ мѣстнымъ уровнемъ здѣсь разумѣется высота средняго стоянія воды въ данномъ мѣстѣ надъ горизонтальною плоскостію, проходящею чрезъ нулевую точку, принятую при нивелировкѣ за ординаръ.

Знакъ (+) означаетъ, что мѣстный уровень выше ординара, а знакъ (—) на оборотъ. Эти подписи, равно какъ подписи глубины и ширины каналовъ выражены, принимая за единицу десятую часть сажени.

Скорости теченія и расходъ воды.

Скорости теченія каналовъ опредѣлены были въ 11-ти мѣстахъ, посредствомъ вертушки Вольтмана, усовершенствованной Баумгартеномъ, при чемъ наблюденія дѣлались подъ мостами, такъ какъ въ каналахъ, въ слѣдствіе скопленія барокъ, скорость весьма неправильна и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до такой степени мала, что вертушка не приводится въ движеніе напоромъ воды. Въ каждомъ пролетѣ подъ мостами наблюденія дѣлались въ трехъ мѣстахъ и притомъ въ каждомъ мѣстѣ на трехъ различныхъ глубинахъ, слѣдовательно въ девяти различныхъ точкахъ; такъ что подъ мостами, имѣющими три пролета, число точекъ наблюденія было 27. Изъ всѣхъ этихъ наблюденій выведено среднее число оборотовъ вертушки въ 1 минуту, а затѣмъ уже вычислена средняя скорость теченія по формулѣ: $c = n + m \frac{k}{60}$, гдѣ c есть скорость въ 1 секунду, выраженная въ саженьяхъ, k —число оборотовъ вертушки въ 1 минуту ($\frac{k}{60}$ —число оборотовъ въ 1 секунду), n —постоянная величина и m —коэффициентъ вертушки, которыхъ величины, опредѣленные предварительно, были слѣдующія: $n=0.0109$, $m=0.0666$. Вставивъ эти величины въ данное уравненіе, окончательно получится:

$$c = 0.0109 + 0.00111 k.$$

По извѣстныхъ скоростямъ и по живымъ сѣченіямъ, былъ вычисленъ расходъ воды въ 1 секунду, который въ различныхъ мѣстахъ имѣетъ слѣдующія величины:

Въ рѣкѣ Фонтанкѣ	{	У Прачешнаго моста.	2.449	куб. саж.
		» Аничкина моста.	0.997	» »
		» Измайловскаго моста	1.958	» »
» » Мойкѣ	{	У Михайловскаго моста		
		ниже устья Лебяжьего канала.	1.527	» »
		» Синяго моста.	1.335	» »
Въ Екатерининскомъ каналѣ у Казанскаго моста			0.856	» »
» Лебяжьемъ каналѣ.			0.076	» »
» Введенскомъ »			0.961	» »
» Зимней канавкѣ.			0.664	» »
» Обводномъ каналѣ	{	У Новокаменнаго моста	1.687	» »
		» Новомосковск. моста	0.726	» »

Эти числа получены съ вѣроятною ошибкою=± 0.118 куб. саж. П видимому такая ошибка слишкомъ велика, но такъ какъ скорость теченіи и расходъ воды въ Петербургскихъ каналахъ измѣняются въ весьма широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ направленія вѣтровъ, отъ прибыли воды, отъ скопленія глубоко сидящихъ судовъ и т. п., то лучшаго опредѣленія едва-ли и можно ожидать, тѣмъ болѣе, что изслѣдованія, по своей сложности, не могли быть сдѣланы въ одинъ день и при одинаковомъ состояніи погоды.

Скорости теченія воды въ каналахъ, строго говоря, въ каждомъ мѣстѣ различны, такъ какъ онѣ зависятъ отъ поперечнаго сѣченія канала, весьма часто измѣняющагося. По приведеннымъ числамъ расхода воды и по живымъ сѣченіямъ, даннымъ въ 3-й книгѣ профилей, можно весьма легко получить ихъ для какого угодно мѣста, гдѣ сдѣланы промѣры поперечныхъ сѣченій; *среднія же величины* для скоростей получены слѣдующія:

Фонтанка: между Прачешнымъ и Цѣпнымъ мостами 0.124 саж. въ 1 сек.
Отъ истока Мойки до впаденія Введенскаго канала. 0.046 » » » »
Ниже впаденія Введенскаго канала. 0.074 » » » »
Мойка, ниже впаденія Зимней канавки . . . 0.157 » » » »
Екатерининскій каналъ 0.103 » » » »
Обводный каналъ { выше истока Введ. кан. 0.178 саж. въ 1 сек.
 { ниже » » » 0.089 » » » »
Зимняя канавка. 0.178 » » » »

№ 5.
РѢКИ И КАНАЛЫ.

ВѢДОМОСТЬ
о положеніи воды въ рѣкахъ и каналахъ г. С.-Петербурга.

Наименованіе рѣкъ и каналовъ.	Длина въ саж.	Ширина въ саж.	Наибольшая глѣ- бина въ саж.	Уровень воды надъ ординаромъ, принятымъ при нивелировкѣ 1872—74 г.		Паденіе.		Расходъ воды въ 1 секунду въ ку- бич. сажен.	Средняя скорость теченія въ 1 се- кунду.
				У истока.	Въ устьѣ.	На всю длину въ саж.	На одну версту въ саж.		
1) Рѣка Боль- По протяженію отъ истока Об- шая Нева. воднаго канала до поперечной линіи между самою сѣвер- ною оконечностію Гутуевского острова и самою южною оконечностію Васильевского острова.	6484	—	—	+0.149	—0.053	0.202	0.0156	—	—
Выше рѣчки Монастырки. .	—	196	5.4	—	—	—	—	334.384	0.466
Выше рѣчки Охты	—	174	6.0	—	—	—	—	334.818	0.378
Ниже рѣчки Охты	—	278	6.1	—	—	—	—	338.675	0.233
Ниже устья Лиговскаго канала.	—	158	7.4	—	—	—	—	339.067	0.349
Ниже истоковъ рѣкъ Большой Невки и Фонтанки	—	287	5.8	—	—	—	—	259.846	0.279
Близъ устья, противъ завода Берда	—	160	3.4	—	—	—	—	215.983	0.342
2) Рѣка Ма- Отъ истока изъ Большой Невы лая Нева. до восточной оконечности Вольнаго острова.	2160	—	—	—	—	—	—	—	—
Между островами Голодаемъ и Петровскимъ	—	135	4.0	—	—	—	—	26.319	0.154
3) Рѣка Боль- Отъ истока изъ Большой Невы шая Невка. до западной оконечности Ела- гина острова.	3660	—	—	—	—	—	—	—	—
Въ истокѣ	—	126	2.9	—	—	—	—	74.395	0.234
4) Рѣка Сред- Отъ истока изъ Большой Невки няя Невка. до западной оконечности Ела- гина острова	1230	50—100	3.5	—	—	—	—	—	—
5) Рѣка Ма- Отъ истока изъ Большой Невки лая Невка. до устья у западной оконеч- ности Петровскаго острова .	2260	50—120	2.3	—	—	—	—	—	—
6) Рѣка Фон- Отъ истока изъ рѣчки Большой танна. Невы до впаденія лѣваго ру- кава въ р. Большую Неву .	3162	—	—	+0.034	—0.053	0.087	0.0138	—	—
Отъ истока до р. Мойки . .	315	19.5	1.3	—	—	—	—	2.449	0.124

Наименованіе рѣкъ и каналовъ.	Длина въ саж.	Ширина въ саж.	Наибольшая глу- бина въ саж.	Уровень воды надъ ординаромъ, принятымъ при нивелировкѣ 1872—74 г.		Паденіе.		Расходъ воды въ 1 секунду въ ку- бич. сажен.	Средняя скорость теченія въ 1 се- кунду.
				У истока.	Въ устьѣ.	На всю длину въ саж.	На одну версту въ саж.		
Между рѣкою Мойкою и устьемъ Введенскаго канала	1280	27.0	1.1	—	—	—	—	0.997	0.046
Между устьемъ Введенскаго кан. и устьемъ Екатеринин- скаго канала	1166	30.0	1.0	—	—	—	—	1.958	0.074
7) Рѣка Мойна. Отъ истока изъ рѣки Фонтанки до устья въ р. Большую Неву.	2193	—	—	+0.025	—0.033	0.058	0.0132	—	—
Между устьемъ Лебяжьяго кан. и истокомъ Екатерининскаго канала	193	13.0	0.9	—	—	—	—	1.527	0.162
Ниже устья Зимней канавки между Пѣвческимъ и Поли- цейскимъ мостами.	201	12.0	0.8	—	—	—	—	1.335	0.157
8) Рѣка Ека- терингофна. Отъ истока изъ рѣки Большой Невы до устья въ Финскій за- ливъ, противъ юго-восточной оконечности Вольн. острова.	1700	46—130	2.0	—	—	—	—	—	—
9) Рѣка Боль- шая Охта. Впадаетъ въ Большую Неву съ правой стороны	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10) Рѣка Ма- лая Охта. Притокъ Большой Охты	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11) Рѣка Пряж- на. Отъ истока изъ рѣки Мойки до устья лѣваго рукава въ рѣку Большую Неву	627	18.0	0.6	—0.030	—0.045	0.015	0.0119	—	—
12) Рѣчка Та- ранановна. Отъ истока изъ р. Фонтанки до устья въ р. Екатерингофку.	2000	7—25	—	—	—	—	—	—	—
Между Фонтанкою и Обвод- нымъ каналомъ	428	13	0.12	—0.035	—0.035	0.0	0.0	0.0	0.0
13) Рѣчка Жда- новна. Отъ истока изъ Малой Невы до устья въ Мал. Невку.	1000	15—30	—	—	—	—	—	—	—
14) Рѣчка Кар- повна. Отъ истока изъ Большой Невки до устья въ Малую Невку	1360	—	—	—	—	—	—	—	—
15) Рѣчка Кре- стовна. Отъ истока изъ р. Малой Невки до устья въ р. Среднюю Невку.	320	25	2.4	—	—	—	—	—	—
16) Рѣчка Мо- настырна. Отъ истока изъ р. Больш. Невы до устья въ Обводный каналъ.	691	12	0.5	+0.142	+0.123	0.019	0.0140	—	—
17) Рѣчка Чер- ная. Беретъ начало съ Пулковскихъ высотъ и впадаетъ въ Обвод- ный каналъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18) Рѣчка Смо- ленна. Отъ истока изъ р. Малой Невы до устья въ Финскій заливъ.	1560	1—15	—	—	—	—	—	0.0	0.0

Наименованіе рѣкъ и каналовъ.	Длина въ саж.	Ширина въ саж.	Наибольшая глѣ- бина въ саж.	Уровень воды надъ ординаромъ, принятымъ при нивелировкѣ 1872 — 74 г.		Паденіе.		Расходъ воды въ 1 секунду въ ку- бич. сажен.	Средняя скорость теченія въ 1 се- кунду.	
				У истока.	Въ устьѣ.	На всю длину въ саж.	На одну версту въ саж.			
19) Рѣчка Чер- ная.	Беретъ начало изъ болотъ у деревни Коломяги и впадаетъ въ рѣку Большую Невку.	—	—	—	—	—	—	—	—	
20) Екатеринин- скій каналъ.	Отъ истока изъ р. Мойки до устья въ р. Фонтанку	2351	9.0	1.0	+0.019	—0.043	0.062	0.0131	—	—
	Между Казанскимъ и Камен- нымъ мостами.	336	9.0	1.0	—	—	—	—	0.856	0.103
	Между Аларчиннымъ и Малымъ Калинкинскимъ мостами. . . .	269	15.0	0.8	—	—	—	—	0.856	0.081
21) Обводный каналъ.	Отъ истока изъ р. Больш. Невы до устья въ р. Екатерингофку.	3830	—	—	+0.149	—0.064	0.213	0.0280	—	—
	Между Новокаменнымъ и Цар- скосельскимъ мостами	469	10.0	1.3	—	—	—	—	1.687	0.178
	Между Царскосельскимъ и Но- вомосковскимъ мостами, ниже истока Введенскаго канала . .	503	10.0	1.0	—	—	—	—	0.726	0.089
22) Лебяжій ка- налъ.	Отъ истока изъ р. Больш. Невы до устья въ рѣку Мойку. . .	310	8.0	0.5	+0.027	+0.023	0.004	0.0064	0.076	0.021
23) Зимняя ка- навка.	Отъ истока изъ р. Большой Невы до устья въ р. Мойку.	120	—	—	+0.015	+0.011	0.004	0.0165	—	—
	Между Эрмитажнымъ и Зим- нимъ мостами.	76	7.0	0.6	—	—	—	—	0.664	0.178
24) Адмирал- тейскій каналъ.	Отъ соединенія съ Крюк. кан. до устья въ рѣку Мойку. . .	200	9.0	0.5	—0.016	—0.025	0.009	0.0231	—	—
	(До соединенія съ Крюков. кана- ломъ проходитъ подъ землею).									
25) Новоадми- ралтейскій кан.	Отъ истока изъ р. Большой Невы до устья въ р. Мойку.	128	11.0	0.7	—0.021	—0.025	0.004	0.0160	—	—
26) Введенскій каналъ.	Отъ истока изъ Обводнаго кан. до устья въ р. Фонтанку . .	579	—	—	+0.049	—0.010	0.059	0.0509	—	—
	Между Егерскимъ и Введен- скимъ мостами.	370	12.0	0.7	—	—	—	—	0.961	0.174
27) Крюковъ ка- налъ.	Отъ соединенія съ Адмирал- тейскимъ каналомъ до устья въ р. Фонтанку	732	11.0	0.7	—0.016	—0.027	0.011	0.0075	—	—
	(Къ Адмирал- тейскому каналу проходитъ изъ Бол. Невы, отъ Николаевск. мос- та подъ землею).									
28) Лиговскій каналъ.	На протяженіи отъ южной гра- ницы города близъ Старо- обрядскаго кладбища до бас- сейновъ (Прудковъ) на Пес- кахъ (до малаго бассейна) . .	3300	2.5	0.3	Пересѣч. съ Обвод- нымъ кан. +3.204	Прудки. +3.174	—	0.012	—	—

Примѣчанія: 1) Длина рѣкъ и каналовъ, протекающихъ между рѣкою Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, включительно съ самыми послѣднимъ, измѣрены по плану этой части города, въ масштабѣ 25 саж. въ дюймѣ, изданному, по распоряженію С.-Петербургской Городской Управы, Капитаномъ Савицкимъ. Другія же рѣки измѣрены по плану С.-Петербурга, изданному Военно-Топографическимъ Депо въ 1860 году въ масштабѣ 150 саж. въ дюймѣ.

2) Ширины рѣкъ: Большой Невы, Малой Невы и Большой Невки взяты по опредѣленіямъ Дестрема, помѣщеннымъ на стр. 79 сочиненія: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центр. Стат. Комит. Томъ 2-й. 1870 годъ», а глубины ихъ взяты по плану Мусницкаго 1868 года, въ масштабѣ 150 саж. въ дюймѣ. Ширины рѣкъ и каналовъ, протекающихъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, равно какъ и глубины ихъ, взяты изъ чертежамъ живыхъ сѣченій, помѣщеннымъ въ 3-мъ томѣ профилей нивелировки 1872—74 гг., затѣмъ ширины и глубины прочихъ рѣкъ взяты по означенному плану Мусницкаго.

3) Уровень воды и паденіе Большой Невы, а также рѣкъ и каналовъ въ предѣлахъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, показаны на нивелировкѣ 1872—74 гг. и отнесены къ тому же ординару, который принятъ за нуль при нивелировкѣ улицъ и чугунныхъ мостовъ, т. е. къ среднему уровню рѣки Большой Невы у Главнаго Адмиралтейства, выведенному изъ ежечасныхъ наблюденій за 15 лѣтъ. Знакъ (+) означаетъ, что уровень воды выше, а (—) ниже ординара. Означенный ординаръ, въ сравненіи съ нулемъ футштока, который стоялъ у Невы въ каналѣ Главнаго Адмиралтейства до 1872 г. и по которому дѣлались упомянутыя ежечасныя наблюденія, выше противъ него на 6.47 дюймовъ (0.07702 саж.); а противъ того нуля, по которому означена высота воды 7 Ноября 1824 г. на мѣдной доскѣ, прибитой у главныхъ воротъ Главнаго Адмиралтейства *), — ниже на 1 футъ 6 1/2 дюйм.

4) Расходы воды въ рѣкахъ Большой и Малой Невы и Большой Невкѣ взяты по опредѣленіямъ Дестрема, помѣщеннымъ на стр. 79 сочиненія: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центр. Стат. Комит. Томъ 2-й 1870 г.», а скорости теченія для этихъ рѣкъ выведены изъ приведенныхъ тамъ

*) На мѣдной доскѣ этой, выставленной собственно въ память высоты наводненія 7 ноября 1824 г., надъ желѣзною скобою, означающею линію этого наводненія, отмѣчена высота ея въ 11 футъ 10 1/2 дюйм. Если отнести эту высоту къ ординару, принятому при нивелировкѣ 1872—1874 гг., то она составитъ 13 фут. 5 дюймовъ или 1.917 саж.

же данныхъ, а именно чрезъ раздѣленіе расхода воды на площадь сѣченія. Расходы воды и скорости теченія въ рѣкахъ: Фонтанкѣ и Мойкѣ и въ каналахъ: Екатерининскомъ, Обводномъ, Лебяжемъ, Зимней канавкѣ и Введенскомъ каналѣ показаны по изслѣдованіямъ, производившимся одновременно съ нивелировкой въ 1872—74 гг. Расходы воды и скорости теченія въ нѣкоторыхъ рѣкахъ и каналахъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, какъ-то: въ Пряжкѣ, Таракановкѣ, Монастыркѣ, Адмиралтейскомъ каналѣ, Новоадмиралтейскомъ, Крюковомъ и Лиговскомъ оставлены при изслѣдованіяхъ 1872—74 гг. безъ опредѣленія, въ слѣдствіе незначительности теченія въ нихъ. Вертушка Вольтмана, употреблявшаяся для опредѣленія скорости теченія въ этихъ рѣкахъ и каналахъ, не приводилась въ движеніе напоромъ воды, даже въ срединѣ русла, гдѣ теченіе наибольшее. Въ рѣчкахъ Таракановкѣ и Смоленкѣ расходъ воды и скорость теченія означены нулемъ безъ изслѣдованія, по наглядности, такъ какъ рѣчки эти занесены иломъ и теченія не имѣютъ.

5) Лиговскій каналъ беретъ начало близъ деревни Горѣловой, въ 20 верстахъ отъ города изъ рѣчки Лиговки, вытекающей изъ Дудергофскихъ озеръ въ Красномъ Селѣ. Протекая по самой возвышенной части города, онъ впадаетъ въ прудки на Пескахъ, въ которыхъ уровень воды выше средняго уровня рѣки Большой Невы на 3.174 саж.; изъ прудковъ же, чрезъ водоспускъ, вода течетъ въ пруды Таврическаго сада, откуда, по закрытой трубѣ, въ рѣку Большую Неву. При истокѣ изъ рѣчки Лиговки, расходъ воды въ Лиговскомъ каналѣ 1,701,300 куб. фут. въ сутки; но по мѣрѣ приближенія къ С.-Петербургу, количество протекающей въ немъ воды все болѣе и болѣе уменьшается, вслѣдствіе просачиванія чрезъ искусственные берега, и наконецъ въ самомъ С.-Петербургѣ каналъ даетъ ничтожное количество воды. Если улучшить каналъ, проложивъ его по непроницаемому ложу, то можно рассчитывать, что и въ С.-Петербургѣ онъ будетъ давать такое-же количество воды, какъ у деревни Горѣловой. Подробности изслѣдованія Лиговскаго канала съ рѣчкою Лиговкою и Дудергофскими озерами (нивелировка, съемка, изслѣдованіе грунта и опредѣленіе расхода воды), произведеннаго Капитаномъ Савицкимъ въ 1876 г. по порученію Членовъ подготовительной Коммисіи для разсмотрѣнія вопроса объ улучшеніи Лиговскаго канала, можно найти въ дѣлахъ этой Коммисіи.

16 Мая 1876 года *).

М. Савицкій.

*) Въ текстъ этой вѣдомости включены тѣ измѣненія и дополненія, какія указаны были М. А. Савицкимъ въ подобной же вѣдомости, представленной имъ въ Городскую Управу въ 1880 году.
Примѣчаніе Редакціи.

№ 6.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

Колебания уровня воды въ рѣкѣ Большой Невѣ ¹⁾.

Наибольшая разность замѣченнаго въ настоящемъ столѣтіи колебанія уровня воды въ Невѣ, въ теченіе мѣсяца, простиралась до 171 дюйма или 14 футовъ и 3 дюймовъ ²⁾ (въ Ноябрь 1824 года); наименьшая всегда превышала 31 дюймомъ или 2 фута и 7 дюймовъ. Причина, отъ которой зависитъ болѣе высокое или болѣе низкое положеніе средняго уровня воды въ Невѣ въ извѣстные мѣсяцы и цѣлыя времена года, заключается въ постоянно измѣняющемся уровнѣ воды въ Балтійскомъ морѣ, Финскомъ заливѣ и Ладожскомъ озерѣ. Суточное же колебаніе дѣйствительнаго уровня Невы находится въ непосредственной зависимости отъ дующихъ здѣсь вѣтровъ.

Изъ пятнадцатилѣтнихъ наблюденій (съ 1850 по 1865 г.), производимыхъ въ Главномъ Адмиралтействѣ, оказывается, что средній годовой уровень воды въ Невѣ въ означенный періодъ времени равнялся +7.17 дюймовъ; средній же мѣсячный уровень воды въ тотъ же періодъ равнялся:

¹⁾ Извлечено изъ книги: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центральнаго Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Томъ 2. Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ 1870». Стр. 55—74.

Примѣчаніе Редакціи. Къ тексту заимствованныхъ изъ означенной книги 15 вѣдомостей о средней высотѣ воды прибавлены въ этомъ изданіи (стр. 22—36:) въ концѣ каждой вѣдомости двѣ строки, въ которыхъ указаны наибольшія и наименьшія изъ среднихъ высотъ воды.

²⁾ Въ сочиненіи, изъ котораго сдѣлано это извлеченіе, всѣ высоты уровней воды въ р. Большой Невѣ считаются по нулю футштока Большой Невы, который стоялъ до 1872 г. въ Главномъ Адмиралтействѣ. Этотъ нуль принимался за основаніе и для другихъ измѣреній въ разныхъ случаяхъ, но при производствѣ въ 1872—1874 гг., по порученію городского общественнаго управленія, нивелировки 9 частей г. С.-Петербурга по лѣвому берегу рѣки Большой Невы и составленіи онымъ плана исполнителемъ сихъ работъ, Капитаномъ Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкимъ, принятъ былъ за ординаръ, къ которому отнесены имъ всѣ высоты той нивелировки, выведенный имъ средній годовой уровень воды въ Большой Невѣ, который по его вычисленіямъ выше противъ нуля упомянутаго футштока на 6.47 дюйма.

Этотъ средній уровень выведенъ имъ по тѣмъ-же даннымъ за 15 лѣтъ (1850—1859, 1861—1865), по которымъ этотъ уровень вычисленъ былъ въ Центральномъ Статистическомъ Комитетѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ въ 7.17 дюймовъ выше нуля упомянутаго футштока, каковое вычисленіе Комитета приведено въ этой же статьѣ. Главная причина разности между этими двумя вычисленіями заключается въ томъ, что при исчисленіи въ Комитетѣ не были, по объясненію г. Савицкаго, приняты въ расчетъ 1858—1859 гг., какъ не имѣющіе полныхъ наблюденій г-мъ же Савицкимъ введены въ его исчисленіе и эти два года.

Въ январѣ . . .	+4.57	въ іюлѣ . . .	+10.13
» февралѣ . . .	+4.99	» августѣ . . .	+ 8.51
» мартѣ . . .	+3.18	» сентябрѣ . . .	+ 8.53
» апрѣлѣ . . .	+3.91	» октябрѣ . . .	+ 8.77
» маѣ . . .	+1.64	» ноябрѣ . . .	+ 7.95
» іюнѣ . . .	+6.76	» декабрѣ . . .	+11.05

Разсматривая каждый годъ означеннаго выше періода отдѣльно, имѣемъ:

Средняя высота воды въ Невѣ въ различные мѣсяцы года съ 1850 по 1865 годъ.

ГОДА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	За годъ.
1850	7.36	20.85	14.35	2.09	—2.83	11.47	2.54	8.71	—1.67	1.21	10.64	17.46	7.619
1851	—1.48	3.39	—6.38	—0.86	3.53	11.01	10.42	9.36	—4.12	5.24	0.78	15.49	3.967
1852	3.69	2.92	—0.15	2.28	—5.16	0.60	—1.18	—3.48	13.46	3.03	—1.54	10.80	2.038
1853	—3.53	—7.21	—8.29	—2.13	—4.08	4.24	12.88	10.65	8.31	5.85	4.54	—6.49	1.274
1854	—4.33	10.18	5.79	4.56	—1.89	—0.09	2.12	8.09	21.57	11.20	2.63	15.68	6.286
1855	0.46	—9.67	—8.15	0.13	—5.35	—2.85	0.17	7.83	4.79	5.61	—3.19	0.64	—0.731
1856	3.66	0.83	—5.98	—0.64	—0.29	10.51	9.28	6.71	5.61	7.81	10.17	12.23	4.999
1857	—0.15	3.76	—0.88	—5.33	—1.21	6.21	13.22	2.24	6.35	1.84	9.32	16.02	4.288
1858	12.13	0.13	9.08	8.67	3.48	5.94	6.72	1.06	14.38	13.96	9.35	—	—
1859	—9.79	13.07	13.80	6.96	—4.25	—	17.36	—	2.88	—	5.13	1.39	—
1861	—6.07	—4.01	8.85	11.07	6.77	3.23	9.85	21.33	11.50	2.58	20.45	21.67	9.021
1862	7.79	5.84	0.93	7.88	4.77	11.90	20.04	10.76	9.71	11.35	—1.25	6.95	8.035
1863	18.97	14.41	5.37	7.49	8.42	8.01	17.74	12.78	11.19	11.94	18.46	22.52	13.118
1864	8.34	1.14	10.38	5.91	9.84	11.60	18.51	17.94	11.47	16.37	19.79	15.65	12.309
1865	12.06	9.26	9.00	10.61	12.81	12.78	12.39	13.64	12.55	5.44	14.08	18.55	11.940

Чтоже касается до колебанія средняго уровня воды въ Невѣ за каждый день разсматриваемаго нами періода, то колебаніе это опредѣляется слѣдующими таблицами, между которыми не достаетъ только 1860 г. и нѣкоторыхъ мѣсяцевъ 1858 г. *).

*) За означенные годы журналы Адмиралтейства оказались не полными, по случаю утраты нѣкоторыхъ частей ихъ лицомъ, допущеннымъ къ ихъ разработкѣ. Въ 1859 г. потеряны журналы трехъ мѣсяцевъ, а въ 1858 г. одного мѣсяца; за 1860 годъ остался только журналъ февраля мѣсяца, въ коемъ средній уровень воды въ Невѣ равнялся—5.29 дюймамъ.

Средняя высота воды въ Невѣ за каждый день 1850 года по наблюденіямъ Главнаго Адмиралтейства.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Деканбрь.
1	7.7	14.62	28.00	8.12	2.50	8.25	11.00	— 0.43	5.00	7.62	22.00	17.87
2	7.8	21.00	23.37	6.87	— 3.00	3.87	6.50	— 2.37	5.50	—11.12	5.75	8.75
3	7.6	16.62	24.43	7.12	— 3.87	7.87	7.12	— 0.12	7.12	7.37	13.00	18.12
4	7.0	20.62	23.62	7.50	— 4.87	3.37	4.43	— 0.37	9.67	— 2.50	16.12	11.50
5	7.0	18.00	20.85	7.12	— 4.25	30.50	2.93	— 4.75	2.43	11.50	19.50	19.31
6	5.7	17.25	18.25	7.81	— 2.00	4.65	2.31	2.12	17.37	8.12	16.75	20.87
7	4.6	21.25	18.50	8.50	— 3.00	7.00	2.31	12.75	7.31	1.12	8.62	19.25
8	4.5	20.62	20.88	9.62	— 3.75	19.93	5.12	6.25	1.75	—20.37	6.87	14.75
9	5.2	21.00	16.00	10.00	— 4.12	5.56	3.62	16.12	— 1.12	— 4.87	2.31	15.50
10	6.0	18.00	17.12	10.50	— 3.50	4.37	4.50	4.20	— 2.62	5.37	— 4.37	17.37
11	8.5	24.25	14.00	12.62	— 4.75	9.50	3.00	16.12	— 5.25	7.25	9.75	19.62
12	7.1	20.25	12.62	15.87	— 7.25	35.75	0.62	11.37	— 6.07	—10.25	— 1.25	19.12
13	4.6	23.25	13.25	12.50	— 5.62	18.75	0.56	— 3.75	— 4.37	—13.31	6.50	20.43
14	4.5	20.37	14.38	1.31	— 4.37	14.37	— 5.31	19.75	— 0.81	—25.81	7.50	32.12
15	3.4	18.12	13.62	— 3.62	— 7.50	5.12	— 0.62	7.37	— 5.87	—19.87	14.62	28.75
16	6.8	19.75	13.00	— 6.37	— 5.50	8.37	1.37	13.50	— 4.68	—12.37	12.62	26.00
17	11.4	19.12	12.37	— 1.75	— 4.25	12.87	1.37	14.25	— 5.81	— 4.93	16.62	22.75
18	4.8	21.75	12.18	— 4.00	— 4.12	6.31	— 0.50	8.87	— 3.75	—16.75	26.62	20.25
19	7.1	21.35	15.12	— 7.62	— 3.62	6.75	— 1.37	14.87	— 8.62	— 5.00	18.75	20.12
20	8.8	24.25	13.50	— 6.00	— 6.50	7.12	3.50	10.81	—12.87	— 1.37	14.87	14.62
21	3.8	17.87	11.62	— 2.50	— 7.25	7.12	8.37	9.25	—15.00	± 0.00	10.12	4.50
22	4.0	21.87	10.25	— 7.50	— 5.87	8.00	— 1.62	4.37	— 5.00	5.87	6.00	41.12
23	4.1	33.25	9.50	— 4.50	— 0.25	11.50	2.12	13.25	— 6.87	19.12	1.00	19.50
24	8.0	25.00	8.75	— 1.50	— 4.12	7.75	8.43	25.37	— 6.12	14.00	9.62	16.75
25	8.4	22.62	8.62	— 1.50	— 7.00	28.00	7.00	13.50	— 3.62	12.62	12.87	8.81
26	5.9	22.25	9.00	— 3.50	— 5.75	17.00	— 1.25	10.50	— 2.06	8.12	13.12	10.75
27	9.7	19.75	9.00	—10.50	6.75	14.81	3.25	7.12	— 2.62	15.75	2.50	8.12
28	10.2	21.87	8.43	— 8.62	4.00	13.25	1.87	7.75	4.62	10.37	10.87	6.31
29	10.8		8.37	— 6.00	8.87	9.62	— 0.50	15.43	— 1.25	21.87	9.12	5.43
30	18.0		8.00	— 2.25	5.25	9.62	— 0.75	6.62	— 7.25	11.75	16.50	8.70
31	14.1		7.62		1.37		0.25	4.50		15.00		22.25
За всѣ дни мѣсяца.	7.36	20.85	14.35	2.09	— 2.83	11.47	2.54	8.71	— 1.67	1.21	10.64	17.46
Наибольшая.	18.0	33.25	28.00	15.87	8.87	35.75	11.00	25.37	17.37	21.87	26.62	41.12
Наименьшая.	3.4	14.62	7.62	—10.50	— 7.50	3.37	— 5.31	— 4.75	— 15.00	—25.81	— 4.37	4.50

Тонже за каждый день 1851 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	18.25	— 0.75	— 5.37	— 2.87	— 7.87	9.87	10.19	10.37	— 3.06	— 0.50	0.25	12.00
2	11.87	7.13	— 5.50	— 1.87	— 8.25	8.44	8.94	7.75	— 1.75	— 2.63	10.25	13.87
3	4.19	1.37	— 5.25	— 1.37	— 5.13	11.69	6.37	2.00	5.37	5.37	17.63	12.75
4	0.37	7.50	— 4.56	— 1.87	— 7.13	7.25	6.00	1.75	— 0.75	— 1.63	5.87	15.63
5	— 0.37	8.13	— 6.50	2.75	— 1.50	9.50	7.25	18.87	5.37	6.00	2.63	13.13
6	— 0.37	6.69	— 5.87	5.13	— 5.37	7.50	10.00	18.75	2.87	10.44	1.00	9.50
7	± 0.00	11.75	— 3.44	9.00	— 6.87	16.13	4.13	9.25	2.37	31.00	3.75	25.50
8	— 0.87	7.63	— 2.87	6.13	— 3.13	10.87	10.75	11.50	± 0.00	21.63	14.00	17.37
9	— 0.69	7.00	— 3.25	— 1.19	— 2.37	13.87	11.44	15.00	— 3.56	16.75	9.50	11.75
10	1.44	9.63	— 8.63	— 6.44	1.00	16.50	7.75	8.25	— 5.37	6.75	1.50	18.75
11	10.87	4.87	— 11.00	— 4.13	— 0.50	13.00	11.37	8.50	— 3.19	15.37	3.00	10.19
12	3.87	6.75	— 9.63	0.69	± 0.00	12.31	10.50	9.75	— 3.63	15.50	— 8.13	4.75
13	— 2.00	4.25	— 12.13	— 3.13	8.87	13.25	2.25	8.00	— 7.00	11.50	— 8.75	4.37
14	— 4.37	3.63	— 12.87	— 10.87	7.13	15.69	12.37	19.75	— 7.69	25.87	— 10.75	7.87
15	— 6.25	1.75	— 10.50	— 4.75	8.87	12.37	5.00	16.13	— 5.13	10.00	— 12.87	8.25
16	— 7.25	4.75	— 11.75	2.87	9.87	13.56	16.13	7.63	— 7.37	7.13	— 1.63	15.00
17	— 6.00	2.75	— 5.81	— 6.63	4.37	13.50	11.94	4.87	— 7.25	— 5.63	— 1.87	13.25
18	— 4.94	— 3.25	— 7.69	— 9.31	7.87	14.37	5.31	0.25	— 7.87	— 4.31	— 5.75	22.06
19	— 12.06	10.00	— 2.37	3.31	7.75	12.75	4.87	17.87	— 7.13	— 1.13	3.50	16.37
20	— 7.31	— 6.25	— 3.75	8.94	14.00	9.13	3.06	13.25	— 9.19	4.25	1.75	7.94
21	— 6.44	6.00	— 2.63	11.63	10.00	7.19	5.50	8.75	— 8.63	1.37	— 12.50	22.37
22	— 5.37	— 4.87	— 4.44	— 2.13	12.50	3.06	8.25	5.63	— 7.25	— 4.00	— 4.50	17.75
23	— 8.50	2.25	— 6.25	— 15.75	6.37	2.37	7.63	9.00	— 7.75	± 0.00	12.50	22.63
24	— 8.25	0.63	— 3.37	— 2.50	5.00	8.87	14.37	6.25	— 8.87	— 7.87	8.87	18.50
25	— 8.25	0.87	— 6.00	1.00	4.13	10.25	45.75	8.87	— 7.75	— 4.37	1.50	18.75
26	— 9.50	— 1.00	— 6.00	5.87	7.37	15.63	21.37	14.25	— 7.13	— 3.13	4.13	22.00
27	— 7.44	— 2.13	— 6.25	4.69	4.13	4.87	10.37	10.37	— 7.06	— 5.50	6.37	34.87
28	— 7.44	— 2.87	— 8.37	— 5.25	2.50	18.87	15.50	11.25	— 3.63	— 1.13	5.00	18.37
29	4.44	— 7.00	— 1.81	12.13	10.19	6.50	6.50	0.50	3.50	— 3.87	6.13	14.37
30	2.87	— 5.63	— 5.94	6.75	10.81	14.13	14.13	6.25	9.75	1.75	5.00	19.37
31	5.50	— 4.31	16.87	7.87	0.19	8.00	11.13					
За всѣ дни мѣсяца	— 1.48	3.39	— 6.38	— 0.86	3.53	11.01	10.42	9.36	— 4.12	5.24	0.78	15.49
Наибольшая.	18.25	11.75	— 2.37	11.63	16.87	18.87	45.75	19.75	9.75	31.00	17.63	34.87
Наименьшая.	— 12.06	— 6.25	— 12.87	— 15.75	— 8.25	2.37	2.25	0.19	— 9.19	— 7.87	— 12.87	4.37

Томе за каждый день 1852 года.

24

№ 6. РЫБЫ И КАНАЛЫ. — КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ ВЪ ПЕРВЪ.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	11.75	0.56	— 1.81	2.13	— 2.25	— 11.37	8.75	— 1.87	2.31	21.25	8.87	11.44
2	14.37	— 0.37	— 0.75	2.50	— 3.19	4.00	13.75	— 1.00	— 0.69	28.75	— 4.37	— 1.87
3	12.13	0.50	— 2.75	1.37	— 5.50	— 7.50	3.94	1.63	15.50	19.75	— 1.25	4.75
4	2.25	0.63	1.75	2.56	— 2.00	— 5.50	1.63	— 0.31	8.75	17.00	— 6.50	3.37
5	0.69	1.69	3.13	0.37	— 2.94	— 1.56	3.87	5.31	9.87	16.13	— 12.00	7.87
6	10.63	6.00	0.13	0.06	— 5.50	— 2.63	0.37	3.06	20.00	19.25	— 8.63	9.50
7	11.56	4.00	— 2.50	— 1.87	— 6.75	— 4.69	— 0.87	— 1.56	9.75	19.37	— 0.50	18.63
8	9.00	11.63	— 1.81	— 0.56	— 4.81	— 6.25	— 1.75	— 3.00	30.37	13.13	2.37	10.37
9	7.13	8.00	— 1.75	— 0.87	— 2.63	— 1.37	± 0.00	— 5.63	6.56	9.63	0.87	— 6.56
10	8.00	6.75	— 3.00	— 2.25	— 0.87	— 1.25	— 4.13	— 10.25	6.75	12.13	— 5.13	— 10.75
11	2.63	5.00	— 1.37	— 1.00	— 2.00	— 1.37	— 2.87	— 6.37	32.13	6.75	— 14.87	14.81
12	7.50	5.00	— 5.50	— 1.25	— 3.25	9.50	— 1.56	— 8.63	15.25	2.50	— 9.13	14.56
13	5.13	9.00	— 4.25	0.50	— 6.13	— 3.00	— 2.44	— 7.13	18.37	— 12.75	— 1.87	7.81
14	— 0.19	4.63	3.37	1.13	— 6.50	— 2.75	— 5.06	— 5.00	18.25	— 7.00	— 5.13	28.50
15	— 0.63	2.37	3.87	1.50	— 4.31	— 1.13	— 4.63	— 4.69	8.63	— 16.75	— 4.13	11.25
16	0.25	2.00	— 1.00	— 1.06	— 8.56	— 0.63	— 4.25	0.13	9.50	— 14.94	— 3.00	29.37
17	4.13	— 6.13	— 1.00	— 1.00	— 12.56	— 4.81	— 4.87	1.37	2.25	— 4.94	— 2.13	8.50
18	2.25	— 5.37	— 3.00	— 2.50	— 1.00	— 2.37	— 4.00	— 0.56	2.75	— 5.50	— 5.25	8.25
19	— 5.50	± 0.00	— 2.56	— 1.75	— 12.37	6.75	0.37	— 7.87	10.31	— 2.37	— 0.87	11.13
20	— 4.37	2.50	— 3.06	0.63	— 3.75	6.63	3.94	— 9.50	11.75	— 5.63	— 2.37	12.13
21	— 3.13	0.75	— 1.00	2.81	— 0.56	8.00	— 2.81	— 4.50	22.00	— 5.50	5.50	11.00
22	4.37	0.13	— 2.13	3.69	1.25	8.63	— 1.50	— 2.94	45.13	— 3.37	5.75	12.25
23	— 3.06	11.13	1.25	4.75	— 1.63	5.00	— 5.25	— 3.31	4.50	4.00	3.63	17.75
24	— 3.69	2.87	1.87	6.13	— 6.13	2.06	— 8.13	— 5.00	8.63	— 3.94	3.00	15.13
25	— 8.75	6.63	0.31	6.87	— 7.13	2.37	— 4.63	— 2.75	18.50	— 4.75	2.50	9.13
26	3.87	5.75	3.37	9.13	— 6.87	1.50	— 7.13	— 4.50	6.87	— 7.69	4.50	8.25
27	7.00	2.63	1.56	13.25	— 8.37	0.19	— 5.25	— 2.63	16.13	— 1.00	4.63	7.00
28	— 0.00	0.19	3.75	14.37	— 6.81	2.00	— 3.13	— 1.69	21.31	0.87	— 11.37	6.13
29	3.87	— 3.87	4.63	5.87	— 7.06	± 0.87	— 5.75	— 3.00	18.25	— 1.75	3.37	10.13
30	10.25		4.87	— 0.87	— 12.44	0.37	— 1.13	— 3.00	10.00	7.87	12.50	9.75
31	5.25		2.25		— 7.87		1.75	— 10.13		— 6.37		13.87
За всѣ дни мѣсяца.	3.69	2.92	— 0.15	2.28	— 5.16	0.60	— 1.18	— 3.48	13.46	3.03	— 1.54	10.80
Наибольшая.	14.37	11.63	4.87	14.37	1.25	9.50	13.75	5.31	45.13	28.75	12.50	29.37
Наименьшая.	— 8.75	— 6.13	— 5.50	— 2.50	— 12.56	— 11.37	— 8.13	— 10.25	— 0.69	— 16.75	— 14.87	— 10.75

Тоже за каждый день 1853 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	9.00	—10.13	— 4.13	— 5.37	0.13	— 7.81	9.63	9.50	± 0.00	1.37	12.25	6.25
2	15.63	—18.50	— 6.25	— 4.00	— 2.50	— 6.94	9.31	17.63	— 1.13	6.00	4.56	4.25
3	16.87	— 4.87	— 7.63	— 4.25	— 4.19	— 8.25	5.75	13.13	— 1.75	4.13	— 4.50	— 0.75
4	11.63	—10.87	—10.13	— 2.75	— 0.25	+ 0.00	4.25	13.37	— 1.56	2.63	— 1.81	— 3.75
5	6.06	—10.75	—12.00	— 2.44	— 5.25	1.00	11.50	7.63	— 0.75	— 2.94	— 4.94	— 6.00
6	2.87	— 7.75	—10.63	— 3.69	— 6.00	— 0.06	13.25	5.00	— 0.44	— 6.90	— 4.75	— 2.19
7	0.75	—11.00	— 8.87	— 5.87	— 6.37	— 3.25	9.25	2.75	13.94	2.50	0.37	— 3.63
8	1.75	—15.50	— 9.69	— 3.63	— 5.00	— 3.75	5.25	8.19	9.63	9.00	— 0.37	— 5.91
9	0.25	— 7.00	—12.06	— 4.75	— 5.50	— 5.37	3.37	18.25	7.37	— 2.50	— 5.13	— 8.06
10	— 5.75	— 4.37	—14.44	— 1.63	— 3.50	— 6.25	6.75	23.25	7.00	12.37	— 1.13	— 6.87
11	— 4.00	— 6.50	—13.13	0.63	— 6.50	— 8.50	8.63	24.87	3.50	10.13	— 0.81	— 6.63
12	— 3.50	— 6.87	—10.50	— 0.37	— 1.13	— 7.63	7.31	8.00	6.94	18.87	0.19	— 6.63
13	— 0.94	— 2.87	—12.50	1.63	0.25	— 3.37	10.00	24.25	9.31	6.87	— 0.50	— 2.37
14	— 4.37	— 5.00	— 5.37	7.56	— 2.00	— 1.63	4.63	14.75	— 4.00	6.25	— 3.87	—14.25
15	— 4.94	— 3.37	— 7.00	9.81	— 8.37	2.37	12.00	4.87	9.37	7.00	— 4.25	—14.87
16	— 6.25	— 8.50	— 5.19	13.94	— 6.50	3.50	18.63	10.63	27.25	7.75	— 3.25	— 8.31
17	— 5.63	— 5.25	— 4.13	6.63	— 7.00	7.25	6.50	9.13	21.37	8.56	6.87	— 8.00
18	— 5.50	— 6.37	— 5.19	— 6.00	— 7.13	11.94	31.87	7.50	18.13	7.75	10.00	— 6.50
19	— 9.37	— 9.00	— 6.50	— 6.00	— 6.25	9.31	10.63	10.63	21.13	9.25	17.37	—10.50
20	— 7.00	— 5.13	— 6.69	— 8.75	— 7.63	6.50	16.63	11.56	17.00	5.75	21.13	—12.87
21	— 6.87	— 5.00	— 9.63	—10.50	— 7.25	10.25	19.37	11.25	23.87	3.63	10.25	— 9.50
22	— 9.44	— 6.37	— 9.50	—12.25	— 2.13	11.63	22.37	6.87	19.25	6.87	12.13	—10.25
23	—10.50	— 3.87	— 9.25	— 7.94	— 0.87	7.00	37.25	2.63	20.75	1.75	10.75	— 6.75
24	— 6.31	— 5.13	—10.37	— 6.19	2.13	7.87	17.75	10.63	2.13	4.00	14.37	— 7.87
25	—11.00	— 5.87	—10.75	— 6.94	— 1.13	9.75	21.63	19.37	8.75	3.00	12.63	—15.75
26	—11.75	— 5.00	— 9.44	— 5.25	— 3.75	19.75	21.37	10.00	6.50	2.63	9.87	—19.13
27	—12.00	— 7.00	— 8.31	— 7.25	— 2.87	32.75	13.13	4.63	5.19	8.25	8.13	—11.00
28	—12.87	— 4.13	— 6.37	— 0.25	— 0.63	22.56	12.75	3.75	— 0.69	5.87	8.00	—13.81
29	—17.13		— 3.13	8.75	— 2.75	14.69	11.00	6.63	— 4.00	1.63	6.13	—15.31
30	—19.00		— 4.87	3.25	—10.87	11.81	9.13	5.25	— 2.50	10.50	6.37	—17.50
31	— 0.25		— 3.50		— 8.06		8.25	4.25		18.25		—14.25
За всѣ дни мѣсяца.	— 3.53	— 7.21	— 8.29	— 2.13	— 4.08	4.24	12.88	10.65	8.31	5.85	4.54	— 6.49
Наибольшая.	16.87	— 2.87	— 3.13	13.94	2.13	32.75	37.25	24.87	27.25	18.87	21.13	6.25
Наименьшая.	—19.00	—18.50	—14.44	—12.25	—10.87	— 8.50	3.37	2.63	— 4.00	— 6.90	— 5.13	—17.50

Тот же за каждый день 1854 года.

26

№ 6. — РЕКИ И КАНАЛЫ. — КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ В НЕВЪ.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	—14.75	3.13	7.63	12.00	— 1.87	0.87	2.37	— 1.37	10.50	10.25	— 9.19	10.25
2	—14.87	8.25	5.13	10.75	3.25	— 0.63	0.87	4.75	15.50	7.25	— 0.87	12.69
3	—16.13	20.63	2.50	9.25	2.37	— 1.00	2.37	— 3.00	2.87	7.63	— 9.87	11.81
4	—17.13	12.37	1.87	5.56	4.00	— 2.13	0.75	— 2.75	30.25	3.37	— 9.25	6.50
5	—18.19	13.75	— 1.00	7.50	0.37	— 3.00	— 1.06	— 3.50	17.50	— 0.50	2.63	10.63
6	—16.13	5.25	1.94	7.25	— 3.37	— 3.87	— 2.00	— 1.25	17.13	8.87	10.63	13.75
7	—13.63	9.63	— 2.44	6.87	2.63	— 2.81	— 3.13	— 7.25	21.63	2.81	0.50	5.50
8	—12.00	11.13	— 0.75	6.75	9.75	— 2.75	— 2.13	— 1.63	19.44	16.87	— 7.25	6.87
9	—11.13	14.25	0.44	1.75	1.25	— 3.13	— 2.25	— 3.13	14.56	0.63	0.63	4.23
10	—11.25	7.75	8.13	6.37	— 2.63	— 1.37	0.13	— 4.13	16.13	2.13	— 0.13	20.13
11	— 7.60	12.87	— 3.75	6.50	— 5.87	— 2.75	5.75	— 6.50	13.87	2.87	— 6.56	4.69
12	— 0.87	— 0.75	— 0.13	7.56	—10.87	— 2.50	9.13	0.87	14.87	3.87	—10.69	16.13
13	— 5.50	13.13	1.75	11.87	—10.75	— 2.50	5.00	3.75	4.50	10.63	—13.00	20.87
14	— 7.87	10.87	— 1.50	8.00	—10.00	— 1.69	7.81	1.50	18.13	— 0.87	—13.37	19.87
15	— 6.63	14.25	7.19	8.37	— 3.63	4.25	7.13	5.00	26.13	56.50	2.50	23.75
16	— 0.75	8.75	3.06	3.63	— 2.13	9.31	8.56	5.75	23.63	9.37	6.75	18.31
17	— 4.13	6.37	6.13	— 0.50	— 5.13	— 2.50	12.75	9.13	16.25	12.44	— 2.13	12.87
18	— 6.13	13.00	1.87	— 0.13	— 7.87	0.81	6.13	14.13	25.13	21.75	— 5.50	12.00
19	— 4.75	12.87	0.25	4.13	— 5.37	— 2.06	5.25	27.50	36.25	12.87	5.37	8.50
20	4.37	9.00	4.63	— 2.44	— 8.00	3.13	3.13	12.75	31.50	11.25	12.00	13.00
21	6.43	21.37	12.87	7.19	— 4.00	2.13	— 0.50	16.13	23.81	14.75	0.63	3.31
22	7.50	10.75	7.25	— 2.31	— 3.63	2.37	— 3.75	13.13	23.50	18.75	4.87	23.50
23	5.75	11.13	6.87	2.13	— 2.37	— 0.87	1.69	13.63	61.75	4.00	9.37	19.00
24	1.25	10.13	11.31	5.25	6.75	— 3.37	2.06	45.13	36.50	10.13	20.25	18.37
25	— 2.06	5.00	18.50	— 3.50	4.37	— 1.31	4.31	40.00	29.75	15.00	14.75	33.75
26	1.00	6.00	20.25	7.13	— 0.63	1.19	7.25	24.87	27.06	21.50	11.37	33.13
27	7.25	8.50	14.25	— 2.00	3.63	0.94	4.75	11.25	31.06	22.13	17.25	22.31
28	7.63	5.63	10.13	— 1.00	— 2.75	2.81	0.87	10.00	17.63	9.00	9.37	30.37
29	6.37		6.75	0.94	— 8.00	2.50	1.00	9.37	11.00	12.50	16.50	17.50
30	8.25		14.13	2.13	1.13	5.87	— 2.87	11.75	9.25	8.25	21.37	17.87
31	1.13		14.50		— 0.25		— 3.19	13.00		11.25		14.63
За всѣ дни мѣсяца.	— 4.33	10.18	5.79	4.56	— 1.89	— 0.09	2.12	8.09	21.57	11.20	2.63	15.68
Наибольшая.	8.25	21.37	20.25	12.00	9.75	9.31	12.75	45.13	61.75	56.50	21.37	33.75
Наименьшая.	—18.19	— 0.75	— 3.75	— 3.50	—10.87	— 3.87	— 3.75	— 7.25	2.87	— 0.87	—13.37	3.31

Тоже за каждый день 1855 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	20.75	— 8.87	—13.06	— 2.00	— 6.25	— 2.13	— 2.75	2.50	4.87	2.87	— 8.00	1.75
2	11.37	— 9.75	—10.25	2.63	— 3.81	— 3.13	— 3.44	7.00	— 5.13	1.31	—14.63	1.75
3	7.75	—13.63	—11.63	1.44	—10.44	— 0.87	— 2.25	4.63	— 1.63	— 3.81	—14.31	3.87
4	— 2.75	—13.50	—11.13	4.13	— 4.13	— 6.63	— 3.87	8.75	6.63	—10.25	—11.87	2.94
5	6.75	—11.63	—12.31	9.19	— 5.50	— 6.50	— 5.44	12.50	4.81	13.63	— 8.75	4.56
6	9.50	—10.13	—10.44	12.00	1.25	0.69	— 5.44	10.87	9.75	12.81	— 4.56	— 1.63
7	9.87	— 9.19	—11.19	10.44	— 2.19	1.00	— 0.37	8.25	9.56	12.13	— 3.69	9.63
8	6.87	—10.06	— 9.13	10.13	— 8.87	— 5.75	— 4.81	4.19	9.63	13.50	— 5.31	14.81
9	— 0.63	—11.69	— 6.06	6.44	— 4.75	— 3.94	— 2.25	— 0.44	11.00	20.13	7.31	3.50
10	2.00	—11.13	— 9.50	6.94	— 4.63	— 6.19	— 6.69	20.13	25.87	6.00	— 6.31	— 1.25
11	— 1.87	—11.37	—17.06	3.81	— 6.25	— 6.50	— 3.56	28.13	14.00	17.69	— 4.31	—10.31
12	— 2.25	—11.37	—10.75	— 0.44	— 2.50	— 8.00	— 1.00	28.06	9.13	10.31	—10.75	— 0.69
13	2.31	— 7.63	— 3.44	0.56	— 1.44	5.00	— 2.94	21.63	6.50	25.94	2.25	1.50
14	— 8.37	— 8.50	—10.25	— 1.50	— 5.19	0.94	— 1.63	9.87	9.06	22.75	5.94	1.00
15	— 4.00	— 6.69	— 9.56	— 2.94	— 3.25	1.50	— 3.31	4.75	18.25	9.87	2.06	— 0.69
16	1.19	— 9.69	— 7.63	— 6.25	± 0.00	3.50	— 7.19	6.13	2.81	5.69	— 1.63	2.19
17	— 4.81	— 8.75	— 4.63	— 0.87	—13.37	3.19	— 4.00	4.37	2.37	3.50	— 1.50	2.13
18	1.00	—12.25	— 5.06	— 0.25	—10.37	— 1.81	— 2.00	2.87	0.63	— 6.06	— 7.00	4.87
19	2.63	—13.94	— 7.00	— 6.63	— 5.44	— 2.69	— 5.06	4.25	1.37	6.56	— 7.31	3.00
20	2.75	— 8.25	— 7.13	— 4.63	— 8.06	— 2.37	— 5.75	2.56	2.87	9.06	— 3.50	4.50
21	9.37	— 6.81	—10.00	— 4.87	— 6.50	— 2.75	5.37	2.75	1.63	12.13	0.87	3.56
22	— 5.63	— 4.81	—10.25	— 7.44	—10.56	— 4.25	12.50	5.37	1.75	3.63	22.50	1.25
23	— 7.87	— 4.37	— 8.81	— 7.44	— 9.06	— 7.50	6.75	3.25	— 3.81	— 9.19	— 4.13	2.31
24	— 8.81	— 6.50	— 8.31	— 6.63	— 9.50	— 2.56	29.36	1.87	— 1.75	9.75	— 7.19	— 1.63
25	— 7.63	— 7.00	— 7.94	—16.13	— 7.50	— 8.87	1.56	5.00	— 4.13	15.00	—10.63	— 5.50
26	— 7.37	— 8.00	— 8.19	— 0.25	— 6.75	— 5.94	7.44	10.37	— 0.19	1.06	— 4.81	— 7.50
27	— 9.19	—12.13	— 2.87	—10.19	— 3.25	— 5.75	14.37	19.00	— 5.00	— 8.31	— 4.31	— 6.25
28	— 5.37	—13.25	— 5.31	5.75	— 7.44	— 2.31	1.63	5.19	1.37	— 6.37	— 0.50	— 8.50
29	7.25		— 3.00	5.50	— 8.50	— 4.00	— 3.06	0.87	2.00	— 7.87	— 2.44	0.31
30	— 5.13		— 2.25	8.13	4.69	— 2.75	0.13	3.44	9.50	— 3.00	6.00	— 6.25
31	— 6.87		— 1.31		3.50		2.63	1.56		— 3.81		— 0.25
За всѣ дни мѣсяца.	0.46	— 9.67	— 8.15	0.13	— 5.35	— 2.85	0.17	7.83	4.79	5.61	— 3.19	0.64
Наибольшая.	20.75	— 4.37	— 1.31	12.00	4.69	5.00	29.36	28.13	25.87	25.94	22.50	14.81
Наименьшая.	— 9.19	—13.94	— 17.06	—16.13	—13.37	— 8.87	— 7.19	— 0.44	— 5.13	—10.25	—14.63	—10.31

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	— 1.31	7.75	1.87	— 7.31	— 8.56	3.69	6.37	5.31	0.87	— 0.25	— 2.13	12.37
2	14.13	7.25	± 0.00	— 4.75	— 10.19	7.00	6.37	2.19	1.63	— 2.50	1.00	11.56
3	1.13	3.00	— 0.63	— 3.50	— 10.37	5.87	6.87	— 2.31	0.69	— 5.19	1.75	9.13
4	— 0.13	3.13	— 2.06	— 4.94	— 9.25	17.63	6.25	— 3.87	— 2.31	— 4.94	5.81	23.00
5	— 2.06	2.50	— 2.75	— 2.63	— 10.87	6.31	3.00	2.00	— 11.56	3.94	21.50	30.06
6	3.37	— 0.44	— 4.94	— 2.00	0.44	— 2.44	4.50	1.19	— 2.69	14.37	24.63	16.44
7	— 2.56	— 4.06	— 7.13	— 0.13	— 3.44	1.37	10.25	— 2.13	18.13	8.75	16.13	12.94
8	— 2.25	— 5.87	— 7.06	— 1.63	— 6.75	12.25	9.13	— 9.69	11.87	5.50	14.63	23.44
9	— 2.63	— 4.94	— 7.94	2.94	— 3.25	— 2.00	5.13	17.25	14.87	7.13	10.37	23.87
10	2.94	— 3.50	— 6.44	5.44	8.56	8.37	19.37	5.87	10.63	3.94	38.13	19.25
11	— 1.13	— 4.50	— 4.75	2.50	— 0.75	3.69	10.00	— 2.50	9.44	6.81	10.56	13.94
12	— 3.00	— 0.81	— 2.50	2.69	1.37	1.31	9.25	16.25	5.00	8.87	9.69	19.13
13	— 7.25	— 0.69	— 4.94	1.69	— 5.50	8.75	5.44	14.44	5.19	8.63	— 1.69	10.69
14	— 2.37	0.75	— 5.19	2.13	— 10.00	15.13	3.25	10.75	5.87	9.37	4.63	5.63
15	4.75	— 2.63	— 6.94	4.87	— 6.44	16.13	5.00	7.75	16.63	22.13	6.44	17.37
16	± 0.00	2.25	— 8.63	6.00	— 4.37	12.13	7.25	15.50	8.50	19.50	10.37	13.87
17	— 0.06	3.56	— 9.56	8.25	— 1.63	8.00	4.75	25.75	— 5.69	11.75	1.19	11.75
18	1.00	4.19	— 4.87	7.31	6.44	23.44	16.63	12.81	1.56	8.63	2.63	13.87
19	6.50	4.13	— 6.69	15.81	12.50	31.81	14.63	21.56	2.50	5.87	6.69	28.87
20	10.13	— 0.75	— 7.25	5.94	0.25	17.75	31.63	13.81	4.50	16.25	5.94	23.13
21	3.13	2.06	— 6.50	— 4.56	1.50	19.25	21.25	16.06	— 0.19	18.00	8.63	14.75
22	10.94	— 2.25	— 5.94	0.44	0.37	22.50	13.37	8.50	— 1.31	26.50	6.75	6.87
23	9.00	— 6.63	— 6.50	— 3.50	9.87	18.25	5.69	8.69	— 6.56	11.00	13.00	— 4.25
24	5.50	— 0.50	— 6.13	— 6.75	6.37	16.75	4.69	3.69	11.13	11.87	14.75	— 2.00
25	4.37	5.13	— 6.63	— 3.37	3.44	10.87	6.94	3.63	5.63	9.37	6.00	5.63
26	6.50	0.44	— 7.44	— 4.63	3.44	9.06	5.81	4.00	14.25	3.37	8.25	5.13
27	13.25	0.56	— 9.31	— 8.13	4.44	4.50	13.06	4.37	7.94	1.13	15.75	3.87
28	13.00	9.31	— 7.94	— 8.50	6.63	4.63	8.25	2.44	9.13	1.75	20.13	4.63
29	5.44	5.56	— 9.63	— 9.94	5.13	10.25	8.87	0.50	9.25	6.00	14.13	6.31
30	12.87		— 11.37	— 8.63	5.00	8.00	9.13	2.06	10.37	6.13	10.37	— 0.13
31	10.06		— 9.50		6.37		5.75	1.75		— 1.13		— 2.06
За всѣ дни мѣсяца.	3.66	0.83	— 5.98	— 0.64	— 0.29	10.51	9.28	6.71	5.61	7.81	10.17	12.23
Наибольшая.	14.13	9.31	1.87	15.81	12.50	31.81	31.63	25.75	18.13	26.50	38.13	30.06
Наименьшая.	— 7.25	— 6.63	— 11.37	— 9.94	— 10.87	— 2.44	3.00	— 9.69	— 11.56	— 5.19	— 2.13	— 4.25

Тоже за каждый день 1857 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Ссентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Денабрь.
1	—2.87	3.25	5.44	10.50	—14.75	10.37	13.19	5.94	— 0.37	7.37	5.75	20.75
2	—2.37	4.25	5.63	13.87	— 1.25	9.50	13.37	4.63	— 3.75	10.13	5.06	13.31
3	5.81	10.19	3.37	2.00	— 1.87	— 1.50	24.50	3.00	16.37	10.06	8.13	8.31
4	2.69	6.31	0.94	— 1.31	2.50	— 4.87	15.13	1.06	4.31	15.25	20.37	17.19
5	0.75	3.37	3.69	— 1.13	— 2.25	4.00	4.94	— 1.56	3.19	16.13	1.75	17.69
6	4.94	2.50	2.31	— 3.06	— 3.87	4.75	9.63	3.81	— 2.13	3.69	11.63	15.13
7	9.31	1.13	2.37	— 2.25	— 4.63	4.87	9.19	7.63	0.44	0.94	3.00	15.37
8	8.69	4.06	0.94	— 8.75	— 5.25	8.25	13.50	11.75	1.25	6.75	3.31	14.50
9	6.69	2.94	1.50	— 6.00	5.87	4.75	9.37	10.37	4.13	2.63	10.44	18.00
10	7.56	0.31	—2.19	— 1.69	4.37	2.25	7.00	5.81	— 1.00	1.87	4.75	11.87
11	6.37	1.75	—4.00	0.63	0.50	5.00	6.44	2.31	— 4.44	5.87	8.63	17.37
12	2.50	1.37	—5.19	2.75	0.63	8.00	12.13	3.37	4.87	20.69	15.37	20.44
13	—0.87	5.13	—5.31	— 1.13	2.63	6.63	11.87	— 0.06	1.37	14.19	17.75	18.13
14	—0.87	0.31	—4.00	—14.00	— 6.37	8.19	22.13	— 1.25	3.37	12.13	14.87	6.75
15	—1.44	1.63	—2.87	—13.63	— 1.50	9.25	28.13	3.25	2.06	— 5.25	9.50	17.37
16	—90.6	3.19	—2.63	—12.87	— 0.75	18.63	14.00	3.44	6.19	— 6.25	16.63	19.37
17	—6.13	4.87	—2.06	— 9.69	— 4.87	18.50	19.63	8.13	2.25	— 1.25	7.13	24.50
18	—2.75	3.13	—3.19	— 7.00	— 6.37	11.19	20.25	4.13	13.56	— 2.75	11.25	22.44
19	—3.68	5.37	—3.44	— 8.00	— 6.87	5.75	19.63	2.44	5.56	— 6.37	8.37	24.81
20	—2.25	3.56	—4.63	1.87	— 9.50	15.31	20.69	9.44	6.13	— 2.37	10.00	22.06
21	—5.06	2.31	—5.81	— 6.75	— 3.13	8.50	20.63	3.31	5.63	— 2.50	7.00	9.13
22	—8.69	6.44	—4.37	— 6.13	— 1.06	5.63	19.00	0.94	37.63	— 5.37	10.87	9.87
23	—8.69	5.69	—2.75	6.75	1.63	4.75	14.19	2.75	9.75	— 5.63	8.00	32.19
24	—6.50	7.75	—2.87	— 1.25	2.37	2.50	11.81	0.31	5.25	— 5.00	6.13	12.87
25	—1.25	5.63	—3.56	— 4.37	13.87	1.63	8.06	1.37	15.13	— 6.25	8.75	12.75
26	—0.75	— 4.37	—3.25	— 5.87	— 1.13	2.50	8.37	— 5.37	10.00	— 5.50	22.13	10.13
27	2.00	6.75	—2.00	—13.87	0.25	— 4.63	8.63	— 8.00	0.56	— 8.87	20.63	5.87
28	—1.44	6.56	0.44	—23.50	1.63	2.81	8.37	— 4.37	3.50	— 7.00	14.87	5.25
29	—0.81		2.56	—20.37	1.63	5.69	6.31	— 2.94	16.00	— 3.00	23.63	7.50
30	—0.69		2.69	—25.81	0.50	8.00	5.75	— 3.13	14.25	— 2.94	30.13	16.75
31	2.75		5.00		1.00		6.13	— 3.13		7.44		27.75
За все дни мѣсяца.	—0.15	3.76	—0.88	— 5.33	— 1.21	6.21	13.22	2.24	6.35	1.84	9.32	16.02
Наибольшая.	9.31	10.19	5.63	13.87	13.87	18.63	28.13	11.75	37.63	20.69	30.13	32.19
Наименьшая.	—9.06	— 4.37	—5.81	—25.81	—14.75	— 4.87	4.94	— 8.00	— 4.44	— 8.87	1.75	5.25

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	26.19	4.00	— 0.06	13.94	— 1.94	2.50	3.81	1.37	11.12	22.87	14.13	—
2	13.37	6.25	— 1.87	14.69	— 4.37	± 0.00	5.31	0.87	11.50	26.94	8.13	—
3	29.25	3.87	— 0.87	17.25	— 0.25	5.00	5.56	5.13	24.75	21.25	8.50	—
4	18.94	3.19	0.56	12.75	0.87	7.12	3.81	4.00	18.38	19.50	9.63	—
5	17.13	6.69	5.37	7.50	0.87	3.75	2.25	0.75	14.00	8.37	— 2.94	—
6	24.87	7.94	7.94	12.87	3.75	6.75	6.87	2.19	5.25	7.63	— 4.19	—
7	19.87	5.19	6.13	11.75	1.19	— 2.25	10.94	4.50	5.50	8.87	2.94	—
8	14.00	4.63	8.31	9.25	— 0.69	— 1.25	5.87	— 2.19	10.00	23.69	21.25	—
9	1.13	4.13	9.06	11.69	9.31	± 0.00	7.44	— 1.75	14.75	3.44	18.75	—
10	13.56	8.25	9.00	10.94	9.06	6.00	3.69	4.63	8.25	11.19	17.87	—
11	20.75	2.13	8.00	15.44	5.87	6.75	6.50	— 1.25	6.00	16.87	24.25	—
12	9.50	0.13	12.25	8.50	3.75	6.50	12.19	— 0.75	1.50	10.75	30.00	—
13	18.00	— 2.00	10.19	10.37	2.25	3.50	7.00	1.63	10.25	9.25	25.75	—
14	13.63	— 1.31	12.75	10.37	3.37	9.50	11.00	— 0.44	28.00	14.50	9.13	—
15	9.37	— 4.44	11.25	10.75	11.94	8.62	15.63	0.69	25.25	28.31	6.37	—
16	8.87	— 9.63	14.13	14.81	9.06	8.50	15.37	2.06	13.50	17.63	2.87	—
17	10.87	— 8.25	11.56	14.37	2.37	13.25	13.63	— 5.25	42.50	9.25	1.50	—
18	16.19	— 5.00	10.00	11.50	6.25	8.25	9.25	— 6.44	20.25	10.87	5.50	—
19	16.50	— 4.25	15.50	12.87	6.81	10.25	4.25	— 1.37	8.50	8.63	5.69	—
20	11.75	— 4.00	5.00	8.37	2.50	9.00	2.87	1.50	15.50	8.37	5.87	—
21	1.94	— 2.75	13.50	— 2.75	3.75	11.00	8.87	2.75	22.50	10.37	1.37	—
22	9.50	— 4.50	16.31	— 4.50	4.37	10.50	9.81	5.13	21.25	15.87	6.37	—
23	11.44	— 7.19	8.50	6.87	2.75	6.75	3.63	2.31	8.25	8.75	10.50	—
24	7.63	— 4.44	7.31	5.25	2.56	10.50	2.63	1.31	5.75	21.87	10.75	—
25	10.63	— 0.50	11.87	9.00	2.13	8.25	1.87	— 2.50	32.75	1.50	10.00	—
26	8.63	0.31	14.13	7.50	1.50	4.00	2.87	— 2.94	8.75	1.37	7.37	—
27	5.00	— 3.56	12.75	5.63	4.13	6.25	6.63	— 0.44	19.00	9.87	9.63	—
28	2.94	5.37	12.69	4.06	2.87	4.00	6.50	— 0.06	7.75	17.00	5.25	—
29	1.19		9.87	— 8.06	2.37	1.75	5.87	1.13	0.50	15.94	5.13	—
30	0.37		10.50	— 2.81	2.63	3.38	3.63	5.00	8.25	20.75	5.00	—
31	2.37		11.19		7.13		2.63	11.25		21.13		—
За всѣ дни мѣсяца.	12.13	0.13	9.08	8.67	3.48	5.94	6.72	1.06	14.38	13.96	9.35	—
Наибольшая.	29.25	8.25	16.31	17.25	11.94	13.25	15.63	11.25	42.50	26.94	30.00	
Наименьшая.	0.37	— 9.63	— 1.87	— 8.06	— 4.37	— 2.25	1.87	— 6.44	0.50	1.37	— 2.94	

Тоже за каждый день 1859 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	12.75	2.94	20.87	8.06	— 6.25	—	14.63	—	3.25	—	16.37	— 3.25
2	13.25	0.50	15.13	10.13	— 3.75	—	20.37	—	— 0.19	—	6.87	— 1.00
3	14.63	1.13	18.75	13.00	— 4.19	—	19.06	—	— 2.87	—	— 5.50	—13.00
4	9.37	15.37	8.87	9.19	— 5.44	—	14.37	—	0.50	—	7.37	1.25
5	18.25	6.50	9.75	8.37	— 3.06	—	12.37	—	— 4.06	—	12.87	— 3.00
6	7.87	10.81	13.06	11.75	— 8.44	—	16.37	—	— 3.00	—	9.63	— 6.50
7	8.37	13.00	12.13	15.75	—10.50	—	16.13	—	10.13	—	8.75	— 4.25
8	17.75	13.13	15.37	15.87	— 6.56	—	23.25	—	6.00	—	16.50	— 0.25
9	17.25	12.50	18.75	15.75	— 7.63	—	18.37	—	2.75	—	13.25	— 4.06
10	12.87	13.50	16.37	2.37	— 3.56	—	12.37	—	— 3.50	—	13.13	— 2.56
11	5.87	21.37	22.63	0.63	— 4.00	—	9.13	—	1.37	—	13.44	— 7.06
12	3.06	22.87	16.50	10.63	— 6.13	—	7.50	—	2.56	—	4.69	— 8.25
13	10.00	13.25	27.13	5.75	— 6.87	—	10.75	—	9.13	—	9.31	1.37
14	15.00	16.37	15.19	—13.06	— 6.06	—	6.00	—	3.75	—	7.63	— 1.37
15	12.63	5.50	10.37	— 3.25	— 5.50	—	9.81	—	2.00	—	1.63	— 3.63
16	13.87	4.87	13.63	1.06	— 6.06	—	15.37	—	11.75	—	— 0.13	— 3.25
17	12.50	12.69	2.25	2.50	— 7.06	—	20.37	—	9.87	—	— 0.25	— 1.37
18	11.13	7.06	6.50	6.25	— 6.00	—	19.00	—	— 2.75	—	7.00	— 3.37
19	11.00	6.63	6.13	6.13	— 3.50	—	17.75	—	8.00	—	1.00	— 4.75
20	17.75	7.87	9.75	7.75	— 4.94	—	8.19	—	9.87	—	— 2.13	— 1.87
21	14.37	12.63	14.44	7.69	— 2.75	—	17.50	—	7.87	—	7.19	— 1.87
22	1.19	18.00	11.94	15.75	— 0.56	—	27.13	—	3.63	—	3.87	7.37
23	13.50	19.44	20.81	4.87	— 2.00	—	22.13	—	7.00	—	— 1.56	0.69
24	13.75	16.50	18.37	31.75	— 4.87	—	9.87	—	3.06	—	— 0.75	— 4.37
25	7.00	24.31	14.69	23.63	— 4.37	—	20.50	—	4.94	—	— 5.37	— 2.00
26	4.25	29.81	14.56	7.00	— 3.44	—	23.25	—	3.19	—	— 2.50	— 0.37
27	± 0.00	23.06	9.63	1.25	0.25	—	14.44	—	— 5.00	—	0.06	5.50
28	2.63	16.75	8.50	— 3.63	— 4.25	—	11.94	—	— 2.00	—	1.25	6.50
29	3.44		15.00	— 6.31	4.75	—	49.13	—	0.50	—	± 0.00	6.75
30	— 2.87		11.63	— 9.75	1.00	—	32.75	—	— 2.50	—	8.75	6.75
31	1.44		8.31		0.06	—	18.25	—		—		3.50
За всѣ дни мѣсяца.	9.79	13.07	13.80	6.96	— 4.25	—	17.36	—	2.88	—	5.13	— 1.39
Наибольшая.	18.25	29.81	27.13	31.75	4.75	—	49.13	—	11.75	—	16.50	7.37
Наименьшая.	— 2.87	— 0.50	3.25	—13.06	—10.50	—	6.00	—	— 5.00	—	— 5.50	—13.00

Тоже за каждый день 1861 года.

32

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	— 0.37	1.37	9.63	11.50	7.75	2.25	4.25	28.00	14.00	1.00	29.37	13.75
2	— 4.75	4.13	9.13	13.37	2.75	0.75	2.37	17.37	22.63	1.25	29.25	21.37
3	— 5.75	— 0.63	11.37	12.75	16.75	2.63	3.25	26.63	15.13	5.13	24.37	21.25
4	— 8.37	— 1.50	10.50	12.75	14.50	5.00	4.37	20.25	9.13	11.00	17.00	18.37
5	— 5.87	— 2.25	9.87	12.50	4.87	6.25	0.25	22.25	6.00	14.50	5.87	19.37
6	3.63	— 5.13	11.63	13.50	— 2.25	4.00	7.50	18.00	16.75	1.50	6.37	18.75
7	— 1.00	—10.00	11.50	12.75	5.50	6.00	8.37	22.50	13.63	6.63	11.75	15.50
8	— 9.37	—11.50	8.87	9.75	16.25	4.63	6.37	24.00	10.87	6.13	27.75	21.00
9	— 6.13	—11.50	4.63	11.50	16.50	5.50	6.75	15.00	16.50	3.63	16.50	23.25
10	— 9.37	—20.25	5.25	10.75	12.37	5.25	6.63	18.00	16.87	1.50	13.37	26.75
11	— 8.75	—21.87	11.37	12.00	7.37	7.37	4.87	24.87	18.75	— 1.13	28.50	28.63
12	—14.00	—20.00	12.63	10.00	4.25	3.75	4.50	21.50	3.00	— 1.00	23.63	24.37
13	—12.75	—15.75	11.63	11.37	1.63	— 0.87	5.37	21.25	7.63	— 2.25	25.25	27.37
14	—14.00	—12.87	11.50	9.63	8.50	— 2.25	7.63	19.37	9.13	2.13	32.50	20.25
15	—17.50	—11.63	9.63	10.13	7.25	1.00	8.00	17.63	5.87	8.75	31.25	30.50
16	—17.37	— 9.50	7.13	9.63	7.50	0.37	5.63	17.50	9.37	— 2.50	18.75	27.75
17	—16.25	— 8.37	7.25	14.25	10.63	— 2.13	8.75	25.13	6.50	3.37	19.87	27.13
18	—14.63	— 6.87	6.87	10.13	9.50	— 5.87	5.63	20.00	4.75	2.00	27.63	21.87
19	—14.37	— 6.50	6.75	11.25	9.75	— 1.37	11.25	13.63	5.75	1.63	27.63	19.50
20	—16.37	— 5.00	6.25	8.50	9.13	0.63	11.13	24.25	11.63	0.50	30.75	42.37
21	—21.63	— 3.63	7.13	7.75	7.87	3.25	18.75	25.50	10.63	— 9.63	29.13	20.75
22	—17.87	— 1.87	8.00	7.63	4.75	1.00	22.25	31.75	7.37	— 0.37	22.75	19.50
23	— 2.25	9.50	8.75	12.13	4.25	6.37	15.13	28.00	11.00	— 0.00	20.25	16.87
24	6.50	10.50	9.00	8.63	4.63	5.63	11.25	19.13	11.87	20.63	18.00	20.87
25	9.63	14.87	8.50	9.63	5.75	4.50	13.37	20.75	10.50	16.87	13.87	22.00
26	5.75	11.63	8.63	8.13	2.63	3.75	13.13	24.37	21.37	4.25	12.37	16.87
27	5.56	12.00	8.00	18.13	3.63	4.37	19.00	18.50	9.75	—10.37	12.00	27.13
28	5.37	10.37	7.75	13.00	3.13	7.37	18.25	16.75	14.63	— 2.63	12.63	13.63
29	5.63		9.13	9.87	2.63	8.63	9.50	21.75	18.50	— 4.00	14.37	13.00
30	6.25		7.50	9.37	0.50	6.25	17.00	21.13	7.13	— 9.50	15.13	12.00
31	3.50		8.50		— 0.37		23.37	16.75		7.75		8.13
За все дни мѣсяца.	— 6.07	— 4.01	8.85	11.07	6.77	3.23	9.85	21.33	11.50	2.58	20.45	21.67
Наибольшая.	9.63	14.87	12.63	18.13	16.75	8.63	23.37	31.75	22.63	20.63	32.50	30.50
Наименьшая.	—21.63	—21.87	4.63	7.63	— 2.25	— 5.87	0.25	13.63	3.00	—10.37	5.87	8.13

№ 6.—РЫКИ И КАНАЛЫ.—КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ.

Тоже за каждый день 1862 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	11.13	4.75	2.00	3.25	0.87	7.37	31.75	23.87	9.75	7.63	3.25	— 6.37
2	12.00	5.13	3.63	5.37	3.75	9.37	21.63	15.87	3.37	5.87	2.37	— 5.87
3	12.00	7.50	5.87	5.75	2.50	9.87	18.37	12.37	6.37	7.00	1.13	— 2.13
4	12.00	9.75	5.63	7.13	2.37	6.87	13.75	11.63	6.00	5.50	2.25	1.00
5	12.00	6.00	6.00	6.13	1.37	9.25	14.00	19.13	8.00	3.75	3.37	10.13
6	12.00	7.00	1.87	8.13	1.63	6.50	17.00	14.50	8.13	1.13	10.37	3.37
7	12.00	7.50	0.63	8.13	— 0.13	3.87	13.87	14.63	21.75	6.75	12.75	3.37
8	12.00	6.00	1.25	8.63	— 3.25	— 8.50	12.63	13.37	18.50	23.87	6.87	— 6.50
9	12.00	6.00	1.37	11.63	— 6.37	8.75	24.75	12.13	7.63	13.87	0.75	— 7.25
10	8.25	5.63	0.37	13.75	— 4.87	13.37	35.25	6.75	5.63	10.37	— 1.13	— 3.00
11	6.00	4.13	± 0.00	10.75	7.75	6.63	23.75	4.13	6.50	13.13	— 1.87	2.87
12	6.00	4.50	± 0.00	12.50	1.00	13.00	22.13	7.00	7.87	15.60	0.63	17.75
13	6.00	6.00	2.00	17.63	0.75	11.13	20.50	14.25	14.25	25.87	0.13	15.00
14	5.75	6.00	4.00	15.37	— 1.37	14.50	31.50	21.75	17.63	24.25	— 0.75	13.13
15	1.50	4.37	1.50	22.50	4.13	16.87	32.25	18.87	4.13	20.50	— 4.13	7.00
16	7.75	4.75	0.37	22.13	5.37	12.87	17.87	11.75	8.13	45.87	— 2.13	16.63
17	6.37	6.00	± 0.00	16.50	4.87	9.63	28.00	12.37	1.87	31.50	1.25	10.63
18	5.00	5.63	± 0.00	10.63	5.63	11.12	25.13	9.50	2.00	19.00	— 0.75	8.50
19	4.63	4.00	± 0.00	8.00	3.00	8.75	21.87	7.37	— 5.13	13.37	0.13	7.87
20	4.37	4.00	± 0.00	5.63	7.25	10.75	26.63	14.63	— 2.50	11.50	— 1.87	15.13
21	5.87	4.00	± 0.00	2.87	9.87	13.37	15.13	10.50	7.25	10.13	— 3.50	36.63
22	6.00	10.13	± 0.00	1.87	0.50	27.00	13.00	5.25	13.25	9.75	— 2.63	22.13
23	8.25	5.25	— 0.75	— 1.13	— 1.13	23.25	18.75	3.25	16.25	7.50	— 2.00	13.37
24	7.00	11.63	— 3.00	— 0.13	10.13	23.63	25.25	1.87	11.00	3.63	— 5.00	8.75
25	8.25	6.75	— 1.87	4.87	1.75	11.75	14.50	5.00	11.37	3.63	— 6.63	7.50
26	4.25	6.00	— 3.00	— 1.37	11.37	17.50	3.87	2.63	17.00	2.13	— 9.25	5.00
27	6.00	3.75	— 5.50	— 0.87	14.13	18.00	13.37	8.25	20.50	2.87	— 12.00	3.63
28	5.63	2.00	— 4.75	0.75	19.13	18.00	11.63	7.75	9.50	5.50	— 9.13	4.25
29	4.00		— 3.75	5.87	— 0.25	13.13	15.87	7.87	18.63	— 1.13	— 10.75	4.13
30	10.87		— 2.87	6.87	37.37	13.87	16.63	4.37	16.75	— 0.50	— 9.37	5.13
31	6.50		0.87		8.87		20.50	11.00		2.13		3.63
За всѣ дни мѣсяца.	7.79	5.84	0.93	7.88	4.77	11.90	20.04	10.77	9.71	11.35	— 1.25	6.95
Наибольшая.	12.00	11.63	6.00	22.50	37.37	27.00	35.25	23.87	21.75	45.87	12.75	36.63
Наименьшая.	1.50	2.00	— 5.50	— 1.37	— 6.37	— 8.50	3.87	1.87	— 5.13	— 1.63	— 12.00	— 7.25

Тоже за каждый день 1863 года.

34

№ 6.—РѢКИ И КАНАЛЫ.—КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	2.87	24.25	— 2.25	9.75	4.00	1.37	12.87	38.87	9.75	— 2.50	23.25	18.00
2	1.37	24.87	— 1.25	10.25	2.13	— 0.25	16.37	21.37	14.00	— 1.63	31.87	26.00
3	12.25	21.13	— 1.50	12.50	13.63	— 3.13	17.25	21.87	14.75	9.25	23.75	20.87
4	13.50	22.00	— 1.75	13.00	7.87	2.63	18.13	19.37	17.87	1.75	23.37	26.75
5	12.37	24.25	— 1.87	6.13	8.75	5.13	15.87	14.63	17.68	11.87	24.50	16.63
6	14.37	26.00	— 1.63	— 0.25	4.50	5.63	17.50	8.31	17.75	15.00	15.13	23.87
7	2.00	15.63	— 2.25	± 0.00	10.37	1.50	13.50	14.13	23.25	16.00	16.37	29.50
8	9.00	19.25	— 2.37	— 1.50	18.75	2.13	17.87	11.37	15.25	22.13	22.13	30.75
9	16.00	21.13	— 1.75	— 1.37	8.75	2.13	22.00	14.50	10.00	15.13	29.37	43.25
10	20.63	24.75	— 0.75	0.25	7.25	0.13	28.50	13.37	6.63	10.87	8.50	28.50
11	11.50	16.75	4.13	4.37	5.00	2.13	11.63	15.25	3.87	10.00	17.63	14.25
12	22.00	20.87	4.25	13.63	1.25	3.37	13.75	18.00	13.63	0.87	13.63	16.63
13	15.63	11.25	6.87	14.37	0.50	8.25	35.75	20.75	11.00	11.25	10.25	32.37
14	17.50	17.25	8.25	1.75	5.50	5.00	18.75	11.63	11.50	10.37	10.63	49.63
15	27.87	21.25	26.25	13.87	12.50	9.63	17.37	26.25	14.37	11.13	26.80	26.13
16	33.13	26.13	12.13	8.50	17.50	10.50	19.00	10.75	16.50	8.63	44.37	33.37
17	22.13	18.75	10.63	5.37	19.50	13.50	18.50	8.87	1.87	4.63	13.87	27.37
18	12.13	12.87	10.75	6.37	14.63	22.25	16.37	11.00	12.25	0.50	16.00	20.50
19	33.13	10.25	13.13	0.75	13.75	24.87	14.37	11.25	6.87	— 2.13	21.25	22.00
20	13.37	12.37	16.25	16.50	12.68	23.13	14.25	7.50	6.87	11.75	10.00	18.25
21	19.50	8.13	7.75	9.37	10.37	10.13	9.50	8.00	7.13	14.00	± 0.00	17.37
22	15.50	9.25	10.37	4.87	3.13	13.37	14.13	9.63	15.37	3.63	6.75	24.00
23	20.75	0.25	7.75	7.37	4.50	14.13	18.25	8.63	17.50	20.75	7.25	26.37
24	24.00	— 2.87	4.37	20.75	5.13	16.25	13.75	0.50	6.13	31.63	15.87	20.75
25	17.63	— 4.87	3.75	7.13	9.25	12.00	16.63	10.63	11.13	24.87	10.00	13.63
26	27.00	2.75	5.13	8.00	8.00	7.25	19.63	6.87	11.13	16.25	20.37	16.37
27	40.50	— 1.37	4.13	16.00	8.25	6.87	25.25	4.00	8.63	16.63	28.77	13.63
28	24.13	1.13	7.00	0.50	3.63	7.13	14.13	5.87	4.87	22.63	33.63	12.25
29	32.87		5.25	5.63	12.00	8.75	25.25	4.25	1.63	24.25	21.87	9.25
30	24.75		6.63	8.25	10.87	10.50	17.75	3.75	3.63	17.87	21.00	10.00
31	28.63		9.13		4.13		17.50	15.13		12.75		9.75
За все дни мѣсяца.	18.97	14.41	5.37	7.49	8.42	8.01	17.74	12.78	11.19	11.94	18.46	22.52
Наибольшая.	40.50	26.13	26.25	20.75	19.50	24.87	35.75	38.87	23.25	24.87	44.37	49.63
Наименьшая.	2.00	— 4.87	— 2.37	— 1.50	0.50	— 3.13	9.50	0.50	1.63	— 2.50	± 0.00	9.25

Тоже за каждый день 1864 года.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	6.00	1.50	8.50	10.13	2.25	5.87	13.37	17.63	16.87	13.63	26.37	17.25
2	4.13	6.75	10.87	12.75	— 0.87	3.63	12.63	17.87	17.00	21.25	24.50	15.37
3	3.13	10.75	13.00	11.75	3.75	3.13	14.37	22.37	15.00	16.63	26.75	13.63
4	4.87	11.87	20.00	8.25	8.25	3.75	17.75	19.37	8.87	11.00	24.37	12.13
5	7.00	3.63	16.00	6.37	9.63	7.75	17.25	16.25	9.75	9.87	30.50	11.25
6	12.37	1.87	21.13	11.00	3.50	9.25	17.50	26.50	11.13	4.87	28.13	10.50
7	0.25	0.13	8.13	12.25	10.75	10.13	13.75	46.37	9.50	27.63	25.63	10.00
8	— 2.87	— 5.87	8.37	11.75	17.50	10.87	13.75	27.25	7.75	11.75	24.40	9.13
9	8.37	— 3.50	10.87	11.63	8.87	11.50	10.13	11.50	15.63	15.87	29.13	7.37
10	5.63	— 7.13	11.37	17.75	24.63	6.37	9.63	26.25	15.25	7.25	30.75	7.25
11	8.37	— 1.50	7.25	17.75	10.37	18.87	11.50	20.13	6.75	6.25	26.75	10.25
12	13.00	— 1.87	13.75	5.75	6.50	17.37	13.00	6.00	9.37	11.25	22.37	9.13
13	13.63	1.50	11.37	4.37	12.00	19.13	15.00	11.13	11.63	11.87	18.25	8.37
14	12.87	1.50	11.50	5.50	5.37	12.50	12.37	19.50	16.37	3.75	14.37	11.63
15	14.63	1.13	8.63	7.00	6.00	7.25	12.00	27.50	12.25	4.75	12.00	13.00
16	10.50	— 0.13	10.63	0.63	13.37	11.37	14.75	20.87	12.50	— 4.13	13.00	15.00
17	9.00	— 0.25	2.25	2.50	11.63	13.75	15.50	15.75	6.37	3.63	14.25	18.50
18	11.37	— 0.50	2.87	1.25	8.00	9.87	13.87	12.25	5.13	3.75	15.13	36.00
19	22.00	1.87	7.87	3.13	13.25	12.63	19.25	18.13	0.13	— 0.37	16.00	12.25
20	20.37	— 1.63	11.37	5.63	6.87	16.13	23.13	21.75	2.87	9.37	14.00	19.37
21	14.00	— 3.13	8.25	2.63	17.50	14.00	21.00	16.37	9.50	34.00	14.00	19.63
22	13.00	— 2.63	8.50	— 0.25	15.50	9.37	23.63	13.13	15.00	8.13	14.75	21.37
23	9.75	— 0.50	10.63	7.13	11.87	9.50	23.13	10.13	13.00	18.50	19.25	20.75
24	12.37	— 2.87	8.50	— 1.75	12.75	7.25	29.50	3.13	12.00	33.00	14.63	13.25
25	11.00	± 0.00	15.87	— 1.37	8.50	11.00	26.50	9.87	23.00	33.37	16.00	19.50
26	5.37	— 0.87	9.00	± 0.00	12.13	14.37	27.00	14.25	11.87	34.13	15.87	20.00
27	5.13	— 1.50	8.00	— 6.00	14.75	25.37	23.63	15.37	10.75	30.37	14.87	18.63
28	0.50	21.50	9.50	1.37	9.37	14.63	26.13	17.00	12.75	30.00	15.00	19.37
29	— 5.00	3.13	9.87	3.87	8.87	14.75	18.75	17.13	12.00	32.13	16.37	22.63
30	4.37		9.00	4.63	6.37	17.37	31.13	15.87	14.00	33.63	16.37	22.37
31	3.50		10.13		5.87		33.00	19.50		29.87		20.37
За всѣ дни мѣсяца.	8.34	1.14	10.38	5.91	9.84	11.60	18.51	17.94	11.47	16.37	19.79	15.65
Наибольшая .	22.00	21.50	21.13	17.75	24.63	25.37	33.00	46.37	23.00	34.13	30.75	36.00
Наименьшая .	— 5.00	— 7.13	2.25	— 6.00	— 0.87	3.13	9.63	3.13	0.13	— 4.13	12.00	7.25

Тоже за каждый день 1865 года.

36

№ 6. — РѢКИ И КАНАЛЫ. — КОЛЕБАНИЯ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ.

ЧИСЛА.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1	16.50	5.75	8.37	16.75	10.75	21.87	16.25	12.75	26.63	— 1.50	23.63	19.37
2	16.13	9.13	6.87	17.63	7.25	12.37	17.20	9.63	20.75	4.13	9.75	15.37
3	18.25	8.75	8.25	21.13	1.87	14.87	14.87	5.25	21.25	9.50	13.37	6.37
4	18.00	8.00	7.63	22.75	— 0.37	15.00	15.87	5.25	16.87	8.75	10.37	32.50
5	17.13	7.00	7.75	23.25	3.37	14.00	11.87	3.50	11.50	10.50	11.63	16.37
6	18.87	9.25	7.25	23.00	5.87	11.50	12.13	4.00	10.75	10.13	6.63	23.00
7	13.25	9.25	6.50	25.25	3.25	17.63	11.37	— 0.13	14.63	— 3.87	2.13	19.87
8	14.75	6.63	6.87	24.63	12.25	17.37	9.13	— 1.25	13.25	— 13.37	10.63	14.37
9	15.25	8.00	6.50	19.25	10.37	14.25	9.75	3.00	11.00	4.75	15.50	20.50
10	15.87	10.13	7.37	9.25	10.13	11.50	9.00	7.75	11.50	4.00	10.00	20.87
11	14.63	10.63	7.13	6.63	6.37	10.00	6.63	6.00	16.37	1.25	8.13	15.37
12	13.87	14.00	8.37	6.00	4.50	9.13	4.87	3.63	13.00	7.50	14.25	17.50
13	11.75	9.75	8.50	2.37	10.63	11.37	7.50	5.00	20.37	2.50	27.25	20.50
14	13.13	10.87	8.87	0.13	3.25	17.75	11.37	13.13	17.37	0.13	12.50	21.25
15	12.87	10.63	11.25	8.25	15.13	10.00	12.50	25.87	14.63	2.63	13.37	19.87
16	9.50	12.00	6.87	6.25	10.63	13.75	8.87	11.75	22.63	— 0.87	32.63	16.00
17	13.19	10.75	7.37	7.37	17.87	11.37	16.50	5.25	10.13	11.50	15.50	15.37
18	13.87	9.75	8.13	6.87	6.75	10.75	17.13	11.63	19.63	14.13	10.00	16.50
19	16.13	9.87	7.13	10.75	46.63	5.00	32.00	29.87	8.75	4.37	10.00	16.50
20	12.50	11.50	6.37	8.63	54.87	6.37	19.13	19.75	4.63	8.13	15.87	21.50
21	7.25	11.25	8.75	2.37	14.87	8.50	23.50	25.50	9.63	8.13	20.63	24.13
22	6.00	9.63	9.37	2.75	11.87	10.50	18.87	24.37	20.00	9.37	18.75	18.75
23	6.75	8.75	8.87	1.50	7.00	7.63	10.75	22.63	20.87	6.50	12.13	17.00
24	9.87	7.13	8.63	6.75	8.13	9.25	16.63	22.37	6.00	— 0.13	11.37	21.87
25	9.00	6.37	9.25	8.13	14.13	11.13	0.75	20.37	2.63	2.87	15.00	19.00
26	9.37	8.50	10.87	11.87	16.68	10.37	1.25	21.37	5.63	1.75	11.75	20.50
27	8.37	8.00	13.17	8.87	22.13	10.37	5.25	18.37	5.37	6.00	12.87	15.50
28	5.63	8.00	12.63	5.13	17.75	19.87	6.25	14.13	5.87	9.63	18.00	8.50
29	5.75		13.37	4.13	11.87	10.13	10.37	15.13	7.50	4.50	11.75	14.87
30	4.63		14.37	4.63	12.63	29.75	14.13	22.00	1.25	18.50	17.00	17.00
31	5.50		16.13		18.50		12.50	35.00		17.25		14.37
За всѣ дни мѣсяца.	12.06	9.26	9.00	10.61	12.81	12.78	12.39	13.64	12.55	5.44	14.08	18.55
Наибольшая.	18.87	14.00	16.13	25.25	54.87	29.75	32.00	35.00	26.63	18.50	27.25	32.50
Наименьшая.	4.63	5.75	6.37	0.13	— 0.37	5.00	0.75	— 1.25	1.25	— 13.37	2.13	6.37

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ мы видимъ, что изъ 176 мѣсяцевъ пятнадцатилѣтняго періода, въ кои производились наблюденія, уровень воды стоялъ въ 37 мѣсяцахъ ниже ординарной высоты и въ 139 мѣсяцахъ выше ординарнаго уровня. Вообще же въ различные мѣсяцы средній уровень воды въ Невѣ наблюдался:

МѢСЯЦЫ.	Д Ю Й М О В Ъ.																										
	Ниже 0.	Отъ 0 до 1.																						Ниже 0.	Отъ 0 до 1 фута.	Выше фута.	
		1—2.	2—3.	3—4.	4—5.	5—6.	6—7.	7—8.	8—9.	9—10.	10—11.	11—12.	12—13.	13—14.	14—15.	15—16.	16—17.	17—18.	18—19.	19—20.	20—21.	21—22.	22—23.				
Январь	5	1	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	5	7	3
Февраль	3	2	1	1	2	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	9	3
Мартъ	6	1	—	—	—	—	2	—	—	1	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	2
Апрѣль	4	1	—	2	—	1	1	1	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—
Май	8	—	—	—	2	1	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	1
Іюнь	2	1	—	—	1	1	1	1	—	1	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	11	1
Іюль	1	1	—	2	—	—	—	1	—	—	2	1	—	2	1	—	—	—	2	1	—	1	—	—	1	7	7
Августъ	1	—	1	1	—	—	—	1	1	2	1	2	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	9	4
Сентябрь	2	—	—	1	—	1	1	1	—	1	1	—	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	9	4
Октябрь	—	—	2	1	1	—	4	—	1	—	—	—	3	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	2
Ноябрь	3	1	—	1	—	1	1	—	—	—	2	2	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	3	8	4
Декабрь	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	3	1	1	1	—	—	1	1	2	3	9
Итого . . .	37	9	4	9	8	5	11	7	6	8	11	10	11	9	6	4	3	2	4	4	1	3	3	1	37	99	40

Такъ что изъ 37 мѣсяцевъ, въ которые средній уровень былъ ниже 0, на первое полугодіе падаетъ 28, а на второе только 9 мѣсяцевъ. Изъ числа же 40 мѣсяцевъ, въ кои средній уровень стоялъ выше фута надъ ординарной высотой, первому полугодью принадлежитъ 10 и второму 30 мѣсяцевъ. Принимая же въ соображеніе отдѣльные годы, оказывается, что въ означенный періодъ наблюдаемъ былъ средній мѣсячный уровень:

ГОДЫ.	Ниже ordinarily высоты.	Отъ 0 до 1 фута.	Выше одного фута.
	Мѣсяцы.	Мѣсяцы.	Мѣсяцы.
1850 . .	2	7	3
1851 . .	4	7	1
1852 . .	5	6	1
1853 . .	6	5	1
1854 . .	3	7	2
1855 . .	5	7	0
1856 . .	3	8	1
1857 . .	4	6	2
1858 . .	0	8	3
1859 . .	2	4	3
1861 . .	2	7	3
1862 . .	1	10	1
1863 . .	0	6	6
1864 . .	0	7	5
1865 . .	0	4	8

Сравнивая между собою средніе уровни стоянія воды за цѣлый годъ, мы приходимъ къ убѣжденію, что и въ этихъ уровняхъ замѣчаются весьма значительныя колебанія и что колебанія эти имѣютъ какъ бы характеръ періодическій, что вѣроятно и подавало прежде поводъ предполагать о существованіи будто-бы семи лѣтнихъ періодовъ высокаго и низкаго стоянія воды въ Финскомъ заливѣ и Ладожскомъ озерѣ. Разумѣется періоды этихъ колебаній далеко не равномѣрны и обнимаютъ собою отъ 5 и даже до 15 лѣтъ, каковъ былъ на примѣръ періодъ низкаго положенія уровня Невы въ исходѣ сороковыхъ годовъ и во все десятилѣтіе пятидесятихъ. Какъ въ началѣ сороковыхъ годовъ, такъ и въ настоящемъ пятнадцатилѣтіи, средній уровень Невы находился и находится въ весьма высокомъ положеніи. Причина такого періодическаго колебанія уровня воды въ Невѣ заключается, по нашему крайнему убѣжденію, въ болѣе или менѣе сильномъ господствѣ юго-западнаго вѣтра, какъ здѣсь, такъ и на Балтійскомъ морѣ, ибо только одинъ этотъ вѣтеръ имѣетъ дѣйствительное вліяніе на измѣненія въ положеніи средняго уровня воды въ Финскомъ заливѣ. Вѣтеръ этотъ оказываетъ вліяніе на возвышеніе уровня воды въ Невѣ тѣмъ, что гонитъ воду Балтійскаго моря въ Финскій заливъ, въ слѣдствіе чего вся масса воды, поступающая въ него изъ рѣкъ, а равно и падающая въ него въ видѣ дождя, которымъ всегда сопровождается юго-западный вѣтеръ, задерживается въ заливѣ, возвышая его горизонтъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и средній уровень воды въ Невѣ. Какъ велико вліяніе юго-западнаго вѣтра, дующаго на Балтійскомъ морѣ въ теченіе нѣсколькихъ дней и нагоняющаго

воду въ заливъ, мы можемъ заключить и изъ того, что бываютъ случаи когда вода въ Невѣ подымается очень высоко при такихъ вѣтрахъ въ мѣстности самаго Петербурга, которые совершенно не способствуютъ такому возвышенію, и исторія Петербурга представляетъ даже примѣръ, что при совершенномъ затишѣ, 28 октября 1752 года, Нева выступила изъ береговъ и затопила городъ на весьма большое пространство. Вода въ этотъ день стояла на 6 футовъ выше ординарнаго уровня, и было дознано впоследствии, что наводненіе это было причинено сильнымъ юго-западнымъ вѣтромъ, свирѣпствовавшимъ въ этотъ день на Балтійскомъ морѣ.

Высокому положенію средняго уровня воды въ Невѣ можетъ также благоприятствовать и Нѣмецкое море; но вліяніе его, сравнительно съ юго-западнымъ вѣтромъ на Балтійскомъ, слабо, по причинѣ узкости пролива, соединяющаго оба моря, въ слѣдствіе чего невозможенъ свободный токъ воды изъ перваго въ послѣднее, даже при благоприятствующихъ тому вѣтрахъ. Что же касается возвышенія средняго уровня воды въ Невѣ отъ долговременныхъ проливныхъ дождей, то не было еще ни одного примѣра, чтобы сіи послѣдніе заставили Неву измѣнить горизонтъ своихъ водъ. Таяніе же снѣговъ оказываетъ хотя и не большое вліяніе, выражаемое сравнительно высокимъ положеніемъ уровня воды въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ относительно Марта и Мая, что видно изъ приведенной выше таблицы, выражающей средній мѣсячный уровень воды въ Невѣ по выводу за пятнадцатилѣтній періодъ съ 1850 по 1865 годъ. Но слѣдуетъ замѣтить, что вліяніе таянія снѣговъ столь незначительно, что Нева не разливается весною, подобно другимъ рѣкамъ, обстоятельство объясняемое близостью одно отъ другаго такихъ двухъ водовмѣстилищъ, каковы Финскій заливъ и Ладожское озеро.

Теперь мы перейдемъ къ разсмотрѣнію колебанія средняго суточного уровня воды въ Невѣ въ разсматриваемый нами періодъ, отсылая для сего читателей къ помѣщеннымъ уже выше таблицамъ. Изъ этихъ таблицъ мы видимъ, что и въ теченіе мѣсяца колебаніе уровня воды въ Невѣ имѣетъ также характеръ періодическій, а что кратковременныя возвышенія уровня Невы бываютъ очень рѣдко, да и то почти преимущественно только осенью; вообще же возвышеніе и паденіе уровня Невы происходитъ довольно медленно, а именно въ теченіе нѣсколькихъ сутокъ, и явленія эти переходятъ періодически изъ мѣсяца въ мѣсяцъ. Въ каждомъ изъ нихъ замѣчаемъ, по большей части, два періода поднятія: одинъ сравнительно короткий и другой болѣе продолжительный, при чемъ первый отдѣляется отъ втораго сравнительно же короткимъ, но довольно рѣзкимъ періодомъ паденія уровня. Но если мы рядомъ съ наблюденіями за колебаніемъ уровня Невы будемъ слѣдить за другими физическими или метеорологическими явленіями, то намъ не трудно замѣтить, что между явленіями періодическаго возвышенія и пониженія средняго суточного уровня въ Невѣ существуетъ большая аналогія

съ видами луны. Такъ за весьма незначительнымъ исключеніемъ мы видимъ, что возвышеніе уровня воды въ Невѣ начинается всегда за 2, 3 или 4 дня до новолунія, послѣ котораго онъ вдругъ падаетъ, но къ полнолунію начинается возвышаться и вторичное пониженіе почти всегда происходитъ въ періодъ послѣдней четверти луны.

Для большей ясности прослѣдимъ за наблюденіями возвышенія и пониженія уровня Невы въ 1863 году.

Январь. 1-го числа вода въ Невѣ возвышалась на $+2.87$ д.; 6-го числа, передъ новолуніемъ дошла до $+14.37$ д.; 7-го, въ новолуніе, упала до $+2$ д. Послѣ сего она начала опять возвышаться.

Февраль. Съ 1-го по 6-е число вода стояла отъ 1.13 д. до $+26.00$ д.; 6-го числа было новолуніе. 7-го вода упала съ $+26$ д. до $+15$. Послѣ сего она снова начала возвышаться и достигла прежней высоты въ періодъ между первою четвертью луны и полнолуніемъ, послѣ чего начала быстро упадать.

Мартъ. 1-го Марта средній уровень воды въ Невѣ равнялся — 2.25 д.; 6-го — 1.63 д., слѣдовательно возвысился на $+0.62$ д.; 7-го, въ новолуніе, уровень упалъ опять до — 2.25 дюймовъ. Послѣ сего повторилось то же явленіе, что и въ Февралѣ.

Апрѣль. Уровень Невы, упавъ къ концу Марта, въ первые пять дней Апрѣля возвысился до $+13$ д.; 5 Апрѣля было $+6.13$ д., 6-го числа, въ новолуніе, вода упала на — 0.25 дюймовъ. Послѣ сего повторяется тоже явленіе, что и въ Февралѣ и въ Мартѣ.

Май. 2-го числа вода стояла $+2.13$ д., 3-го возвысилась до $+13.63$ дюймовъ. 5-го числа, въ новолуніе, уровень воды стоялъ на $+8.75$ д.; 6-го Мая онъ упалъ до $+4.50$ дюймовъ. Послѣ 6-го повторилось то же что въ Апрѣлѣ; но въ послѣднихъ числахъ замѣчаемъ нѣкоторую разность, а именно къ исходу Апрѣля вода начала снова возвышаться; къ исходу же Мая она продолжала падать.

Іюнь. 1-го числа вода стояла только на $+1.37$ д. отъ ординарнаго уровня; 3-го, въ новолуніе, вода упала до — 3.13 дюймовъ, а за симъ начала возвышаться въ томъ же почти порядкѣ, какъ и въ Апрѣлѣ.

Іюль. Между первымъ и 4-мъ числами вода возвысилась съ $+12.87$ д. на $+18.13$ д. Новолуніе было 4-го числа. 5-го числа вода упала до $+15.87$; за симъ уровень Невы снова возвышался и съ 31-го Іюля на:

Августа 1-го вода возвысилась на $+38.87$ дюймовъ. 2-го Августа въ новолуніе — вода упала до $+21.37$ дюймовъ и продолжала падать до 6-го числа ($+8.31$ д.); послѣ сего она опять начала возвышаться къ 15-му числу ($+26.25$ д.) и за тѣмъ уровень упалъ къ 30 Августа до 3.75 дюймовъ. 31-го онъ поднялся на $+15.13$ дюймовъ, а

Сентября 1-го, въ *новолуніе*, онъ опять упалъ до $+9.75$. Послѣ 1-го числа вода въ Невѣ опять начала возвышаться къ 7-му числу ($+23.25$), послѣ котораго понизилась къ 11-му числу до $+3.87$; опять возвышалась къ 16-му до $+16.50$ дюймовъ и, продолжая то возвышаться, то понижаться, 28-го числа стояла на $+4.87$ дюймовъ. 29-го Сентября, въ *новолуніе*, вода упала до $+1.63$ д.

Октябрь. 1-го числа уровень Невы стоялъ на -2.50 д., послѣ чего мы видимъ два періода возвышенія: одинъ къ 8 Октября и второй отъ 22 къ 29-му. 29 числа уровень Невы стоялъ на $+24.25$ д.; 30 Октября, въ *новолуніе*, вода упала до $+17.87$ д.

Ноябрь. Съ перваго числа сего мѣсяца вода начала возвышаться и 16 числа стояла на $+44.37$ д. Къ 21 числу она упала на высоту ординарнаго уровня; 22 упала на -6.75 ; послѣ чего начала возвышаться и 28 Ноября, въ *новолуніе*, стояла на $+33.63$ дюйма. 29-го вода упала до $+21.87$ д.

Декабрь. Въ продолженіе всего мѣсяца вода стояла довольно высоко и начала упадать только въ концѣ мѣсяца. 28 числа, въ *новолуніе*, она стояла на $+12.25$ дюймовъ, а 29 числа упала до $+9.25$ д.

Считая вполнѣ излишнимъ повторять одно и тоже за другіе года, такъ какъ въ каждомъ изъ нихъ повторяются, за весьма небольшими исключеніями, тѣ же явленія, мы отсылаемъ читателей къ прилагаемымъ къ сему отдѣлу таблицамъ, гдѣ рядомъ съ наблюденіями надъ возвышеніемъ и пониженіемъ воды въ Невѣ обозначены и виды луны. Мы предлагаемъ также взглянуть на графическую таблицу, составленную г. Крафтомъ и представляющую и возвышеніе и пониженіе воды въ Кронштадтскомъ каналѣ за каждый день 1777 года *). Какъ позднѣйшія данныя, такъ равно и данныя г. Крафта вполнѣ подтверждаютъ сдѣланныя нами выше заключенія.

Перейдемъ теперь къ обзору суточного колебанія воды въ Невѣ, по наблюденіямъ за тотъ же пятнадцатилѣтній періодъ. Изъ этихъ наблюденій оказывается, что суточный уровень воды въ Невѣ колеблется также постоянно, какъ мѣсячный ея уровень, и не было еще такого дня, въ который бы вода въ Невѣ стояла во весь день на одной и той же высотѣ. Въ этомъ отношеніи Нева представляетъ какъ бы барометръ, въ коемъ ртуть находится въ постоянномъ колебаніи отъ постоянно же измѣняющейся тяжести окружающей насъ атмосферы, но съ тою только разницею, что большая или меньшая тяжесть атмосферы имѣетъ на нее совершенно другое вліяніе, чѣмъ на ртутный столбъ барометра, а именно: возвышенію ртути въ послѣднемъ соотвѣтствуетъ всегда пониженіе воды въ Невѣ и обратно наинизшему положенію ртути соотвѣтствуетъ всегда наивысшее положеніе воды въ Невѣ. Въ этомъ не трудно убѣдиться, стоитъ только взглянуть на графическую

*) Acta Academiae Scientiarum Imperialis pro anno MDCCCLXXVII tab. 2.

таблицу, приложенную г. Крафтомъ къ его статьѣ о наводненіи 1777 года, о которой мы уже упоминали выше, а также и на наши «таблицы высоты ртути въ барометрѣ», въ отдѣлѣ метеорологіи Петербурга. Изъ этихъ сопоставленій оказывается, что большая или меньшая тяжесть атмосферы имѣетъ непосредственное и весьма сильное вліяніе на колебаніе суточного уровня воды въ Невѣ и что Нева легко могла бы служить мѣриломъ сего вліянія, еслибы на колебанія воды въ ней не вліяли другія причины, какъ напримѣръ вѣтры и въ особенности сила, съ которою они дуютъ. Слѣдующія таблицы выражаютъ суточное колебаніе уровня воды въ Невѣ въ дюймахъ за каждый мѣсяцъ и годъ разсматриваемаго нами періода, а также и средній выводъ за весь періодъ, въ 6, 8 и 10 часовъ пополудни, въ полдень и 2, 4, 6 и 8 часовъ пополудни, кромѣ 1861 года, въ коемъ данныя относятся къ полдню и 4, 6, 8 час. пополудни и 4, 6 и 8 час. пополудни. При этомъ мы должны заявить, что послѣдній годъ не участвовалъ въ выводѣ уровня воды въ Невѣ въ часы за весь періодъ времени.

ЧАСЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
За 1850 годъ.												
6	8.03	21.14	14.19	1.52	—3.06	10.75	1.58	8.61	—1.68	2.09	13.13	19.74
8	7.48	20.50	14.04	1.43	—3.39	9.62	1.55	8.08	—2.07	1.05	11.73	18.77
10	6.93	20.09	14.00	1.43	—3.26	9.37	1.61	8.16	—2.48	—0.11	10.67	17.13
12	6.68	20.32	14.38	2.32	—2.71	10.53	2.27	8.24	—2.45	0.18	10.18	16.97
2	7.00	20.25	14.45	2.40	—2.09	12.17	3.18	8.98	—1.77	1.03	10.00	16.53
4	7.55	21.18	14.68	2.58	—1.55	12.90	3.87	9.00	—0.75	1.58	9.93	16.40
6	7.64	21.39	14.71	2.55	—1.52	13.70	3.61	8.71	—0.78	1.69	10.53	16.79
8	7.51	21.90	14.19	2.47	—2.00	13.47	2.61	8.59	—1.35	1.92	10.98	17.34
За 1851 годъ.												
6	—0.77	3.21	—6.44	—1.45	3.19	10.63	9.66	8.87	—3.03	8.42	—0.63	21.13
8	—1.81	1.98	—6.53	—1.72	2.77	10.10	9.68	8.61	—3.45	5.98	—1.20	19.19
10	—2.79	1.46	—6.59	—1.97	3.00	9.87	9.94	8.39	—3.85	3.94	—1.37	16.15
12	—2.58	1.39	—6.73	—1.42	3.55	11.28	10.69	8.58	—3.85	2.52	—1.23	13.92
2	—1.66	2.93	—6.53	—0.80	3.77	12.15	11.29	9.68	—3.80	3.42	0.38	13.58
4	—1.31	4.96	—6.18	0.05	3.55	12.23	11.35	10.90	—3.80	4.84	2.28	13.07
6	—1.13	5.43	—6.23	0.37	3.94	11.87	10.77	10.40	—3.87	6.48	3.30	13.24
8	—0.85	5.61	—6.09	0.05	4.45	11.25	9.94	9.94	—3.55	6.73	4.70	13.71
За 1852 годъ.												
6	5.15	2.66	—0.52	1.45	—5.84	—0.97	—2.19	—3.71	12.55	4.05	—0.77	11.59
8	4.42	2.81	—0.82	1.75	—6.06	—0.75	—2.03	—4.03	12.32	3.89	—1.70	10.74
10	3.69	2.79	—0.89	1.85	—5.92	—0.85	—1.86	—4.03	11.55	2.82	—2.40	10.15
12	3.18	2.69	—0.56	2.10	—5.32	—0.53	—1.63	—3.69	12.57	1.68	—2.63	10.08
2	3.29	2.85	—0.08	2.32	—5.03	0.35	—0.65	—3.47	14.10	1.89	—2.07	10.55
4	3.29	3.31	0.71	2.62	—4.50	1.20	0.57	—3.00	15.55	2.66	—1.83	10.82
6	3.26	3.24	0.87	2.67	—4.31	0.92	—0.11	—2.79	14.87	2.11	—1.23	10.85
8	3.32	3.05	0.48	2.48	—4.44	0.08	—1.52	—2.45	14.28	2.06	—0.77	11.65

ЧАСЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
За 1853 годъ.												
6	—1.40	—6.61	—8.47	—2.40	—4.87	2.93	13.06	11.69	9.23	6.84	4.95	—5.87
8	—2.27	—7.29	—8.44	—2.80	—5.29	2.78	12.56	10.79	8.35	5.85	4.73	—6.05
10	—3.32	—7.57	—8.50	—3.25	—5.48	2.85	12.77	9.98	7.47	5.00	4.50	—6.31
12	—4.13	—7.93	—8.55	—2.72	—4.97	3.90	13.47	10.13	6.93	5.48	4.20	—6.61
2	—4.40	—7.75	—8.47	—2.58	—4.00	5.05	13.66	11.05	7.33	6.11	4.37	—6.81
4	—4.24	—6.71	—8.06	—1.60	—2.76	5.77	14.40	11.35	8.67	6.13	4.63	—6.69
6	—4.32	—6.96	—8.03	—1.17	—2.34	5.70	12.59	10.69	9.80	5.98	4.50	—6.40
8	—4.18	—6.96	—7.84	—0.52	—2.97	4.78	11.50	9.50	8.70	5.33	4.40	—7.00
За 1854 годъ.												
6	—2.94	—10.74	6.23	3.62	—3.42	—1.50	1.87	6.42	22.47	11.44	3.60	17.63
8	—3.84	10.18	4.65	2.82	—3.39	—1.02	1.55	6.81	20.98	10.45	3.27	15.94
10	—4.31	9.65	4.44	2.70	—2.84	—0.43	1.39	7.77	19.92	9.81	2.73	14.09
12	—5.21	9.11	3.87	3.77	—1.81	0.40	1.98	8.90	20.53	9.97	1.63	13.77
2	—5.50	10.29	5.21	4.43	—1.42	0.85	2.68	8.87	22.15	11.50	1.85	14.98
4	—5.00	10.43	7.08	5.95	—0.72	0.72	3.64	9.90	23.00	12.34	2.52	15.58
6	—4.39	10.79	7.06	6.42	—0.42	0.35	3.68	9.39	22.25	12.40	2.68	16.42
8	—3.40	10.64	7.85	6.83	—1.39	—0.45	3.39	8.74	21.32	11.71	2.77	16.69
За 1855 годъ.												
6	0.82	—9.04	—8.23	—0.18	—6.92	—3.13	—1.08	6.90	5.18	7.35	—1.90	1.97
8	0.50	—9.23	—8.56	—0.52	—7.29	—3.30	—0.48	6.56	4.45	5.82	—2.35	1.35
10	0.66	—9.80	—8.65	—0.40	—6.53	—3.42	0.52	7.18	3.95	4.29	—3.33	0.45
12	0.61	—1.16	—8.90	—0.35	—5.42	—3.10	0.90	7.23	4.15	3.95	—4.18	—0.11
2	0.47	—9.91	—8.34	0.27	—4.62	—2.33	1.08	8.00	5.05	5.21	—3.98	0.15
4	0.23	—9.71	—7.65	0.73	—3.97	—2.35	0.84	8.95	5.43	5.69	—3.45	0.18
6	0.02	—9.80	—7.32	0.85	—3.94	—2.65	0.23	9.23	5.25	6.21	—3.32	0.42
8	0.02	—9.73	—7.21	0.63	—4.18	—3.02	—0.63	8.61	4.72	6.66	—2.98	0.76

ЧАСЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
За 1856 годъ.												
6	5.82	1.67	—5.71	—1.13	—0.82	8.92	8.52	7.73	5.92	10.73	13.23	13.18
8	4.37	1.17	—6.32	—1.37	—1.24	8.37	7.98	6.42	5.47	9.58	12.30	12.03
10	2.98	0.78	—6.81	—1.17	—1.56	9.02	8.84	6.27	5.28	8.35	11.27	10.84
12	2.05	0.26	—6.71	—0.87	—0.32	11.07	9.71	6.71	5.50	8.06	10.10	10.24
2	2.58	0.41	—6.23	—0.65	0.18	12.02	10.23	6.69	5.68	7.44	9.63	10.97
4	3.27	0.60	—5.81	—0.13	0.27	12.35	10.19	6.81	6.05	6.61	8.93	12.74
6	3.90	0.81	—5.29	0.12	0.47	12.17	9.68	6.66	5.70	6.00	8.00	13.71
8	4.24	0.91	—4.96	0.17	0.63	11.50	9.15	6.29	5.30	5.89	8.13	14.21
За 1857 годъ.												
6	1.66	6.07	—0.89	—5.15	—2.48	5.22	12.50	1.56	7.83	2.84	9.63	18.25
8	1.15	4.29	—1.11	—6.37	—2.45	4.77	12.34	1.58	6.17	2.35	8.08	17.82
10	—0.37	3.05	—1.42	—6.17	—1.94	5.15	13.00	1.63	5.52	1.89	7.20	16.76
12	—1.58	2.39	—1.58	—5.52	—1.26	6.00	13.40	2.42	5.80	1.47	7.00	15.71
2	—1.27	2.71	—1.11	—5.08	—0.69	7.18	13.95	2.74	6.22	1.44	8.43	14.94
4	—0.92	3.18	—0.50	—4.93	—0.39	7.28	13.87	2.85	6.58	1.50	9.70	14.69
6	—0.26	3.91	—0.26	—4.83	±0.00	7.25	13.92	2.76	6.37	1.77	11.52	15.05
8	—0.39	4.50	—0.16	—4.63	—0.09	6.80	13.00	2.35	6.15	1.87	12.98	14.98
За 1858 годъ.												
6	12.90	0.57	9.58	8.97	1.94	—	5.85	1.56	—	15.50	10.43	—
8	11.73	0.07	8.95	8.50	1.94	4.95	5.69	1.52	13.37	13.81	10.42	—
10	10.85	—1.19	8.66	8.35	2.44	—	6.00	1.19	—	12.94	9.57	—
12	10.73	—1.66	8.56	8.35	3.52	6.13	6.81	1.29	14.43	12.55	8.89	—
2	11.43	—0.62	8.66	8.40	4.23	—	7.32	1.08	—	13.45	9.03	—
4	12.26	0.14	9.13	8.93	4.73	6.72	7.84	0.94	14.10	14.00	8.88	—
6	13.21	1.21	9.66	8.98	4.68	—	7.71	0.55	—	14.32	8.52	—
8	13.97	1.84	9.77	8.88	4.47	5.95	6.50	0.34	15.37	15.07	9.05	—

ЧАСЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
За 1859 годъ.												
6	11.27	12.18	15.05	5.75	—6.06	—	15.94	—	3.08	—	6.67	—0.32
8	9.94	11.54	13.15	6.07	—5.59	—	15.21	—	2.93	—	5.92	—1.59
10	8.24	11.71	12.59	5.97	—4.79	—	15.81	—	2.45	—	4.37	—2.11
12	6.84	11.73	12.94	7.00	—3.74	—	17.88	—	2.33	—	3.53	—2.21
2	8.16	12.57	13.61	7.82	—2.94	—	18.73	—	2.68	—	4.18	—2.06
4	10.02	14.21	14.29	7.78	—2.87	—	19.39	—	3.20	—	4.87	—1.77
6	11.23	15.21	14.29	7.70	—3.59	—	18.53	—	3.37	—	5.40	—0.69
8	12.73	15.80	14.52	7.62	—4.39	—	17.03	—	3.02	—	5.70	±0.00
За 1861 годъ.												
12	—6.90	—4.43	8.58	11.37	7.88	4.07	9.06	22.09	10.70	2.00	19.93	20.48
4	—6.68	—4.71	8.84	12.10	8.48	4.57	10.58	23.03	11.87	1.48	19.80	20.39
6	—6.52	—4.68	9.00	11.63	8.32	4.40	10.39	22.03	11.77	1.65	19.50	21.26
8	—6.45	—4.63	9.03	11.20	7.35	3.27	9.68	20.84	11.87	1.90	20.60	21.81
12	—5.71	—3.89	9.26	10.57	6.00	2.03	9.06	20.26	12.47	2.26	20.93	22.58
4	—5.18	—2.98	8.94	10.57	5.52	2.50	9.68	21.29	11.80	3.81	21.17	22.81
6	—5.48	—3.04	8.58	10.73	5.52	2.77	10.00	20.71	11.27	4.19	21.90	22.35
8	—5.29	—3.71	8.55	10.43	5.39	2.27	9.97	20.48	10.40	3.58	20.97	21.71
За 1862 годъ.												
6	7.97	6.11	0.48	7.40	3.77	9.73	17.90	11.13	9.43	13.42	—0.73	9.13
8	8.06	6.04	0.45	7.50	3.19	10.70	17.60	10.65	9.17	13.52	—0.73	8.07
10	8.19	6.07	0.48	7.63	3.32	11.73	17.55	10.00	9.53	12.74	—0.90	6.71
12	7.65	5.68	0.29	7.63	4.94	12.50	20.58	9.77	9.40	10.64	—1.50	6.00
2	7.65	5.71	0.45	7.97	6.61	13.13	21.87	10.81	10.03	9.48	—1.37	6.97
4	7.61	5.96	0.32	8.43	6.77	13.60	21.61	11.68	10.53	9.42	—1.50	6.94
6	7.58	5.57	0.23	8.60	5.35	13.33	21.86	11.35	9.97	10.29	—1.70	5.71
8	7.61	5.68	0.29	8.60	4.35	11.70	21.32	10.58	9.63	11.29	—1.60	6.07

ЧАСЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
За 1863 годъ.												
6	19.23	14.57	5.97	5.53	7.87	6.40	17.71	12.77	13.40	13.65	22.50	23.39
8	19.19	13.29	5.39	5.20	8.23	7.10	17.16	12.65	12.23	12.52	19.80	22.61
10	18.71	12.50	4.77	5.43	8.26	7.40	16.74	12.13	11.07	11.61	17.87	21.09
12	16.32	13.21	4.42	7.20	8.77	8.47	17.81	12.61	10.75	10.65	17.37	20.16
2	17.65	14.32	5.09	8.13	9.23	9.50	18.19	13.19	10.23	11.26	17.67	22.23
4	19.13	15.29	5.45	8.73	8.81	9.33	18.61	13.61	10.00	12.23	17.53	23.35
6	20.52	16.18	5.74	9.87	8.39	8.30	18.84	13.26	9.83	11.39	17.73	22.94
8	21.06	15.89	6.13	9.13	7.81	7.50	17.35	12.23	11.30	12.23	17.27	24.35
За 1864 годъ.												
6	9.45	1.66	11.26	5.20	8.12	10.23	18.29	17.84	11.30	16.58	20.43	16.00
8	9.32	1.07	10.97	5.23	9.41	10.17	18.58	17.35	11.17	16.07	20.07	15.90
10	8.32	0.03	10.58	5.30	9.09	11.20	18.16	17.71	11.43	15.45	19.83	15.55
12	7.65	—0.89	10.23	5.40	9.74	11.83	18.16	18.16	11.43	15.48	19.70	15.16
2	7.13	0.17	9.77	6.30	10.97	12.40	18.58	18.26	11.56	15.48	19.50	15.48
4	7.48	1.24	9.44	6.57	11.61	12.57	19.19	18.39	11.80	16.03	19.57	15.68
6	8.45	2.52	10.13	6.90	10.13	12.80	18.81	18.32	11.63	17.23	19.67	15.55
8	8.94	3.31	10.58	6.40	9.65	11.73	18.32	17.48	11.40	18.52	19.60	15.90
За 1865 годъ.												
6	11.89	9.29	8.97	10.47	10.26	12.40	10.48	12.42	13.23	6.87	16.33	20.35
8	11.90	9.18	8.71	10.27	10.03	12.30	11.19	12.42	13.23	5.74	15.43	19.77
10	11.81	9.03	8.65	10.13	10.26	12.80	12.06	12.94	13.00	4.65	13.83	18.81
12	11.52	8.75	8.48	10.57	12.35	13.27	12.74	14.32	12.40	3.03	13.47	18.06
2	11.97	8.75	8.90	10.87	14.35	13.53	13.48	14.61	12.57	4.16	13.23	17.81
4	12.39	9.21	9.35	10.93	15.09	13.37	14.00	15.13	12.43	5.68	13.17	17.71
6	12.58	9.89	9.58	11.03	15.55	12.40	13.19	14.19	12.07	6.09	13.27	17.35
8	12.35	9.96	9.35	10.60	14.58	12.17	11.94	13.09	12.17	7.29	13.90	17.68
Средній за весь періодъ.												
6	5.94	4.35	2.96	2.83	0.68	5.96	9.29	7.98	9.08	9.21	8.35	12.78
8	5.34	4.30	2.47	2.57	0.06	5.90	9.18	7.65	8.41	8.20	7.56	11.88
10	4.66	3.90	2.24	2.56	0.29	6.21	9.08	7.64	7.90	8.05	6.67	10.72
12	3.98	3.67	2.15	3.10	1.24	7.07	10.34	8.05	7.96	6.59	6.18	10.10
2	4.20	4.16	2.53	3.52	1.87	7.99	10.97	8.50	8.67	7.07	6.49	9.34
4	4.75	4.88	3.02	3.88	2.43	8.25	11.38	8.96	9.66	7.59	6.81	10.67
6	5.25	5.29	3.22	4.78	2.31	8.01	10.95	8.67	8.72	7.85	7.06	10.84
8	5.57	5.33	3.35	4.19	1.89	7.29	10.00	8.10	8.59	8.20	7.44	11.26

Изъ этихъ таблицъ мы усматриваемъ, что всѣ вообще сходственные мѣсяцы разсматриваемаго нами періода, разнствуя между собою въ положеніи средняго уровня воды въ Невѣ, сохраняютъ во всѣ года одинъ и тотъ же характеръ относительно колебанія суточного уровня рѣки, и что въ этомъ отношеніи всѣ они могутъ быть раздѣлены на двѣ группы. Къ первой изъ нихъ относятся первые и послѣдніе три мѣсяца каждаго года, т. е. зимніе, въ кои уровень Невы достигаетъ высшаго положенія въ часы послѣ полуночи и низшаго въ часы послѣ полудня. Ко второй же группѣ относятся остальные шесть мѣсяцевъ, въ кои высшаго положенія уровень Невы достигаетъ въ часы послѣ полудня и низшаго въ часы послѣ полуночи. Ниже мы увидимъ, что эти постоянные ежедневные приливы и отливы вполне объясняются барометромъ, суточное колебаніе котораго совершенно тождественно съ таковымъ же колебаніемъ воды въ Невѣ, но только въ обратномъ порядкѣ, т. е. высшему положенію въ каждомъ днѣ барометра отвѣчаетъ низшее положеніе уровня воды въ Невѣ и обратно. Такимъ образомъ относительно большая или меньшая тяжесть атмосферы должна быть причислена къ числу причинъ, служащихъ колебанію дѣйствительнаго уровня Невы. Но важнѣйшею причиною этого явленія и равно и колебанія средняго уровня ея служатъ вѣтры, и мы перейдемъ теперь къ оцѣнкѣ вліянія ихъ на колебанія уровня Невы.

Изъ наблюдений, производимыхъ въ Главномъ Адмиралтействѣ, оказывается, что средній годовой уровень Невы при различныхъ вѣтрахъ имѣлъ слѣдующее положеніе въ дюймахъ:

	Въ 10 лѣтъ.	Въ 15 лѣтъ.		Въ 10 лѣтъ.	Въ 15 лѣтъ.
	Съ 1850 по 1859 г.	Съ 1850 по 1865 г.		Съ 1850 по 1859 г.	Съ 1850 по 1865 г.
При сѣверномъ . . .	+ 2.49	+ 4.15	При южномъ . . .	+ 3.94	+ 5.58
» сѣверо-западномъ . . .	+ 6.85	+ 8.72	» юго-восточномъ . . .	+ 0.73	+ 2.60
» западномъ . . .	+ 8.20	+ 10.37	» восточномъ . . .	— 0.16	+ 1.50
» юго-западномъ . . .	+ 7.38	+ 9.52	» сѣверо-восточномъ . . .	+ 0.67	+ 3.33

Средній мѣсячный уровень при различныхъ вѣтрахъ выражается двумя нижеслѣдующими таблицами:

Въ десятилѣтіе съ 1850 по 1859 годъ.

Направленіе вѣтровъ.	Январь.	Февраль	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь.	Декабрь
Сѣв.	3.19	1.30	0.90	1.20	— 1.45	2.20	4.92	4.92	3.42	3.69	— 0.04	5.64
С.-Зап.	6.15	5.28	2.85	2.53	0.51	5.88	10.13	7.96	10.58	11.05	9.42	9.86
Зап.	5.71	5.33	2.10	5.25	1.60	8.22	9.20	8.66	14.88	14.30	8.80	14.25
Ю.-Зап.	6.73	5.42	3.61	4.25	0.40	6.15	10.17	7.61	10.87	11.75	10.15	11.40
Южн.	4.47	3.32	2.92	1.88	— 2.61	3.78	8.34	2.51	3.20	2.24	6.93	9.34
Ю.-Вост.	0.12	2.47	— 1.38	1.58	— 4.57	1.49	3.41	0.93	1.40	0.14	0.11	3.00
Вост.	— 2.85	— 0.26	1.18	— 0.92	— 3.30	1.66	2.36	3.84	— 0.08	— 2.45	— 2.80	1.66
С.-Вост.	— 0.24	0.18	— 0.38	— 1.48	— 4.45	1.62	2.97	3.51	— 0.66	— 0.99	— 2.55	6.87
Безвѣтр.	1.64	2.76	— 1.86	1.26	— 3.85	3.82	4.13	3.62	2.73	1.87	1.59	6.48

Въ періодъ съ 1850 по 1865 годъ.

Направленіе вѣтровъ.	Январь.	Февраль	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Ав- густъ.	Сен- тябрь.	Октябрь	Ноябрь.	Декабрь
Сѣв.	3.21	2.60	3.34	2.96	1.88	4.20	6.40	7.65	5.12	3.62	0.95	7.72
С.-Зап.	6.24	4.83	4.98	4.80	4.14	7.61	12.27	11.84	11.84	11.93	11.56	12.60
Зап.	7.15	6.30	4.64	6.43	6.07	11.33	12.66	12.44	15.52	15.40	10.62	15.88
Ю.-Зап.	9.63	5.57	5.00	6.33	4.48	7.83	12.97	11.09	12.01	12.82	11.91	14.63
Южн.	5.36	4.62	3.34	4.14	—0.31	5.06	9.91	5.75	4.75	3.60	9.01	11.70
Ю.-Вост.	1.55	1.98	0.48	3.18	—1.86	3.23	5.30	3.80	2.55	1.10	2.70	7.20
Вост.	—0.72	—1.20	3.31	0.77	—0.11	3.20	4.67	5.60	1.12	—2.20	—0.24	3.72
С.-Вост.	1.40	0.48	2.23	1.01	—0.79	3.58	6.52	6.70	2.33	1.86	2.65	7.71
Безвѣтр.	1.45	3.53	3.15	3.32	—1.01	5.23	6.92	6.02	5.40	2.95	3.60	8.88

Слѣдующія за симъ таблицы выражаютъ колебаніе уровня воды въ Невѣ при различныхъ вѣтрахъ по мѣсяцамъ и годамъ разсматриваемаго нами періода, при чемъ высота воды какъ и въ вышеприведенныхъ, показана въ дюймахъ.

	1850.	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	1858.	1859.	1860.	1861.	1862.	1863.	1864.	1865.
Я Н В А Р Ъ.																
C.	5.25	—	—	—13.75	7.25	—2.00	—	—	7.12	15.25	—	—9.00	7.00	12.67	—	—
C.-3. . . .	7.75	1.50	4.62	—	4.63	0.51	8.00	7.29	11.37	12.67	—	—9.11	8.00	18.43	8.78	5.94
3.	5.50	2.12	9.75	—	—0.94	—2.07	4.41	2.88	15.09	14.64	—	—2.75	11.00	23.39	10.03	7.08
Ю.-3. . . .	8.40	3.72	11.50	5.94	—4.23	5.56	5.66	3.45	15.59	11.75	—	—3.33	9.00	24.32	12.28	15.41
Ю.	11.75	—1.41	10.36	4.75	—2.91	—1.25	4.25	—	10.35	4.32	—	—7.47	6.00	13.55	—	17.38
Ю.-B. . . .	6.35	—4.87	1.26	—3.65	—7.65	1.24	—0.23	—2.47	7.39	3.78	—	—12.06	5.65	10.57	4.69	13.32
B.	—	—6.42	2.67	—0.66	—16.13	3.13	—1.31	—5.44	—2.25	0.75	—	—7.21	8.25	—	3.45	11.97
C.-B. . . .	7.80	—9.52	4.25	—5.14	—1.59	—2.15	3.80	—4.16	4.50	—	—	—3.62	8.56	—	5.33	10.11
T.	5.10	—3.83	—0.75	—7.33	—2.36	3.75	3.84	0.25	11.50	6.22	—	—	10.19	19.40	6.37	9.87
Ф Е В Р А Л Ъ.																
C.	23.70	—3.00	2.50	—1.50	—	—11.30	—2.11	4.50	—1.12	—	—	—1.50	4.25	16.73	—	—
C.-3. . . .	23.20	4.28	3.41	—4.84	11.54	—10.66	2.16	5.47	2.61	15.61	2.00	—14.25	6.78	18.56	1.95	8.29
3.	19.90	3.28	4.34	—4.67	9.30	—7.59	4.41	3.04	8.67	12.65	3.75	—3.93	6.27	20.27	12.00	9.00
Ю.-3. . . .	20.35	6.79	4.95	—5.97	11.86	—6.08	—0.91	2.72	5.07	15.24	—1.60	—1.39	6.11	18.21	8.39	10.17
Ю.	21.16	—	5.38	—4.75	—	—4.25	—5.50	—	0.73	17.52	—5.15	—2.39	8.12	19.40	1.66	8.09
Ю.-B. . . .	18.31	4.43	3.62	—7.39	7.47	—10.88	—0.22	5.67	—3.91	7.56	—6.77	—8.06	4.29	9.94	—0.93	8.25
B.	19.00	5.00	—0.33	—12.65	—	—11.75	—	4.75	—5.87	—	—6.86	—3.98	3.25	—0.37	—4.57	—
C.-B. . . .	19.75	1.90	—3.02	—13.00	5.63	—8.38	—1.29	1.18	—6.43	5.50	—7.63	—3.00	4.57	—0.90	1.26	11.50
T.	22.00	1.44	0.25	—5.50	7.60	—8.60	2.46	—	—0.10	5.31	2.00	—	6.00	9.46	—1.60	12.20
М А Р Т Ъ.																
C.	22.70	—2.75	0.25	—6.52	11.37	—7.50	—2.31	—3.50	—	4.38	—	9.36	4.75	13.50	10.00	—
C.-3. . . .	19.75	—5.50	0.34	—7.34	7.09	—7.21	—4.99	—1.06	10.52	16.93	—	9.19	2.71	12.42	12.06	9.77
3.	—	—2.75	0.08	—5.63	16.18	—4.09	—3.75	—2.38	11.25	12.12	—	9.09	3.15	11.60	10.33	9.81
Ю.-3. . . .	23.66	—3.35	1.22	—5.87	6.38	—4.82	—4.90	—0.25	11.19	15.26	—	11.22	1.15	3.68	12.37	10.50
Ю.	9.00	—6.00	—2.12	—	12.00	—9.77	—	—	8.18	9.14	—	8.05	—1.57	2.17	3.67	7.29
Ю.-B. . . .	9.30	—5.92	—0.59	—9.34	0.79	—9.26	—9.44	—0.72	3.77	7.60	—	7.22	0.25	1.72	4.60	7.31
B.	13.22	—9.39	1.25	—	1.50	—8.25	—	—4.16	—	14.08	—	8.32	0.43	7.75	4.64	10.33
C.-B. . . .	14.08	—7.98	—1.95	—11.37	1.98	—10.65	—7.85	—2.67	5.00	17.55	—	9.08	0.43	10.56	9.57	7.66
T.	8.66	—6.80	—0.25	—10.64	1.41	—10.63	—6.75	—3.48	—	11.75	—	—	1.21	4.94	9.40	8.67

1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865.

А П Р Ъ Л Ъ.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| С. | 0.15 | -3.47 | 4.40 | -4.50 | 7.19 | 2.29 | -4.00 | -7.50 | 11.71 | 5.75 | — | 12.56 | 5.67 | 8.25 | — | — |
| С.-З. . . . | 0.20 | 0.45 | 1.54 | -3.27 | 7.43 | 1.18 | -2.31 | -3.24 | 11.73 | 11.61 | — | 11.76 | 7.38 | 9.08 | 5.70 | 12.82 |
| З. | 5.50 | 3.04 | 10.25 | -3.69 | 6.62 | 9.37 | -1.09 | 1.50 | 12.35 | 8.68 | — | 11.59 | 10.28 | 11.04 | 4.54 | — |
| Ю.-З. . . . | -1.20 | 3.42 | 2.87 | 1.50 | 6.97 | 2.26 | 3.50 | 4.37 | 11.11 | 7.68 | — | 11.87 | 7.74 | 10.17 | 10.00 | 12.73 |
| Ю. | -1.38 | 5.50 | -1.50 | — | 4.31 | -7.88 | — | -0.31 | 7.47 | 8.83 | — | 10.72 | 15.60 | 4.32 | — | 2.00 |
| Ю.-В. . . . | 5.30 | -4.88 | 0.75 | 2.73 | -0.11 | -4.12 | -1.31 | -1.34 | 5.69 | 6.32 | — | 8.97 | 10.19 | 2.03 | 7.33 | 3.43 |
| В. | -1.25 | -1.04 | 7.75 | -2.44 | 2.55 | -5.25 | -0.81 | -14.31 | 3.31 | 2.25 | — | 7.63 | — | 4.50 | 7.19 | — |
| С.-В. . . . | -1.81 | -4.76 | 1.13 | -6.26 | 3.86 | -2.93 | 0.44 | -8.17 | 0.78 | 2.89 | — | — | 4.80 | 8.65 | 5.23 | 10.13 |
| Т. | 7.60 | 0.46 | 3.36 | -6.23 | 0.37 | -6.69 | -0.92 | -4.37 | 6.00 | 13.00 | — | 10.37 | 9.20 | 6.60 | 5.20 | 4.38 |

М А Й.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| С. | -4.90 | 9.17 | -3.50 | -2.39 | -5.33 | -6.75 | 2.38 | 2.57 | 4.46 | -5.06 | — | 11.87 | — | 10.06 | — | 17.00 |
| С.-З. . . . | -0.16 | 5.76 | -3.41 | -3.16 | 1.79 | -4.57 | 3.48 | 1.71 | 4.77 | -1.16 | — | 11.94 | 6.93 | 14.63 | 11.16 | 12.40 |
| З. | 4.55 | 9.26 | -3.41 | -2.58 | 5.64 | -3.46 | 1.23 | 3.60 | 4.14 | -2.96 | — | 6.83 | 7.20 | 13.22 | 15.26 | 32.50 |
| Ю.-З. . . . | -0.53 | 5.02 | -3.11 | — | 2.16 | -1.59 | -1.51 | 4.63 | 3.66 | -5.17 | — | 9.75 | 13.41 | 8.64 | 8.04 | 19.34 |
| Ю. | -4.26 | 1.50 | -6.00 | -5.00 | 1.40 | -6.62 | -2.50 | -3.75 | 1.75 | — | — | 6.20 | — | 5.13 | 9.36 | — |
| Ю.-В. . . . | -5.24 | 1.00 | -6.83 | -6.25 | -3.87 | -5.85 | -6.22 | -6.82 | 2.54 | -8.20 | — | 1.20 | -0.37 | 4.34 | 9.17 | 3.58 |
| В. | -7.22 | -0.55 | — | — | -4.19 | — | — | -2.00 | 5.50 | -6.37 | — | 2.61 | 4.22 | 3.72 | 6.50 | 1.50 |
| С.-В. . . . | -5.51 | 0.16 | -8.00 | -6.22 | -7.06 | -7.53 | -2.65 | -4.89 | 1.70 | -4.50 | — | 5.44 | 0.51 | 8.15 | 7.53 | 10.92 |
| Т. | -3.35 | -0.53 | -4.53 | -3.36 | -3.24 | -6.25 | -10.25 | -3.62 | 2.54 | -5.89 | — | 7.03 | -3.00 | 4.25 | 8.50 | 6.54 |

И Ю Н Ъ.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|------|-------|-------|-------|-------|
| С. | 3.25 | 12.76 | -1.94 | 1.47 | -0.97 | 5.12 | -1.50 | 2.25 | 1.59 | — | — | 6.36 | — | 10.26 | 15.75 | — |
| С.-З. . . . | 10.18 | 13.67 | 0.11 | 8.29 | 0.33 | -1.11 | 11.81 | 8.29 | 7.24 | — | — | 4.14 | 11.41 | 10.46 | 12.37 | 16.91 |
| З. | 17.04 | 12.48 | 5.82 | 7.67 | 3.11 | -1.83 | 15.47 | 12.51 | 9.95 | — | — | 5.28 | 24.54 | 14.86 | 16.86 | 26.14 |
| Ю.-З. . . . | 10.53 | 13.69 | 1.73 | 7.29 | 0.88 | -0.69 | 12.41 | 6.53 | 9.00 | — | — | 2.25 | 14.47 | 10.46 | 14.44 | 14.34 |
| Ю. | 1.37 | 13.04 | 0.62 | 8.50 | 4.25 | -4.25 | 2.50 | 1.25 | 10.50 | — | — | 3.75 | 14.13 | 7.50 | 7.67 | — |
| Ю.-В. . . . | 4.50 | 5.80 | -6.25 | 3.42 | -0.88 | -6.33 | 6.84 | 2.28 | 5.30 | — | — | 3.08 | 11.25 | 2.56 | 7.95 | 8.78 |
| В. | 1.63 | 4.04 | — | 2.12 | -2.00 | -6.63 | 1.25 | 4.50 | 10.00 | — | — | 0.98 | 7.38 | 2.15 | 9.63 | 9.69 |
| С.-В. . . . | 9.08 | 8.60 | -1.64 | 0.91 | -1.53 | -3.41 | 1.96 | -1.55 | 3.78 | — | — | 1.62 | 7.88 | 4.45 | 11.76 | 11.88 |
| Т. | 8.75 | 12.06 | -4.00 | 1.40 | -3.50 | -5.25 | 16.00 | 5.08 | 7.63 | — | — | 0.17 | 13.47 | 6.93 | 9.08 | 10.68 |

| | 1850. | 1851. | 1852. | 1853. | 1854. | 1855. | 1856. | 1857. | 1858. | 1859. | 1860. | 1861. | 1862. | 1863. | 1864. | 1865. |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| І Ю Л Ъ. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С. | 4.37 | — | — 0.15 | 7.37 | —0.25 | —5.25 | 5.25 | 19.31 | 4.00 | 9.62 | — | 7.00 | — | 15.33 | — | 10.00 |
| С.-З. . . . | 3.50 | 12.26 | 2.25 | 10.56 | 6.68 | 1.50 | 17.94 | 18.89 | 6.94 | 20.75 | — | 11.03 | 19.95 | 17.98 | 20.57 | 13.25 |
| З. | 2.46 | 16.41 | 1.80 | 13.28 | 4.21 | 3.89 | 12.29 | 17.06 | 7.23 | 13.38 | — | 10.21 | 25.62 | 18.31 | 25.00 | 18.79 |
| Ю.-З. . . . | 3.40 | 11.52 | 3.00 | 17.23 | 5.88 | 3.89 | 10.26 | 18.67 | 11.53 | 16.36 | — | 11.71 | 18.49 | 21.51 | 24.35 | 16.73 |
| Ю. | 4.20 | 4.25 | — 6.67 | 22.00 | — | — | — | 11.75 | 15.12 | 7.75 | — | 11.42 | 12.33 | 15.56 | 16.67 | 6.50 |
| Ю.-В. . . . | —1.25 | 6.24 | — 3.44 | 7.12 | —0.75 | —2.72 | 5.35 | 7.85 | 2.83 | 12.88 | — | 8.56 | 15.00 | — | 11.62 | 4.86 |
| В. | —0.06 | 0.25 | — | 7.62 | 0.33 | —5.25 | 4.84 | 8.69 | 2.44 | — | — | 9.00 | — | 11.89 | 12.24 | 4.13 |
| С.-В. . . . | 2.19 | 6.25 | — 3.37 | 6.26 | —0.39 | —4.65 | 5.79 | 9.91 | 4.78 | — | — | 6.20 | 18.75 | 15.31 | 13.73 | 10.58 |
| Т. | 3.25 | 8.94 | — 5.42 | 8.89 | —0.09 | —1.67 | 5.42 | 9.28 | 5.07 | 7.63 | — | 6.56 | 14.00 | 15.96 | 15.00 | 10.93 |
| А В Г У С Т Ъ. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С. | 5.66 | 5.89 | —5.00 | 6.58 | 13.33 | 11.13 | 5.30 | 4.72 | 1.56 | — | — | 18.63 | 12.67 | 18.34 | — | — |
| С.-З. . . . | 11.08 | 10.53 | —1.96 | 13.38 | 23.05 | 9.93 | 10.07 | 4.63 | —1.12 | — | — | 22.71 | 14.91 | 18.58 | 20.07 | 20.79 |
| З. | 13.27 | 9.71 | —1.07 | 11.09 | 14.31 | 13.87 | 16.19 | 3.29 | 5.94 | — | — | 26.83 | 11.32 | 18.47 | 24.25 | 19.08 |
| Ю.-З. . . . | 11.62 | 13.24 | —2.98 | 14.29 | 7.33 | 11.57 | 15.05 | 3.08 | 2.88 | — | — | 22.17 | 9.30 | 12.16 | 26.41 | 20.21 |
| Ю. | 4.74 | 6.05 | 1.50 | 6.25 | — 1.25 | 4.67 | — 2.13 | 0.75 | 4.50 | — | — | 22.17 | 5.67 | 8.27 | 19.25 | — |
| Ю.-В. . . . | 4.46 | 4.97 | —2.91 | 3.60 | — 4.59 | 1.87 | 1.52 | — 1.14 | 1.50 | — | — | 19.47 | 5.18 | 4.70 | 11.57 | 6.71 |
| В. | 6.00 | — | —2.50 | 9.88 | 11.25 | 5.25 | — | 0.70 | 0.20 | — | — | 17.81 | 4.00 | 2.54 | 12.03 | 6.00 |
| С.-В. . . . | 4.44 | — 0.17 | —6.93 | 5.73 | — | 4.38 | 13.02 | 12.17 | —1.09 | — | — | 19.10 | 9.87 | 12.18 | 14.41 | 6.59 |
| Т. | 3.95 | 8.24 | —4.57 | 9.00 | 0.90 | 5.42 | 1.60 | 10.00 | 1.65 | — | — | 18.67 | 5.73 | 7.73 | 14.33 | 7.59 |
| С Е Н Т Я Б Р Ъ. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С. | — 1.00 | —6.50 | — | 1.50 | 14.00 | 1.75 | 2.44 | — 0.25 | 15.00 | 3.84 | — | 12.50 | 7.63 | 4.00 | 11.67 | — |
| С.-З. . . . | 6.80 | 6.65 | 14.67 | 14.17 | 22.83 | 4.26 | 6.75 | 5.98 | 13.88 | 9.85 | — | 14.63 | 13.57 | 16.25 | 13.36 | 14.03 |
| З. | 20.50 | 1.32 | 18.08 | 7.75 | 26.37 | 8.09 | 12.50 | 24.00 | 22.68 | 7.50 | — | 17.95 | 13.80 | 11.88 | 16.91 | 23.50 |
| Ю.-З. . . . | 5.25 | —0.71 | 15.62 | 18.49 | 24.81 | 7.78 | 11.98 | 5.85 | 15.13 | 4.53 | — | 12.79 | 11.96 | 15.70 | 14.79 | 16.24 |
| Ю. | — 2.59 | —6.42 | 3.38 | 12.66 | — 0.50 | 2.58 | 7.00 | 3.62 | 9.17 | 2.69 | — | 8.04 | 1.90 | 10.76 | 9.86 | 8.67 |
| Ю.-В. . . . | — 6.90 | —7.09 | 2.31 | 3.89 | 9.66 | 0.23 | 0.59 | 3.79 | 6.57 | 0.94 | — | 7.44 | — 3.25 | 7.24 | 7.73 | 5.12 |
| В. | — 5.25 | —6.12 | — 0.25 | 3.07 | — | 5.85 | — 1.69 | 6.25 | 0.00 | —2.62 | — | 4.90 | — 8.00 | 5.13 | 3.46 | 11.00 |
| С.-В. . . . | — 6.71 | —3.75 | — | — 0.16 | — | —1.42 | 2.20 | 0.25 | 4.00 | 0.28 | — | 7.29 | 4.94 | 7.23 | 8.57 | 9.52 |
| Т. | — 0.03 | —4.42 | 1.62 | 2.67 | 11.50 | — | 0.94 | 4.75 | 4.00 | 3.56 | — | 9.75 | 6.56 | 14.00 | 9.12 | 11.50 |

| | 1850. | 1851. | 1852. | 1853. | 1854. | 1855. | 1856. | 1857. | 1858. | 1859. | 1860. | 1861. | 1862. | 1863. | 1864. | 1865. |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

О К Т Я Б Р Ь.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|
| C. | —13.62 | 24.25 | 2.32 | 4.25 | 8.75 | — 0.75 | 6.81 | 5.78 | — 0.88 | — | — | 0.67 | 5.87 | — | — | — |
| C.-З. . . . | 21.87 | 11.90 | 11.02 | 6.65 | 11.45 | 14.67 | 10.97 | 10.64 | 11.28 | — | — | 7.43 | 14.16 | 15.98 | 19.81 | 11.15 |
| З. | 7.25 | 13.00 | 15.75 | 7.00 | 35.13 | 20.25 | 12.72 | 12.54 | 19.32 | — | — | 8.50 | 25.33 | 22.00 | 23.97 | 8.25 |
| Ю.-З. . . . | 13.93 | 16.29 | 19.94 | 10.25 | 15.51 | 7.28 | 13.02 | 5.71 | 15.61 | — | — | 6.84 | 25.25 | 13.10 | 22.55 | 7.04 |
| Ю. | 5.83 | 1.78 | 3.06 | 4.24 | 5.78 | 0.18 | 1.06 | — 1.78 | — | — | — | 2.06 | 7.62 | — 0.40 | 20.69 | 0.14 |
| Ю.-В. . . . | — 3.72 | — 0.30 | — 0.62 | — 4.23 | 2.88 | 3.05 | — 2.57 | — 5.09 | 11.50 | — | — | — 0.85 | 4.16 | 8.14 | 5.50 | — 1.88 |
| В. | — 1.00 | — 7.25 | — 8.64 | — 0.75 | — 2.00 | — | 2.25 | — 2.25 | — | — | — | — 3.78 | — | — 1.00 | 0.20 | — |
| C.-В. . . . | —14.04 | — 9.04 | —13.04 | 3.50 | — | — 0.14 | 0.65 | 16.88 | 6.25 | — | — | — 1.39 | 5.87 | 16.07 | 8.67 | 5.75 |
| T. | 5.82 | — 0.37 | — 3.62 | 2.45 | 9.54 | — | 2.33 | — 3.51 | 4.25 | — | — | 1.30 | 6.20 | ± 0.00 | 8.75 | 8.17 |

Н О Я Б Р Ь.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|---|-------|--------|--------|-------|--------|
| C. | 9.09 | 0.22 | — 5.25 | — | — 3.00 | — 8.29 | — | 1.75 | 4.75 | 0.40 | — | 13.25 | — 3.40 | — | — | — |
| C.-З. . . . | 11.91 | 13.38 | 1.70 | 10.67 | 12.83 | — 1.14 | 10.61 | 10.52 | 11.58 | 12.15 | — | 24.48 | — 2.90 | 18.73 | 23.88 | 14.94 |
| З. | 15.02 | — | 1.75 | 7.89 | 7.50 | 2.63 | 13.50 | 8.52 | 12.78 | 9.59 | — | 30.17 | — 2.25 | 28.18 | — | 13.40 |
| Ю.-З. . . . | 13.25 | 10.42 | 4.12 | 11.97 | 11.64 | 1.91 | 14.95 | 14.97 | 12.58 | 5.68 | — | 25.49 | — 0.27 | 20.92 | 16.89 | 14.12 |
| Ю. | 7.90 | 4.10 | — 2.00 | 1.25 | 12.54 | — 0.44 | 18.25 | 7.25 | 16.00 | 4.42 | — | 24.92 | 2.96 | 8.00 | 18.61 | 11.33 |
| Ю.-В. . . . | 7.48 | 0.78 | — 7.19 | — 1.59 | — 0.78 | — 7.71 | 7.37 | — 1.84 | 2.64 | 1.94 | — | 14.95 | — 1.52 | — 5.00 | 21.78 | ± 0.00 |
| В. | — 3.40 | — 8.93 | — 5.62 | — | — 6.35 | — 5.44 | 3.33 | — 4.08 | — 1.81 | 7.25 | — | 12.95 | — 6.11 | — | 15.33 | — |
| C.-В. . . . | 9.97 | — 5.44 | — 8.14 | — | — 7.12 | — 5.46 | 1.78 | — 15.37 | 0.83 | 2.75 | — | 14.81 | — 3.67 | 12.93 | 25.82 | 12.61 |
| T. | 6.07 | — 0.80 | — 0.67 | — 5.00 | 0.50 | 3.00 | 3.97 | 5.75 | 2.73 | 0.33 | — | — | — 1.56 | — | 19.67 | 12.83 |

Д Е К А Б Р Ь.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|---|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| C. | 4.22 | — | 9.42 | — 11.75 | — | 0.75 | 19.08 | 18.75 | — | — 1.00 | — | 22.30 | — | — | — | — |
| C.-З. . . . | 13.68 | 13.48 | 13.71 | — 7.29 | 20.82 | 2.51 | 15.52 | 18.55 | — | — 2.05 | — | 23.05 | 7.98 | 22.21 | 14.15 | 19.74 |
| З. | 21.72 | 17.12 | 22.50 | — 7.92 | 22.25 | 6.25 | 27.67 | 17.58 | — | 1.12 | — | 24.90 | 7.87 | 28.33 | 17.00 | — |
| Ю.-З. . . . | 20.47 | 19.56 | 9.85 | 0.37 | 18.90 | 2.32 | 14.29 | 16.59 | — | 0.20 | — | 25.05 | 12.86 | 27.86 | 17.54 | 19.94 |
| Ю. | 11.37 | 17.18 | 9.18 | — | 12.50 | 0.52 | 13.98 | 11.63 | — | — 1.63 | — | 23.67 | 4.30 | 19.20 | 16.36 | 13.80 |
| Ю.-В. . . . | — | 6.25 | 7.56 | — 7.39 | 9.51 | — 6.05 | 6.63 | 10.87 | — | — 3.37 | — | 20.15 | 4.48 | 18.38 | 14.09 | 12.33 |
| В. | 4.50 | 4.50 | — | — 13.06 | 4.25 | — 6.31 | 6.37 | 11.81 | — | 1.25 | — | 20.17 | 3.67 | — | — | — |
| C.-В. . . . | 11.75 | 8.00 | 16.38 | — 10.71 | 15.27 | — 2.06 | 4.28 | 17.50 | — | 1.42 | — | 14.16 | 4.25 | 8.60 | 7.33 | 11.21 |
| T. | 18.75 | 8.25 | 13.00 | — 8.15 | 14.63 | — 3.06 | — | 12.13 | — | — 3.67 | — | 16.00 | 8.08 | — | — | 21.67 |

Изъ этихъ таблицъ не трудно усмотрѣть, что вѣтеръ, наиболѣе способствующій возвышенію уровня воды въ Невѣ, есть западный, а за нимъ слѣдуютъ вѣтры юго-западный и сѣверо-западный. Вѣтры сѣверный и южный можно почесть за нейтральные, не участвующіе сами по себѣ въ колебаніи уровня Невы; вѣтры же направленій восточныхъ, и въ особенности прямой восточный вѣтеръ, понижаютъ уровень рѣки. Но заключеніе это, справедливое вообще, въ примѣненіи къ каждому мѣсяцу въ отдѣльности, вѣрно только для тѣхъ мѣсяцевъ, въ кои Нева свободна отъ льда, за исключеніемъ впрочемъ Іюля, въ которомъ, какъ и во всѣ зимніе мѣсяцы, кромѣ Декабря, высшее положеніе уровня Невы замѣчается при юго-западномъ вѣтрѣ. Точно также и относительно низшаго положенія уровня Невы мы должны замѣтить, что мѣсяцы Мартъ, Май, Августъ и Октябрь составляютъ исключенія изъ прочихъ мѣсяцевъ, такъ какъ во всѣ остальные низшее положеніе уровня соответствуетъ восточному вѣтру, въ упомянутые же 4 мѣсяца оно чаще наблюдается при юго-восточномъ. Вообще же вѣтры, способствующіе возвышенію или пониженію уровня воды въ Невѣ, не всегда оказываютъ одинаково сильное дѣйствіе. Въ большей части случаевъ переходы отъ пониженія къ возвышенію уровня и обратно очень медленны, въ особенности въ періодъ господства западнаго вѣтра, т. е. въ весенніе и лѣтніе мѣсяцы. Они рѣже въ мѣсяцы осенніе и зимніе, т. е. во время господства юго-западнаго вѣтра, когда нерѣдко бываютъ случаи, что въ 14 часовъ времени, какъ было на примѣръ 23 Октября 1861 года, вода поднимается на 32 дюйма или $2\frac{2}{3}$ фута и даже больше; примѣръ этотъ не единственный и въ прилагаемыхъ къ сему таблицамъ ежедневныхъ и часовыхъ наблюденій надъ высотой воды въ Невѣ за 1861 годъ можно отыскать большое число подобныхъ случаевъ. Намъ приходилось нѣсколько разъ наблюдать за ходомъ возвышенія воды въ Невѣ и явленіе это дѣйствительно заслуживаетъ вниманія. Быстро-му возвышенію воды въ Невѣ всегда предшествуетъ кратковременное затишье. Вода Невы, покрытая всегда легкою зыбью, переливающейся къ сторонѣ взморья, вдругъ сглаживается и поверхность рѣки представляется нѣкоторое время въ видѣ огромнаго зеркала; но чрезъ нѣсколько минутъ является снова зыбь, но только непохожая на первую. Въ это же время являются первыя волны по направленію отъ середины рѣки къ берегамъ. Еще спустя нѣсколько времени волненіе усиливается и поверхность рѣки покрывается большими волнами, идущими по направленію отъ взморья вверхъ по рѣкѣ, и еслибы въ это время привести къ рѣкѣ человѣка небывалаго въ Петербургѣ и попросить указать въ сторону истока Невы, то онъ навѣрно бы сдѣлалъ большую ошибку, указавъ на ея устье. Впрочемъ мы говоримъ собственно не о Невѣ, а о рукавахъ ея, такъ какъ выше Смольнаго монастыря, а именно близъ Мало-Охтенскаго перевоза, въ Маѣ настоящаго года, мы не могли замѣтить на поверхности рѣки обратнаго волненія, тогда какъ въ тотъ же день спуста

$\frac{1}{2}$ часа мы наблюдали его у Николаевского моста, не смотря на то, что вѣтеръ въ то время уже значительно сталъ слабѣе.

Вліяніе вѣтровъ отражается впрочемъ не на однихъ только измѣненіяхъ въ положеніи дѣйствительнаго уровня Невы. Его не трудно прослѣдить и по положенію средняго уровня рѣки. Примѣромъ можетъ служить Февраль мѣсяцъ, который вообще отличается сравнительно низкимъ положеніемъ уровня Невы; но 1850 годъ въ этомъ отношеніи дѣлаетъ исключеніе: обстоятельство это объясняется тѣмъ, что въ этомъ году въ Февралѣ господствующимъ вѣтромъ былъ юго-западный, который наблюдался 209 часовъ или $31\frac{1}{2}\%$ всѣхъ вообще наблюденій. Точно такое же заключеніе мы сдѣлаемъ, говоря объ Іюнѣ мѣсяцѣ 1856 года и др.

№ 7.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

Наводненія въ Петербургѣ.

Нева отличается одною особенностію, а именно неравномѣрными своими возвышеніями и пониженіями. Поднятія воды особенно часты осенью, въ Октябрѣ и Ноябрьѣ; они обусловливаются морскими вѣтрами, а частію обширностію Невскаго бассейна—Ладожскаго озера, не соразмѣрнаго съ длиною Невы, отчего вода, при сильномъ морскомъ вѣтрѣ, запирается въ самомъ устьѣ рѣки наплывомъ волнъ съ моря и, не имѣя исхода, выходитъ изъ береговъ. а).

Особенно разрушительно было наводненіе 7 Ноября 1824 года. Не мало тревоги и потерь причинило также послѣднее наводненіе (2 Октября 1873 года), которое слѣдуетъ причислить къ разряду самыхъ сильныхъ (вода поднялась нѣсколько выше 9 футовъ). б).

Ниже слѣдующая таблица даетъ понятіе о наводненіяхъ и вообще о возвышеніи воды въ рѣкѣ Невѣ на 5 футовъ и болѣе.

Съ 1721 по 1833 годъ вода подымалась: в).

| Годы. | Мѣсяцы. | Числа. | Направленіе вѣтра. | В ы с о т а в о д ы. | |
|-------|----------|--------|--------------------|----------------------|----|
| | | | | ф. | д. |
| 1721 | Ноября | 5 | Ю.-З. | 7 | 4 |
| 1723 | Октября | 2 | — | 7 | 7 |
| 1725 | Ноября | 5 | Ю.-З. | 5 | 10 |
| 1726 | Сентября | 18 | Ю.-З. | 5 | — |
| — | Ноября | 1 | Ю.-З. | 8 | 2 |
| 1727 | Сентября | 21 | — | 5 | — |
| 1729 | Октября | 12 | Ю.-З. | 7 | 1 |
| 1732 | Сентября | 15 | — | 5 | — |

а) б) Эти два пункта извлечены изъ сочиненія: Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича. С.-Петербургъ, 1874, стр. 50, 51.

в) Пунктъ в) и всѣ остальные пункты статьи извлечены изъ сочиненія «Санктпетербургъ. Исслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центральнаго Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Томъ 2. Исслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ. 1870.» Стр. 74—78.

| Годы. | Мѣсяцы. | Числа. | Направленіе вѣтра. | В ы с о т а в о д ы. | |
|-------|----------|--------|--------------------|------------------------|--------|
| 1733 | Сентября | 6 | Ю.-З. | Выше 5 фут. | |
| — | Октября | 8 | — | | |
| — | Октября | 31 | — | | |
| — | Декабря | 12 | — | | |
| 1735 | Февраля | 26 | — | 5 | — |
| 1736 | Сентября | 10 | З. | оч. | СИЛЬН. |
| — | Декабря | 13 | — | 5 | — |
| — | Декабря | 19 | — | — | — |
| — | Декабря | 28 | З. | — | — |
| 1737 | Декабря | 6 | — | — | — |
| 1740 | Сентября | 12 | — | — | — |
| 1741 | Октября | 3 | — | — | — |
| — | Октября | 4 | — | — | — |
| 1743 | Декабря | 1 | — | — | — |
| — | Декабря | 2 | — | — | — |
| — | Декабря | 6 | — | — | — |
| 1744 | Августа | 17 | С.-З. | 7 | — |
| — | Сентября | 9 | Ю.-З. | — | — |
| 1751 | Октября | 9 | Ю.-З. | 8 | 8 |
| 1752 | Октября | 22 | З. | 8 | 5 |
| — | Октября | 25 | Ю.-З. | 6 | 0 |
| — | Октября | 26 | З.-Ю.-З. | 7 | 0 |
| — | Октября | 28 | З. | 6 | 0 |
| — | Декабря | 11 | З. | 7 | 0 |
| 1754 | Мая | 7 | З.-Ю.-З. | 5 | — |
| — | Мая | 8 | — | 5 | — |
| 1756 | Сентября | 29 | З. | 7 | 3 |
| 1757 | Октября | 16 | Ю.-З. | 6 | — |
| 1759 | Октября | 6 | З. | 6 | 1 |
| 1760 | Октября | 8 | З. | 5 | 3 |
| 1762 | Октября | 28 | Ю.-З. | 5 | 10 |
| 1762 | Декабря | 10 | З. | 5 | 10 |
| 1763 | Октября | 8 | Ю.-З. | 6 | 6 |
| — | Ноября | 28 | Ю.-З. | 5 | 4 |
| 1764 | Ноября | 18-22 | Тихо | 7 | 4 |
| 1765 | Ноября | 24-26 | С.-В. | 5 | 6 |
| 1767 | Іюня | 16 | З. | 5 | 1 |
| — | Сентября | 29 | Ю.-З. | 5 | 5 |
| 1771 | Октября | 30 | Ю.-З. | 5 | — |
| 1772 | Декабря | 31 | Ю.-З. | 5 | 2 |

| Годы. | Мѣсяцы. | Числа. | Направленіе вѣтра. | В ы с о т а в о д ы. | |
|-------|----------|--------|--------------------|----------------------|----|
| 1773 | Октября | 14 | Ю.-З. | 5 | 9 |
| 1775 | Іюня | 15 | Ю.-З. | 5 | 2 |
| 1777 | Августа | 16 | Ю.-З. | 5 | 1 |
| — | Сентября | 9—10 | Ю.-З. | 10 | 7 |
| — | Октября | 17 | Ю.-З. | 6 | — |
| 1788 | Сентября | 26 | З. | 7 | 10 |
| — | Сентября | 28 | З. | 7 | 10 |
| 1802 | Сентября | 16 | — | 7 | 5 |
| 1822 | Января | 6 | — | 8 | 5 |
| 1824 | Ноября | 7 | Ю.-З. | 13 | 7 |
| 1827 | Іюня | 29 | З. | 5 | 0 |
| 1830 | Декабря | 15 | Ю.-З. | 5 | 1 |
| 1833 | Августа | 17 | — | 5 | 0 |

За время съ 1834 года по 1850 годъ не имѣется надлежащихъ свѣдѣній.

Съ 1851 года по 1866 годъ вода подымалась:

| Годы. | Мѣсяцы. | Числа. | Ч а с ы. | Фут. | Дюйм. | Направл. вѣтра. |
|-------|----------|--------|-------------------|------|-------|-----------------|
| 1851 | Октября | 14 | 6 утра | 5 | 3 | С. |
| 1854 | Августа | 24 | 12 до 2 пополудни | 6 | 3 | З. |
| — | Сентября | 23 | 6 » 8 пополудни | 6 | 7 | З.-Ю.-З. |
| — | Октября | 15 | 12 » 4 пополудни | 6 | 8 | З. |
| 1857 | Ноября | 26 | 1 » 10 вечера | 5 | 5 | З.-Ю.-З. |
| 1859 | Іюля | 29 | въ полдень | 5 | 2 | З.-Ю.-З. |
| 1862 | Октября | 13 | 1 пополудни | 5 | 0 | Ю.-З. |
| 1862 | Октября | 16 | 8 вечера | 5 | 3 | Ю.-З. |
| 1863 | Января | 15 | 3 » 4 пополудни | 5 | 3 | Ю.-З. |
| — | Января | 16 | 1 » 5 пополудни | 6 | 4 | Ю.-З. |
| — | Апрѣля | 24 | 7 » 10 вечера | 6 | 6 | З.-Ю.-З. |
| — | Октября | 8 | 1 » 4 пополудни | 7 | 4 | З. |
| — | Октября | 25 | 1 пополудни | 5 | 0 | З. |
| — | Ноября | 2 | 3 » 6 пополудни | 6 | 0 | З.-Ю.-З. |
| — | Ноября | 27 | 2 » 6 пополудни | 6 | 6 | З.-Ю.-З. |
| — | Декабря | 14 | 4 » 7 пополудни | 5 | 5 | Ю.-З. |
| 1864 | Августа | 10 | 3 » 4 пополудни | 5 | 5 | Ю.-З. |
| — | Октября | 21 | 7 » 8 вечера | 5 | 0 | З.-Ю.-З. |
| 1865 | Мая | 19 | 3 » 8 пополудни | 7 | 3 | З.-Ю.-З. |
| — | Мая | 20 | 12 » 5 пополудни | 5 | 11 | З.-Ю.-З. |
| — | Іюня | 30 | 3 » 5 пополудни | 6 | 2 | не показано |
| — | Декабря | 4 | 10 » 12 утра | 5 | 7 | Ю.-З. |
| 1866 | Ноября | 4 | 9 » 2 пополудни | 5 | 7 | Ю.-З. |
| — | Ноября | 7 | 3 пополудни | 5 | 0 | Ю.-З. |

При такомъ возвышеніи воды въ Невѣ, многіе изъ острововъ, а также нѣкоторыя части Невской низменности, должны затопляться водою, причиняя тѣмъ значительныя опустошенія въ наводненныхъ мѣстахъ. г).

Изъ этого перечня случаевъ возвышенія воды въ Невѣ свыше 5 футовъ мы видимъ, что въ 129 лѣтъ вода достигала этой высоты или переходила ее 85 разъ. Изъ сего числа: 65 разъ она поднималась отъ 5 до 7 футовъ, 14 разъ отъ 7 до 8 футовъ, 4 раза отъ 8 до 10 футовъ и 2 раза выше 10 футовъ.

По мѣсяцамъ случаи возвышенія воды въ Невѣ свыше 5 футовъ распределяются такъ:

| | Янв. | Фев. | Мар. | Апр. | Май. | Іюнь | Іюль. | Авг. | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| Свыше 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Отъ 8 до 10 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — |
| » 7 » 8 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| » 5 » 7 | 2 | 1 | — | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 8 | 20 | 8 | 13 |
| Итого . | 3 | 1 | — | 1 | 4 | 4 | 1 | 5 | 14 | 26 | 12 | 14 д). |

По этому мѣсяцы, въ которые чаще всего случается возвышеніе воды въ Невѣ свыше 5 футовъ, суть Октябрь и за нимъ Сентябрь, Декабрь и Ноябрь, т. е. послѣдніе осенніе мѣсяцы и первые зимніе, или, другими словами, мѣсяцы наивысшаго стоянія средняго уровня воды въ Невѣ, что и составляетъ непремѣнное условіе для особенно сильнаго возвышенія ея уровня. Противныхъ примѣровъ за все число лѣтъ, вошедшихъ въ наше изслѣдованіе, мы можемъ привести только одинъ, а именно въ 1744 году, Сентября 9, вода упала днемъ при сильномъ восточномъ вѣтрѣ до того, что по каналамъ за мелководіемъ совершенно было прервано всякое сообщеніе, къ вечеру же вѣтеръ перемѣнился на сильный югозападный и въ ночь вода выступила изъ береговъ, затопивъ городъ на весьма большое пространство, такъ что Крафтъ отнесъ это наводненіе въ графу самыхъ сильныхъ, т. е. превышавшихъ 7 футовъ.

Скажемъ еще нѣсколько словъ въ опроверженіе того мнѣнія, что будто бы возвышенія воды теперь бываютъ рѣже, чѣмъ въ прошломъ столѣтіи.

г) Линія большого наводненія, бывшаго 7 Ноября 1824 г., означена на планѣ С.-Петербурга изданномъ въ 1868 г. Архитекторомъ А. Х. Пелемъ, и на планѣ, составленномъ въ 1876 г. капитаномъ Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкимъ.

Примѣчаніе Редакции. Линія наводненія 1824 года показана также на отпечатанныхъ нынѣ, принадлежащихъ къ проекту Линдеа планахъ: на Главномъ Планѣ Сѣти водостоковъ (въ II Части Проекта) и на планѣ для общаго обозрѣнія системы водостоковъ (въ VI Части Проекта Пояснительный Чертежъ № 10). д) См. Графическое изображеніе наводненій р. Невы въ VI Части Проекта (Пояснительный Чертежъ № 2). *Примѣчаніе Редакции.*

Возвратимся опять къ приведенной выше таблицѣ наводненій. Изъ нея мы видимъ, что въ 112 лѣтъ, съ 1721 по 1833 годъ, всѣхъ наводненій было 61, или одно наводненіе черезъ каждые 22 мѣсяца, въ 17 же лѣтъ, съ 1851 по 1866 годъ, наводненій было 24, или одно наводненіе черезъ $8\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ. Конечно, въ таблицѣ нѣтъ никакой возможности замѣтить скольконибудь правильнаго распредѣленія наводненій, но приведенныя отношенія уже достаточно говорятъ противъ существовавшаго мнѣнія относительно уменьшенія случаевъ чрезмѣрнаго возвышенія воды въ Невѣ. Если мы выберемъ изъ таблицы за 112 лѣтъ періодъ времени, равный по числу лѣтъ періоду 1851—1866 годовъ, и при томъ особенно обильный наводненіями, каковымъ оказывается время тридцатыхъ и сороковыхъ годовъ прошлаго столѣтія, то и въ этотъ періодъ всѣхъ наводненій было числомъ 19, т. е. одно наводненіе черезъ $10\frac{2}{3}$ мѣсяцевъ, слѣдовательно менѣе чѣмъ въ періодъ послѣднихъ 17 лѣтъ.

Вообще-же, кажется, что частыя наводненія, также какъ и высокое положеніе средняго уровня воды въ Невѣ возвращаются въ нашей мѣстности периодически, въ чемъ не трудно убѣдиться изъ сравненія приведенныхъ выше таблицъ средняго годоваго и мѣсячнаго уровня воды въ Невѣ за послѣдній періодъ времени, когда онъ постоянно возрасталъ отъ 1850 къ 1865 году, съ положеніемъ таковаго уровня въ 1777 году (см. графич. табл. акад. Крафта), и въ періодъ тридцатыхъ и сороковыхъ годовъ настоящаго столѣтія, которые конечно и подали поводъ предположенію относительно того, что чрезмѣрныя возвышенія воды въ Невѣ годъ отъ году становятся рѣже и рѣже. Напротивъ, возвышенія Невскаго уровня до 5 и выше футовъ и теперь нерѣдки; но они только не такъ ощутительны для города, какъ были прежде, и проходятъ теперь иногда даже незамѣченными въ большей части мѣстностей Петербурга, только благодаря тому, что вся почти его площадь поднята, со времени его основанія, на нѣсколько футовъ.

Этимъ мы пока и покончимъ нашъ обзоръ колебанія уровня воды въ Невскомъ устьѣ, который находится въ непосредственной зависимости:

1. Отъ положенія уровня Балтійскаго моря и Финскаго залива,
2. Отъ дующихъ вѣтровъ на Балтійскомъ морѣ,
3. Отъ большей или меньшей тяжести атмосферы, и наконецъ
4. Отъ дующихъ здѣсь вѣтровъ.

Къ первымъ двумъ причинамъ, вліяющимъ преимущественно только на колебаніе средняго уровня воды въ Невѣ, мы уже болѣе не возвратимся, и потому упомянемъ здѣсь еще объ одномъ случаѣ, свидѣтельствующемъ о силѣ вліянія ихъ, а именно 28 Октября 1752 года при совершенномъ почти затишьѣ вода въ Невѣ поднялась на 6 футовъ надъ ординарнымъ уровнемъ и пробыла на этой высотѣ почти цѣлый день. Впослѣдствіи было узнано,

что наводненіе это было причинено сильнымъ юго-западнымъ вѣтромъ, дувшимъ въ тотъ день на Балтійскомъ морѣ.

Что-же касается двухъ послѣднихъ причинъ, непосредственно дѣйствующихъ на колебаніе дѣйствительнаго уровня Невы, то къ нимъ мы еще возвратимся, когда будемъ говорить о климатѣ Петербурга и когда, слѣдовательно, у насъ явится возможность сопоставить журналамъ Главнаго Адмиралтейства журналы Главной Физической Обсерваторіи. е).

е) Та часть сочиненія, которая должна относиться къ климату С.-Петербурга, еще не издана.

№ 8.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

Замерзание и вскрытие рѣкъ и каналовъ. а).

Нева обыкновенно не замерзаетъ сама собою, но затирается льдомъ, приносимымъ изъ Ладожскаго озера.

Бывали случаи, что ледъ остановится, потомъ опять тронется, послѣ чего остановится во второй разъ. Такихъ примѣровъ, какъ видно изъ статистической таблицы за 1706—1867 годы, было девять, а въ одномъ году ледъ останавливался три раза.

Подобнымъ образомъ и при вскрытіи Невы бывали случаи, что ледъ тронется, опять остановится и наконецъ еще разъ тронется; такихъ примѣровъ было два.

По 164 наблюденіямъ вскрытія и по 171 наблюденію замерзанія, Нева вскрывалась:

| | |
|-------------------------------------|----------|
| въ Мартѣ | 22 раза. |
| » 1-й трети Апрѣля | 64 — |
| » 2-й » | 61 — |
| въ послѣдней трети Апрѣля | 17 — |

ЗАМЕРЗАЛА:

| | |
|-------------------------------------|----------|
| въ Октябрѣ | 27 разъ. |
| » 1-й трети Ноября | 45 — |
| » 2-й » | 53 — |
| въ послѣдней трети Ноября | 31 — |
| въ Декабрѣ | 15 — |

Среднимъ днемъ вскрытія оказывается 9—10 Апрѣля, а среднимъ днемъ замерзанія 13 Ноября, и рѣка среднимъ числомъ около 147 дней въ году бываетъ скована льдомъ. Самое раннее покрытіе Невы льдомъ было 16-го Октября, а самое позднее 28 Декабря. Самое раннее вскрытіе Невы наблюдалось 6 Марта, самое позднее вскрытіе было 30 Апрѣля. Впрочемъ ранѣе 21-го

а) Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Изданіе Центральнаго Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Томъ 2. Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ. 1870 г. Стр. 79, 81, 82, съ нѣкоторыми измѣненіями.

Марта Нева вскрылась только одинъ разъ въ 1822 году, во всѣ же остальные 168 лѣтъ всегда позднѣе сего числа.

Прочіе рѣки и каналы Петербурга начинаютъ замерзать обыкновенно нѣсколько ранѣе Невы; ледъ въ нихъ начинаетъ таять прежде вскрытія Невы, а не растаявшій ледъ переходитъ изъ нихъ въ устье Невы послѣ того, какъ она освободится отъ своего собственнаго льда, т. е. вслѣдъ за вскрытіемъ воды.

№ 9.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

ВЫСОТЫ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ

съ 1850 по 1865 годъ,

ОТНЕСЕННЫЯ

КЪ НОВОМУ ОРДИНАРУ 1874 ГОДА,

ВЫРАЖАЮЩЕМУ СРЕДНІЙ УРОВЕНЬ НЕВЫ

И ЛЕЖАЩЕМУ НА 6.47 ДЮЙМА ВЫШЕ ПРЕЖНЯГО ОРДИНАРА,
къ которому относились наблюденія надъ высотой воды въ Невѣ,
производившіяся въ прежнее время по футштоку въ Главномъ
Адмиралтействѣ.

(ВЪ ДЮЙМАХЪ).

Высота воды въ Невѣ въ 1850 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|-----|------|-----|-------|------|-------|-----|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 1.2 | | 8.1 | | 21.5 | | 1.6 | 4.0 | | | 1.7 | | 4.5 | 7.0 | | 1.5 | | | | | | | |
| 2 | | 1.3 | | 14.5 | | 16.8 | | 0.3 | 9.5 | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | 11.3 |
| 3 | | 1.1 | | 10.1 | | 17.9 | | 0.6 | 10.4 | | 2.7 | | 0.0 | | 8.9 | | | | 17.7 | | 1.1 | 15.4 | | 2.2 |
| 4 | | 0.5 | | 14.1 | | 17.1 | | 1.0 | 11.4 | | | 1.3 | | 0.6 | 6.6 | | | 0.6 | | 0.8 | 0.8 | 6.5 | | 11.6 |
| 5 | | 0.5 | | 11.5 | | 14.3 | | 0.6 | 10.8 | | 3.2 | | 2.1 | | 6.9 | | | 3.1 | 9.0 | | | 9.6 | | 5.0 |
| 6 | 0.8 | | | 10.7 | | 11.7 | | 1.3 | 8.5 | | | 24.0 | 3.6 | | 11.3 | | 4.1 | | | 5.0 | | 13.0 | | 12.8 |
| 7 | 1.9 | | | 14.7 | | 12.0 | | 2.0 | 9.5 | | 1.9 | | 4.2 | | 4.4 | | | 10.8 | | 1.6 | | 10.2 | | 14.3 |
| 8 | 2.0 | | | 14.1 | | 14.4 | | 3.1 | 10.3 | | | 0.5 | 4.2 | | 6.2 | | 4.8 | | 5.4 | | | 2.1 | | 12.7 |
| 9 | 1.3 | | | 14.5 | | 9.5 | | 3.5 | 10.6 | | | 13.4 | 1.4 | | 0.3 | | | 0.8 | | | | 0.3 | | 8.2 |
| 10 | 0.5 | | | 11.5 | | 10.6 | | 4.0 | 10.0 | | 1.0 | | 2.9 | | 9.6 | | 7.6 | | | | 4.2 | | | 9.0 |
| 11 | | 2.0 | | 17.7 | | 7.5 | | 6.1 | 11.3 | | 2.2 | | 2.0 | | 2.3 | | 9.1 | | 1.2 | | 10.9 | | | 10.8 |
| 12 | | 0.6 | | 13.7 | | 6.1 | | 9.3 | 13.8 | | | 3.0 | 3.5 | | 9.6 | | 11.8 | | | 0.7 | | 3.2 | | 13.1 |
| 13 | 1.9 | | | 16.7 | | 6.7 | | 6.0 | 12.1 | | | 29.2 | 5.9 | | 4.8 | | 12.6 | | 16.8 | | | | | 12.6 |
| 14 | 2.0 | | | 13.8 | | | 5.2 | | 10.9 | | | 12.2 | 6.0 | | 10.3 | | 10.9 | | 19.8 | | 7.8 | | | 13.1 |
| 15 | 3.1 | | | 11.6 | | 7.9 | | | 14.0 | | | 7.8 | 11.8 | | 13.2 | | 7.3 | | 32.3 | | 0.0 | | 1.0 | 25.6 |
| 16 | | 0.3 | | 13.2 | | 6.5 | 12.9 | | 12.0 | | 1.4 | | 7.1 | | 0.8 | | 12.4 | | 26.4 | | | 8.1 | | 22.2 |
| 17 | | 5.1 | | 12.6 | | 5.8 | 8.5 | | 10.8 | | | 1.8 | 5.2 | | 7.0 | | 11.2 | | 18.9 | | | 6.1 | | 19.5 |
| 18 | 1.7 | | | 15.2 | | 5.7 | 10.5 | | 10.6 | | 0.2 | | 7.0 | | 2.3 | | 10.3 | | 11.5 | | | 10.1 | | 16.2 |
| 19 | | 0.6 | | 14.8 | | 8.6 | 14.2 | | 10.1 | | | 0.2 | 7.9 | | 8.3 | | 15.2 | | 23.3 | | | 20.1 | | 13.7 |
| 20 | | 2.3 | | 17.7 | | 7.0 | 12.5 | | 13.0 | | | 0.6 | 3.0 | | 4.3 | | 19.4 | | 11.5 | | | 12.2 | | 13.6 |
| 21 | 2.7 | | | 11.3 | | 5.1 | 9.0 | | 13.8 | | | 0.6 | | 1.8 | | 2.6 | | 21.5 | | 7.9 | | 8.3 | | 8.1 |
| 22 | 2.5 | | | 15.3 | | 3.6 | 14.0 | | 12.4 | | | 1.5 | 8.1 | | 2.2 | | 11.5 | | 6.5 | | | 3.6 | 2.0 | |
| 23 | 2.4 | | | 26.7 | | 3.6 | 11.0 | | 6.8 | | | 5.0 | 4.4 | | | | | 0.7 | | | | | | 34.6 |
| 24 | | 1.5 | | 18.5 | | 2.2 | 8.0 | | 10.6 | | | 1.2 | | 1.9 | | 6.6 | | 13.4 | | | 12.6 | | | 13.0 |
| 25 | | 1.9 | | 16.2 | | 2.1 | 8.0 | | 13.5 | | | | | | 18.8 | | 12.6 | | | | 5.5 | | | |
| 26 | 0.6 | | | 15.7 | | 2.5 | 10.0 | | 12.3 | | | 21.5 | | 0.5 | | 7.0 | | 10.1 | | | 7.5 | | 3.1 | 10.2 |
| 27 | | 3.2 | | 13.2 | | 2.5 | 17.0 | | | | | 10.5 | 7.8 | | | 4.0 | | 8.6 | | | 6.1 | | 6.3 | 2.3 |
| 28 | | 3.7 | | 15.3 | | 1.9 | 15.2 | | 2.5 | 0.2 | | 8.3 | 3.3 | | 0.6 | | 7.1 | | | | 1.6 | | 6.6 | 4.2 |
| 29 | | 4.3 | | | | 1.8 | 12.5 | | | 2.3 | | 6.7 | 4.7 | | 1.2 | | 1.9 | | | | 4.0 | | | 1.6 |
| 30 | | 11.5 | | | | 1.5 | 8.8 | | 1.3 | | | 3.1 | 7.0 | | 8.9 | | 7.6 | | | | 3.8 | | 4.3 | 0.2 |
| 31 | | 7.6 | | | | 1.1 | | | 5.2 | | | 3.1 | 7.3 | | 0.1 | | 13.8 | | | | 15.3 | | 2.6 | 1.1 |
| Средняя вы-
сота. | | 0.8 | | 14.4 | | 7.8 | 4.9 | | 9.3 | | | 5.0 | 4.0 | | 2.0 | 8.1 | | 5.4 | | | 4.3 | | 10.8 | |
| Наибольшая. | | 11.5 | | 26.7 | | 21.5 | | 9.3 | | 2.3 | | 29.2 | | 4.5 | | 18.8 | | 10.8 | | 15.3 | | 20.1 | | 34.6 |
| Наименьшая. | | 3.1 | | 8.1 | | 1.1 | 17.0 | | 14.0 | | 3.2 | | 11.8 | | 11.3 | | 21.5 | | 32.3 | | 10.9 | | 2.0 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1851 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 11.8 | 5.8 | | 11.9 | | 9.4 | | 14.4 | | 3.3 | | 3.7 | | 3.8 | 9.6 | | 7.0 | | 6.3 | | | | 5.5 |
| 2 | | 5.4 | | 0.6 | 12.0 | | 8.4 | | 14.8 | | 1.9 | | 2.4 | | 1.2 | 8.3 | | 9.2 | | | 3.7 | | | 7.3 |
| 3 | 2.3 | | 5.2 | | 11.8 | | 7.9 | | 11.6 | | 5.2 | 0.1 | | 4.5 | | 1.2 | | 1.2 | | | 11.1 | | | 6.2 |
| 4 | 6.2 | | | 1.0 | 11.1 | | 8.4 | | 13.6 | | 0.7 | 0.5 | | 4.8 | | 7.3 | | 8.2 | | 0.7 | | | | 9.1 |
| 5 | 6.9 | | | 1.6 | 13.0 | | 3.8 | | 8.0 | | 3.0 | | 0.8 | | 12.3 | 1.2 | | 0.5 | | 3.9 | | | | 6.6 |
| 6 | 6.9 | | | 0.2 | 12.4 | | 1.4 | | 11.9 | | 1.0 | | 3.5 | | 12.2 | 3.7 | | | | 3.9 | | | | 3.0 |
| 7 | 6.5 | | | 5.2 | 9.9 | | | 2.5 | 13.4 | | 9.6 | 2.4 | | | 2.7 | 4.2 | | | 3.9 | 5.5 | | | | 3.0 |
| 8 | 7.4 | | | 1.1 | 9.4 | | 0.5 | | 9.6 | | 4.3 | | 4.3 | | 5.0 | 6.5 | | | 24.5 | 2.8 | | | | 19.0 |
| 9 | 7.2 | | | 0.5 | 9.8 | | 7.7 | | 8.9 | | 7.3 | | 4.9 | | 8.5 | 10.1 | | | 15.1 | | 7.5 | | | 10.8 |
| 10 | 5.1 | | | 3.1 | 15.2 | | 13.0 | | 5.5 | | 10.0 | | 1.3 | | 1.7 | 11.9 | | | 10.2 | | 3.0 | | | 5.2 |
| 11 | | 4.4 | 1.7 | | 17.5 | | 10.7 | | 7.0 | | 6.5 | | 4.9 | | 2.0 | 9.7 | | | 0.2 | 5.0 | | | | 12.2 |
| 12 | 2.6 | | | 0.2 | 16.2 | | 5.2 | | 6.5 | | 5.8 | | 4.0 | | 3.2 | 10.2 | | | 8.8 | 3.5 | | | | 3.7 |
| 13 | 8.5 | | 2.3 | | 18.7 | | 9.7 | | | 2.4 | | | | | 1.5 | 13.5 | | | 9.0 | 14.7 | | 1.8 | | |
| 14 | 10.9 | | 2.9 | | 19.4 | | 17.4 | | 0.6 | | 6.7 | 4.3 | | | 12.2 | 14.2 | | | 19.3 | 15.3 | | 2.2 | | |
| 15 | 12.8 | | 4.8 | | 17.1 | | 11.3 | | 2.4 | | 9.2 | | 5.8 | | 9.6 | 12.3 | | | 3.5 | 17.3 | | | | 1.3 |
| 16 | 13.8 | | 1.8 | | 18.3 | | 3.7 | | 3.4 | | 5.8 | 1.5 | | | 1.1 | 12.1 | | | 0.6 | 19.4 | | | | 1.7 |
| 17 | 12.9 | | 3.8 | | 12.3 | | 13.2 | | 2.1 | | 7.0 | | 5.4 | 1.7 | | 13.8 | | 12.2 | | 8.2 | | | | 8.5 |
| 18 | 11.9 | | 9.8 | | 14.2 | | 15.8 | | | | 7.8 | | | | 6.3 | | | 10.8 | | 8.4 | | | | 6.7 |
| 19 | 15.0 | | | 3.5 | 9.0 | | 3.2 | | 1.4 | | 6.2 | 1.2 | | | | 14.4 | | 7.7 | | 12.3 | | | | 15.5 |
| 20 | 14.8 | | 12.8 | | 10.3 | | | 2.4 | 1.3 | | 2.6 | 1.7 | | | 11.3 | 13.7 | | 2.3 | | 3.0 | | | | 9.8 |
| 21 | 12.5 | | 0.5 | | 9.2 | | | 5.1 | 7.5 | | 3.5 | | | | 6.7 | 15.7 | | | 5.0 | 4.8 | | | | 1.4 |
| 22 | 11.4 | | 11.4 | | 11.2 | | 8.7 | | 6.0 | 3.5 | 0.7 | 1.0 | | | 2.2 | 15.2 | | 5.2 | | 19.0 | | | | 15.8 |
| 23 | 18.5 | | 4.3 | | 12.8 | | 22.3 | | 0.1 | | | | 1.7 | 0.9 | | 13.8 | | 10.5 | | 11.0 | | | | 11.2 |
| 24 | 13.8 | | 5.9 | | 9.9 | | 9.0 | | 1.5 | | 2.3 | | 1.1 | | 2.5 | 14.3 | | 6.5 | | | 6.0 | | | 16.1 |
| 25 | 14.8 | | 5.7 | | 12.5 | | 5.5 | | 2.4 | | 3.7 | | 7.8 | 0.3 | | 15.4 | | 14.4 | | | 2.3 | | | 12.0 |
| 26 | 16.0 | | 7.5 | | 12.5 | | 0.7 | | | 0.9 | 9.1 | | 39.2 | | 2.3 | 14.3 | | 10.9 | | 5.0 | | | | 12.2 |
| 27 | 13.9 | | 8.7 | | 12.8 | | 1.8 | | 2.4 | | 9.1 | | 14.8 | | 7.7 | 13.7 | | 9.7 | | 2.4 | | | | 15.5 |
| 28 | 13.9 | | 9.4 | | 14.9 | | 11.8 | | 4.0 | | 12.3 | | 3.8 | | 3.8 | 13.6 | | 12.0 | | 0.2 | | | | 28.3 |
| 29 | 2.1 | | | | 13.5 | | 8.3 | | | 5.6 | 3.7 | | 9.0 | | 4.7 | 10.2 | | 7.7 | | 1.5 | | | | 11.8 |
| 30 | 3.6 | | | | 13.8 | | 12.5 | | | 0.3 | 4.3 | | 7.6 | 0.3 | | | | 10.4 | | 0.4 | | | | 7.8 |
| 31 | 1.0 | | | | 10.3 | | | | 10.4 | | | | 1.3 | 6.3 | | | 3.2 | 4.7 | | 1.5 | | | | 12.8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.6 |
| Средняя вы-
сота. | | 8.1 | | 3.1 | | 13.0 | | 7.4 | | 3.0 | | 4.6 | | 3.9 | | 2.8 | 10.6 | | 1.6 | | 4.6 | | | 9.0 |
| Наибольшая. | | | 11.8 | | 5.2 | 9.0 | | 5.1 | | 10.4 | | 12.3 | | 39.2 | | 12.3 | | 3.2 | | 24.5 | | 11.1 | | 28.3 |
| Наименьшая. | | 18.5 | | 12.8 | | 19.4 | | 22.3 | | 14.8 | | 4.2 | | 4.3 | | 6.3 | | 15.7 | | 14.4 | | 19.4 | | 2.2 |

Высота воды въ Невѣ въ 1852 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|-----|----------|-----|--------|---|---------|-----|------|---|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|-----|---------|------|----------|---|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 5.2 | 6.0 | | 8.3 | | 4.4 | | 8.8 | | 17.9 | | 2.2 | 8.4 | | 4.2 | | 14.0 | | 2.3 | | 4.9 | | |
| 2 | | 7.8 | 6.9 | | 7.3 | | 4.0 | | 9.7 | | 2.5 | | 7.2 | 7.6 | | 7.2 | | 22.2 | 10.9 | | 8.4 | | | |
| 3 | | 5.6 | 6.0 | | 9.3 | | 5.2 | | 12.0 | | 14.0 | | 2.6 | 4.9 | | 9.0 | | 13.2 | 7.8 | | 1.8 | | | |
| 4 | 4.3 | | 5.9 | | 4.8 | | 4.0 | | 8.5 | | 12.0 | | 4.9 | 6.8 | | 2.2 | | 10.5 | 13.0 | | 3.2 | | | |
| 5 | 5.8 | | 4.8 | | 3.4 | | 6.2 | | 9.4 | | 8.1 | | 2.7 | 1.2 | | 3.3 | | 9.6 | 18.5 | | | 1.3 | | |
| 6 | | 4.1 | 0.5 | | 6.4 | | 6.5 | | 12.0 | | 9.2 | | 6.2 | 3.5 | | 13.5 | | 12.7 | 15.1 | | | 3.0 | | |
| 7 | | 5.0 | 2.6 | | 9.0 | | 8.4 | | 13.3 | | 11.2 | | 7.4 | 8.1 | | 3.2 | | 12.8 | 7.0 | | | 12.1 | | |
| 8 | | 2.5 | | 5.1 | 8.3 | | 7.1 | | 11.3 | | 12.8 | | 8.3 | 9.5 | | 23.8 | | 6.6 | 4.2 | | | 3.8 | | |
| 9 | | 0.6 | | 1.5 | 8.3 | | 7.4 | | 9.2 | | 7.9 | | 6.5 | 12.2 | | 0.0 | | 3.1 | 5.7 | | 13.1 | | | |
| 10 | | 1.5 | | 0.2 | 9.5 | | 8.8 | | 7.4 | | 7.8 | | 10.7 | 16.8 | | 0.2 | | 5.6 | 11.7 | | 17.3 | | | |
| 11 | 3.9 | | 1.5 | | 7.9 | | 7.5 | | 8.5 | | 7.9 | | 9.4 | 12.9 | | 25.6 | | 0.2 | 21.4 | | | 8.3 | | |
| 12 | | 1.0 | 1.5 | | 12.0 | | 7.8 | | 9.8 | | 3.0 | | 8.1 | 15.2 | | 8.7 | 4.0 | | 15.7 | | | 8.0 | | |
| 13 | 1.4 | | | 2.5 | 10.8 | | 6.0 | | 12.7 | | 9.5 | | 8.9 | 13.7 | | 11.8 | 19.3 | | 8.4 | | | 1.3 | | |
| 14 | 6.7 | | 1.9 | | 3.2 | | 5.4 | | 13.0 | | 9.3 | | 11.5 | 11.5 | | 11.7 | 13.5 | | 11.7 | | | 22.0 | | |
| 15 | 7.2 | | 4.2 | | 2.7 | | 5.0 | | 10.8 | | 7.7 | | 11.1 | 11.2 | | 2.1 | 23.3 | | 10.7 | | | 4.7 | | |
| 16 | 6.3 | | 4.5 | | 7.5 | | 7.6 | | 15.1 | | 7.2 | | 10.7 | 6.3 | | 2.9 | 21.5 | | 9.5 | | | 22.8 | | |
| 17 | 2.4 | | 12.7 | | 7.5 | | 7.5 | | 19.0 | | 11.3 | | 11.3 | 5.2 | | 4.3 | 11.5 | | 8.7 | | | 2.0 | | |
| 18 | 4.3 | | 11.9 | | 9.5 | | 9.0 | | 7.5 | | 8.9 | | 10.5 | 7.1 | | 3.7 | 12.0 | | 11.8 | | | 1.7 | | |
| 19 | 12.0 | | 6.5 | | 9.1 | | 8.3 | | 18.8 | | 0.2 | 6.1 | 14.6 | | | 3.8 | 8.9 | | 7.4 | | | 4.6 | | |
| 20 | 10.9 | | 4.0 | | 9.6 | | 7.2 | | 10.3 | | 0.1 | 2.5 | 16.0 | | | 5.2 | 12.2 | | 8.3 | | | 5.6 | | |
| 21 | 9.7 | | 5.8 | | 7.5 | | 3.7 | | 7.1 | | 1.5 | 9.3 | 11.0 | | | 15.5 | 12.0 | | 1.0 | | | 4.5 | | |
| 22 | 2.2 | | 6.4 | | 8.7 | | 2.8 | | 5.3 | | 2.1 | 8.0 | 9.5 | | | 38.6 | 9.9 | | 0.8 | | | 5.7 | | |
| 23 | 9.6 | | | 4.7 | 5.3 | | 1.8 | | 8.2 | | 1.5 | 11.7 | 9.8 | | | 2.0 | 2.5 | | 2.9 | | | 11.2 | | |
| 24 | 10.2 | | 3.7 | | 4.7 | | 0.4 | | 12.7 | | 4.5 | 14.6 | 11.5 | | | 2.1 | 10.5 | | 3.5 | | | 8.6 | | |
| 25 | 15.3 | | | 0.1 | 6.2 | | | 0.3 | 13.7 | | 4.2 | 11.1 | 9.3 | | | 12.0 | 11.3 | | 4.0 | | | 2.6 | | |
| 26 | 2.7 | | 0.8 | | 3.2 | | | 2.6 | 13.4 | | 5.0 | 13.6 | 11.0 | | | 0.3 | 14.2 | | 2.0 | | | 1.7 | | |
| 27 | | 0.5 | 4.9 | | 5.0 | | | 6.7 | 14.9 | | 6.3 | 11.7 | 9.2 | | | 9.6 | 7.5 | | 1.9 | | | 0.5 | | |
| 28 | 6.5 | | 6.5 | | 2.8 | | | 7.8 | 13.3 | | 4.5 | 9.6 | 8.2 | | | 14.8 | 5.7 | | 17.9 | | 0.4 | | | |
| 29 | 2.7 | | 10.4 | | 2.0 | | 0.7 | | 13.6 | | 7.4 | 12.2 | 9.5 | | | 11.7 | 8.3 | | 3.2 | | | 3.6 | | |
| 30 | | 3.7 | | | 1.7 | | 7.4 | | 16.0 | | 6.2 | 7.6 | 9.5 | | | 3.5 | | 1.3 | 6.0 | | | 3.2 | | |
| 31 | 1.3 | | | | 4.3 | | | | 14.4 | | | 4.7 | 16.7 | | | | 12.9 | | | | | 7.3 | | |
| Средняя вы-
сота. | 2.8 | | 3.6 | | 6.6 | | 4.4 | | 11.7 | | 6.6 | 7.9 | 10.0 | | | 7.1 | 3.5 | | 7.9 | | | 3.6 | | |
| Наибольшая. | | 7.8 | | 5.1 | 1.7 | | | 7.8 | 5.3 | | 3.0 | | 7.2 | 1.2 | | 38.6 | | 22.2 | | 6.0 | | 22.8 | | |
| Наименьшая. | 15.3 | | 12.7 | | 12.0 | | 9.0 | | 19.0 | | 17.9 | | 14.6 | 16.8 | | 7.2 | 23.3 | | 21.4 | | 17.3 | | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1853 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|---|--------|---|---------|-----|------|---|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|---|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 2.5 | 16.7 | | 10.7 | | 11.9 | | 6.4 | | 14.3 | | | 3.1 | | 3.0 | 6.5 | | 5.2 | | | 5.7 | 0.3 | |
| 2 | | 9.1 | 25.0 | | 12.8 | | 10.5 | | 9.0 | | 13.5 | | | 2.8 | | 11.1 | 7.7 | | 0.5 | | 2.0 | | 2.3 | |
| 3 | | 10.3 | 11.4 | | 14.2 | | 10.8 | | 10.7 | | 14.8 | | 0.8 | | | 6.6 | 8.3 | | 2.4 | | 11.0 | | 7.3 | |
| 4 | | 5.1 | 17.4 | | 16.7 | | 9.3 | | 6.8 | | 6.5 | | 2.3 | | | 6.8 | 8.1 | | 3.9 | | 8.3 | | 10.3 | |
| 5 | 0.5 | | 17.2 | | 18.5 | | 9.0 | | 11.8 | | 5.5 | | | 5.0 | | 1.1 | 7.3 | | 9.5 | | 11.5 | | 12.5 | |
| 6 | 3.7 | | 14.2 | | 17.2 | | 10.2 | | 12.5 | | 6.6 | | | 6.7 | 1.5 | | 7.0 | | 13.4 | | 11.3 | | 8.7 | |
| 7 | 5.8 | | 17.5 | | 15.4 | | 12.4 | | 12.9 | | 9.8 | | | 2.7 | 3.8 | | | 7.4 | 4.0 | | 6.2 | | 10.2 | |
| 8 | 4.8 | | 22.0 | | 16.2 | | 10.2 | | 11.5 | | 10.3 | | 1.3 | | | 1.7 | | 3.1 | | 2.5 | 6.9 | | 12.4 | |
| 9 | 6.3 | | 13.5 | | 18.6 | | 11.3 | | 12.0 | | 11.9 | | 3.2 | | | 11.7 | | 0.8 | 9.0 | | 11.7 | | 14.6 | |
| 10 | 12.3 | | 10.9 | | 21.0 | | 8.2 | | 10.0 | | 12.8 | | | 0.2 | | 16.7 | | 0.5 | | 5.8 | 7.7 | | 13.4 | |
| 11 | 10.5 | | 13.0 | | 19.7 | | 5.9 | | 13.0 | | 15.0 | | | 2.1 | | 18.3 | 3.0 | | | 3.6 | 7.7 | | 13.2 | |
| 12 | 10.0 | | 13.4 | | 17.0 | | 6.9 | | 7.7 | | 13.2 | | | 0.8 | | 1.5 | | 0.4 | | 12.3 | 6.3 | | 13.2 | |
| 13 | 7.5 | | 9.4 | | 19.0 | | 4.9 | | 6.3 | | 9.9 | | | 3.5 | | 17.7 | | 2.8 | | 0.3 | 7.0 | | 8.9 | |
| 14 | 10.9 | | 11.5 | | 11.9 | | | 1.0 | 8.5 | | 8.2 | | 1.9 | | | 8.2 | 10.5 | | 0.3 | | 10.4 | | 20.8 | |
| 15 | 11.5 | | 9.9 | | 13.5 | | | 3.3 | 11.1 | | 4.2 | | | 5.5 | 1.7 | | | 2.8 | | 0.5 | 10.8 | | 21.4 | |
| 16 | 12.8 | | 15.0 | | 11.7 | | | 7.4 | 13.0 | | 3.0 | | | 12.1 | | 4.1 | | 20.7 | | 1.2 | 9.8 | | 14.8 | |
| 17 | 12.2 | | 11.8 | | 10.7 | | | 0.1 | 13.5 | | | 0.7 | 0.0 | | | 2.6 | | 14.8 | | 2.0 | | 0.3 | 14.5 | |
| 18 | 12.0 | | 12.9 | | 11.7 | | 12.5 | | 13.7 | | | 5.4 | | 25.3 | | 1.0 | | 11.7 | | 1.2 | | 3.5 | 13.0 | |
| 19 | 15.9 | | 15.5 | | 13.0 | | 12.5 | | 12.8 | | | 2.8 | | 4.1 | | 4.1 | | 14.6 | | 2.7 | | 10.8 | 17.0 | |
| 20 | 13.5 | | 11.7 | | 13.2 | | 15.3 | | 14.2 | | 0.0 | | | 10.1 | | 5.0 | | 10.5 | 0.8 | | | 14.6 | 19.4 | |
| 21 | 13.3 | | 11.5 | | 16.2 | | 17.0 | | 14.8 | | | 3.7 | | 12.8 | | 4.7 | | 17.3 | 2.9 | | | 3.7 | 16.0 | |
| 22 | 16.0 | | 12.9 | | 16.0 | | 18.8 | | 8.7 | | | 5.1 | | 15.8 | | 0.3 | | 12.7 | | 0.3 | | 5.6 | 16.8 | |
| 23 | 17.0 | | 10.4 | | 15.8 | | 14.5 | | 7.4 | | | 0.5 | | 30.7 | 3.9 | | | 14.2 | 4.2 | | | 4.2 | 13.3 | |
| 24 | 12.8 | | 11.7 | | 16.9 | | 12.7 | | 4.4 | | | 1.3 | | 11.2 | | 4.1 | 4.4 | | 2.5 | | | 8.8 | 14.4 | |
| 25 | 17.5 | | 12.4 | | 17.3 | | 13.5 | | 7.7 | | | 3.2 | | 15.1 | | 12.8 | | 2.2 | 3.5 | | | 6.1 | 22.3 | |
| 26 | 18.3 | | 11.5 | | 16.0 | | 11.8 | | 10.3 | | | 13.2 | | 14.8 | | 3.5 | 0.0 | | 3.9 | | | 3.3 | 25.7 | |
| 27 | 18.5 | | 13.5 | | 14.8 | | 13.8 | | 9.4 | | | 26.2 | | 6.6 | 1.9 | | 1.3 | | | 1.7 | | 1.6 | 17.5 | |
| 28 | 19.4 | | 10.7 | | 12.9 | | 6.8 | | 7.2 | | | 16.0 | | 6.2 | 2.2 | | 7.2 | | 0.7 | | 0.4 | 21.8 | | |
| 29 | 23.7 | | | | 9.7 | | | 2.2 | 9.3 | | | 8.0 | | 4.5 | | 0.1 | 10.5 | | 4.9 | | 0.2 | 24.0 | | |
| 30 | 25.5 | | | | 11.4 | | 3.3 | | 17.4 | | | 5.3 | | 2.6 | 1.3 | | 9.0 | | | | | 21.8 | | |
| 31 | 6.8 | | | | 10.0 | | | | 14.6 | | | | | 1.7 | 2.3 | | | | 11.7 | | | 20.8 | | |
| Средняя вы-
сота. | 10.0 | | 13.7 | | 14.8 | | 8.6 | | 10.6 | | 2.3 | | | 6.4 | | 4.1 | | 1.5 | 0.7 | | 2.0 | | 14.8 | |
| Наибольшая. | | 10.3 | 9.4 | | 9.7 | | | 7.4 | 4.4 | | 26.2 | | 30.7 | | 18.3 | | 20.7 | | 12.3 | | 14.6 | 0.3 | | |
| Наименьшая. | 25.5 | | 25.0 | | 21.0 | | 18.8 | | 14.8 | | 14.8 | | 3.2 | | 3.9 | | 10.5 | | 13.4 | | 11.5 | | 25.7 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1854 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

70

№ 9. — РѢКИ И КАНАЛЫ. — ВЫСОТЫ ВОДЫ СЪ 1850 ПО 1865 Г.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|---------------------|---------|-----|----------|------|--------|------|---------|------|------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | 21.3 | | 3.4 | | 1.1 | | 5.5 | | 8.4 | | 5.7 | | 4.2 | | 7.9 | | | 4.0 | | 3.7 | 15.7 | | | 3.7 |
| 2 | 21.4 | | | 1.7 | 1.4 | | 4.2 | | 3.3 | | 7.2 | | 5.7 | | 1.8 | | | 9.0 | | 0.7 | 7.4 | | | 6.2 |
| 3 | 22.7 | | | 14.1 | 4.0 | | 2.7 | | 4.2 | | 7.5 | | 4.2 | | 9.5 | | 3.7 | | 1.1 | 16.4 | | | | 5.3 |
| 4 | 23.7 | | | 5.8 | 4.6 | | 1.0 | | 2.5 | | 8.7 | | 5.8 | | 9.3 | | | 23.7 | 3.2 | | 15.8 | | 0.0 | |
| 5 | 24.7 | | | 7.2 | 7.5 | | | 2.0 | 6.2 | | 9.5 | | 7.6 | | 10.0 | | | 11.0 | 7.0 | | 3.9 | | | 4.1 |
| 6 | 22.7 | | 1.3 | | 4.6 | | | 0.7 | 9.9 | | 10.4 | | 8.5 | | 7.8 | | | 10.6 | | 2.3 | | 4.1 | | 7.2 |
| 7 | 20.2 | | | 3.1 | 9.0 | | | 0.3 | 3.9 | | 9.3 | | 9.7 | | 13.8 | | | 15.1 | 3.7 | | 6.0 | | 1.0 | |
| 8 | 18.5 | | | 4.6 | 7.3 | | | 0.2 | | 3.2 | 9.3 | | 8.7 | | 8.2 | | | 12.9 | | 10.3 | 13.8 | | | 0.3 |
| 9 | 17.7 | | | 7.7 | 6.1 | | 4.8 | | 5.4 | | 9.7 | | 3.1 | | 9.7 | | | 8.0 | 5.9 | | 5.9 | | 2.3 | |
| 10 | 17.8 | | | 1.2 | | 1.6 | 0.2 | | 9.2 | | 7.9 | | 6.4 | | 10.6 | | | 9.6 | 4.4 | | 6.7 | | | 13.6 |
| 11 | 14.1 | | | 6.3 | 10.3 | | 0.0 | | 12.4 | | 9.3 | | 0.8 | | 13.0 | | | 7.3 | 3.7 | | 13.1 | | 1.8 | |
| 12 | 7.4 | | 7.3 | | 6.7 | | | 1.0 | 17.4 | | 9.0 | | | 2.6 | 5.7 | | | 8.3 | 2.7 | | 17.2 | | | 9.6 |
| 13 | 12.0 | | | 6.6 | 5.7 | | | 5.3 | 17.4 | | 9.0 | | 1.5 | | 2.8 | | 2.0 | | | 4.1 | 19.5 | | | 14.3 |
| 14 | 14.4 | | | 4.3 | 8.0 | | | 1.5 | 16.5 | | 8.4 | | | 1.3 | 5.0 | | | 11.6 | 7.4 | | 19.9 | | | 13.3 |
| 15 | 13.2 | | | 7.7 | | 0.7 | | 1.8 | 10.2 | | 2.3 | | | 0.6 | 1.5 | | | 19.6 | | 50.0 | 4.0 | | | 17.2 |
| 16 | 7.3 | | | 2.2 | 3.5 | | 2.9 | | 8.7 | | | 2.8 | | 2.0 | 0.8 | | | 17.1 | | | | 0.2 | | 11.8 |
| 17 | 10.7 | | 0.1 | | 0.4 | | 7.0 | | 11.7 | | 9.0 | | | 6.2 | | 2.6 | | 9.7 | | 5.9 | 8.7 | | | 6.3 |
| 18 | 12.7 | | | 6.5 | 4.7 | | 6.7 | | 14.4 | | 5.7 | | 0.4 | | 7.6 | | | 18.6 | | 15.2 | 12.0 | | | 5.5 |
| 19 | 11.3 | | | 6.3 | 6.3 | | 2.4 | | 11.9 | | 8.6 | | 1.3 | | 21.0 | | | 29.7 | | 6.3 | 1.2 | | | 2.0 |
| 20 | 2.2 | | | 2.5 | 1.1 | | 8.9 | | 14.5 | | 3.4 | | | | 6.2 | | | 25.0 | | 4.7 | | 5.5 | | 6.5 |
| 21 | 0.1 | | | 14.9 | | 6.3 | | 0.7 | 10.5 | | 4.4 | | 7.0 | | 9.6 | | | 17.3 | | 8.2 | 5.9 | | 3.2 | |
| 22 | | 1.0 | | 4.2 | | 0.7 | 8.8 | | 10.2 | | 4.2 | | 10.3 | | 6.6 | | | 17.0 | | 12.2 | 1.7 | | | 17.0 |
| 23 | 0.8 | | | 4.6 | | 0.3 | 4.4 | | 8.9 | | 7.4 | | 4.8 | | 7.1 | | | 55.2 | 2.5 | | | 2.8 | | 12.5 |
| 24 | 5.3 | | | 3.6 | | 4.8 | 1.3 | | | 0.2 | 9.9 | | 4.5 | | 38.6 | | | 30.0 | | 3.6 | 13.7 | | | 11.8 |
| 25 | 8.6 | | 1.5 | | 12.0 | 10.0 | | 2.2 | | | 7.8 | | 2.2 | | 33.5 | | | 23.2 | | 8.5 | 8.2 | | | 27.2 |
| 26 | 5.5 | | 0.5 | | 13.7 | | 0.6 | 7.2 | | | 5.3 | | | 0.7 | 18.3 | | | 20.5 | | 15.0 | 4.8 | | | 26.6 |
| 27 | | 0.7 | | 2.0 | 7.7 | 8.5 | | 1.9 | | | 5.6 | | 1.8 | | 4.7 | | | 24.5 | | 15.6 | 10.7 | | | 15.8 |
| 28 | | 1.1 | 0.9 | | 3.6 | 7.5 | | 9.3 | | | 3.7 | | 5.7 | | 3.5 | | | 11.1 | | 2.5 | 2.8 | | | 23.8 |
| 29 | 0.2 | | | | 0.2 | 5.6 | | 14.5 | | | 4.0 | | 5.5 | | 2.8 | | | 4.5 | | 6.0 | 10.0 | | | 11.0 |
| 30 | | 1.7 | | | 7.6 | 4.4 | | 5.4 | | | 0.6 | | 9.4 | | 5.3 | | | 2.7 | | 1.7 | 14.8 | | | 11.3 |
| 31 | 5.4 | | | | 8.0 | | | 6.8 | | | | | 9.7 | | 6.5 | | | 4.7 | | | | | | 8.1 |
| Средняя вы-
сота | 10.9 | | | 3.7 | 0.7 | | 1.9 | | 8.4 | | 6.6 | | 4.0 | | 1.8 | | | 15.0 | | 4.7 | 3.9 | | | 9.2 |
| Наибольшая. | | 1.7 | | 14.9 | | 13.7 | | 5.5 | | 3.2 | | 2.8 | | 6.2 | | 38.6 | | 55.2 | | 15.6 | | 14.8 | | 27.2 |
| Наименьшая. | 24.7 | | 7.3 | | 10.3 | | 10.0 | | 17.4 | | 10.4 | | 10.3 | | 13.8 | | 3.7 | | 7.4 | | 19.9 | | 3.2 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1855 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | | | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|-----|----------|---|------|-----|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | | |
| 1 | 9.3 | 14.2 | 15.4 | | 19.6 | | 8.5 | | 12.8 | | 8.7 | | 9.3 | | 4.0 | | 1.7 | | 3.7 | | 14.5 | | 4.8 | | | |
| 2 | | 4.8 | 16.3 | | 16.8 | | 3.9 | | 10.3 | | 9.7 | | 10.0 | | 0.5 | | 11.7 | | 5.2 | | 21.2 | | 4.8 | | | |
| 3 | | 1.2 | 20.2 | | 18.2 | | 5.1 | | 17.0 | | 7.4 | | 8.8 | | 1.9 | | 8.2 | | 10.3 | | 20.8 | | 2.7 | | | |
| 4 | | | 20.0 | | 17.7 | | 2.4 | | 10.7 | | 13.2 | | 10.4 | | 2.2 | | 0.1 | | 16.8 | | 18.4 | | 3.6 | | | |
| 5 | | 0.2 | 18.2 | | 18.7 | | 2.7 | | 12.0 | | 13.0 | | 12.0 | | 6.0 | | 1.7 | | 7.1 | | 15.3 | | 2.0 | | | |
| 6 | | 3.0 | 16.7 | | 17.0 | | | | 5.5 | | 5.3 | | 5.8 | | 12.0 | | 4.3 | | | | 3.2 | | 6.3 | | 11.1 | 8.2 |
| 7 | | 3.3 | 15.7 | | 17.7 | | | | 3.9 | | 8.7 | | 5.5 | | 6.9 | | 1.7 | | | | 3.0 | | 5.6 | | 10.2 | 3.1 |
| 8 | | 0.3 | 16.6 | | 15.7 | | | | 3.6 | | 15.4 | | 12.3 | | 11.3 | | 2.3 | | | | 3.1 | | 7.0 | | 11.8 | |
| 9 | 7.2 | 18.2 | 12.6 | 0.1 | 11.3 | 10.5 | 8.8 | 7.0 | 3.1 | 4.5 | 13.6 | 0.8 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 4.5 | 17.7 | 16.0 | | 0.3 | 11.2 | 12.7 | 13.2 | 13.6 | 19.3 | | 0.5 | 12.8 | 7.8 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 8.8 | 17.9 | 23.6 | 2.7 | | 12.8 | 13.0 | 10.1 | 21.6 | 7.5 | 11.2 | 10.8 | 16.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4.2 | 17.9 | 17.3 | 7.0 | 9.0 | 14.5 | 7.5 | 21.5 | 2.6 | 3.8 | 17.3 | 7.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 14.9 | 14.2 | 10.0 | 6.0 | 8.0 | 1.5 | 9.5 | 15.1 | 0.0 | 19.4 | 4.3 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 10.5 | 15.0 | 16.8 | 8.0 | 11.7 | 5.6 | 8.2 | 3.3 | 2.5 | 16.2 | 0.6 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 8.4 | 13.2 | 16.1 | 9.5 | 9.8 | 5.0 | 9.8 | 1.8 | 11.7 | 3.3 | 4.5 | 7.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 5.3 | 16.2 | 14.2 | 12.8 | 6.5 | 3.0 | 13.7 | 0.4 | 3.7 | 0.8 | 8.2 | 4.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 11.3 | 15.3 | 11.2 | 7.4 | 19.9 | 3.3 | 10.5 | 2.2 | 4.2 | 3.0 | 8.0 | 4.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 5.5 | 18.8 | 11.6 | 6.8 | 16.9 | 8.3 | 8.5 | 3.7 | 5.9 | 12.6 | 13.5 | 1.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 3.9 | 20.5 | 13.5 | 13.2 | 12.0 | 9.2 | 11.6 | 2.3 | 5.2 | 0.0 | 13.8 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 3.8 | 14.8 | 13.7 | 11.2 | 14.6 | 8.9 | 12.3 | 4.0 | 3.7 | 2.5 | 10.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 2.8 | 13.3 | 16.5 | 11.4 | 13.0 | 9.3 | 1.2 | 3.8 | 4.9 | 5.6 | 5.7 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 12.2 | 11.3 | 16.8 | 14.0 | 17.1 | 10.8 | 6.0 | 1.2 | 4.8 | 2.9 | 5.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 14.4 | 10.9 | 15.3 | 14.0 | 15.6 | 14.0 | 0.2 | 3.3 | 10.3 | 15.7 | 10.7 | 4.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 15.3 | 13.0 | 14.8 | 13.2 | 16.0 | 9.1 | 22.8 | 4.7 | 8.3 | 3.2 | 13.7 | 8.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 14.2 | 13.5 | 14.5 | 22.7 | 14.0 | 15.4 | 5.0 | 1.5 | 10.7 | 8.5 | 17.1 | 12.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 13.9 | 14.5 | 14.7 | 6.8 | 13.3 | 12.5 | 0.9 | 3.8 | 6.7 | 5.5 | 11.3 | 14.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 15.7 | 18.7 | 9.4 | 16.7 | 9.8 | 12.3 | 7.8 | 12.5 | 11.5 | 14.8 | 10.8 | 12.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 11.9 | 19.8 | 11.8 | 0.8 | 14.0 | 8.8 | 4.9 | 1.3 | 5.2 | 12.9 | 7.0 | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0.7 | | 9.5 | 1.0 | 15.0 | 10.5 | 9.6 | 5.7 | 4.5 | 14.4 | 9.0 | 6.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | 11.7 | 8.8 | 14.7 | 1.8 | 9.3 | 6.4 | 3.1 | 3.0 | 9.5 | 0.5 | 12.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | 13.4 | 7.8 | | 3.0 | | 3.9 | 5.0 | | 10.3 | | 6.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Средняя вы-
сота. | 6.1 | | 16.2 | | 14.7 | | 6.8 | | 11.9 | | 9.4 | | 6.4 | | 1.5 | 1.7 | | 0.8 | | 9.9 | | 5.9 | | | | |
| Наибольшая. | | 14.2 | 10.9 | | 7.8 | | 5.5 | 1.8 | | 1.5 | | 22.8 | | 21.6 | | 19.3 | | 19.4 | | 16.0 | | 8.3 | | | | |
| Наименьшая. | 15.7 | | 20.5 | | 23.6 | | 22.7 | | 19.9 | | 14.5 | | 13.7 | | 7.0 | | 11.7 | | 16.8 | | 21.2 | | 16.8 | | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1856 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|-----|----------|-----|--------|---|---------|-----|------|-----|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | — |
| 1 | 7.8 | | | 1.2 | 4.7 | | 13.8 | | 15.0 | | 2.8 | | 0.1 | | 1.2 | | 5.7 | | 6.8 | | 8.7 | | | 5.8 |
| 2 | | 7.6 | | 0.7 | 6.5 | | 11.3 | | 16.7 | | | 0.5 | 0.1 | | 4.3 | | 4.9 | | 9.0 | | 5.5 | | | 5.0 |
| 3 | 5.4 | | 3.5 | | 7.2 | | 10.0 | | 16.8 | | 0.6 | | | 0.4 | 8.8 | | 5.8 | | 11.9 | | 4.8 | | | 2.6 |
| 4 | 6.7 | | 3.4 | | 8.6 | | 11.5 | | 15.7 | | | 11.2 | 0.2 | | 10.4 | | 8.8 | | 11.5 | | 0.7 | | | 16.5 |
| 5 | 8.6 | | 4.0 | | 9.3 | | 9.2 | | 17.3 | | 0.2 | | 3.5 | | 4.5 | | 18.1 | | 2.6 | | | 15.0 | | 23.5 |
| 6 | 3.2 | | 7.0 | | 11.5 | | 8.0 | | 6.0 | | 8.9 | | 2.0 | | 5.3 | | 9.2 | | | 7.8 | | 18.1 | | 9.9 |
| 7 | 9.1 | | 10.6 | | 13.7 | | 6.7 | | 9.9 | | 5.1 | | | 3.8 | 8.7 | | | 11.6 | | 2.2 | | 9.6 | | 6.4 |
| 8 | 8.8 | | 12.4 | | 13.6 | | 8.2 | | 13.2 | | | 5.8 | | 2.7 | 16.2 | | | 5.3 | 1.0 | | | 8.1 | | 16.9 |
| 9 | 9.2 | | 11.5 | | 14.5 | | 3.6 | | 9.7 | | | | 1.3 | | | 10.7 | | 8.3 | | 0.6 | | 3.8 | | 17.3 |
| 10 | 3.6 | | 10.0 | | 13.0 | | 1.1 | | | 2.1 | | 1.9 | | 12.9 | 0.7 | | | 4.1 | 2.6 | | | 31.6 | | 12.7 |
| 11 | 7.7 | | 11.0 | | 11.3 | | 4.0 | | 7.2 | | | | | 3.5 | 9.0 | | | 2.9 | | | | 4.0 | | 7.4 |
| 12 | 9.5 | | 7.3 | | 9.0 | | 3.8 | | 5.1 | | 5.2 | | | 2.8 | | | 9.7 | 1.5 | | | 2.3 | 3.2 | | 12.6 |
| 13 | 13.8 | | 7.2 | | 11.5 | | 4.8 | | 12.0 | | | 2.3 | 1.0 | | | | 7.9 | 1.7 | | | 2.1 | 8.2 | | 4.2 |
| 14 | 8.9 | | 5.8 | | 11.7 | | 4.4 | | 16.5 | | | 8.7 | 3.2 | | | | 4.2 | 0.7 | | | 2.8 | 1.9 | 0.9 | |
| 15 | 1.8 | | 9.2 | | 13.5 | | 1.7 | | 12.9 | | | 9.7 | 1.5 | | | | 1.2 | | 10.1 | | 15.6 | 0.1 | | 10.8 |
| 16 | 6.5 | | 4.3 | | 15.2 | | 0.5 | | 10.8 | | | 5.7 | | 0.7 | | | 9.0 | | 2.0 | | 13.0 | | 3.8 | 7.3 |
| 17 | 6.6 | | 3.0 | | 16.1 | | | 2.6 | 8.1 | | | 1.5 | 1.7 | | | | 19.2 | 12.2 | | | 5.2 | 5.3 | | 5.2 |
| 18 | 5.5 | | 2.3 | | 11.4 | | | 0.8 | 0. | 0 | | | | 10.2 | | | 6.3 | 5.0 | | | 2.1 | 3.9 | | 7.3 |
| 19 | 0. | 0 | 2.4 | | 13.2 | | | 9.3 | | 6.0 | | 25.3 | | 8.2 | | | 15.0 | 4.0 | | 0.7 | | 0.2 | | 22.3 |
| 20 | | 3.6 | 7.3 | | 13.8 | | 0.6 | | 6.2 | | | 11.3 | | 25.2 | | | 7.3 | 2.0 | | | 9.7 | 0.6 | | 16.6 |
| 21 | 3.4 | | 4.5 | | 13.0 | | 11.1 | | 5.0 | | | 12.8 | | 14.8 | | | 9.5 | 6.7 | | | 11.5 | | 2.1 | 8.2 |
| 22 | | 4.4 | 8.8 | | 12.5 | | 6.1 | | 6.1 | | | 16.0 | | 6.9 | | | 2.0 | 7.8 | | | 20.0 | 0.2 | | 0.3 |
| 23 | | 2.5 | 13.2 | | 13.0 | | 10.0 | | | 3.4 | | 11.8 | 0.8 | | | | 2.2 | 13.1 | | | 4.5 | | 6.5 | 10.8 |
| 24 | 1.0 | | 7.0 | | 12.7 | | 13.3 | | 0.1 | | | 10.3 | 1.8 | | 2.8 | | | | 4.6 | | | | 8.2 | 8.5 |
| 25 | 2.2 | | 1.4 | | 13.2 | | 9.9 | | 3.0 | | | 4.4 | | 0.5 | 2.9 | | 0.9 | | | | 2.8 | 0.5 | | 0.9 |
| 26 | 0. | 0 | 6.1 | | 14.0 | | 11.2 | | 3.0 | | | 2.6 | 0.7 | | 2.5 | | | 7.7 | 3.2 | | | | 1.7 | 1.4 |
| 27 | | 6.7 | 7.0 | | 15.8 | | 14.7 | | 2.0 | | 2.0 | | | 6.6 | 2.2 | | | 1.4 | 5.4 | | | 9.2 | 2.7 | |
| 28 | | 6.5 | | 2.8 | 14.5 | | 15.0 | | | 0.2 | 1.8 | | | 1.8 | 4.1 | | | 2.6 | 4.8 | | | 13.6 | 1.9 | |
| 29 | 1.1 | | 1.0 | | 16.2 | | 16.5 | | 1.3 | | | 3.8 | | 2.4 | 6.0 | | | 2.7 | 0.5 | | | 7.6 | 0.2 | |
| 30 | | 6.3 | | | 17.9 | | 15.2 | | 1.5 | | | 1.5 | | 2.7 | 4.5 | | | 3.8 | 0.4 | | | 3.8 | 6.7 | |
| 31 | | 3.5 | | | 16.0 | | | | 0.1 | | | | 0.7 | | 4.8 | | | | 7.7 | | | | 8.6 | |
| Средняя вы-
сота. | 2.9 | | 5.7 | | 12.5 | | 7.1 | | 6.8 | | | 4.2 | | 2.8 | | 0.2 | 1.4 | | | 1.3 | | 3.7 | | 5.7 |
| Наибольшая | | 7.6 | | 2.8 | 4.7 | | | 9.3 | | 6.0 | | 25.3 | | 25.2 | | 19.2 | | 11.6 | | 20.0 | | 31.6 | | 23.5 |
| Наименьшая | 13.8 | | 13.2 | | 17.9 | | 16.5 | | 17.3 | | 8.9 | | 3.5 | | 16.2 | | 18.1 | | 11.9 | | 8.7 | | 10.8 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1857 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|-----------------------|---------|-----|----------|-----|--------|---|---------|------|------|------|-------|-----|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|-----|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | 9.4 | | 3.3 | | 1.1 | | 4.0 | 21.3 | | | 3.8 | | 6.7 | 0.6 | | | 6.9 | | | 0.8 | 0.8 | | | 14.3 |
| 2 | 8.9 | | 2.3 | | 0.9 | | 7.3 | 7.8 | | | 3.0 | | 6.8 | 1.9 | | | 10.3 | | | 3.6 | 1.5 | | | 6.8 |
| 3 | 0.7 | | | 3.7 | 3.2 | | 4.5 | 8.4 | | 8.0 | | | 18.0 | 3.5 | | | | 9.8 | | 3.5 | | 1.6 | | 1.8 |
| 4 | 3.8 | | 0.2 | | 5.6 | | 7.8 | 4.0 | | 11.4 | | | 8.6 | 5.5 | | | 2.2 | | | 8.7 | | 13.8 | | 10.7 |
| 5 | 5.8 | | 3.2 | | 2.8 | | 7.7 | 8.8 | | 2.5 | | 1.6 | | 8.1 | | | 3.3 | | | 9.6 | 4.8 | | | 11.2 |
| 6 | 1.6 | | 4.0 | | 4.2 | | 9.6 | 10.4 | | 1.8 | | | 3.1 | 2.7 | | | 8.7 | | | | | 5.1 | | 8.6 |
| 7 | | 2.8 | 5.4 | | 4.2 | | 8.8 | 11.2 | | 1.7 | | | 2.7 | | 1.1 | | 6.1 | | | 5.6 | | 3.5 | | 8.8 |
| 8 | | 2.2 | 2.5 | | 5.6 | | 15.3 | 11.8 | | | 1.7 | | 7.0 | | 5.2 | | 5.3 | | | | 0.2 | 3.2 | | 8.0 |
| 9 | | 0.2 | 3.6 | | 5.0 | | 12.5 | 0.7 | | 1.8 | | | 2.8 | | 3.8 | | 2.4 | | 3.9 | | | 3.9 | | 11.5 |
| 10 | | 1.0 | 6.2 | | 8.7 | | 8.2 | 2.2 | | 4.3 | | | 0.5 | 0.7 | | | 7.5 | | | 4.7 | | 1.8 | | 5.3 |
| 11 | 0.2 | | 4.8 | | 10.5 | | 5.9 | 6.0 | | 1.5 | | 0.1 | | 4.2 | | | 11.0 | | | 0.7 | | 2.1 | | 10.9 |
| 12 | 4.0 | | 5.2 | | 11.7 | | 3.8 | 5.9 | | | 1.5 | | 5.6 | 3.2 | | | 1.7 | | | | | 8.8 | | 13.9 |
| 13 | 7.4 | | 1.4 | | 11.8 | | 7.7 | 3.9 | | | 0.1 | | 5.3 | 6.6 | | | 5.2 | | | 7.7 | | 11.2 | | 11.6 |
| 14 | 7.4 | | 6.2 | | 10.5 | | 20.5 | 12.9 | | 1.7 | | | 15.6 | 7.8 | | | 3.2 | | | 5.6 | | 8.3 | | 0.2 |
| 15 | 8.0 | | 4.9 | | 9.4 | | 20.8 | 8.0 | | 2.7 | | | 21.6 | 3.3 | | | 4.5 | | 11.8 | | | 3.0 | | 10.8 |
| 16 | 15.4 | | 3.3 | | 9.2 | | 19.4 | 7.3 | | | 12.1 | | 7.5 | 3.1 | | | 0.3 | | 12.8 | | | 10.1 | | 12.8 |
| 17 | 12.7 | | 1.7 | | 8.6 | | 16.2 | 11.4 | | 12.0 | | | 13.1 | | 1.6 | | 4.3 | | 7.8 | | | 0.6 | | 18.0 |
| 18 | 9.3 | | 3.4 | | 9.7 | | 13.5 | 12.9 | | 4.7 | | | 13.7 | 2.4 | | | | 7.0 | 9.3 | | | 4.7 | | 15.9 |
| 19 | 10.2 | | 1.2 | | 10.0 | | 14.5 | 13.4 | | 0.8 | | | 13.1 | 4.1 | | | 1.0 | | 12.9 | | | 1.8 | | 18.3 |
| 20 | 8.8 | | 3.0 | | 11.2 | | 4.7 | 16.0 | | | 8.8 | | 14.2 | | 2.9 | | 0.4 | | 8.9 | | | 3.5 | | 15.5 |
| 21 | 11.6 | | 4.2 | | 12.3 | | 13.3 | 9.7 | | 2.0 | | | 14.1 | 3.2 | | | 0.9 | | 9.0 | | | 0.5 | | 2.6 |
| 22 | 15.2 | | 0.1 | | 10.9 | | 12.7 | 7.6 | | 0.9 | | | 12.5 | 5.6 | | | | 31.1 | 11.9 | | | 4.3 | | 3.3 |
| 23 | 15.2 | | 0.8 | | 9.3 | | 0.2 | 4.9 | | 1.8 | | | 7.7 | 3.8 | | | | 3.2 | 12.2 | | | 1.5 | | 25.7 |
| 24 | 13.0 | | | 1.2 | 9.4 | | 7.8 | 4.2 | | 4.0 | | | 5.3 | 6.2 | | | 1.3 | | 11.5 | | 0.4 | | | 6.3 |
| 25 | 7.8 | | 0.9 | | 10.1 | | 10.9 | | 7.3 | 4.9 | | | 1.5 | 5.2 | | | | 8.6 | 12.8 | | | 2.2 | | 6.2 |
| 26 | 7.3 | | 10.9 | | 9.8 | | 12.4 | | | 4.0 | | | 1.8 | 11.9 | | | | 3.5 | 12.0 | | | 15.6 | | 3.6 |
| 27 | 4.5 | | | 0.2 | 8.5 | | 20.4 | | | 6.3 | 11.2 | | 2.1 | 14.5 | | | 6.0 | | 15.4 | | | 14.1 | 0.7 | |
| 28 | 8.0 | | 0. 0 | | 6.1 | | 30.0 | | | 4.9 | 3.7 | | 1.8 | 10.9 | | | 3.0 | | 13.5 | | | 8.3 | 1.3 | |
| 29 | 7.3 | | | | 4.0 | | 26.0 | | | 4.9 | 0.8 | | | 9.5 | | | | 9.5 | 9.5 | | | 17.1 | | 1.0 |
| 30 | 7.2 | | | | 3.8 | | 32.3 | | | 6.0 | 1.5 | 0.2 | | 9.7 | | | | 7.8 | 9.5 | | | 23.6 | | 10.2 |
| 31 | 3.3 | | | | 1.5 | | | 5.5 | | | 0.4 | | | 9.7 | | | | | | 0.9 | | | | 21.2 |
| За всѣ дни
мѣсяца. | 6.7 | | 2.8 | | 7.4 | | 11.8 | | 7.7 | | 0.3 | | 6.8 | 4.3 | | | 0.5 | | 4.6 | | | 5.0 | | 9.5 |
| Наибольшая. | | 2.8 | | 3.7 | 0.9 | | 7.3 | | 7.3 | | 12.1 | | 21.6 | | 5.2 | | 31.1 | | 14.2 | | 23.6 | | 25.7 | |
| Наименьшая. | 15.4 | | 10.9 | | 12.3 | | 32.3 | | 21.3 | | 11.4 | | 1.6 | 14.5 | | 11.0 | | 15.4 | | 4.8 | | 1.3 | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1858 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|-----|--------|-----|---------|------|------|-----|-------|-----|-------|------|----------|-----|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|---|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 19.7 | 2.5 | | 6.6 | | 7.4 | 8.5 | | 4.0 | | 2.7 | | 5.2 | | | 4.6 | | 16.3 | | 7.6 | | | |
| 2 | | 6.8 | 0.3 | | 8.4 | | 8.2 | 10.9 | | 6.5 | | 1.2 | | 5.7 | | | 5.0 | | 20.4 | | 1.6 | | | |
| 3 | | 22.7 | 2.7 | | 7.4 | | 10.8 | 6.8 | | 1.5 | | 1.0 | | 1.4 | | | 18.2 | | 14.7 | | 2.0 | | | |
| 4 | | 12.4 | 3.3 | | 6.0 | | 6.3 | 5.7 | | | 0.6 | 2.7 | | 2.5 | | | 11.9 | | 13.0 | | 3.1 | | | |
| 5 | | 10.6 | | 0.2 | 1.2 | | 1.0 | 5.7 | | 2.8 | | 4.3 | | 5.8 | | | 7.5 | | 1.8 | 9.5 | | | | |
| 6 | | 18.3 | | 1.4 | | 1.4 | 6.4 | 2.8 | | | 0.2 | | 0.3 | 4.3 | | | 1.3 | | 1.1 | 10.7 | | | | |
| 7 | | 13.3 | 1.3 | | 0.4 | | 5.3 | 5.3 | | 8.8 | | | 4.4 | 2.0 | | | 1.0 | | 2.3 | 3.6 | | | | |
| 8 | | 7.5 | 1.9 | | | 1.8 | 2.8 | 7.2 | | 7.8 | | 0.7 | | 8.7 | | | 3.5 | | 17.2 | | 14.7 | | | |
| 9 | 5.4 | | 2.4 | | | 2.5 | 5.2 | | 2.8 | 6.5 | | | 0.9 | 8.3 | | | 8.2 | 3.6 | | | 12.2 | | | |
| 10 | | 7.0 | | 1.7 | | 2.5 | 4.4 | | 2.5 | 0.5 | | 2.8 | | 1.9 | | | 1.7 | | 4.7 | | 11.3 | | | |
| 11 | | 14.2 | 4.4 | | | 1.5 | 8.9 | 0.7 | | | 0.2 | 0.0 | | 7.8 | | | 0.5 | | 10.3 | | 17.7 | | | |
| 12 | | 3.0 | 6.4 | | | 5.3 | 2.0 | 2.8 | | | 0.0 | | 5.7 | 7.3 | | | 5.0 | | 4.2 | | 23.5 | | | |
| 13 | | 11.5 | 8.5 | | | 3.7 | 3.9 | 4.3 | | | 3.0 | | 0.5 | 4.9 | | | | 3.7 | 2.7 | | 19.2 | | | |
| 14 | | 7.1 | 7.8 | | | 6.2 | 3.9 | 3.2 | | | | 3.0 | 4.5 | 7.0 | | | 21.5 | | 8.0 | | 2.6 | | | |
| 15 | | 2.8 | 11.0 | | | 4.7 | 4.3 | | 5.4 | 2.1 | | | 9.1 | 5.2 | | | 18.7 | | 21.8 | 0.2 | | | | |
| 16 | | 2.3 | 16.2 | | | 7.6 | 8.3 | | 2.3 | 2.0 | | | 8.8 | 4.5 | | | 7.0 | | 11.1 | 3.7 | | | | |
| 17 | | 4.3 | 14.8 | | | 5.0 | 7.9 | 4.2 | | 6.7 | | | 7.1 | 11.8 | | | 36.0 | | 2.7 | 5.0 | | | | |
| 18 | | 9.7 | 11.5 | | | 3.5 | 5.0 | 0.3 | | 1.7 | | | 2.7 | 13.0 | | | 13.7 | | 6.3 | 1.0 | | | | |
| 19 | | 10.0 | 10.8 | | | 9.0 | 6.4 | | 0.3 | 3.7 | 2.3 | | | 7.9 | | | 2.0 | | 2.1 | 0.8 | | | | |
| 20 | | 5.2 | 10.5 | | 1.5 | | 1.9 | 4.0 | | 2.5 | 3.7 | | | 5.0 | | | 9.0 | | 1.8 | 0.7 | | | | |
| 21 | 4.6 | | 9.3 | | | 7.0 | 9.3 | | | 4.5 | | | 2.3 | 3.8 | | | 16.0 | | 3.8 | 5.2 | | | | |
| 22 | | 3.0 | 11.0 | | | 9.8 | 11.0 | | | 4.0 | | | 3.7 | 1.4 | | | 14.7 | | 9.3 | 0.2 | | | | |
| 23 | | 4.9 | 13.7 | | | 2.0 | | 0.4 | | 0.2 | 2.9 | | | 4.2 | | | 1.7 | | 2.2 | | 4.0 | | | |
| 24 | | 1.1 | 11.0 | | | 0.8 | 1.2 | | | 4.0 | 3.9 | | | 5.2 | | | 0.8 | | 15.3 | | 4.2 | | | |
| 25 | | 4.1 | 7.0 | | | 5.3 | | 2.5 | 4.4 | 1.7 | 4.7 | | | 9.0 | | | 26.2 | 5.0 | | | 3.5 | | | |
| 26 | | 2.1 | 6.2 | | | 7.6 | 1.0 | 5.0 | | 2.5 | 3.7 | | | 9.5 | | | 2.2 | 5.2 | | | 0.8 | | | |
| 27 | 1.5 | | 10.1 | | | 6.2 | 0.9 | 2.4 | | 0.3 | | 0.1 | | 7.0 | | | 12.5 | | 3.3 | | 3.1 | | | |
| 28 | 3.6 | | 1.2 | | | 6.2 | 2.4 | 3.7 | | 2.5 | | 0.0 | | 6.6 | | | 1.2 | | 10.5 | 1.3 | | | | |
| 29 | 5.3 | | | | | 3.3 | 14.6 | 4.2 | | 4.8 | | 0.7 | | 5.4 | | | 6.0 | | 9.4 | 1.4 | | | | |
| 30 | 6.2 | | | | | 4.0 | 9.3 | 3.9 | | 3.1 | | 2.9 | | 1.5 | | | 1.7 | | 14.2 | 1.5 | | | | |
| 31 | 4.2 | | | | | 4.7 | | | 0.6 | | | 3.9 | | | 4.7 | | | | 14.6 | | | | | |
| Средняя вы-
сота. | | 5.6 | 6.5 | | | 2.6 | | 2.2 | | 3.0 | 0.6 | | | 0.2 | 5.4 | | | 7.8 | | 7.4 | | 2.9 | | |
| Наибольшая. | | 22.7 | | 1.7 | | 9.8 | | 10.8 | | 5.4 | | 6.7 | | 9.1 | | 4.7 | | 36.0 | | 21.8 | | 23.5 | | |
| Наименьшая. | 6.2 | | | | 8.4 | | 14.6 | | 10.9 | | 8.8 | | 4.7 | | 13.0 | | 6.0 | | 5.2 | | 10.7 | | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1859 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|------|------|---|-------|-----|-------|---|----------|------|-----------|---|----------|------|---------|------|----------|---|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 6.2 | 3.6 | | | 14.3 | | 1.5 | 12.8 | | | | 8.1 | | | 3.3 | | | | | 9.8 | 9.8 | | |
| 2 | | 6.7 | 6.0 | | | 8.6 | | 3.6 | 10.3 | | | | 13.8 | | | 6.7 | | | | | 0.3 | 7.5 | | |
| 3 | | 8.1 | 5.4 | | | 12.2 | | 6.5 | 10.7 | | | | 12.5 | | | 9.4 | | | | 12.0 | | 20.5 | | |
| 4 | | 2.8 | | 8.8 | | 2.3 | | 2.7 | 12.0 | | | | 7.8 | | | 6.0 | | | | | 0.8 | 5.3 | | |
| 5 | | 11.7 | 0. | 0 | | 3.2 | | 1.8 | 9.6 | | | | 5.8 | | | 10.6 | | | | | 6.3 | 9.5 | | |
| 6 | | 1.3 | | 4.3 | | 6.5 | | 5.2 | 15.0 | | | | 9.8 | | | 9.5 | | | | | 3.1 | 13.0 | | |
| 7 | | 1.8 | | 6.5 | | 5.6 | | 9.2 | 17.0 | | | | 9.6 | | | | 3.6 | | | | 2.2 | 10.7 | | |
| 8 | | 11.2 | | 6.6 | | 8.8 | | 9.3 | 13.1 | | | | 16.7 | | | 0.5 | | | | | 10.0 | 6.8 | | |
| 9 | | 10.7 | | 6.0 | | 12.2 | | 9.2 | 14.2 | | | | 11.8 | | | 3.8 | | | | | 6.7 | 11.0 | | |
| 10 | | 6.3 | | 7.0 | | 9.8 | 4.2 | | 10.1 | | | | 5.8 | | | 10.0 | | | | | 6.6 | 9.1 | | |
| 11 | 0.7 | | | 14.8 | | 16.1 | 5.9 | | 10.5 | | | | 2.6 | | | 5.2 | | | | | 6.9 | 13.6 | | |
| 12 | 3.5 | | | 16.3 | | 10.0 | | 4.1 | 12.7 | | | | 1.0 | | | 4.0 | | | | 1.8 | | 13.8 | | |
| 13 | | 3.5 | | 6.7 | | 20.6 | 0.8 | | 13.4 | | | | 4.2 | | | | 2.6 | | | | 2.8 | 5.2 | | |
| 14 | | 8.5 | | 9.8 | | 8.7 | 19.6 | | 12.6 | | | 0.5 | | | | 2.8 | | | | | 1.1 | 7.9 | | |
| 15 | | 6.1 | 1.0 | | | 3.8 | 9.8 | | 12.0 | | | | 3.3 | | | 4.5 | | | | 4.9 | | 10.2 | | |
| 16 | | 7.3 | 1.7 | | | 7.1 | 5.5 | | 12.6 | | | | 8.8 | | | | 5.2 | | | 6.7 | | 9.8 | | |
| 17 | | 6.0 | | 6.2 | 3.3 | | 4.0 | | 13.6 | | | | 13.8 | | | | 3.3 | | | 6.8 | | 7.9 | | |
| 18 | | 4.6 | | 0.5 | 0. | 0 | 0.3 | | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 9.3 | | | | 0.5 | 9.9 | | |
| 19 | | 4.5 | | 0.1 | 0.4 | | 0.4 | | 10.1 | | | | 11.2 | | | | | | | | 5.5 | 11.3 | | |
| 20 | | 11.2 | | 1.3 | | 3.2 | | 1.2 | 11.5 | | | | 1.7 | | | | 1.5 | | | | 8.7 | 8.4 | | |
| 21 | | 7.8 | | 6.1 | | 7.9 | | 1.2 | 9.3 | | | | 11.0 | | | | 3.3 | | | | 0.7 | 8.4 | | |
| 22 | 5.3 | | | 11.5 | | 5.4 | | 9.2 | 7.1 | | | | 20.6 | | | | 1.3 | | | | | | 0.8 | |
| 23 | | 7.0 | | 12.9 | | 14.3 | 1.7 | | 8.5 | | | | 15.6 | | | | 0.5 | | | | 2.7 | | | |
| 24 | | 7.2 | | 10.0 | | 11.8 | | 25.2 | 11.4 | | | | 3.3 | | | | | | | 8.1 | | 5.8 | | |
| 25 | | 0.5 | | 17.8 | | 8.2 | | 17.1 | 10.9 | | | | 14.0 | | | | 3.5 | | | | 7.3 | 10.9 | | |
| 26 | 2.3 | | | 23.3 | | 8.0 | | 0.5 | 10.0 | | | | 16.7 | | | | 1.6 | | | 11.9 | | 8.5 | | |
| 27 | 6.5 | | | 16.5 | | 3.1 | 5.3 | | 6.3 | | | | 7.9 | | | | 3.3 | | | 9.0 | | 6.9 | | |
| 28 | 3.9 | | | 10.2 | | 2.0 | 10.2 | | 10.8 | | | | 5.4 | | | | 11.5 | | | | 6.5 | 1.0 | | |
| 29 | 3.1 | | | | | 8.5 | 12.8 | | 1.8 | | | | 42.6 | | | | 8.5 | | | | 5.3 | 0.0 | | |
| 30 | 9.4 | | | | | 5.1 | 16.3 | | 5.5 | | | | 26.2 | | | | 6.0 | | | | 6.5 | 0.2 | | |
| 31 | 5.1 | | | | | 1.8 | | | 6.5 | | | | 11.7 | | | | 9.0 | | | | 2.2 | 0.2 | | |
| Средняя вы-
сота. | 3.3 | | 6.7 | | 7.3 | | 0.4 | 10.8 | | | | | 10.8 | | | 3.7 | | | | 1.4 | | 7.9 | | |
| Наибольшая. | | 11.7 | 23.3 | | 20.6 | | 25.2 | 1.8 | | | | | 42.6 | | | 5.2 | | | | | 10.0 | | 0.8 | |
| Наименьшая. | 9.4 | | 6.0 | | 3.3 | | 19.6 | 17.0 | | | | 0.5 | | | | 11.5 | | | | 12.0 | | 20.5 | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1861 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

76

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|-----|----------|-----|--------|-----|---------|------|------|------|-------|-----|-------|------|----------|-----|-----------|------|----------|------|---------|-----|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | 6.9 | | 5.2 | | | 3.1 | | 5.0 | | 1.2 | 4.3 | | 2.3 | | | | 21.5 | | 7.5 | 5.5 | | | 22.8 | 7.2 |
| 2 | 11.3 | | 2.4 | | | 2.6 | | 6.8 | 3.8 | | 5.8 | | 4.2 | | | | 10.8 | | 16.1 | 5.3 | | | 22.7 | 14.8 |
| 3 | 12.3 | | 7.2 | | | 4.8 | | 6.2 | | 10.2 | 3.9 | | 3.3 | | | | 20.1 | | 8.6 | 1.4 | | | 17.8 | 14.7 |
| 4 | 14.9 | | 8.0 | | | 4.0 | | 6.2 | | 8.0 | 1.5 | | 2.2 | | | | 13.7 | | 2.6 | | 4.5 | | 10.5 | 11.8 |
| 5 | 12.4 | | 8.8 | | | 3.3 | | 6.0 | 1.7 | | 0.3 | | 6.3 | | | | 15.7 | 0.5 | | | 8.0 | 0.7 | | 12.8 |
| 6 | 2.9 | | 11.7 | | | 5.1 | | 7.0 | 8.8 | | 2.5 | | | 1.0 | | | 11.5 | | 10.2 | 5.0 | 0.1 | | | 12.2 |
| 7 | 7.5 | | 16.5 | | | 5.0 | | 6.2 | 1.0 | | 0.5 | | | 1.8 | | | 16.0 | | 7.1 | | 0.1 | | 5.2 | 9.0 |
| 8 | 15.9 | | 18.0 | | | 2.3 | | 3.2 | | 9.7 | 1.9 | | 0.2 | | | | 17.5 | | 4.3 | 0.4 | | | 21.2 | 14.5 |
| 9 | 12.7 | | 18.0 | | 1.9 | | | 5.0 | | 10.0 | 1.0 | | 0.2 | | | | 8.5 | | 10.0 | 2.9 | | | 10.0 | 16.7 |
| 10 | 15.9 | | 26.8 | | 1.3 | | | 4.2 | | | 1.3 | | 0.1 | | | | 11.5 | | 10.3 | 5.0 | | | 6.8 | 20.2 |
| 11 | 15.3 | | 28.4 | | | 4.8 | | 5.5 | | 0.8 | | 0.8 | 1.6 | | | | 18.3 | | 12.2 | 7.7 | | | 22.0 | 22.1 |
| 12 | 20.5 | | 26.5 | | | 6.1 | | 3.5 | 2.3 | | 2.8 | | 2.0 | | | | 15.0 | 3.5 | | 5.5 | | | 17.1 | 17.8 |
| 13 | 19.3 | | 22.3 | | | 5.1 | | 4.8 | 4.9 | | 7.4 | | 1.2 | | | | 14.7 | | 1.1 | 6.8 | | | 18.7 | 20.8 |
| 14 | 20.5 | | 19.4 | | | 5.0 | | 3.1 | | 2.0 | 8.8 | | | 1.1 | | | 12.8 | | 2.6 | 4.4 | | | 26.0 | 13.7 |
| 15 | 24.0 | | 18.2 | | | 3.1 | | 3.6 | | 0.7 | 5.5 | | | 1.5 | | | 11.1 | 0.7 | | | 2.2 | | 24.7 | 24.0 |
| 16 | 23.9 | | 16.0 | | | 0.6 | | 3.1 | | 1.0 | 6.2 | | 0.9 | | | | 11.0 | | 2.8 | 9.0 | | | 12.2 | 21.2 |
| 17 | 22.8 | | 14.9 | | | 0.7 | | 7.7 | | 4.1 | 8.7 | | | 2.2 | | | 18.6 | 0.0 | | 3.2 | | | 13.3 | 20.6 |
| 18 | 21.2 | | 13.4 | | | 0.3 | | 3.6 | | 3.0 | 12.4 | | 0.9 | | | | 13.5 | 1.8 | | 4.5 | | | 21.1 | 15.3 |
| 19 | 20.9 | | 13.0 | | | 0.2 | | 4.7 | | 3.2 | 7.9 | | | 4.7 | | | 7.1 | 0.8 | | 4.9 | | | 21.1 | 13.0 |
| 20 | 22.9 | | 11.5 | | 0.3 | | | 2.0 | | 2.6 | 5.9 | | | 4.6 | | | 17.7 | | 5.1 | 6.0 | | | 24.2 | 35.8 |
| 21 | 28.2 | | 10.2 | | | 0.6 | | 1.2 | | 1.3 | 3.3 | | | 12.2 | | | 19.0 | | 4.1 | 16.2 | | | 22.6 | 14.2 |
| 22 | 24.4 | | 8.4 | | | 1.5 | | 1.1 | 1.8 | | 2.5 | | | 15.7 | | | 25.2 | | 0.8 | 6.9 | | | 16.2 | 13.0 |
| 23 | 8.8 | | | 3.0 | | 2.2 | | 5.6 | 2.3 | | 0.1 | | | 8.6 | | | 21.5 | | 4.5 | 6.5 | | | 13.7 | 10.3 |
| 24 | 0.0 | 0 | | 4.0 | | 2.5 | | 2.1 | 1.9 | | 0.9 | | | 4.7 | | | 12.6 | | 5.3 | | 14.1 | | 11.5 | 14.3 |
| 25 | | 3.1 | | 8.3 | | 2.0 | | 3.1 | 0.8 | | 2.0 | | | 6.8 | | | 14.2 | | 4.0 | | 10.3 | | 7.3 | 15.5 |
| 26 | 0.8 | | | 5.1 | | 2.1 | | 1.6 | 3.9 | | 2.8 | | | 6.6 | | | 17.8 | | 14.8 | 2.3 | | | 5.8 | 10.3 |
| 27 | 1.0 | | | 5.5 | | 1.5 | | 11.6 | 2.9 | | 2.2 | | | 12.5 | | | 12.0 | | 3.2 | 16.9 | | | 5.5 | 20.6 |
| 28 | 1.2 | | | 3.8 | | 1.2 | | 6.5 | 3.4 | | | 0.8 | | 11.7 | | | 10.2 | | 8.1 | 9.2 | | | 6.1 | 7.1 |
| 29 | 0.9 | | | | | 2.6 | | 3.3 | 2.9 | | | 2.1 | | 3.0 | | | 15.2 | | 12.0 | 10.5 | | | 7.6 | 6.5 |
| 30 | 0.3 | | | | | 1.0 | | 2.8 | 6.0 | | 0.3 | | | 10.5 | | | 14.6 | | 0.6 | 16.0 | | | 8.6 | 5.5 |
| 31 | 3.0 | | | | | 2.0 | | | 6.9 | | | | | 16.8 | | | 10.2 | | | | 1.2 | | | 1.6 |
| Средняя вы-
сота. | 12.6 | | 10.5 | | | 2.3 | | 4.5 | | 0.3 | 3.3 | | | 3.3 | | | 14.8 | | 5.0 | 3.2 | | | 14.0 | 14.8 |
| Наибольшая. | | 3.1 | | 8.3 | | 6.1 | | 11.6 | | 10.2 | | 2.1 | | 16.8 | | | 25.2 | | 16.1 | | 14.1 | | 26.0 | 35.8 |
| Наименьшая. | 28.2 | | 28.4 | | 1.9 | | 1.1 | 8.8 | | 12.4 | | 6.3 | | | 7.1 | 3.5 | | 16.9 | | | 0.7 | | | 1.6 |

№ 9. — РѢКИ И КАНАЛЫ. — ВЫСОТЫ ВОДЫ СЪ 1850 ПО 1865 Г.

Высота воды въ Невѣ въ 1862 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | | |
|----------------------|---------|-----|----------|-----|--------|---|---------|------|------|------|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|--|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | |
| 1 | | 4.6 | 1.8 | | 4.5 | | 3.3 | | 5.7 | | 0.8 | | 25.2 | | 17.3 | | 3.2 | | 1.1 | | 3.3 | | 12.9 | | |
| 2 | | 5.5 | 1.4 | | 2.9 | | 1.2 | | 2.8 | | 2.8 | | 15.1 | | 9.3 | 3.2 | 0.7 | | 4.2 | | 12.4 | | | | |
| 3 | | 5.5 | | 1.0 | 0.7 | | 0.8 | | 4.0 | | 3.3 | | 11.8 | | 5.8 | 0.2 | | 0.5 | 5.4 | | 8.7 | | | | |
| 4 | | 5.5 | | 3.2 | 0.9 | | | 0.6 | 4.2 | | 0.3 | | 7.2 | | 5.1 | 0.5 | | 1.0 | 4.3 | | 5.5 | | | | |
| 5 | | 5.5 | 0.5 | | 0.5 | | 0.4 | | 5.2 | | 2.7 | | 7.5 | | 12.6 | | 1.5 | 2.8 | 3.2 | | | | 3.6 | | |
| 6 | | 5.5 | | 0.5 | 4.7 | | | 1.6 | 4.9 | | 0.0 | | 10.5 | | 8.0 | | 1.6 | 5.4 | | | 3.8 | 3.2 | | | |
| 7 | | 5.5 | | 1.0 | 5.9 | | | 1.6 | 6.7 | | 2.7 | | 7.3 | | 8.1 | | 15.2 | | 0.2 | | 6.2 | 3.2 | | | |
| 8 | | 5.5 | 0.5 | | 5.3 | | | 2.1 | 9.8 | | 15.0 | | 6.1 | | 6.8 | | 12.0 | | 17.3 | | 0.3 | 13.0 | | | |
| 9 | | 5.5 | 0.5 | | 5.2 | | | 5.1 | 12.9 | | | 2.2 | 18.2 | | 5.6 | | 1.1 | | 7.3 | 5.8 | | 13.7 | | | |
| 10 | | 1.7 | 0.9 | | 6.2 | | | 7.2 | 11.4 | | | 6.8 | 28.7 | | 0.2 | 0.9 | | | 3.8 | 7.7 | | 9.5 | | | |
| 11 | 0.5 | | 2.4 | | 6.5 | | | 4.2 | | 1.2 | | 0.1 | 17.2 | 2.4 | | 0.0 | | | 6.6 | 8.4 | | 3.7 | | | |
| 12 | 0.5 | | 2.0 | | 6.5 | | | 6.0 | 5.5 | | | 6.5 | 15.6 | | 0.5 | | 1.3 | | 9.0 | 5.9 | | | 11.2 | | |
| 13 | 0.5 | | 0.5 | | 4.5 | | | 11.1 | 5.8 | | | 4.6 | 14.0 | | 7.7 | | 7.3 | | 19.3 | 6.4 | | | 8.5 | | |
| 14 | 0.8 | | 0.5 | | 2.5 | | | 8.8 | 7.9 | | | 8.0 | 25.0 | | 15.2 | | 11.1 | | 17.7 | 7.3 | | | 6.6 | | |
| 15 | 5.0 | | 2.4 | | 5.0 | | | 16.0 | 2.4 | | 10.3 | | 25.7 | | 12.3 | 2.4 | | | 14.0 | 10.7 | | | 0.5 | | |
| 16 | | 1.2 | 1.8 | | 6.2 | | | 15.6 | 1.2 | | 6.3 | | 11.3 | | 5.2 | | 1.6 | | 39.3 | 8.7 | | 10.1 | | | |
| 17 | 0.2 | | 0.5 | | 6.5 | | | 10.0 | 1.7 | | 3.1 | | 21.5 | | 5.8 | 4.7 | | | 25.0 | 5.3 | | 4.1 | | | |
| 18 | 1.5 | | 0.9 | | 6.5 | | | 4.1 | 0.9 | | 4.6 | | 18.6 | | 3.0 | 4.5 | | | 12.5 | 7.3 | | 2.0 | | | |
| 19 | 1.9 | | 2.5 | | 6.5 | | | 1.5 | 3.5 | | 2.2 | | 15.3 | | 0.8 | 11.7 | | | 6.8 | 6.4 | | 1.3 | | | |
| 20 | 2.2 | | 2.5 | | 6.5 | | 0.9 | | | 0.7 | 4.2 | | 20.1 | | 8.1 | 9.0 | | | 5.0 | 8.4 | | 8.6 | | | |
| 21 | 0.7 | | 2.5 | | 6.5 | | 3.7 | | | 3.3 | 6.8 | | 8.6 | | 4.0 | | 0.7 | | 3.6 | 10.0 | | 30.1 | | | |
| 22 | 0.5 | | | 3.6 | 6.5 | | 4.7 | | 6.0 | | 20.5 | | 6.5 | 1.3 | | | 6.7 | | 3.2 | 9.2 | | 15.6 | | | |
| 23 | | 1.7 | 1.3 | | 7.3 | | 7.7 | | 7.7 | | 16.7 | | 12.2 | 3.3 | | | 9.7 | | 1.0 | 8.5 | | 6.8 | | | |
| 24 | | 0.5 | | 5.1 | 9.5 | | 6.7 | | | 3.6 | 17.1 | | 18.7 | 4.7 | | | 4.5 | 2.9 | | 11.5 | | 2.2 | | | |
| 25 | | 1.7 | | 0.2 | 8.4 | | 1.7 | | 4.8 | | 5.2 | | 8.0 | 1.5 | | | 4.8 | 2.9 | | 13.2 | | 1.0 | | | |
| 26 | 2.3 | | 0.5 | | 9.5 | | 7.9 | | 4.8 | | 11.0 | 2.7 | 3.9 | | | | 10.5 | 4.4 | | 15.8 | | 1.5 | | | |
| 27 | 0.5 | | 2.8 | | 12.0 | | 7.4 | | 7.6 | | 11.5 | | 6.8 | | 1.7 | | 14.0 | 3.7 | | 18.5 | | 2.9 | | | |
| 28 | 0.9 | | 4.5 | | 11.3 | | 5.8 | | 12.6 | | 11.5 | | 5.1 | | 1.2 | | 3.0 | 1.0 | | 15.7 | | 2.3 | | | |
| 29 | 2.5 | | | | 10.3 | | 0.7 | | 6.8 | | 6.6 | | 9.3 | | 1.3 | | 12.1 | 7.7 | | 17.3 | | 2.4 | | | |
| 30 | | 4.3 | | | 9.4 | | 0.3 | | 30.8 | | 7.3 | | 10.1 | 2.2 | | | 10.2 | 7.0 | | 15.9 | | 1.4 | | | |
| 31 | 0. | 0 | | | 5.7 | | | | 2.3 | | | | 14.0 | | 4.5 | | 4.4 | | | | | 2.9 | | | |
| Средняя вы-
сота. | | 1.3 | 0.7 | | 6.1 | | | 1.4 | 1.8 | | | 5.5 | | 13.5 | | 4.2 | | 3.2 | | 4.8 | 7.8 | | | 0.4 | |
| Наибольшая . | | 5.5 | | 5.1 | 0.5 | | | 16.0 | | 30.8 | | 20.5 | | 28.7 | | 17.3 | | 15.2 | | 39.3 | | 6.2 | | 30.1 | |
| Наименьшая . | 0.5 | | 4.5 | | 12.0 | | 7.9 | | 12.9 | | 15.0 | | 2.7 | | 4.7 | | 11.7 | | 7.7 | | 18.5 | | 13.7 | | |

Высота воды въ Невѣ въ 1863 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|------|------|------|-------|-----|-------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------|------|---------|------|----------|---|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | — |
| 1 | 3.7 | | | 17.7 | 8.8 | | | 3.2 | 2.5 | | 5.2 | | 6.3 | | 32.3 | | 3.2 | 9.0 | | | 16.7 | | 11.5 | |
| 2 | 5.2 | | | 18.3 | 7.8 | | | 3.7 | 4.4 | | 6.8 | | 9.9 | | 14.8 | | 7.5 | 8.2 | | | 25.3 | | 19.5 | |
| 3 | | 5.7 | | 14.6 | 8.5 | | | 6.0 | | 7.1 | 9.7 | | 10.7 | | 15.3 | | 8.2 | | 2.7 | | 17.2 | | 14.3 | |
| 4 | | 7.0 | | 15.5 | 8.3 | | | 6.5 | | 1.3 | 3.9 | | 11.6 | | 12.8 | | 11.3 | 4.8 | | | 16.8 | | 20.2 | |
| 5 | | 5.8 | | 17.7 | 8.4 | | 0.4 | | | 2.2 | 1.4 | | 9.3 | | 8.1 | | 11.2 | | 5.3 | | 18.0 | | 10.1 | |
| 6 | | 7.8 | | 19.5 | 8.2 | | 6.3 | | 2.0 | | 0.9 | | 11.0 | | 1.8 | | 11.2 | | 8.5 | | 8.6 | | 17.3 | |
| 7 | 4.5 | | | 9.1 | 8.8 | | 6.5 | | | 3.8 | 5.0 | | 7.0 | | 7.6 | | 16.7 | | 9.5 | | 9.8 | | 23.0 | |
| 8 | | 2.5 | | 12.7 | 8.9 | | 8.0 | | | 12.2 | 4.4 | | 11.3 | | 4.8 | | 8.7 | | 15.6 | | 15.6 | | 24.2 | |
| 9 | | 9.5 | | 14.6 | 8.3 | | 7.9 | | | 2.2 | 4.4 | | 15.5 | | 8.0 | | 3.5 | | 8.6 | | 22.8 | | 36.7 | |
| 10 | | 14.1 | | 18.2 | 7.3 | | 6.3 | | | 0.7 | 6.4 | | 22.0 | | 6.8 | | 0.1 | | 4.3 | | 2.0 | | 22.0 | |
| 11 | | 5.0 | | 10.2 | 2.4 | | 2.2 | | | | 4.4 | | 5.0 | | 8.7 | 2.7 | | | 3.5 | | 11.1 | | 7.7 | |
| 12 | | 15.5 | | 14.3 | 2.3 | | | 7.1 | 5.3 | | 3.2 | | 7.2 | | 11.5 | | 7.1 | | | | 7.1 | | 10.1 | |
| 13 | | 9.1 | | 4.7 | | 0.3 | | 7.8 | 6.0 | | | 1.7 | 29.2 | | 14.2 | | 4.5 | 5.7 | | | 3.7 | | 25.8 | |
| 14 | | 11.0 | | 10.7 | | 1.7 | 4.8 | | 1.0 | | | | 12.2 | | 5.1 | | 5.0 | | 3.8 | | 4.1 | | 43.1 | |
| 15 | | 21.3 | | 14.7 | | 19.7 | | 7.3 | | 6.0 | | 3.1 | 10.9 | | 19.7 | | 7.8 | | 4.6 | | 19.5 | | 19.6 | |
| 16 | | 26.6 | | 19.6 | | 5.6 | | 2.0 | | 11.0 | | 4.0 | 12.5 | | 4.2 | | 10.0 | | 2.1 | | 37.8 | | 26.8 | |
| 17 | | 15.6 | | 12.2 | | 4.1 | 1.2 | | | 13.0 | | 7.0 | 12.0 | | 2.3 | 4.7 | | 1.9 | | | 7.3 | | 20.8 | |
| 18 | | 5.6 | | 6.3 | | 4.2 | 0.2 | | | 8.1 | 15.7 | | 9.8 | | 4.5 | | 5.7 | 6.0 | | | 9.5 | | 14.0 | |
| 19 | | 26.6 | | 3.7 | | 6.6 | 5.8 | | | 7.2 | 18.3 | | 7.8 | | 4.7 | | 0.3 | 8.7 | | | 14.7 | | 15.5 | |
| 20 | | 6.8 | | 5.8 | | 9.7 | | 10.0 | | 6.2 | 16.6 | | 7.7 | | 1.0 | | 0.3 | | 5.2 | | 3.5 | | 11.7 | |
| 21 | | 13.0 | | 1.6 | | 1.2 | | 2.8 | | 3.8 | | 3.6 | 3.0 | | 1.5 | | 0.6 | | | | | | 10.8 | |
| 22 | | 9.0 | | 2.7 | | 3.8 | 1.7 | | 3.4 | | 6.8 | | 7.6 | | 3.1 | | 8.8 | 2.9 | | 6.5 | | | | |
| 23 | | 14.2 | 6.3 | | 1.2 | | | 0.8 | 2.0 | | 7.6 | | 11.7 | | 2.1 | | 11.0 | | | | 0.2 | | 17.5 | |
| 24 | | 17.5 | 9.4 | | | 2.2 | | 14.2 | 1.4 | | | | 7.2 | 6.0 | | 0.4 | | | | 14.2 | | 0.7 | 19.8 | |
| 25 | | 11.1 | 11.4 | | | 2.8 | | 0.6 | | 2.7 | | 5.5 | 10.1 | | 4.1 | | | | | 25.1 | | 9.3 | 14.2 | |
| 26 | | 20.5 | 3.8 | | | 1.4 | | 1.5 | | 1.5 | | 0.7 | 13.1 | | 0.3 | | 4.6 | | | 18.3 | | 3.5 | 7.1 | |
| 27 | | 34.0 | 7.9 | | | 2.4 | | 9.5 | | 1.7 | | 0.3 | 18.7 | 2.5 | | | 4.6 | | | 9.7 | | 13.8 | 9.8 | |
| 28 | | 17.6 | 5.4 | | | | 0.5 | 6.0 | 2.9 | | 0.6 | | 7.6 | 0.7 | | | 2.1 | | | 10.1 | | 22.3 | 7.1 | |
| 29 | | 26.3 | | | 1.3 | | | 0.9 | | 5.5 | | 2.3 | 18.7 | 2.3 | | 1.7 | | | | 16.1 | | 27.1 | 5.7 | |
| 30 | | 18.2 | | | | 0.1 | | | | 4.3 | | 4.0 | 11.2 | 2.8 | | 4.9 | | | | 17.7 | | 15.3 | 2.7 | |
| 31 | | 22.1 | | | | 2.6 | | | 2.4 | | | | 11.0 | | 8.6 | | 2.9 | | | 11.3 | | 14.5 | 3.5 | |
| Средняя вы-
сота. | | 12.4 | | 7.9 | 1.2 | | | 0.9 | 2.1 | | 1.7 | | 11.2 | | 6.2 | | 4.6 | | 5.4 | | 12.4 | | 16.0 | |
| Наибольшая | | 34.0 | | 19.6 | | 19.7 | | 14.2 | 13.0 | | 18.3 | | 29.2 | | 32.3 | | 16.7 | | 25.1 | | 37.8 | | 43.1 | |
| Наименьшая | 5.2 | | 11.4 | | 8.9 | | 8.0 | | 6.0 | | 9.7 | | 3.0 | 6.0 | | 4.9 | | 9.0 | | 6.5 | | | 2.7 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1864 году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

| Число
дня. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Іюнь. | | Іюль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | 0.5 | | 5.0 | | | 2.0 | | 3.6 | 4.3 | | 0.7 | | | 6.8 | | 11.1 | | 10.3 | | 7.1 | | 19.8 | | 10.7 |
| 2 | 2.4 | | | 0.2 | | 4.3 | | 6.2 | 7.4 | | 2.9 | | | 6.1 | | 11.3 | | 10.5 | | 14.7 | | 18.0 | | 8.8 |
| 3 | 3.4 | | | 4.2 | | 6.5 | | 5.2 | 2.8 | | 3.4 | | | 7.8 | | 15.8 | | 8.5 | | 10.1 | | 20.2 | | 7.1 |
| 4 | 1.7 | | | 5.3 | | 13.5 | | 1.7 | | 1.7 | 2.8 | | | 11.2 | | 12.8 | | 2.3 | | 4.5 | | 17.8 | | 5.6 |
| 5 | | 0.5 | 2.9 | | | 9.5 | 0.2 | | | 3.1 | | 1.2 | | 10.7 | | 9.7 | | 3.2 | | 3.3 | | 24.0 | | 4.7 |
| 6 | | 5.8 | 4.7 | | | 14.6 | | 4.5 | 2.9 | | 2.7 | | | 11.0 | | 10.0 | 4.6 | 1.7 | | | | 21.6 | | 4.0 |
| 7 | 6.3 | | 6.4 | | | 1.6 | | 5.7 | | 4.2 | | 3.6 | | 7.2 | | 39.8 | 3.0 | | 21.1 | | 19.1 | | 3.5 | |
| 8 | 9.4 | | 12.4 | | | 1.8 | | 5.2 | | 11.0 | | 4.3 | | 7.2 | | 20.7 | 1.2 | | 5.2 | | 18.0 | | 2.6 | |
| 9 | | 1.8 | 10.0 | | | 4.3 | | 5.1 | | 2.3 | | 5.0 | | 3.6 | | 5.0 | 9.1 | | 9.3 | | 22.6 | | 0.8 | |
| 10 | 0.9 | | 13.7 | | | 4.8 | | 11.2 | | 18.1 | 0.2 | | | 3.1 | | 19.7 | 8.7 | | 0.7 | | 24.2 | | 0.7 | |
| 11 | | 1.8 | 8.0 | | | 0.7 | | 11.2 | | 3.8 | | 12.3 | | 5.0 | | 13.6 | 0.2 | 0.3 | | | 20.2 | | 3.7 | |
| 12 | | 6.5 | 8.4 | | | 7.2 | 0.2 | | 0. | 0 | | 10.8 | | 6.5 | 0.5 | | 2.8 | | 4.7 | | 15.8 | | 2.6 | |
| 13 | | 7.1 | 5.0 | | | 4.8 | 2.2 | | | 5.5 | | 12.6 | | 8.5 | | 4.6 | 5.1 | | 5.3 | | 11.7 | | 1.8 | |
| 14 | | 6.3 | 5.0 | | | 5.0 | 1.0 | | 1.2 | | | 6.0 | | 5.8 | | 13.0 | 9.8 | 2.8 | | | 7.8 | | 5.1 | |
| 15 | | 8.1 | 5.4 | | | 2.1 | | 0.5 | 0.5 | | | 0.7 | | 5.5 | | 21.0 | 5.7 | 1.8 | | | 5.5 | | 6.5 | |
| 16 | | 4.0 | 6.7 | | | 4.1 | 5.9 | | | 6.8 | | 4.8 | | 8.2 | | 14.3 | 6.0 | 10.7 | | | 6.5 | | 8.5 | |
| 17 | | 2.5 | 6.8 | | | 4.3 | 4.0 | | | 5.1 | | 7.2 | | 9.0 | | 19.2 | 0.2 | | 2.9 | | 7.7 | | 12.0 | |
| 18 | | 4.8 | 7.0 | | | 3.7 | 5.3 | | | 1.5 | | 3.2 | | 7.3 | | 5.7 | 1.4 | | 2.8 | | 8.6 | | 29.5 | |
| 19 | | 15.5 | 4.7 | | | 1.3 | 3.4 | | | 6.7 | | 6.1 | | 12.7 | | 11.6 | 6.4 | | 6.9 | | 9.5 | | 5.7 | |
| 20 | | 13.8 | 7.2 | | | 4.8 | 0.9 | | | 0.3 | | 9.6 | | 16.6 | | 15.2 | 3.7 | | | | 7.5 | | 12.8 | |
| 21 | | 7.5 | 9.7 | | | 1.7 | 3.9 | | | 11.0 | | 7.5 | | 14.5 | | 9.8 | 3.0 | | 27.5 | | 7.5 | | 13.1 | |
| 22 | | 6.5 | 9.2 | | | 2.0 | 6.8 | | | 9.0 | | 2.8 | | 17.1 | | 6.6 | 8.5 | | 1.6 | | 8.2 | | 14.8 | |
| 23 | | 3.2 | 7.0 | | | 4.1 | | 0.6 | | 5.3 | | 3.0 | | 16.6 | | 3.6 | 6.5 | | 12.0 | | 12.7 | | 14.2 | |
| 24 | | 5.8 | 9.4 | | | 2.0 | 8.3 | | | 6.2 | | 0.7 | | 23.0 | 3.4 | | 5.5 | | 26.5 | | 8.1 | | 6.7 | |
| 25 | | 4.5 | 6.5 | | | 9.3 | 7.9 | | | 1.5 | | 4.5 | | 20.0 | | 3.3 | 16.5 | | 26.8 | | 9.5 | | 13.0 | |
| 26 | 1.2 | | 7.4 | | | 2.5 | 6.5 | | | 5.6 | | 7.8 | | 20.5 | | 7.7 | 5.3 | | 27.6 | | 9.3 | | 13.5 | |
| 27 | 1.4 | | 8.5 | | | 1.5 | 12.5 | | | 8.2 | | 18.8 | | 17.1 | | 8.8 | 4.2 | | 23.8 | | 8.3 | | 12.1 | |
| 28 | 6.0 | | 15.0 | | | 3.0 | 5.2 | | | 2.8 | | 8.1 | | 19.6 | | 10.5 | 6.2 | | 23.5 | | 5.5 | | 12.8 | |
| 29 | 11.5 | | 3.4 | | | 3.3 | 2.7 | | | 2.3 | | 8.2 | | 12.2 | | 10.6 | 5.5 | | 25.6 | | 9.8 | | 16.1 | |
| 30 | 2.2 | | | | | 2.5 | 1.9 | | 0.2 | | | 10.8 | | 24.6 | | 9.3 | 7.5 | | 27.1 | | 9.8 | | 15.8 | |
| 31 | 3.0 | | | | | 3.6 | | | 0.7 | | | | | 26.5 | | 13.0 | | | 23.3 | | | | 13.8 | |
| Средняя вы-
сота. | | 1.8 | 5.4 | | | 3.9 | 0.6 | | | 3.3 | | 5.1 | | 12.0 | | 11.4 | 4.9 | | 9.8 | | 13.3 | | 9.1 | |
| Наибольшая. | | 15.5 | | 15.0 | | 14.6 | | 11.2 | | 18.1 | | 18.8 | | 26.5 | | 39.8 | 16.5 | | 27.6 | | 24.2 | | 29.5 | |
| Наименьшая. | 11.5 | | 13.7 | | 4.3 | | 12.5 | | 7.4 | | 3.4 | | | 3.1 | 3.4 | | 6.4 | 10.7 | | | 7.5 | | 0.7 | |

Высота воды въ Невѣ въ 1865. году, отнесенная къ новому ординару 1874 года.

80

| Число
дни. | Январь. | | Февраль. | | Мартъ. | | Апрѣль. | | Май. | | Июнь. | | Июль. | | Августъ. | | Сентябрь. | | Октябрь. | | Ноябрь. | | Декабрь. | |
|----------------------|---------|------|----------|-----|--------|-----|---------|------|------|------|-------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + | — | + |
| 1 | | 10.0 | 0.8 | | | 1.8 | | 10.2 | | 4.2 | | 15.3 | | 9.7 | | 6.2 | | 20.1 | 8.0 | | | 17.1 | | 12.8 |
| 2 | | 9.6 | | 2.6 | | 0.3 | | 11.1 | | 0.7 | | 5.8 | | 10.5 | | 3.1 | | 14.2 | 2.4 | | | 3.2 | | 9.8 |
| 3 | | 11.7 | | 2.2 | | 1.7 | | 14.7 | 4.7 | | | 8.3 | | 8.3 | 1.3 | | | 14.7 | | 3.0 | | 6.8 | 0.2 | |
| 4 | | 11.5 | | 1.5 | | 1.1 | | 16.2 | 6.9 | | | 8.5 | | 9.3 | 1.3 | | | 10.3 | | 2.2 | | 3.8 | | 26.0 |
| 5 | | 10.6 | | 0.5 | | 1.2 | | 16.7 | 3.2 | | | 7.5 | | 5.3 | 3.0 | | | 5.0 | | 4.0 | | 5.1 | | 9.8 |
| 6 | | 12.3 | | 2.7 | | 0.7 | | 16.5 | 0.7 | | | 5.0 | | 5.6 | 2.5 | | | 4.2 | | 3.6 | | 0.1 | | 16.5 |
| 7 | | 6.7 | | 2.7 | 0.0 | | | 18.7 | 3.3 | | | 11.1 | | 4.8 | 6.7 | | | 8.1 | 10.6 | | 4.4 | | | 13.3 |
| 8 | | 8.2 | | 0.1 | | 0.3 | | 18.1 | | 5.7 | | 10.8 | | 2.6 | 7.8 | | | 6.7 | 19.9 | | | 4.1 | | 7.8 |
| 9 | | 8.7 | | 1.5 | 0.0 | | | 12.7 | | 3.8 | | 7.7 | | 3.2 | 3.5 | | | 4.5 | 1.8 | | | 9.0 | | 14.0 |
| 10 | | 9.3 | | 3.6 | | 0.8 | | 2.7 | | 3.6 | | 5.0 | | 2.5 | | 1.2 | | 5.0 | 2.6 | | | 3.5 | | 14.3 |
| 11 | | 8.1 | | 4.1 | | 0.6 | | 0.1 | 0.2 | | | 3.5 | | 0.1 | 0.5 | | | 9.8 | 5.3 | | | 1.6 | | 8.8 |
| 12 | | 7.3 | | 7.5 | | 1.8 | 0.5 | | 2.0 | | | 2.6 | 1.7 | | 2.9 | | | 6.5 | | 1.0 | | 7.7 | | 11.0 |
| 13 | | 5.2 | | 3.2 | | 2.0 | 4.2 | | | 4.1 | | 4.8 | | 1.0 | 1.5 | | | 13.8 | 4.0 | | | 20.7 | | 14.0 |
| 14 | | 6.6 | | 4.3 | | 2.3 | 6.4 | | 3.3 | | | 11.2 | | 4.8 | | 6.6 | | 10.8 | 6.4 | | | 6.0 | | 14.7 |
| 15 | | 6.3 | | 4.1 | | 4.7 | | 1.7 | | | | 3.5 | | 6.0 | | 19.3 | | 8.1 | 3.9 | | | 6.8 | | 13.3 |
| 16 | | 3.0 | | 5.5 | | 0.3 | 0.3 | | | | | 4.1 | | 7.2 | | 2.3 | | 16.1 | 7.4 | | | 26.1 | | 9.5 |
| 17 | | 6.7 | | 4.2 | | 0.8 | | 0.8 | | 11.3 | | 4.8 | | 10.0 | 1.3 | | | 3.6 | | 5.0 | | 9.0 | | 8.8 |
| 18 | | 7.3 | | 3.2 | | 1.6 | | 0.3 | | 0.2 | | 4.2 | | 10.6 | | 5.1 | | 13.1 | | 7.6 | | 3.5 | | 10.0 |
| 19 | | 9.6 | | 4.3 | | 0.6 | | 4.2 | | 40.1 | 1.5 | | | 25.5 | | 23.3 | | 2.2 | 2.2 | | | 3.5 | | 10.0 |
| 20 | | 6.0 | | 5.0 | 0.2 | | | 2.1 | | 48.3 | 0.2 | | | 12.6 | | 13.2 | 1.9 | | | 1.6 | | 9.3 | | 15.0 |
| 21 | | 0.7 | | 4.7 | | 2.2 | 4.2 | | | 8.3 | | 2.0 | | 17.0 | | 19.0 | | 3.1 | | 1.6 | | 14.1 | | 17.6 |
| 22 | 0.5 | | | 3.1 | | 2.8 | 3.8 | | | 5.3 | | 4.0 | | 12.3 | | 17.8 | | 13.5 | | 1.8 | | 12.2 | | 12.2 |
| 23 | | 0.2 | | 2.2 | | 2.3 | 5.0 | | | 0.5 | | 1.1 | | 4.2 | | 16.1 | | 14.3 | 0.0 | | | 5.6 | | 10.5 |
| 24 | | 3.3 | | 0.6 | | 2.1 | | 0.2 | | 1.6 | | 2.7 | | 10.1 | | 15.8 | 0.5 | | | 6.7 | | 4.8 | | 15.3 |
| 25 | | 2.5 | 0.2 | | | 2.7 | | 1.6 | | 7.6 | | 4.6 | 5.8 | | | 13.8 | 3.9 | | | 3.7 | | 8.5 | | 12.5 |
| 26 | | 3.8 | | 2.0 | | 4.3 | | 5.3 | | 10.2 | | 3.8 | 5.3 | | | 14.8 | 0.9 | | | 5.2 | | 5.2 | | 14.0 |
| 27 | | 1.8 | | 1.5 | | 6.7 | | 2.3 | | 15.6 | | 3.8 | 1.3 | | | 11.8 | 1.1 | | | 0.5 | | 6.3 | | 9.0 |
| 28 | 0.9 | | | 1.5 | | 6.1 | 1.4 | | | 11.2 | | 13.3 | 0.3 | | | 7.6 | 0.7 | | | 3.1 | | 11.5 | | 2.0 |
| 29 | 0.8 | | | | | 6.8 | 2.4 | | | 5.4 | | 3.6 | | 3.8 | | 8.6 | | 1.0 | 2.0 | | | 5.2 | | 8.3 |
| 30 | 1.9 | | | | | 7.8 | 1.9 | | | 6.1 | | 23.2 | | 7.6 | | 15.5 | 5.3 | | | 12.0 | | 10.5 | | 10.5 |
| 31 | 1.0 | | | | | 9.6 | | | | 12.0 | | | | 6.0 | | 28.5 | | | | 10.7 | | | | 7.8 |
| Средняя вы-
сота. | | 5.5 | | 2.8 | | 2.4 | | 4.2 | | 6.3 | | 6.2 | | 5.8 | | 7.1 | | 6.5 | 1.1 | | | 7.6 | | 11.6 |
| Наибольшая. | | 12.3 | | 7.5 | | 9.6 | | 18.7 | | 48.3 | | 23.2 | | 25.5 | | 28.5 | | 20.1 | | 12.0 | | 21.1 | | 26.0 |
| Наименьшая. | 1.9 | | 0.8 | | 0.2 | | 6.4 | | 6.9 | | 1.5 | | 5.8 | | 7.8 | | 5.3 | | 19.9 | | 4.4 | | 0.2 | |

№ 9.—РѢКИ И КАНАЛЫ. — ВЫСОТЫ ВОДЫ СЪ 1850 ПО 1865 Г.

№ 10.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

ИЗСЛѢДОВАНИЕ

УРОВНЕЙ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ

СЪ 1850 ПО 1865 ГОДЪ

ПО ИХЪ ВЫСОТѢ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ,

СЪ ОТНЕСЕНІЕМЪ ИХЪ

КЪ НОВОМУ ОРДИНАРУ 1874 ГОДА.

(УРОВНИ ОЗНАЧЕНЫ ВЪ ДЮЙМАХЪ).

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1850 и 1851 годы.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1850. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1850 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1851. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1851 г. | | | |
|---------------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------------------|-------------|-------|-------|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | | | Дней. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 » | 28 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 » | 24 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 » | 20 | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 » | 16 | | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 » | 12 | 1 | 7 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | 8 » | 12 | 1 | 7 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 4 » | 8 | 3 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4 » | 8 | 3 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 0 » | 4 | 14 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | | 0 » | 4 | 13 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| — 4 » | 0 | 13 | | 3 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | — 4 » | 0 | | | 3 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| — 8 » | — 4 | | | 3 | 2 | 15 | 4 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | — 8 » | — 4 | | | 3 | 2 | 15 | 4 | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| — 12 » | — 8 | | | 7 | 16 | 2 | 3 | 8 | 4 | 1 | | | | | | | — 12 » | — 8 | | | 7 | 16 | 2 | 3 | 8 | 4 | 1 | | | | | | |
| — 16 » | — 12 | | | 6 | 8 | | | 7 | 1 | | | | | | | | — 16 » | — 12 | | | 6 | 8 | | | 7 | 1 | | | | | | | |
| — 20 » | — 16 | | | 1 | | | | | | 1 | 4 | | | | | | — 20 » | — 16 | | | 1 | | | | | | 1 | 4 | | | | | |
| — 24 » | — 20 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | — 24 » | — 20 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| — 28 » | — 24 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | — 28 » | — 24 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| — 32 » | — 28 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | — 32 » | — 28 | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | | |

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1852 и 1853 годы.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1852. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1852 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1853. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1853 г. | | | |
|---------------------------------------|----|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------------------|-------------|-------|-------|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | | | Дней. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 » | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 » | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 » | 8 | 5 | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 7 | 21 | + | 4" | 48 | 4 | » | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0 » | 4 | 6 | 4 | | 2 | | | 5 | 1 | 11 | 3 | 1 | 11 | 44 | — | 4" | 92 | 0 | » | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| — 4 » | 0 | 7 | 8 | 7 | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 3 | 51 | — | 4" | 143 | — | 4 | » | 0 | 2 | | | | | | | | | | | |
| — 8 » | — | 4 | 7 | 12 | 12 | 15 | 4 | 12 | 8 | 6 | 3 | 2 | 5 | 86 | — | 8" | 229 | — | 8 | » | — | 4 | 5 | | | | | | | | | | |
| — 12 » | — | 8 | 5 | 2 | 12 | 4 | 13 | 8 | 15 | 15 | 8 | 9 | 1 | 92 | — | 12" | 321 | — | 12 | » | — | 8 | 5 | 12 | 8 | 10 | 12 | 5 | | | | | |
| — 16 » | — | 12 | 1 | 1 | — | 11 | 2 | 3 | 6 | | 4 | 3 | 1 | 32 | — | 16" | 353 | — | 16 | » | — | 12 | 8 | 10 | 11 | 8 | 10 | 6 | | | | | |
| — 20 » | — | 16 | — | — | | 3 | 1 | — | 2 | | 1 | 2 | 1 | 10 | — | 20" | 363 | — | 20 | » | — | 16 | 5 | 4 | 11 | 2 | 1 | | | | | | |
| — 24 » | — | 20 | — | — | | — | — | — | — | | 2 | 1 | — | 3 | — | 24" | 366 | — | 24 | » | — | 20 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| — 28 » | — | 24 | — | — | | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 28 | » | — | 24 | » | — | 24 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| — 32 » | — | 28 | — | — | | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 32 | » | — | 28 | » | — | 28 | — | — | | | | | | | | | |
| | | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 366 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | | |

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1854 и 1855 годы.

84

№ 10. РѢКИ И КАНАЛЫ. — ИССЛѢДОВАНИЕ УРОВНЕЙ ВОДЫ

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1854. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1854 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1855. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1855 г. | | | | | |
|---------------------------------------|-----|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------------------|-------------|-------|-------|-----|--|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | | | Дней. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | +52" | 1 | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 » | 52 | | | | | | | | | — | 1 | | | 1 | +48" | 2 | 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 » | 48 | | | | | | | | | — | — | | | — | +44" | 2 | 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 » | 44 | | | | | | | | | — | — | | | — | +40" | 2 | 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 » | 40 | | | | | | | | | — | — | | | — | +36" | 2 | 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 » | 36 | | | | | | | 2 | | — | — | | | 2 | +32" | 4 | 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 » | 32 | | | | | | | — | 2 | — | — | | | 2 | +28" | 6 | 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 » | 28 | | | | | | | — | 2 | — | — | | 2 | 4 | +24" | 10 | 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 » | 24 | | | | | | | 1 | 3 | — | — | | 1 | 5 | +20" | 15 | 20 » | 24 | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 16 » | 20 | | | | | | | 1 | 5 | — | — | | 2 | 8 | +16" | 23 | 16 » | 20 | | | | | — | — | 1 | 2 | | | | | 3 | +20" | 3 | | |
| 12 » | 16 | | 2 | 2 | | | | — | 2 | 4 | 2 | 5 | 17 | 17 | +12" | 40 | 12 » | 16 | 1 | | | | — | — | 1 | 2 | 1 | | | | 4 | +16" | 7 | | |
| 8 » | 12 | | — | 1 | | | | 1 | 9 | 3 | 3 | 6 | 23 | 23 | +8" | 63 | 8 » | 12 | — | | | | — | — | 1 | 2 | — | 1 | | | 5 | +12" | 12 | | |
| 4 » | 8 | | 12 | 4 | 3 | | | 1 | 7 | 3 | 6 | 3 | 7 | 46 | +4" | 109 | 4 » | 8 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 2 | 5 | — | — | | | 4 | +8" | 16 | | |
| 0 » | 4 | 4 | 7 | 7 | 11 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 | 8 | 3 | 4 | 56 | 0 | 165 | 0 » | 4 | 7 | | 4 | | 2 | 5 | 8 | 5 | 1 | 1 | 33 | 0 | 62 | | | | |
| — 4 » | 0 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 4 | 2 | 5 | 4* | 4 | 57 | —4" | 222 | —4 » | 0 | 2 | | 6 | 2 | 3 | 2 | 14 | 4 | 5 | 2 | 8 | 48 | —4" | 110 | | | |
| — 8 » | —4 | 5 | 1 | 10 | 7 | 6 | 11 | 11 | 4 | | 4 | 5* | | 64 | —8" | 286 | —8 » | — | 4 | 5 | | 1 | 7 | 3 | 5 | 5 | 8 | 2 | 5 | 13 | 59 | —8" | 169 | | |
| — 12 » | —8 | 4 | | | | | | | | | | | | 48 | —12" | 334 | —12 » | — | 8 | 7 | 2 | 7 | 4 | 11 | 12 | 16 | | 6 | 3 | 10 | 3 | 81 | —12" | 250 | |
| — 16 » | —12 | 4 | | | | 4 | | | 2 | | | 4* | | 14 | —16" | 348 | —16 » | — | 12 | 8 | 11 | 10 | 6 | 11 | 10 | 3 | | | | | | 74 | —16" | 324 | |
| — 20 » | —16 | 3 | | | | 3 | | | | | | 4* | | 10 | —20" | 358 | —20 » | — | 16 | | 13 | 12 | 1 | 4 | | | | 1 | 3 | 1 | 35 | —20" | 359 | | |
| — 24 » | —20 | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | —24" | 364 | —24 » | — | 20 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | 6 | —24" | 365 | |
| — 28 » | —24 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | —28" | 365 | —28 » | — | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 32 » | —28 | | | | | | | | | | | | | | —32" | | —32 » | — | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | | | | |

Примѣчаніе Редакціи: Цифры со знакомъ *, помѣщенные въ графѣ за Ноябрь 1854 года, прибавлены Редакціею при печатаніи этой вѣдомости, съ измѣненіемъ притомъ направленія окаймляющей черты такъ, чтобы она обнимала и эти цифры; въ рукописномъ-же экземплярѣ вѣдомости онѣ не были выставлены въ указанной графѣ, а только были введены въ счетъ продольнаго и поперечныхъ по оной итоговъ. Цифры эти вполне согласны съ данными, указанными Линдлеемъ въ подробной вѣдомости о высотѣ воды въ Невѣ въ 1854 году, на стран. 70.

Исследование уровней воды въ Невѣ за 1856 и 1857 годы.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1856. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1856 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1857. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1857 г. | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|----|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Январь. | | | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | | | | | | | | | | | | |
| | | Выше. | | | | | | | | | | | Дней. | Выше. | | | | | | | | | | | Дней. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 » | 12 | | | | | | | | | | | | | | 8 » | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 » | 8 | | | | | | | | | | | | | | 4 » | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 » | 4 | | | | | | | | | | | | | | 0 » | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 4 » | 0 | | | | | | | | | | | | | | — 4 » | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 8 » | — 4 | | | | | | | | | | | | | | — 8 » | — 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 12 » | — 8 | | | | | | | | | | | | | | — 12 » | — 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 16 » | — 12 | | | | | | | | | | | | | | — 16 » | — 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 20 » | — 16 | | | | | | | | | | | | | | — 20 » | — 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 24 » | — 20 | | | | | | | | | | | | | | — 24 » | — 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 28 » | — 24 | | | | | | | | | | | | | | — 28 » | — 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 32 » | — 28 | | | | | | | | | | | | | | — 32 » | — 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 366 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | | | | | | | | | | |

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1858 и 1859 годы.

86

№ 10. — РѢКИ И КАНАЛЫ. — ИССЛѢДОВАНИЕ УРОВНЕЙ ВОДЫ.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1858. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1858 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1859. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1859 г. | | | | |
|---------------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------------------|-------------|-------|-------|-----|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | | | Дней | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 » | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | 44 » | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 » | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 » | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 » | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 » | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 » | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 » | 24 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 20 » | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 » | 20 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 16 » | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 » | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 12 » | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 » | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 8 » | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 » | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 » | 8 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 » | 4 | 6 | 3 | 10 | 9 | 5 | 12 | 9 | — | 8 | 10 | 7 | 4 | 83 | 0 | 202 | 0 » | 4 | 5 | 4 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| — 4 » | — 0 | 2 | 8 | 3 | 3 | 13 | 9 | 14 | 7 | 4 | 1 | 10 | 3 | 77 | — 4" | 279 | — 4 » | — 4 | 0 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 6 | 1 | 6 | 9 | 5 | 2 | 2 | 47 | — 4" | 244 |
| — 8 » | — 4 | 5 | 5 | 3 | — | 10 | 4 | 2 | 17 | 2 | 2 | 2 | 2 | 54 | — 8" | 333 | — 8 » | — 8 | 4 | 3 | 2 | — | 4 | 4 | 4 | — | 4 | 5 | 4 | 8 | 8 | 46 | — 8" | 290 |
| — 12 » | — 8 | | 9 | 1 | 3 | 2 | 1 | | 5 | | | 2 | 2 | 25 | — 12" | 358 | — 12 » | — 12 | 8 | 1 | — | 2 | 15 | 3 | | 3 | 8 | 3 | 5 | 13 | 53 | — 12" | 343 | |
| — 16 » | — 12 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | 6 | — 16" | 364 | — 16 » | — 16 | | | | 1 | 10 | 1 | | 1 | | 1 | | 3 | 17 | — 16" | 360 | |
| — 20 » | — 16 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | — 20" | 365 | — 20 » | — 20 | | | | | | | | | | | | | 4 | — 20" | 364 | |
| — 24 » | — 20 | | | | | | | | | | | | | | | | — 24 » | — 24 | | | | | | | | | | | | | 1 | — 24" | 365 | |
| — 28 » | — 24 | | | | | | | | | | | | | | | | — 28 » | — 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 32 » | — 28 | | | | | | | | | | | | | | | | — 32 » | — 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | | 365 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | | 31 | | 30 | | 30 | 31 | | 365 | | | | |

Примѣчаніе Редакціи. За неимѣніемъ цифръ наблюденій за Декабрь 1858 и за Іюнь, Августъ и Октябрь 1859 г. выставлены инженеромъ Линдеемъ цифры, которыя представляютъ собою округленные среднія изъ цифръ наблюденій за тѣ же мѣсяцы въ періодъ времени съ 1850 по 1865 годъ. Для отличія отъ прочихъ онѣ выставлены въ рукописи красными чернилами, а въ печати набраны курсивомъ.

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1860 и 1861 годы.

[illegible]

Исследование уровней воды въ Невѣ за 1862 и 1863 годы.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1862. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1862 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1863. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1863 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------------------|-------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | | | Дней. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Исслѣдованіе уровней воды въ Невѣ за 1864 и 1865 годы.

| Уровни воды
по
новому ординару. | | 1864. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1864 г. | | Уровни воды
по
новому ординару. | | 1865. | | | | | | | | | | | | Вода стояла
въ 1865 г. | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------------------------|---------|---------------------------------------|----|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------------|---------------------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Январь. | | | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого дней. | Выше. | Дней. | | | | | | | | | | |
| | | Выше. | | | | | | | | | | | Дней. | Выше. | | | | | | | | | | | Дней. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 52 и ниже | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 „ | 52 | | | | | | | | | | | | | | | 48 „ | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 „ | 48 | | | | | | | | | | | | | | | 44 „ | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 „ | 44 | | | | | | | | | | | | | | | 40 „ | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 „ | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 36 „ | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 „ | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 32 „ | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 „ | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 28 „ | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 „ | 28 | | | | | | | | | | | | | | | 24 „ | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 „ | 24 | | | | | | | | | | | | | | | 20 „ | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 „ | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 16 „ | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 „ | 16 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 12 „ | 16 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 „ | 12 | 1 | — | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 10 | 7 | 2 | 11 | 3 | 53 | 8 „ | 12 | 10 | — | 1 | 2 | 6 | 5 | 7 | 2 | 5 | 1 | 6 | 12 | 57 | + | 8" | 116 | | | | | | | | | |
| 4 „ | 8 | 10 | 2 | 10 | 6 | 8 | 9 | 10 | 5 | 11 | 5 | 6 | 8 | 90 | 4 „ | 8 | 8 | 9 | 6 | 2 | 7 | 11 | 8 | 5 | 6 | 3 | 11 | 2 | 78 | + | 4" | 194 | | | | | | | | | |
| 0 „ | 4 | 5 | 1 | 15 | 4 | 10 | 8 | 2 | 2 | 7 | 4 | | 7 | 65 | 0 „ | 4 | 7 | 17 | 23 | 9 | 6 | 9 | 7 | 2 | 4 | 9 | 7 | 1 | 101 | 0 | 295 | | | | | | | | | | |
| — 4 „ | 0 | 9 | 2 | 1 | 10 | 6 | 5 | | 2 | 3 | 6 | | | 44 | — 4 „ | 0 | 5 | 2 | 1 | 6 | 6 | 2 | 3 | 9 | 6 | 9 | — | 1 | 50 | — | 4" | 345 | | | | | | | | | |
| — 8 „ | — 4 | 2 | 15 | 1 | 6 | 2 | | | | 1 | 1 | | | 28 | — 8 „ | — 4 | | | | 4 | 2 | | 2 | 2 | 1 | 6 | 1 | | 18 | — | 8" | 363 | | | | | | | | | |
| — 12 „ | — 8 | 2 | 6 | | 1 | | | | | | 1 | | | 10 | — 12 „ | — 8 | | | | | | | | | | | | | 1 | — | 12" | 364 | | | | | | | | | |
| — 16 „ | — 12 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | 3 | — 16 „ | — 12 | | | | | | | | | | | | | — | — | 16" | 364 | | | | | | | | | |
| — 20 „ | — 16 | | | | | | | | | | | | | | — 20 „ | — 16 | | | | | | | | | | | | | 1 | — | 20" | 365 | | | | | | | | | |
| — 24 „ | — 20 | | | | | | | | | | | | | | — 24 „ | — 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 28 „ | — 24 | | | | | | | | | | | | | | — 28 „ | — 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — 32 „ | — 28 | | | | | | | | | | | | | | — 32 „ | — 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 366 | | | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 | | | | | | | | | | | | |

Сводъ изслѣдованій уровней воды въ Невѣ съ 1850 по 1865 годъ.

| Бода
стояла
выше | 1850. | 1851. | 1852. | 1853. | 1854. | 1855. | 1856. | 1857. | 1858. | 1859. | 1860. | 1861. | 1862. | 1863. | 1864. | 1865. | Итогъ
дней. | Среднимъ
числомъ въ
годъ по 15-ти-
лѣтней слож-
ности. |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--|
| +52" | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | $\frac{1}{15}$ |
| +48" | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | $\frac{1}{5}$ |
| +44" | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | $\frac{1}{5}$ |
| +40" | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | $\frac{2}{5}$ |
| +36" | | 1 | 1 | | 2 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 2 | $\frac{13}{15}$ |
| +32" | 1 | 1 | 1 | | 4 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | 1 | | 2 | $\frac{13}{15}$ |
| +28" | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 | 1 | | 2 | $\frac{14}{15}$ |
| +24" | 5 | 3 | 2 | 3 | 10 | | 2 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 4 | 6 | 2 | | 3 | $\frac{22}{15}$ |
| +20" | 9 | 3 | 6 | 4 | 15 | 3 | 6 | 5 | 9 | 9 | | 6 | 8 | 15 | 12 | | 6 | $\frac{52}{5}$ |
| +16" | 20 | 6 | 6 | 9 | 23 | 7 | 14 | 9 | 20 | 20 | | 22 | 11 | 25 | 25 | 10 | 162 | $\frac{104}{5}$ |
| +12" | 56 | 19 | 15 | 22 | 40 | 12 | 24 | 27 | 38 | 38 | | 37 | 21 | 54 | 41 | 24 | 311 | $\frac{2041}{15}$ |
| + 8" | 91 | 40 | 27 | 35 | 63 | 16 | 49 | 49 | 65 | 80 | | 70 | 40 | 90 | 73 | 59 | 623 | $\frac{418}{15}$ |
| + 4" | 131 | 82 | 48 | 61 | 109 | 29 | 83 | 73 | 119 | 131 | | 102 | 68 | 146 | 126 | 116 | 1073 | $\frac{718}{15}$ |
| 0 | 210 | 148 | 92 | 116 | 165 | 62 | 141 | 126 | 202 | 197 | | 156 | 123 | 216 | 216 | 194 | 1771 | $\frac{1184}{15}$ |
| — 4" | 256 | 204 | 143 | 150 | 222 | 110 | 221 | 210 | 279 | 244 | | 226 | 188 | 280 | 281 | 295 | 2729 | $\frac{1814}{15}$ |
| — 8" | 292 | 247 | 229 | 188 | 286 | 169 | 275 | 277 | 333 | 290 | | 287 | 273 | 319 | 325 | 345 | 3588 | $\frac{2394}{5}$ |
| —12" | 333 | 301 | 321 | 259 | 334 | 250 | 325 | 332 | 358 | 343 | | 317 | 332 | 351 | 353 | 363 | 4302 | $\frac{2864}{5}$ |
| —16" | 354 | 353 | 353 | 325 | 348 | 324 | 356 | 356 | 364 | 360 | | 330 | 353 | 365 | 363 | 364 | 4931 | $\frac{32841}{15}$ |
| —20" | 360 | 364 | 363 | 352 | 358 | 359 | 366 | 358 | 365 | 364 | | 343 | 363 | 365 | 366 | 364 | 5294 | $\frac{35244}{15}$ |
| —24" | 362 | 365 | 366 | 362 | 364 | 365 | 366 | 362 | 365 | 365 | | 351 | 365 | 365 | 366 | 365 | 5421 | $\frac{3612}{5}$ |
| —28" | 364 | 365 | 366 | 365 | 365 | 365 | 366 | 363 | 365 | 365 | | 360 | 365 | 365 | 366 | 365 | 5463 | $\frac{3644}{5}$ |
| —32" | 365 | 365 | 366 | 365 | 365 | 365 | 366 | 365 | 365 | 365 | | 363 | 365 | 365 | 366 | 365 | 5473 | $\frac{36413}{15}$ |
| | | | | | | | | | | | | 365 | 365 | 365 | 366 | 365 | 5478 | $\frac{3654}{5}$ |

№ 11.

РѢКИ И КАНАЛЫ.

ВЫСОТЫ ВОДЫ ВЪ НЕВѢ

за Июнь—Октябрь 1875 и за Май и Июнь 1876 года, по футштоку у Главной Физической Обсерваторіи, сообщенныя въ свѣдѣніяхъ отъ той Обсерваторіи, въ таблицѣ ея подъ № XVI.

Свѣдѣнія эти извлечены изъ сборника метеорологическихъ и др. свѣдѣній, составленнаго въ 1876 году Главною Физическою Обсерваторіею по просьбѣ Коммисіи по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга. Весь сборникъ состоитъ изъ XVII-ти таблицъ, которыя по содержанию своему относятся къ слѣдующимъ предметамъ: а) Высоты воды въ Невѣ (Табл. XVI), б) Температура почвы (Табл. XII), в) Дождевая вода и снѣгъ (Табл. VI, VII, VIII, IX, X, XIII, XIV и XVII) и г) Температура воздуха (Табл. I, II, III, IV, V, XI и XV), сообразно чему онѣ и распределены въ этой книгѣ, въ 4-хъ мѣстахъ.

Въ означенномъ сборникѣ сдѣланы Главною Физическою Обсерваторіею: во 1-хъ, общія объясненія, относящіяся ко всѣмъ или ко многимъ таблицамъ, и во 2-хъ отдѣльныя объясненія о каждой таблицѣ особо.

Общія объясненія заключаются въ слѣдующемъ:

Таблицы составлены по *новому стилю**) и *гражданскому времени*.

Показанія температуръ выражены по *стоградусной шкалѣ* (въ градусахъ Цельзія).

Количество осадковъ сообщено въ миллиметрахъ высоты (1 англ. дюймъ = 25.400 м.м.).

Въ концѣ каждой таблицы вычислено *среднее* изъ всѣхъ лѣтъ для относящихся сюда наблюдений. Въ тѣхъ таблицахъ, въ которыхъ перечисляются дни мѣсяца, въ которые замѣчалось какое либо явленіе, простыя среднія не даютъ нагляднаго понятія, въ слѣдствіе неравномѣрности мѣсяцевъ (28—31 дн.);

*) Для непосредственнаго сравненія русскихъ наблюдений съ наблюденіями всѣхъ другихъ государствъ уже давно въ Россіи принятъ новый стиль какъ для записыванія наблюдений, такъ и для составленія всѣхъ таблицъ метеорологическаго содержанія.

по этому въ такихъ таблицахъ вычислены также и *проценты*.

Отдѣльное объясненіе относительно Таблицы XVI сдѣлано такое:

Таблица XVI содержитъ подробный перечень наблюденій надъ футштокомъ, произведенныхъ при Главной Физической Обсерваторіи съ Іюня 1875 (за исключеніемъ зимнихъ мѣсяцевъ). Высота уровня воды при различныхъ направленіяхъ вѣтра отнесена къ мѣсячному среднему изъ высотъ, и уклоненія отъ него внесены въ 8 столбцовъ, соотвѣствующихъ направленіямъ вѣтровъ; знакъ — означаетъ временное положеніе уровня ниже мѣсячной средней, а знакъ + показываетъ, что въ этомъ случаѣ высота уровня превышала среднюю мѣсячную высоту.

Футштокъ Главной Физической Обсерваторіи раздѣленъ на русскіе (англ.) футы и дюймы; въ этихъ же мѣрахъ даны всѣ величины, относящіяся къ высотамъ уровня воды. На послѣдней страницѣ таблицы XVI сдѣланъ выводъ для всѣхъ наблюдаемыхъ мѣсяцевъ.

Наблюдения по футштоку въ Большой Невѣ

1875 г. Июнь.

у Главной Физической Обсерватории.

(По Сборнику Главной Физической Обсерватории. Таблица XVI.)

| Число нов.
стиль. | Часть
р.м. | Футшокъ
Главной Физич.
Обсерватории. | Направление
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 2 | 3 h | 6 * 2.0 д | WNW38 | | | | | | | | |
| » | 8 » | 5 » 1.5 » | NNW25 | | | | | | | +10.4 | |
| 3 | 3 » | 5 » 11.5 » | WNW35 | | | | | | | | - 2.1 |
| » | 8 » | 5 » 3.0 » | WNW16 | | | | | | | + 7.9 | |
| 4 | 3 » | 4 » 11.5 » | W15 | | | | | | | | - 0.6 |
| » | 8 » | 4 » 7.0 » | SE15 | | | | | | | - 4.1 | |
| 5 | 3 » | 4 » 10.5 » | SW19 | | | | - 8.6 | | | | |
| » | 8 » | 4 » 8.0 » | W12 | | | | | | - 5.1 | | |
| 6 | 3 » | 5 » 3.0 » | W11 | | | | | | | - 7.6 | |
| » | 8 » | 5 » 9.5 » | W13 | | | | | | | - 0.6 | |
| 7 | 3 » | 5 » 1.5 » | WNW26 | | | | | | | + 5.9 | |
| » | 8 » | 5 » 4.5 » | WNW26 | | | | | | | | - 2.1 |
| 8 | 3 » | 6 » 0.0 » | W18 | | | | | | | + 0.9 | |
| » | 8 » | 7 » 3.5 » | W33 | | | | | | | + 8.4 | |
| 9 | 3 » | 4 » 9.5 » | NW9 | | | | | | | +23.9 | |
| » | 8 » | 5 » 4.0 » | SE17 | | | | + 0.4 | | | | - 6.1 |
| 10 | 3 » | 5 » 6.0 » | N31 | + 2.4 | | | | | | | |
| » | 8 » | 5 » 8.0 » | NW10 | | | | | | | | + 4.4 |
| 11 | 3 » | 4 » 9.0 » | WNW19 | | | | | | | - 6.6 | |
| » | 8 » | 4 » 10.5 » | SE8 | | | | - 5.1 | | | | |
| 12 | 3 » | 6 » 1.5 » | WEW19 | | | | | | | + 9.9 | |
| » | 8 » | 6 » 4.0 » | SW17 | | | | | | +12.4 | | |
| 13 | 3 » | 6 » 0.5 » | WNW32 | | | | | | | | + 8.9 |
| » | 8 » | 5 » 2.5 » | WSW5 | | | | | | - 1.1 | | |
| 14 | 3 » | 5 » 5.5 » | WNW28 | | | | | | | | + 1.5 |
| » | 8 » | 4 » 11.5 » | WNW10 | | | | | | | | - 4.1 |
| 15 | 3 » | 5 » 3.0 » | NE9 | | - 0.6 | | | | | | |
| » | 8 » | 4 » 11.5 » | NW10 | | | | | | | | - 4.1 |
| 16 | 3 » | 4 » 10.5 » | NW8 | | | | | | | | - 5.1 |
| » | 8 » | 4 » 8.0 » | NE5 | | - 7.6 | | | | | | |
| 17 | 3 » | 5 » 4.0 » | S15 | | | | | + 0.4 | | | |
| » | 8 » | 4 » 7.5 » | S15 | | | | | - 8.1 | | | |
| 18 | 3 » | 5 » 3.0 » | SW20 | | | | | | - 0.6 | | |
| » | 8 » | 4 » 11.0 » | NW4 | | | | | | | | - 4.6 |
| 19 | 3 » | 5 » 9.0 » | WNW33 | | | | | | | | + 5.4 |
| » | 8 » | 5 » 7.0 » | WNW21 | | | | | | | + 3.4 | |
| 20 | 3 » | 5 » 4.5 » | WNW25 | | | | | | | + 0.9 | |
| » | 8 » | 5 » 2.5 » | WNW25 | | | | | | | | - 1.1 |
| 21 | 3 » | 4 » 7.0 » | ESE10 | | | | - 8.6 | | | | |
| » | 8 » | 4 » 7.5 » | ENE15 | | - 8.1 | | | | | | |
| 22 | 3 » | 5 » 1.0 » | S26 | | | | | - 2.6 | | | |
| » | 8 » | 5 » 8.5 » | W15 | | | | | | | + 4.9 | |
| 23 | 3 » | 5 » 4.5 » | WNW28 | | | | | | | | + 0.9 |
| » | 8 » | 5 » 11.0 » | WNW20 | | | | | | | + 7.4 | |
| 24 | 3 » | 5 » 4.0 » | WNW28 | | | | | | | | + 0.4 |
| » | 8 » | 6 » 8.5 » | W29 | | | | | | | +16.9 | |
| 25 | 3 » | 5 » 10.0 » | WNW29 | | | | | | | | + 6.4 |
| » | 8 » | 5 » 6.7 » | NW20 | | | | | | | | + 3.1 |
| 26 | 3 » | 4 » 8.5 » | NNE20 | - 7.1 | | | | | | | |
| » | 8 » | 4 » 8.5 » | NE8 | | - 7.1 | | | | | | |
| 27 | 3 » | 4 » 6.5 » | S12 | | | | | - 9.1 | | | |
| » | 8 » | 4 » 7.5 » | S8 | | | | | - 8.1 | | | |
| 28 | 3 » | 4 » 8.5 » | WNW20 | | | | | | | | - 7.1 |
| » | 8 » | 4 » 11.0 » | WNW13 | | | | | | | | - 4.6 |
| 29 | 3 » | 5 » 2.5 » | WNW22 | | | | | | | | - 1.1 |
| » | 8 » | 5 » 7.0 » | WNW20 | | | | | | | + 3.4 | |
| 30 | 3 » | 5 » 4.5 » | NNW19 | | | | | | | | + 0.9 |
| » | 8 » | 5 » 1.0 » | NNW18 | - 2.6 | | | | | | | |
| Сред-
нее. | | | | -2.4 | -5.8 | - | -5.5 | -5.5 | +1.4 | +5.0 | -0.5 |

1875 г. Июль.

| Число нов.
стиль. | Часть
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | | Направление
и скорость
вѣтра
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--|--------|--|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3h | 5 ° | 2.0 д | N20 | + 6.3 | | | | | | | |
| 2 | 8 „ | 4 „ | 9.0 „ | N17 | + 1.3 | | | | | | | |
| 3 | 3 „ | 4 „ | 8.0 „ | N16 | + 0.3 | | | | | | | |
| 4 | 8 „ | 4 „ | 4.5 „ | NE9 | | — 3.2 | | | | | | |
| 5 | 3 „ | 4 „ | 5.0 „ | E15 | | | — 2.7 | | | | | |
| 6 | 8 „ | 4 „ | 2.5 „ | NE13 | | — 5.2 | | | | | | |
| 7 | 3 „ | 4 „ | 7.0 „ | NE19 | | — 0.7 | | | | | | |
| 8 | 8 „ | 4 „ | 9.0 „ | NE15 | | + 1.3 | | | | | | |
| 9 | 3 „ | 4 „ | 8.2 „ | NE15 | | + 0.5 | | | | | | |
| 10 | 8 „ | 4 „ | 8.5 „ | NE10 | | + 0.8 | | | | | | |
| 11 | 3 „ | 4 „ | 6.7 „ | NE8 | | — 1.0 | | | | | | |
| 12 | 8 „ | 4 „ | 7.2 „ | SE6 | | | | — 0.5 | | | | |
| 13 | 3 „ | 5 „ | 2.0 „ | NW16 | | | | | | | | + 6.3 |
| 14 | 8 „ | 5 „ | 0.5 „ | N13 | + 4.8 | | | | | | | |
| 15 | 3 „ | 5 „ | 10.5 „ | W33 | | | | | | | +14.8 | |
| 16 | 8 „ | — | — | W25 | | | | | | | | |
| 17 | 3 „ | 4 „ | 3.8 „ | NW6 | | | | | | | | — 3.9 |
| 18 | 8 „ | 4 „ | 5.5 „ | SE9 | | | | — 2.2 | | | | |
| 19 | 3 „ | 4 „ | 0.5 „ | SE31 | | | | — 7.2 | | | | |
| 20 | 8 „ | 3 „ | 10.5 „ | SE29 | | | | — 9.2 | | | | |
| 21 | 3 „ | 4 „ | 8.5 „ | SW18 | | | | | | + 0.8 | | |
| 22 | 8 „ | 4 „ | 9.0 „ | SW15 | | | | | | + 1.3 | | |
| 23 | 3 „ | 4 „ | 5.8 „ | S25 | | | | | — 1.9 | | | |
| 24 | 8 „ | 4 „ | 11.0 „ | S20 | | | | | + 3.3 | | | |
| 25 | 3 „ | 4 „ | 2.5 „ | SE24 | | | | — 5.2 | | | | |
| 26 | 8 „ | 4 „ | 7.0 „ | S16 | | | | | — 0.7 | | | |
| 27 | 3 „ | 5 „ | 0.5 „ | NW9 | | | | | | | | + 4.8 |
| 28 | 8 „ | 4 „ | 5.5 „ | NE8 | | — 2.2 | | | | | | |
| Сред-
нее. | | 4 ° | 7.7 | *) | +3.2 | —1.2 | —2.7 | —4.9 | +0.2 | +1.0 | +14.8 | +2.4 |
| 16 | 3h | 4 „ | 4.0 д | NW17 | | | | | | | | +10.8 |
| 17 | 8 „ | 3 „ | 8.0 „ | NW10 | | | | | | | | + 2.8 |
| 18 | 3 „ | 4 „ | 0.0 „ | NW17 | | | | | | | | + 6.8 |
| 19 | 8 „ | 3 „ | 9.0 „ | NW15 | | | | | | | | + 3.8 |
| 20 | 3 „ | 3 „ | 8.5 „ | NE11 | | + 3.3 | | | | | | |
| 21 | 8 „ | 3 „ | 6.0 „ | NE11 | | + 0.8 | | | | | | |
| 22 | 3 „ | 3 „ | 4.0 „ | NE16 | | — 1.2 | | | | | | |
| 23 | 8 „ | 3 „ | 4.5 „ | N11 | — 0.7 | | | | | | | |
| 24 | 3 „ | 3 „ | 5.5 „ | NE16 | | + 0.3 | | | | | | |
| 25 | 8 „ | 3 „ | 3.5 „ | N11 | — 1.7 | | | | | | | |
| 26 | 3 „ | 3 „ | 1.7 „ | NE15 | | — 3.5 | | | | | | |
| 27 | 8 „ | 3 „ | 0.5 „ | NE9 | | — 4.7 | | | | | | |
| 28 | 3 „ | 3 „ | 4.0 „ | NW20 | | | | | | | | — 1.2 |
| 29 | 8 „ | 3 „ | 2.5 „ | NW10 | | | | | | | | — 2.7 |
| 30 | 3 „ | 3 „ | 0.5 „ | SE6 | | | | — 4.7 | | | | |
| 31 | 8 „ | 3 „ | 2.0 „ | E15 | | | — 3.2 | | | | | |
| 32 | 3 „ | 2 „ | 11.6 „ | E15 | | | — 5.6 | | | | | |
| 33 | 8 „ | 2 „ | 10.8 „ | NE10 | | — 6.4 | | | | | | |
| 34 | 3 „ | 3 „ | 2.0 „ | NE9 | | — 3.2 | | | | | | |
| 35 | 8 „ | 3 „ | 0.5 „ | NE8 | | — 4.7 | | | | | | |
| 36 | 3 „ | 3 „ | 2.0 „ | NE10 | | — 3.2 | | | | | | |
| 37 | 8 „ | 3 „ | 2.5 „ | NE9 | | — 2.7 | | | | | | |
| 38 | 3 „ | 3 „ | 5.2 „ | W14 | | | | | | | 0.0 | |
| 39 | 8 „ | 3 „ | 8.5 „ | NE5 | + 3.3 | | | | | | | |
| 40 | 3 „ | 4 „ | 5.0 „ | NW34 | | | | | | | | +11.8 |
| 41 | 8 „ | 4 „ | 3.5 „ | NW14 | | | | | | | | +10.3 |
| 42 | 3 „ | 3 „ | 8.0 „ | W10 | | | | | | | + 2.8 | |
| 43 | 8 „ | 3 „ | 4.0 „ | NW5 | | | | | | | | — 1.2 |
| 44 | 3 „ | 3 „ | 2.7 „ | NE17 | | — 2.5 | | | | | | |
| 45 | 8 „ | 2 „ | 11.0 „ | NE9 | | — 6.2 | | | | | | |
| 46 | 3 „ | 3 „ | 11.0 „ | NE13 | | + 5.8 | | | | | | |
| 47 | 8 „ | 3 „ | 3.0 „ | NE14 | | — 2.2 | | | | | | |
| Сред-
нее. | | 3 ° | 5.2 | *) | —1.2 | —1.7 | —4.4 | —4.7 | — | — | +1.4 | +4.6 |
| Среднее за весь мѣсяц | | | | | +1.7 | —1.5 | —3.8 | —4.8 | +0.2 | +1.0 | +5.9 | +4.0 |

*) 15 Июля 1875 г. нулевая точка футштока была измѣнена

1875 г. Августъ.

| Число нов.
стиль. | Часть
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | Направленіе
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3 ч | 3 ° 7.5 д | S18 | | | | | — 0.5 | | | |
| 2 | 8 » | 3 » 6.0 » | S0 | | | | | — 2.0 | | | |
| 3 | 3 » | 3 » 11.5 » | S8 | | | | | + 3.5 | | | |
| 4 | 8 » | 3 » 10.0 » | W7 | | | | | | | + 2.0 | |
| 5 | 3 » | 4 » 6.0 » | NW31 | | | | | | | | +10.0 |
| 6 | 8 » | 4 » 2.0 » | NW25 | | | | | | | | + 6.0 |
| 7 | 3 » | 3 » 10.0 » | NW23 | | | | | | | | + 2.0 |
| 8 | 8 » | 3 » 11.0 » | W17 | | | | | | | + 3.0 | |
| 9 | 3 » | 3 » 1.0 » | NW13 | | | | | | | | — 7.0 |
| 10 | 8 » | 3 » 5.7 » | NW10 | | | | | | | | — 2.3 |
| 11 | 3 » | 3 » 0.0 » | NE9 | | — 8.0 | | | | | | |
| 12 | 8 » | 3 » 0.0 » | NE11 | | — 8.0 | | | | | | |
| 13 | 3 » | 2 » 11.0 » | NE14 | | — 9.0 | | | | | | |
| 14 | 8 » | 3 » 0.0 » | NE12 | | — 8.0 | | | | | | |
| 15 | 3 » | 3 » 1.8 » | E10 | | | — 6.2 | | | | | |
| 16 | 8 » | 3 » 1.0 » | N11 | — 7.0 | | | | | | | |
| 17 | 3 » | 3 » 0.0 » | N11 | — 8.0 | | | | | | | |
| 18 | 8 » | 3 » 1.5 » | NE7 | | — 6.5 | | | | | | |
| 19 | 3 » | 3 » 1.5 » | NE15 | | — 6.5 | | | | | | |
| 20 | 8 » | 3 » 0.0 » | NE7 | | — 8.0 | | | | | | |
| 21 | 3 » | 2 » 11.5 » | NE13 | | — 8.5 | | | | | | |
| 22 | 8 » | 2 » 10.0 » | NE7 | | —10.0 | | | | | | |
| 23 | 3 » | 3 » 3.0 » | NW17 | | | | | | | | — 5.0 |
| 24 | 8 » | 3 » 0.5 » | NW5 | | | | | | | | — 7.5 |
| 25 | 3 » | 3 » 10.5 » | W25 | | | | | | | + 2.5 | |
| 26 | 8 » | 3 » 10.0 » | NW23 | | | | | | | | + 2.0 |
| 27 | 3 » | 3 » 9.5 » | N10 | + 1.5 | | | | | | | |
| 28 | 8 » | 3 » 5.5 » | NE11 | | — 2.5 | | | | | | |
| 29 | 3 » | 3 » 5.5 » | NE7 | | — 2.5 | | | | | | |
| 30 | 8 » | 3 » 5.5 » | N10 | — 2.5 | | | | | | | |
| 31 | 3 » | 3 » 7.0 » | NW18 | | | | | | | | — 1.0 |
| 32 | 8 » | 3 » 4.5 » | N8 | — 3.5 | | | | | | | |
| 33 | 3 » | 4 » 1.0 » | W27 | | | | | | | + 5.0 | |
| 34 | 8 » | 3 » 8.2 » | W13 | | | | | | | + 0.2 | |
| 35 | 3 » | 3 » 9.5 » | W19 | | | | | | | + 1.5 | |
| 36 | 8 » | 4 » 7.0 » | W25 | | | | | | | +11.0 | |
| 37 | 3 » | 5 » 7.5 » | W29 | | | | | | | +23.5 | |
| 38 | 8 » | 6 » 6.0 » | W40 | | | | | | | +34.0 | |
| 39 | 3 » | 4 » 3.5 » | N10 | + 7.5 | | | | | | | |
| 40 | 8 » | 3 » 10.7 » | NE9 | | + 2.7 | | | | | | |
| 41 | 3 » | 2 » 9.8 » | E15 | | | —10.2 | | | | | |
| 42 | 8 » | 2 » 11.5 » | NE11 | | — 8.5 | | | | | | |
| 43 | 3 » | 2 » 11.0 » | E19 | | | — 9.0 | | | | | |
| 44 | 8 » | 2 » 11.0 » | E15 | | | — 9.0 | | | | | |
| 45 | 3 » | 2 » 10.5 » | E20 | | | — 9.5 | | | | | |
| 46 | 8 » | 2 » 11.7 » | E15 | | | — 8.3 | | | | | |
| 47 | 3 » | 3 » 2.0 » | E12 | | | — 6.0 | | | | | |
| 48 | 8 » | 3 » 2.0 » | E10 | | | — 6.0 | | | | | |
| 49 | 3 » | 3 » 3.5 » | SW5 | | | | | | — 4.5 | | |
| 50 | 8 » | 3 » 0.0 » | SE5 | | | | — 8.0 | | | | |
| 51 | 3 » | 3 » 4.0 » | S22 | | | | | — 4.0 | | | |
| 52 | 8 » | 2 » 11.8 » | SE22 | | | | — 8.2 | | | | |
| 53 | 3 » | 4 » 3.0 » | W22 | | | | | | | + 7.0 | |
| 54 | 8 » | 4 » 11.5 » | W25 | | | | | | | +15.5 | |
| 55 | 3 » | 4 » 10.0 » | W24 | | | | | | | +14.0 | |
| 56 | 8 » | 4 » 11.5 » | W26 | | | | | | | +15.5 | |
| 57 | 3 » | 4 » 8.0 » | W29 | | | | | | | +12.0 | |
| 58 | 8 » | 4 » 6.7 » | W19 | | | | | | | +10.7 | |
| 59 | 3 » | 4 » 2.5 » | W22 | | | | | | | + 6.5 | |
| 60 | 8 » | 3 » 11.0 » | W14 | | | | | | | + 3.0 | |
| 61 | 3 » | 4 » 8.0 » | W30 | | | | | | | +12.0 | |
| 62 | 8 » | 4 » 4.5 » | NW13 | | | | | | | | + 8.5 |
| Среднее. | | | | —2.0 | —6.4 | —8.0 | —8.1 | —0.8 | —4.5 | +9.9 | +0.6 |

1875 г. Сентябрь.

| Число нов.
стиль. | Часъ
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | Направление
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3h | 4 * 3.0д | W24 | | | | | | | + 8.0 | |
| 2 | 8h | 3 * 6.7 » | NW9 | | | | | | | | - 0.3 |
| 3 | 3h | 3 * 11.0 » | W14 | | | | | | | + 4.0 | |
| 4 | 8h | 4 * 0.0 » | W11 | | | | | | | + 5.0 | |
| 5 | 3h | 3 * 6.0 » | NE15 | | - 1.0 | | | | | | |
| 6 | 8h | 3 * 5.5 » | NE8 | | - 1.5 | | | | | | |
| 7 | 3h | 3 * 2.0 » | E14 | | | - 5.0 | | | | | |
| 8 | 8h | 3 * 0.7 » | SE15 | | | | - 6.3 | | | | |
| 9 | 3h | 2 * 11.5 » | SE16 | | | | - 7.5 | | | | |
| 10 | 8h | 3 * 0.0 » | SE11 | | | | - 7.0 | | | | |
| 11 | 3h | 3 * 6.0 » | NE3 | | - 1.0 | | | | | | |
| 12 | 8h | 3 * 8.5 » | SE8 | | | | + 1.5 | | | | |
| 13 | 3h | 3 * 8.0 » | NW21 | | - 1.0 | | | | | + 1.0 | |
| 14 | 8h | 3 * 6.0 » | NE3 | | - 1.0 | | | | | + 2.5 | |
| 15 | 3h | 3 * 9.5 » | NW24 | | | | | | + 1.0 | | |
| 16 | 8h | 3 * 8.0 » | W12 | | | | | | | + 0.5 | |
| 17 | 3h | 3 * 7.5 » | NW13 | | | | | | | | |
| 18 | 8h | 3 * 8.0 » | E4 | | | + 1.0 | | | | | |
| 19 | 3h | 3 * 5.5 » | NE19 | | - 1.5 | | | | | | |
| 20 | 8h | 3 * 0.5 » | N11 | - 6.5 | | | | | | | |
| 21 | 3h | 3 * 7.5 » | W14 | | | | | | + 0.5 | | |
| 22 | 8h | 3 * 5.0 » | W16 | | | | | | - 2.0 | | |
| 23 | 3h | 3 * 7.0 » | W4 | | | | | | 0.0 | | |
| 24 | 8h | 3 * 3.5 » | SE18 | | | | | | | | |
| 25 | 3h | 2 * 2.0 » | E19 | | | | - 3.5 | | | | |
| 26 | 8h | 2 * 0.5 » | E12 | | | - 17.0 | | | | | |
| 27 | 3h | 3 * 8.0 » | NW18 | | | - 18.5 | | | | + 1.0 | |
| 28 | 8h | 3 * 4.0 » | W15 | | | | | | - 3.0 | | |
| 29 | 3h | 3 * 6.0 » | N26 | - 1.0 | | | | | | | |
| 30 | 8h | 2 * 11.0 » | N10 | - 8.0 | | | | | | | |
| 31 | 3h | 4 * 8.0 » | W30 | | | | | | + 13.0 | | |
| 32 | 8h | 4 * 2.5 » | W20 | | | | | | + 7.5 | | |
| 33 | 3h | 3 * 8.0 » | NW21 | | | | | | | + 1.0 | |
| 34 | 8h | 3 * 4.0 » | N3 | - 3.0 | | | | | | | |
| 35 | 3h | 4 * 8.0 » | W32 | | | | | | + 13.0 | | |
| 36 | 8h | 4 * 0.0 » | W15 | | | | | | + 5.0 | | |
| 37 | 3h | 3 * 2.0 » | NW21 | | | | | | - 1.0 | - 5.0 | |
| 38 | 8h | 3 * 6.0 » | W15 | | | | | | + 11.0 | | |
| 39 | 3h | 4 * 6.0 » | W27 | | | | | | - 3.5 | | |
| 40 | 8h | 3 * 3.5 » | W19 | | | | | | | - 1.5 | |
| 41 | 3h | 3 * 5.5 » | NW5 | | | | | | | - 5.0 | |
| 42 | 8h | 3 * 2.0 » | NW6 | | | | | | | | |
| 43 | 3h | 3 * 9.5 » | W16 | | | | | | + 2.5 | | |
| 44 | 8h | 3 * 6.0 » | SW17 | | | | | | - 1.0 | | |
| 45 | 3h | 3 * 3.5 » | NE15 | | - 3.5 | | | | | | |
| 46 | 8h | 3 * 2.5 » | N16 | - 4.5 | | | | | | | |
| 47 | 3h | 3 * 6.5 » | N33 | - 0.5 | | | | | | | |
| 48 | 8h | 4 * 0.0 » | N31 | + 5.0 | | | | | | | |
| 49 | 3h | 4 * 9.5 » | NW30 | | | | | | | + 14.5 | |
| 50 | 8h | 4 * 2.0 » | W18 | | | | | | + 7.0 | | |
| 51 | 3h | 4 * 3.0 » | NW29 | | | | | | | + 8.0 | |
| 52 | 8h | 4 * 10.0 » | NW24 | | | | | | | + 3.0 | |
| 53 | 3h | 3 * 6.5 » | SW12 | | | | | | - 0.5 | | |
| 54 | 8h | 3 * 4.5 » | S15 | | | | - 2.5 | | | | |
| 55 | 3h | 4 * 6.0 » | SW25 | | | | | | + 11.0 | | |
| 56 | 8h | 4 * 3.0 » | SW26 | | | | | | + 8.0 | | |
| 57 | 3h | 3 * 8.0 » | S36 | | | | | + 1.0 | | | |
| 58 | 8h | 2 * 11.0 » | S20 | | | | | - 8.0 | | | |
| 59 | 3h | 3 * 4.0 » | S23 | | | | | - 3.0 | | | |
| 60 | 8h | 3 * 5.0 » | S19 | | | | | - 2.0 | | | |
| Сред-
нее. | | | | -2.6 | -1.6 | -9.9 | -4.6 | -2.9 | +4.4 | +4.0 | +1.6 |

1875 г. Октябрь.

| Число нов.
стиль. | Часъ
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | Направление
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3h | 3 * 9.7д | W4 | | | | | | | | |
| 2 | 8h | 3 * 6.8 » | SW15 | | | | | | | | +14.3 |
| 3 | 3h | 3 * 10.0 » | W20 | | | | | | +11.4 | | |
| 4 | 8h | 3 * 6.0 » | NE7 | | +10.6 | | | | | +14.6 | |
| 5 | 3h | 2 * 10.5 » | SE18 | | | | + 3.1 | | | | |
| 6 | 8h | 2 * 6.0 » | SE21 | | | | - 1.4 | | | | |
| 7 | 3h | 2 * 8.0 » | E13 | | | + 0.6 | | | | | |
| 8 | 8h | 3 * 5.5 » | SW23 | | | | | | | +10.1 | |
| 9 | 3h | 3 * 1.5 » | S28 | | | | | + 6.1 | | | |
| 10 | 8h | 3 * 0.5 » | S30 | | | | | + 5.1 | | | |
| 11 | 3h | 3 * 9.0 » | SW23 | | | | | | | +13.6 | |
| 12 | 8h | 3 * 4.5 » | SW22 | | | | | | | + 9.1 | |
| 13 | 3h | 4 * 10.5 » | W24 | | | | | | | +27.1 | |
| 14 | 8h | 4 * 0.3 » | SW20 | | | | | | +16.9 | | |
| 15 | 3h | 4 * 0.0 » | W6 | | | | | | | +16.6 | |
| 16 | 8h | 3 * 5.0 » | W4 | | | | | | | + 9.6 | |
| 17 | 3h | 3 * 11.5 » | NE17 | | +16.1 | | | | | | |
| 18 | 8h | 3 * 10.0 » | N24 | +14.6 | | | | | | | |
| 19 | 3h | 3 * 10.5 » | NE17 | | +15.1 | | | | | | |
| 20 | 8h | 3 * 7.5 » | N14 | +12.1 | | | | | | | |
| 21 | 3h | 3 * 0.5 » | E18 | | | + 5.1 | | | | | |
| 22 | 8h | 2 * 10.5 » | NE15 | | + 3.1 | | | | | | |
| 23 | 3h | 3 * 0.5 » | E8 | | | + 5.1 | | | | | |
| 24 | 8h | 3 * 4.0 » | NE12 | | + 8.6 | | | | | | |
| 25 | 3h | 2 * 8.5 » | NE16 | | + 1.1 | | | | | | |
| 26 | 8h | 2 * 7.0 » | NE9 | | - 0.4 | | | | | | |
| 27 | 3h | 2 * 4.0 » | NE12 | | - 3.4 | | | | | | |
| 28 | 8h | 2 * 3.0 » | NE8 | | - 4.4 | | | | | | |
| 29 | 3h | 2 * 9.0 » | N10 | + 1.6 | | | | | | | |
| 30 | 8h | 2 * 5.5 » | N10 | - 1.9 | | | | | | | |
| 31 | 3h | 2 * 1.5 » | NE16 | | - 5.9 | | | | | | |
| 32 | 8h | 1 * 8.5 » | E11 | | -10.9 | | | | | | |
| 33 | 3h | 1 * 2.5 » | E22 | | -16.9 | | | | | | |
| 34 | 8h | 1 * 2.0 » | E21 | | -17.4 | | | | | | |
| 35 | 3h | 1 * 8.5 » | NE22 | | -10.9 | | | | | | |
| 36 | 8h | 1 * 3.5 » | E20 | | -15.9 | | | | | | |
| 37 | 3h | 1 * 8.0 » | NE23 | | -11.4 | | | | | | |
| 38 | 8h | 1 * 9.5 » | NE20 | | - 9.9 | | | | | | |
| 39 | 3h | 1 * 9.5 » | E16 | | - 9.9 | | | | | | |
| 40 | 8h | 1 * 10.0 » | E11 | | - 9.4 | | | | | | |
| 41 | 3h | 1 * 11.5 » | NE14 | | - 7.9 | | | | | | |
| 42 | 8h | 1 * 10.5 » | E12 | | - 8.9 | | | | | | |
| 43 | 3h | 2 * 2.0 » | S6 | | | | - 5.4 | | | | |
| 44 | 8h | 2 * 0.0 » | S8 | | | | - 7.4 | | | | |
| 45 | 3h | 2 * 2.0 » | S12 | | | | - 5.4 | | | | |
| 46 | 8h | 1 * 10.0 » | S15 | | | | - 9.4 | | | | |
| 47 | 3h | 1 * 5.5 » | E6 | | -13.9 | | | | | | |
| 48 | 8h | 1 * 4.0 » | E8 | | -15.4 | | | | | | |
| 49 | 3h | 1 * 7.5 » | SE19 | | | | -11.9 | | | | |
| 50 | 8h | 1 * 6.0 » | SE20 | | | | -13.4 | | | | |
| 51 | 3h | 2 * 0.0 » | SE17 | | | | - 7.4 | | | | |
| 52 | 8h | 1 * 8.5 » | E17 | | -10.9 | | | | | | |
| 53 | 3h | 1 * 9.5 » | NE18 | | - 9.9 | | | | | | |
| 54 | 8h | 1 * 9.7 » | NE11 | | - 9.7 | | | | | | |
| 55 | 3h | 2 * 4.5 » | N18 | - 2.9 | | | | | | | |
| 56 | 8h | 2 * 2.0 » | N17 | - 5.4 | | | | | | | |
| 57 | 3h | 2 * 7.5 » | NW15 | | | | | | | | + 0.1 |
| 58 | 8h | 2 * 8.5 » | W11 | | | | | | | + 1.1 | |
| 59 | 3h | 3 * 4.0 » | NW27 | | | | | | | + 8.6 | |
| 60 | 8h | 2 * 9.5 » | W20 | | | | | | | + 2.1 | |
| 61 | 3h | 3 * 0.0 » | W22 | | | | | | | + 4.6 | |
| 62 | 8h | 3 * 2.0 » | SW21 | | | | | | + 6.6 | | |
| Сред-
нее. | | | | +4.5 | -1.2 | -9.1 | -6.2 | -2.7 | +11.3 | +11.2 | +4.4 |

1876 г. Май.

| Число нов.
стиль. | Часть
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | Направление
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3h | 3 ° 0.0 д | NW32 | | | | | | | | - 0.9 |
| 2 | 8 » | 3 » 2.0 » | W18 | | | | | | | + 1.1 | |
| 3 | 3 » | 2 » 1.0 » | W7 | | | | | | | - 11.9 | |
| 4 | 8 » | 2 » 3.0 » | E17 | | | - 9.9 | | | | | |
| 5 | 3 » | 2 » 9.0 » | E23 | | | - 3.9 | | | | | |
| 6 | 8 » | 2 » 8.0 » | NE6 | | - 4.9 | | | | | | |
| 7 | 3 » | 3 » 1.0 » | NW28 | | | | | | | | + 0.1 |
| 8 | 8 » | 3 » 3.0 » | NW11 | | | | | | | | + 2.1 |
| 9 | 3 » | 3 » 6.0 » | W42 | | | | | | | + 5.1 | |
| 10 | 8 » | 3 » 6.0 » | W20 | | | | | | | + 5.1 | |
| 11 | 3 » | 3 » 0.0 » | NE18 | | - 0.9 | | | | | | |
| 12 | 8 » | 2 » 11.0 » | NE22 | | - 1.9 | | | | | | |
| 13 | 3 » | 3 » 1.0 » | NE18 | | + 0.1 | | | | | | |
| 14 | 8 » | 2 » 11.5 » | NE15 | | - 1.4 | | | | | | |
| 15 | 3 » | 3 » 0.0 » | N17 | - 0.9 | | | | | | | |
| 16 | 8 » | 2 » 8.0 » | NE9 | | - 4.9 | | | | | | |
| 17 | 3 » | 3 » 5.0 » | W20 | | | | | | | + 4.1 | |
| 18 | 8 » | 2 » 9.0 » | NE10 | | - 3.9 | | | | | | |
| 19 | 3 » | 2 » 4.0 » | NE9 | | - 8.9 | | | | | | |
| 20 | 8 » | 2 » 2.5 » | NE9 | | - 10.4 | | | | | | |
| 21 | 3 » | 2 » 7.0 » | NE12 | | - 5.9 | | | | | | |
| 22 | 8 » | 2 » 4.0 » | NE8 | | - 8.9 | | | | | | |
| 23 | 3 » | 2 » 6.5 » | SE9 | | | - 6.4 | | | | | |
| 24 | 8 » | 2 » 4.5 » | E13 | | | - 8.4 | | | | | |
| 25 | 3 » | 2 » 2.5 » | E23 | | | - 10.4 | | | | | |
| 26 | 8 » | 2 » 3.0 » | SE12 | | | | - 9.9 | | | | |
| 27 | 3 » | 2 » 3.5 » | SE24 | | | | - 9.4 | | | | |
| 28 | 8 » | 2 » 4.5 » | E17 | | | - 8.4 | | | | | |
| 29 | 3 » | 2 » 3.0 » | NE16 | | - 9.9 | | | | | | |
| 30 | 8 » | 3 » 5.0 » | SW26 | | | | | + 4.1 | | | |
| 31 | 3 » | 3 » 3.0 » | W23 | | | | | | + 2.1 | | |
| 32 | 8 » | 3 » 5.5 » | W18 | | | | | | + 4.6 | | |
| 33 | 3 » | 3 » 5.5 » | W27 | | | | | | + 4.6 | | |
| 34 | 8 » | — | NE12 | | | | | | | | |
| 35 | 3 » | 3 » 4.5 » | NE8 | | + 3.6 | | | | | | |
| 36 | 8 » | 3 » 3.0 » | N11 | + 2.1 | | | | | | | |
| 37 | 3 » | 3 » 10.0 » | N16 | + 9.1 | | | | | | | |
| 38 | 8 » | 3 » 5.0 » | N22 | + 4.1 | | | | | | | |
| 39 | 3 » | 3 » 7.5 » | NW25 | | | | | | | + 6.6 | |
| 40 | 8 » | 3 » 3.0 » | W27 | | | | | | + 2.1 | | |
| 41 | 3 » | 2 » 9.0 » | N8 | - 3.9 | | | | | | | - 4.4 |
| 42 | 8 » | 2 » 8.5 » | NW12 | | | | | | | + 2.6 | |
| 43 | 3 » | 3 » 3.5 » | W15 | | | | | | | | |
| 44 | 8 » | 2 » 10.0 » | N9 | - 2.9 | | | | | | | |
| 45 | 3 » | 3 » 0.5 » | S19 | | | | - 0.4 | | | | |
| 46 | 8 » | 2 » 7.5 » | S16 | | | | - 5.4 | | | | |
| 47 | 3 » | 3 » 2.0 » | SW9 | | | | | + 1.1 | | | |
| 48 | 8 » | 2 » 7.5 » | SW7 | | | | | - 5.4 | | | |
| 49 | 3 » | 3 » 3.5 » | NW25 | | | | | | | + 2.6 | |
| 50 | 8 » | 2 » 11.5 » | NW15 | | | | | | | - 1.4 | |
| 51 | 3 » | 3 » 1.5 » | NW5 | | | | | | | + 0.6 | |
| 52 | 8 » | 2 » 11.5 » | SE11 | | | - 1.4 | | | | | |
| 53 | 3 » | 4 » 0.5 » | W21 | | | | | | + 11.6 | | |
| 54 | 8 » | 4 » 0.0 » | SW30 | | | | | + 11.1 | | + 12.1 | |
| 55 | 3 » | 4 » 1.0 » | NW21 | | | | | | | | + 4.6 |
| 56 | 8 » | 4 » 5.0 » | W20 | | | | | | | | |
| 57 | 3 » | 3 » 5.5 » | NW29 | | | | | | | | |
| 58 | 8 » | 4 » 0.5 » | W17 | | | | | | | + 11.6 | |
| 59 | 3 » | 3 » 6.0 » | W18 | | | | | | | + 5.1 | |
| 60 | 8 » | 3 » 6.0 » | SW21 | | | | | | + 5.1 | | |
| 61 | 3 » | 4 » 0.0 » | W27 | | | | | | | + 11.1 | |
| 62 | 8 » | 4 » 1.0 » | W14 | | | | | | | + 12.1 | |
| Сред-
нее. | | 3 ° 0.9 | | +1.3 | -4.5 | -8.2 | -6.8 | -2.9 | +3.2 | +5.4 | +2.2 |

1876 г. Июнь.

| Число нов.
стиль. | Часть
р.м. | Футштокъ
Главной Физич.
Обсерватори. | Направление
и скорость
вѣтра.
(Километры). | На сколько высота воды выше или ниже среднего
мѣсячнаго уровня. | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--|---|--|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | | | | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
| 1 | 3h | 3 ° 4.5 д | SW5 | | | | | | | | |
| 2 | 8 » | 3 » 4.5 » | SW7 | | | | | | | + 1.6 | |
| 3 | 3 » | 3 » 2.0 » | W10 | | | | | | | + 1.6 | |
| 4 | 8 » | 3 » 2.5 » | W5 | | | | | | | - 0.9 | |
| 5 | 3 » | 3 » 1.0 » | SE8 | | | | | | | - 0.4 | |
| 6 | 8 » | — | NE14 | | | | - 1.9 | | | | |
| 7 | 3 » | 3 » 2.5 » | SE25 | | | | | | | | |
| 8 | 8 » | 2 » 9.0 » | SE22 | | | | - 0.4 | | | | |
| 9 | 3 » | 4 » 11.0 » | W21 | | | | - 5.9 | | | | |
| 10 | 8 » | 4 » 0.0 » | W21 | | | | | | | + 20.1 | |
| 11 | 3 » | 3 » 7.0 » | NW26 | | | | | | | + 9.1 | |
| 12 | 8 » | 3 » 1.0 » | NW5 | | | | | | | | + 4.1 |
| 13 | 3 » | 3 » 5.5 » | S8 | | | | | | | | - 1.9 |
| 14 | 8 » | 2 » 10.5 » | E17 | | | - 4.4 | | + 2.6 | | | |
| 15 | 3 » | 3 » 6.0 » | SW15 | | | | | | | + 3.1 | |
| 16 | 8 » | 3 » 3.0 » | NW6 | | | | | | | + 4.1 | |
| 17 | 3 » | 3 » 7.0 » | SW12 | | | | | | | | + 0.1 |
| 18 | 8 » | 3 » 5.0 » | NW5 | | | | | | | | + 2.1 |
| 19 | 3 » | 3 » 5.5 » | S8 | | | | | + 2.6 | | | |
| 20 | 8 » | 3 » 4.5 » | SW6 | | | | | | + 1.6 | | |
| 21 | 3 » | 3 » 5.0 » | NW9 | | | | | | | | + 2.1 |
| 22 | 8 » | 3 » 5.0 » | W7 | | | | | | | + 2.1 | |
| 23 | 3 » | 3 » 4.5 » | NE15 | | + 1.6 | | | | | | |
| 24 | 8 » | 3 » 1.5 » | E14 | | | - 1.4 | | | | | |
| 25 | 3 » | 3 » 1.5 » | S22 | | | | | | | | |
| 26 | 8 » | 3 » 3.5 » | SE10 | | | | + 0.6 | - 1.4 | | | |
| 27 | 3 » | 3 » 3.0 » | NW14 | | | | | | | | + 0.1 |
| 28 | 8 » | 3 » 3.0 » | SW7 | | | | | | | | |
| 29 | 3 » | 3 » 4.0 » | NE25 | | + 1.1 | | | | | + 0.1 | |
| 30 | 8 » | 3 » 1.0 » | SE14 | | | | - 1.9 | | | | |
| 31 | 3 » | 3 » 2.5 » | S18 | | | | | - 0.4 | | | |
| 32 | 8 » | 3 » 0.5 » | SE13 | | | | - 2.4 | | | | |
| 33 | 3 » | 3 » 7.0 » | W10 | | | | | | | + 4.1 | |
| 34 | 8 » | 3 » 5.0 » | W17 | | | | | | | + 2.1 | |
| 35 | 3 » | 3 » 9.0 » | NW32 | | | | | | | | + 6.1 |
| 36 | 8 » | 3 » 7.0 » | NW22 | | | | | | | | + 4.1 |
| 37 | 3 » | 3 » 1.5 » | NW31 | | | | | | | | - 1.4 |
| 38 | 8 » | 3 » 9.5 » | W23 | | | | | | | + 6.6 | |
| 39 | 3 » | 4 » 0.0 » | NW27 | | | | | | | | + 9.1 |
| 40 | 8 » | 3 » 3.0 » | NE17 | | + 0.1 | | | | | | |
| 41 | 3 » | 3 » 4.5 » | NE24 | | + 1.6 | | | | | | |
| 42 | 8 » | 2 » 10.5 » | NE18 | | - 4.4 | | | | | | |
| 43 | 3 » | 3 » 3.5 » | NE27 | | + 0.6 | | | | | | |
| 44 | 8 » | 3 » 1.0 » | NE17 | | - 1.9 | | | | | | |
| 45 | 3 » | 2 » 6.0 » | NE20 | | - 8.9 | | | | | | |
| 46 | 8 » | 2 » 9.5 » | NE10 | | - 5.4 | | | | | | |
| 47 | 3 » | 3 » 1.0 » | NE18 | | - 1.9 | | | | | | |
| 48 | 8 » | 2 » 11.0 » | NE8 | | - 3.9 | | | | | | |
| 49 | 3 » | 3 » 0.0 » | NE10 | | - 2.9 | | | | | | |
| 50 | 8 » | 3 » 0.0 » | NE8 | | - 2.9 | | | | | | |
| 51 | 3 » | 3 » 2.5 » | NE20 | | - 0.4 | | | | | | |
| 52 | 8 » | 2 » 9.5 » | NE22 | | - 5.4 | | | | | | |
| 53 | 3 » | 2 » 7.0 » | NE20 | | - 7.9 | | | | | | |
| 54 | 8 » | 3 » 1.0 » | NE9 | | - 1.9 | | | | | | |
| 55 | 3 » | 3 » 3.0 » | NW28 | | | | | | | | + 0.1 |
| 56 | 8 » | 3 » 2.5 » | NW19 | | | | | | | | - 0.4 |
| 57 | 3 » | 3 » 1.0 » | NE16 | | - 1.9 | | | | | | |
| 58 | 8 » | 2 » 10.0 » | NE14 | | - 4.9 | | | | | | |
| 59 | 3 » | 2 » 8.0 » | E16 | | | - 6.9 | | | | | |
| 60 | 8 » | 2 » 6.5 » | E14 | | | - 8.4 | | | | | |
| Сред-
нее. | | 3 ° 2.9 | | | -2.6 | -5.3 | -2.0 | +0.8 | +2.0 | +5.4 | +2.0 |

В Ы В О Д Ъ.

| Мѣсяцы по новому стилю. | Средняя высота уровня. | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1875 г. Июнь | — | −2 ^д 4 | −5 ^д 8 | — | −5 ^д 5 | −5 ^д 5 | +1 ^д 4 | +5 ^д 0 | −0 ^д 5 |
| » Июль | — | +1. 7 | −1. 5 | −3 ^д 8 | −4. 8 | +0. 2 | +1. 0 | +5. 9 | +4. 0 |
| » Августъ | 3 ^д 8 ^д 0 | −2. 0 | −6. 4 | −8. 0 | −8. 1 | −0. 8 | −4. 5 | +9. 9 | +0. 6 |
| » Сентябрь | 3 7. 0 | −2. 6 | −1. 6 | −9. 9 | −4. 6 | −2. 9 | +4. 4 | +4. 0 | +1. 6 |
| » Октябрь | 2 7. 4 | +4. 5 | −1. 2 | −9. 1 | −6. 2 | −2. 7 | +11. 3 | +11. 2 | +4. 4 |
| 1876 г. Май | 3 0. 9 | +1. 3 | −4. 5 | −8. 2 | −6. 8 | −2. 9 | +3. 2 | +5. 4 | +2. 2 |
| » Июнь | 3 2. 9 | — | −2. 6 | −5. 3 | −2. 0 | +0. 8 | +2. 0 | +5. 4 | +2. 0 |
| Среднее | — | +0 ^д 08 | −3 ^д 37 | −7 ^д 38 | −5 ^д 43 | −1 ^д 97 | +2 ^д 69 | +6 ^д 69 | +2 ^д 04 |

№ 12.

Почва города.

Общія свѣдѣнія о почвѣ города.

Естественный грунтъ Петербургской мѣстности большею частью влажный, но въ слѣдствіе насыпей, въ Петербургѣ создана впрочемъ во многихъ мѣстахъ искусственная почва, какъ для растительности, такъ и для строительныхъ цѣлей—въ особенности-же изъ предосторожности отъ наводненій ^{а)}).

Особыя изслѣдованія состава почвы Петербурга были произведены только въ нѣкоторыхъ пунктахъ.

Наиболѣе интересныя данныя представили въ свое время большой Артезианскій колодезь, который вырытъ былъ въ 1861—1864 гг. на дворѣ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ Нарвской части 2 участка по Рижскому проспекту № 5, глубиною въ 658 футовъ, а также колодезь, устроенный въ имѣніи г. Волкова въ Старой деревнѣ противъ Елагина острова, въ 1^{1/2} верстѣ отъ рѣки Большой Невки, глубиною въ 60 футовъ. Въ первомъ изъ этихъ колодезей толща 6 верхнихъ слоевъ до перваго водопрускающаго песка равняется 61 футу и 8 дюймамъ, а толща соотвѣствующихъ имъ пластовъ въ колодезѣ Волкова равна только 37 футамъ 11 дюймамъ. Причемъ толща первыхъ двухъ пластовъ (песокъ) въ послѣднемъ колодезѣ равняется 1 футу 9 дюймамъ, а въ первомъ 14 ф. Толща же остальныхъ двухъ пластовъ колодезя Волкова (глина) равняется 36 фут. 2 дюйм., а въ первомъ она равна 47 футамъ 8 дюймамъ ^{б)}).

Чертежъ разрѣза Артезианскаго колодезя на дворѣ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ и колодезя въ имѣніи Волкова, съ означеніемъ слоевъ почвы въ нихъ, приложенъ при изданіи Центрального Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, подъ заглавіемъ «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Томъ 2. Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.Петербургъ 1870 ^{в)}).

Для производства изслѣдованій почвы въ болѣе значительномъ числѣ пунктовъ, Строительная Коммиссія Городской Думы предоставила по заключен-

а) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича. С.-Петербургъ 1874 г. стр. 47.

б) Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи. Топографіи и Статистикѣ Столицы Т. 2.

Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ 1870 г. стр. 37, 38, 48, 98.

в) *Примѣчаніе Редакціи.* Разрѣзъ Артезианскаго колодезя съ означеніемъ слоевъ почвы показанъ также на отпечатанномъ нынѣ въ VI Части Проекта Линддея Пояснительномъ Чертежѣ № 3, заключающемъ въ себѣ разрѣзы какъ того колодезя, такъ и буровыхъ скважинъ, устроенныхъ въ Петербургѣ съ 1874 году.

ному въ 1872 г. контракту, занятія этимъ дѣломъ Барону К. О. Вольфу. Въ слѣдствіе сего приглашеннымъ имъ инженеромъ Фишеромъ произведены были въ 1874 г. геологическія изысканія, а именно: для опредѣленія качества грунта на глубинахъ отъ 3-хъ до 5-ти сажень было сдѣлано буреніе почвы въ 46 пунктахъ по лѣвому берегу рѣки Большой Невы. Каждой изъ 46 буровыхъ скважинъ составленъ чертежъ съ описаніемъ мѣстонахожденія ея и оказавшихся въ ней слоевъ почвы, а образцы вынутаго грунта сохранены въ 46 деревянныхъ ящикахъ; сверхъ того тѣ-же образцы для каждой буровой скважины помѣщены въ 46 стеклянныхъ трубкахъ, съ дѣленіями, обозначающими десятиы доли сажени въ натурѣ.

Мѣста, гдѣ сдѣланы были упомянутыя 46 буровыхъ скважинъ, нанесены отъ руки на 1 экземпляръ плана С.-Петербурга, составленнаго Мусницкимъ въ 1868 г.; внизу того же экземпляра плана изображены отъ руки и чертежи этихъ скважинъ въ уменьшенномъ размѣрѣ, съ показаніемъ содержащихся въ нихъ пластовъ и глубины ихъ положенія.

Полные-же чертежи 46 буровыхъ скважинъ съ описаніемъ ихъ нынѣ литографируются. ¹⁾

Профессоръ Гигіены въ Императорской Медико-Хирургической Академіи Докторъ Медицины А. П. Доброславинъ, принимавшій участіе въ засѣданіяхъ Коммиссіи по изысканію системы для отвода городскихъ нечистотъ изъ С.-Петербурга, ознакомившись въ подробности съ подлинными чертежами упомянутыхъ 46 буровыхъ скважинъ и разсмотрѣвъ и изслѣдовавъ вынутые изъ нихъ образцы грунта, въ напечатанной имъ въ 1876 году статьѣ ²⁾: «Теорія Петтенкофера и примѣненіе ея къ почвѣ Петербурга», выразилъ слѣдующее мнѣніе относительно этой почвы:

«Изъ приведенныхъ таблицъ и профилей видно, что синяя глина лежитъ, среднимъ числомъ, на глубинѣ отъ 3-хъ и 4-хъ сажень подъ поверхностью земли. Иногда выше лежащій слой утончается до 1—2 сажень и обратно—есть мѣста, гдѣ глину встрѣчаемъ только на глубинѣ 7 саж. Но постоянно всѣ вышележащія слои проходимы для воды».

«Прежде, судя по тѣмъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, которыми мы могли пользоваться, можно было сомнѣваться, повсюду ли въ городѣ почва обладаетъ одинаковымъ характеромъ; теперь-же одного взгляда на профили достаточно, чтобы убѣдиться, что весь слой въ 3 сажени толщиною, среднимъ чис-

г) *Примѣчаніе Редакціи.* Они отлитографированы и изданы въ черной краскѣ въ 1879 г. въ видѣ альбома на 48 листахъ длины $9\frac{3}{16}$ ширины $6\frac{11}{16}$ вершк. Въ цвѣтныхъ же краскахъ планы мѣстъ и разрѣзы буровыхъ скважинъ изображены на упомянутомъ выше въ выноскѣ б) Пояснительномъ Чертежѣ № 3 въ VI Части Проекта Линдлея. Пункты сихъ скважинъ обозначены также на Пояснительныхъ Чертежахъ №№ 1, 4 и 5, въ той же VI Части Проекта Линдлея.

Кромѣ того на упомянутомъ же чертежѣ № 4 изображены горизонталы непроницаемаго слоя глины.

д) *Примѣчаніе Редакціи.* Статья Проф. Доброславина напечатана въ Сборникѣ свѣдѣній по Судебной Медицинѣ и проч. за 1876 годъ.

ломъ, состоитъ изъ порозныхъ наслоеній. Конечно, порозность не вездѣ одинакова и глинистый песокъ болѣе порозенъ, чѣмъ насыпь, хотя болѣе ея пропускаетъ воду; въ общемъ же для верхнихъ пластовъ почвы Петербурга должно установиться мнѣніе, что во всемъ городѣ она состоитъ изъ песку съ различной степенью примѣси глины. Иногда только идутъ прослойки торфа, островки красной и сѣрой глины. Если мы будемъ сравнивать, соответствуетъ-ли рельефъ подземнаго пласта глины поверхности площади города, то въ общемъ сразу увидимъ почти полное соотвѣтствіе. Какъ скоро падаетъ поверхность площади города въ какую нибудь сторону, въ ту же сторону совершается и наклонъ подземнаго пласта глины. Конечно, при этомъ не обходится безъ исключеній. Напр. сравнивъ разрѣзы пояса I, II и др., мы видимъ въ нихъ обратныя явленія—рельефъ пласта синей глины имѣетъ уклонъ въ противоположную сторону уклону поверхности. Въ общемъ однако очевидно, что наносы поверхностныхъ слоевъ слѣдуютъ за подземнымъ рельефомъ, служившимъ имъ основаніемъ».

По поводу сдѣланнаго г. Доброславинымъ указанія въ концѣ этого мнѣнія, на I, II и др. поясы, нужно пояснить, что онъ разумѣетъ подъ наименованіемъ пояса. Всего лучше можетъ дать объ этомъ понятіе слѣдующая выписка изъ той-же статьи Профессора Доброславина:

«По пестрой картинѣ, представляемой разбросанными повсюду скважинами, нѣтъ ни малѣйшей возможности судить о характерѣ напластованія Петербургской почвы. Поэтому, чтобы имѣть удобство для воспроизведенія хотя бы приблизительной картины послѣдовательныхъ, идеальныхъ разрѣзовъ почвы въ различныхъ направленіяхъ, мы рѣшили раздѣлить все пространство между Невой и Обводнымъ каналомъ на 10 поясовъ. Эти пояса распределены въ направленіи параллельномъ берегу Невы, на которомъ расположены набережныя: Англійская, Дворцовая и Гагаринская. Въ полосѣ каждаго пояса включены такія скважины, которыя болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ, по своему относительному расположенію, прямой линіи, на которой или вблизи отъ которой онѣ помѣщаются. Раздѣляя такимъ образомъ десятью линіями площадь между Невой и Волковымъ полемъ, мы включаемъ въ эти десять поясовъ существующія буровыя скважины и имѣемъ теперь возможность получить хотя приблизительную профиль продольныхъ разрѣзовъ этого полуострова, омываемаго Невой».

Такимъ образомъ включены г. Доброславинымъ:

| Въ поясы. | Буров. скважины. | Въ поясы. | Буров. скважины. | Въ поясы. | Буров. скважины. |
|-----------|------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------|
| I. | №№ 8, 1, 12. | V. | №№ 31, 10, 5, 3, 16. | IX. | №№ 29, 26, 23, |
| II. | » 9, 37, 13. | VI. | » 36, 4, 17, 45. | | 22, 41, 38. |
| III. | » 7, 11, 14. | VII. | 33, 6, 18, 43, 44, 46. | X. | » 28, 27, 25, |
| IV. | » 34, 2, 15. | VIII. | » 32, 30, 24, 21, | | 42, 40. |
| | | | 20, 19, 35, 39. | | |

Въ 1876 году, по заявленію Коммисіи по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С. Петербурга, разрѣшено Городскою Думою произвести изслѣдованіе почвы еще въ 16 пунктахъ города, причемъ должна быть наблюдаема ежедневно, въ теченіе годового срока, и температура почвы. Производство этихъ работъ предоставлено Капитану Корпуса Военныхъ Топографовъ М. А. Савицкому.

Между тѣмъ, относительно температуры почвы Главная Физическая Обсерваторія, по просьбѣ упомянутой Коммисіи, сообщила ей результаты наблюденій произведенныхъ Обсерваторіею въ 1873, 1874 и 1875 г. по способу Lamont'a въ искусственно сдѣланномъ и накрытомъ дерномъ холмѣ высотой въ 27 метра, съ основаніемъ въ 83 и съ верхнею площадкою въ 13 квадр. метр.; холмъ этотъ устроенъ во дворѣ при зданіи Обсерваторіи на Васильевскомъ острову въ 23 линіи, близъ рѣки Большой Невы. Наблюденія производились на разныхъ, предназначенныхъ для того, глубинахъ, начиная отъ 0.00 до 3.02 метра и на глубинѣ 3.02 почва каждый годъ не замерзала въ теченіе полныхъ 365 дней, точно также и на глубинѣ 1.52 метра она не замерзала въ теченіе полныхъ 365 дней въ 1873 и въ 1874 годахъ, въ 1875 же году не замерзала только 299 дней, а 66 дней (съ 12 Марта по 16 Мая новаго стиля) подвергалась замерзанію.

ПРИМѢЧАНІЕ

къ Пояснительной Запискѣ № 12.

О составѣ почвы въ 46 буровыхъ скважинахъ, вырытыхъ въ 1874 г., и въ 16 скважинахъ, вырытыхъ въ 1877 г., объяснено въ вѣдомостяхъ, помѣщенныхъ ниже на 105—112 стран. Кромѣ того изслѣдована была почва въ 36 пунктахъ на пространствѣ между Пулковскими высотами и Петергофскимъ шоссе, гдѣ предполагается устроить систему орошенія полей нечистотами (см. III Часть Проекта Линдлея Пояснительные Чертежи №№ 27 и 28). Въ опредѣленіи вообще породъ почвы, кромѣ указаннаго выше участія Профессора Доброславина, оказали благосклонное содѣйствіе Коммисіи Академикъ Императорской Академіи Наукъ Г. П. Гельмерсенъ и Профессоръ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета А. А. Иностранцевъ.

Примѣчаніе Редакціи.

№ 12. А.

Почва города.

ВѢДОМОСТЬ

46-ти буровымъ скважинамъ подъ №№ 1—46, устроеннымъ въ С.-Петербургѣ въ 1874 году

для изслѣдованія состава мѣстной почвы и для опредѣленія уровня почвенной воды, на
которомъ она была во время производства буренія.

| № скважинъ. | Мѣстонахожденіе скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при буреніи вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|--|--|---|---|---|---|---|
| 1 | На Адмиралтейскомъ проѣздѣ, близъ воротъ Главнаго Адмиралтейства. | саж. 1.264 | саж. 0.04
5.30 | саж. 0.70 | Мелкій песокъ
Растительная земля.
Крупный кварцевый песокъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Иловатая глина.
Мелкій глинистый песокъ.
Мелкій кремнистый песокъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Иловатая глина.
Жидкая глина. | саж. 0.50
0.60
1.95
2.30
2.47
3.50
4.00
4.54
5.00
5.30 | саж. 0.50
0.10
1.35
0.35
0.17
1.03
0.50
0.54
0.46
0.30 |
| 2 | У Невского проспекта, противъ Думы, за часовнею. | 1.304 | 0.04
5.16 | 1.02 | Насыпь.
Мелкій песокъ съ кусочками дерева.
Мелкій песокъ
Чистая глина. | 1.65
1.81
3.67
5.16 | 1.65
0.16
1.86
1.49 |
| 3 | У Невского проспекта, за арсеналомъ Аничкова дворца, на Александринской площади. | 1.472 | 0.04
5.12 | 0.80 | Насыпь
Мелкій песокъ
Мелкій песокъ съ примѣсью растительной земли.
Мелкій кремнистый песокъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Синяя глина. | 0.74
1.50
2.01
3.13
3.74
5.12 | 0.74
0.76
0.51
1.12
0.61
1.38 |
| 4 | Близъ Апраксина переулка, въ Апраксиномъ дворѣ. | 1.945 | 0.04
5.20 | 1.03 | Насыпь
Мелкій песокъ съ примѣсью растительной земли.
Мелкій песокъ
Мелкій глинистый песокъ.
Синяя глина. | 1.15
1.23
1.85
2.43
5.20 | 1.15
0.08
0.62
0.58
2.77 |
| 5 | Близъ Большой Садовой улицы, въ Юсуповомъ саду. | 1.191 | 0.04
5.00 | 0.88 | Черноземъ.
Мелкій глинистый песокъ | 0.31
2.31 | 0.31
2.00 |

Примѣчаніе. Въ вѣдомости этой глубины и толщины (7-я и 8-я графы) послѣднихъ оказавшихся при буреніи породъ ограничены по необходимости глубиною, до которой произведено было буреніе скважинъ, но породы эти простираются и ниже означенной глубины.

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при бурении вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|---|--|---|---|--|---|-----------------------|
| | | саж. | саж. | саж. | | саж. | саж. |
| | | | | | Песчаная глина | 2.99 | 0.68 |
| | | | | | Синевато-черная глина | 3.67 | 0.68 |
| | | | | | Красноватая глина | 5.00 | 1.33 |
| 6 | Близъ набережной р. Фонтанки, во дворѣ Обуховской больницы. | 1.534 | 0.04 | 0.72 | Насыпь | 0.59 | 0.59 |
| | | | 5.08 | | Мелкій песокъ | 0.69 | 0.10 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 2.34 | 1.65 |
| | | | | | Чистая глина | 5.08 | 2.74 |
| 7 | Близъ набережной р. Мойки, въ Прачешномъ переулкѣ. | 1.245 | 0.04 | 1.04 | Мелкій песокъ | 0.68 | 0.68 |
| | | | 5.22 | | Растительная земля съ пескомъ | 0.84 | 0.16 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 2.06 | 1.22 |
| | | | | | Крупный кварцевый песокъ | 3.39 | 1.33 |
| | | | | | Песчаная глина | 3.68 | 0.29 |
| | | | | | Синяя глина | 5.22 | 1.54 |
| 8 | По Галерной улицѣ, во дворѣ дома Графа Бобринскаго. | 1.027 | 0.04 | 1.18 | Насыпь | 0.31 | 0.31 |
| | | | 5.08 | | Мелкій глинистый песокъ | 1.31 | 1.00 |
| | | | | | Мелкій кремнистый песокъ | 2.44 | 1.13 |
| | | | | | Крупный кварцевый песокъ | 2.81 | 0.37 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 3.47 | 0.66 |
| | | | | | Синяя глина | 5.08 | 1.61 |
| 9 | Близъ набережной р. Мойки, по Англійскому проспекту, во дворѣ г. Воронина. | 0.885 | 0.04 | 1.26 | Черноземъ | 0.33 | 0.33 |
| | | | 5.06 | | Мелкій песокъ | 2.58 | 2.25 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 2.86 | 0.28 |
| | | | | | Торфъ | 3.06 | 0.20 |
| | | | | | Синяя глина | 5.06 | 2.00 |
| 10 | Въ Большой Садовой улицѣ, противъ дома № 117 (близъ церкви Покрова). | 0.990 | 0.04 | 1.04 | Насыпь | 0.66 | 0.66 |
| | | | 5.08 | | Мелкій песокъ съ примѣсью растительной земли | 0.99 | 0.33 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 2.44 | 1.45 |
| | | | | | Синяя глина | 5.08 | 2.64 |
| 11 | Близъ Инженерной улицы, у павильона около Инженернаго замка. | 1.188 | 0.04 | 0.91 | Насыпь | 0.43 | 0.43 |
| | | | 5.25 | | Мелкій песокъ | 2.74 | 2.31 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 3.13 | 0.39 |
| | | | | | Синяя глина | 5.25 | 2.12 |
| 12 | На Царицыномъ лугу, противъ дворца Принца Ольденбургскаго | 1.197 | 0.04 | 1.06 | Насыпь | 0.82 | 0.82 |
| | | | 6.80 | | Крупный кварцевый песокъ | 3.06 | 2.24 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 3.96 | 0.90 |
| | | | | | Торфъ | 4.12 | 0.16 |
| | | | | | Мелкій песокъ | 5.66 | 1.54 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 5.96 | 0.30 |
| | | | | | Синяя глина | 6.80 | 0.84 |
| 13 | Близъ Литейнаго проспекта, на Шпалерной улицѣ, противъ зданія Окружнаго Суда. | 1.930 | 0.04 | 0.90 | Насыпь | 0.35 | 0.35 |
| | | | 5.05 | | Мелкій песокъ (желтый) | 1.15 | 0.80 |
| | | | | | Мелкій песокъ (бѣлый) | 1.97 | 0.82 |

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при бурении вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|--|--|---|---|---|---|-----------------------|
| | | саж. | саж. | саж. | | саж. | саж. |
| | | | | | Крупный глинистый песокъ | 3.56 | 1.59 |
| | | | | | Синяя глина | 3.81 | 0.25 |
| | | | | | Крупный глинистый песокъ | 4.14 | 0.33 |
| | | | | | Мелкій кремнистый песокъ | 4.60 | 0.46 |
| | | | | | Синяя глина | 5.05 | 0.45 |
| 14 | На Потемкинской улицѣ, противъ Захарьевской улицы, у Таврическаго сада. | 2.257 | 0.04 | 0.70 | Насыпь | 0.33 | 0.33 |
| | | | 5.08 | | Мелкій песокъ | 0.99 | 0.66 |
| | | | | | Мелкій иловатый песокъ | 4.39 | 3.40 |
| | | | | | Торфъ съ глиной | 4.76 | 0.37 |
| | | | | | Крупный песокъ | 5.08 | 0.32 |
| 15 | На Надеждинской улицѣ, близъ Артиллерійской улицы. | 2.356 | 0.04 | 0.66 | Насыпь | 0.87 | 0.87 |
| | | | 5.20 | | Мелкій глинистый песокъ | 2.73 | 1.86 |
| | | | | | Торфъ съ глиной и пескомъ | 2.93 | 0.20 |
| | | | | | Торфъ | 3.07 | 0.14 |
| | | | | | Песчаная глина | 3.73 | 0.66 |
| | | | | | Синяя глина | 5.20 | 1.47 |
| 16 | На Преображенской улицѣ, у Преображенскихъ казармъ. | 2.486 | 0.04 | 0.50 | Насыпь | 0.50 | 0.50 |
| | | | 5.04 | | Мелкій иловатый песокъ | 1.66 | 1.16 |
| | | | | | Песчаная глина | 2.32 | 0.66 |
| | | | | | Мелкій песокъ | 3.32 | 1.00 |
| | | | | | Чистая глина | 5.04 | 1.72 |
| 17 | Близъ набережной Лиговскаго канала, въ Ковенскомъ переулкѣ. | 2.994 | 0.04 | 0.94 | Насыпь | 1.16 | 1.16 |
| | | | 5.41 | | Мелкій песокъ | 2.07 | 0.91 |
| | | | | | Синяя глина | 2.57 | 0.50 |
| | | | | | Торфъ | 2.82 | 0.25 |
| | | | | | Мелкій песокъ | 3.40 | 0.58 |
| | | | | | Крупный кварцевый песокъ | 3.56 | 0.16 |
| | | | | | Синяя глина | 5.41 | 1.85 |
| 18 | Близъ Невскаго проспекта, на Надеждинской улицѣ. | 2.468 | 0.04 | 0.77 | Насыпь | 1.02 | 1.02 |
| | | | 5.16 | | Мелкій глинистый песокъ | 2.18 | 1.16 |
| | | | | | Чистая глина | 2.48 | 0.30 |
| | | | | | Торфъ | 2.76 | 0.28 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 4.13 | 1.37 |
| | | | | | Синяя глина | 5.16 | 1.03 |
| 19 | Въ Новой (нынѣ Пушкинской) улицѣ, близъ Кузнечнаго переулка, въ дворовомъ участкѣ. | 3.343 | 0.04 | 1.33 | Насыпь | 0.98 | 0.98 |
| | | | 5.33 | | Крупный кварцевый песокъ | 2.00 | 1.02 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 2.82 | 0.82 |
| | | | | | Чистая глина | 3.28 | 0.46 |
| | | | | | Торфъ съ глиною | 3.44 | 0.16 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 4.66 | 1.22 |
| | | | | | Синяя глина | 5.33 | 0.67 |
| 20 | На Большой Московской улицѣ, противъ дома № 5. | 2.207 | 0.04 | 0.56 | Насыпь | 0.66 | 0.66 |
| | | | 5.16 | | Мелкій песокъ | 1.98 | 1.32 |
| | | | | | Торфъ съ пескомъ | 2.64 | 0.66 |
| | | | | | Мелкій глинистый песокъ | 3.54 | 0.90 |
| | | | | | Синяя глина | 5.16 | 1.62 |

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при бурении вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|--|--|---|---|---|---|--|
| 21 | На Семеновскомъ плацу, близъ моста черезъ канавку, за казармами Семеновскаго полка. | саж. 1.622 | саж. 0.04
5.12 | саж. 0.76 | Насыпь.
Мелкій глинистый песокъ.
Торфъ.
Мелкій песокъ.
Синяя глина. | саж. 1.50
2.74
2.94
3.24
5.12 | саж. 1.50
1.24
0.20
0.30
1.88 |
| 22 | Въ Рязанскомъ переулкѣ, у Воронежской улицы. | 3.821 | 0.04
5.16 | 0.80 | Насыпь.
Крупный песокъ.
Мелкій иловатый песокъ.
Торфъ съ глиною и пескомъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Чистая глина. | 1.66
2.20
3.06
3.39
3.85
5.16 | 1.66
0.54
0.86
0.33
0.46
1.31 |
| 23 | На Боровой улицѣ, противъ Курскаго переулка. | 3.100 | 0.04
5.08 | 0.72 | Насыпь.
Крупный песокъ съ камнями.
Мелкій иловатый песокъ.
Торфъ съ глиною.
Чистая глина. | 0.33
1.72
2.69
2.77
5.08 | 0.33
1.39
0.97
0.08
2.31 |
| 24 | На Клинскомъ проспектѣ, близъ Вережской улицы. | 1.557 | 0.04
5.12 | 0.52 | Мелкій песокъ.
Мелкій иловатый песокъ.
Синяя глина. | 0.97
2.11
5.12 | 0.97
2.14
3.01 |
| 25 | На Боровой улицѣ, противъ Разстанной улицы. | 3.135 | 0.04
5.04 | 0.85 | Мелкій песокъ (бѣлый).
Мелкій песокъ (желтый).
Крупный кварцевый песокъ съ камнями.
Мелкій иловатый песокъ.
Глина съ камнями. | 0.25
0.87
1.37
2.82
5.04 | 0.25
0.62
0.50
1.45
2.22 |
| 26 | Близъ набережной Обводнаго канала въ проулкѣ у стараго газоваго завода. | 1.651 | 0.04
5.16 | 0.84 | Насыпь.
Мелкій песокъ.
Мелкій иловатый песокъ.
Чистая глина. | 0.77
1.24
2.40
5.16 | 0.77
0.47
1.16
2.76 |
| 27 | На Черниговской улицѣ, противъ конца забора Новодѣвичьяго монастыря. | 2.972 | 0.04
5.10 | 0.91 | Черноземъ.
Крупный песокъ съ камнями.
Мелкій глинистый песокъ.
Чистая глина. | 0.41
1.89
2.31
5.10 | 0.41
1.48
0.42
2.79 |
| 28 | На Большомъ Царскосельскомъ (нынѣ Забалканскомъ) проспектѣ, противъ дома № 47, близъ Московскихъ Триумфальныхъ воротъ. | 3.014 | 0.04
6.33 | 0.78 | Мелкій песокъ.
Мелкій иловатый песокъ съ камнями.
Крупный иловатый песокъ съ камнями.
Мелкій глинистый песокъ.
Глина съ пескомъ и камнями.
Чистая глина. | 1.44
1.71
2.12
2.38
6.00
6.33 | 1.44
0.27
0.41
0.26
3.62
0.33 |
| 29 | На Большой Митрофаньевской дорогѣ, близъ дома Юдина № 3. | 1.319 | 0.04
5.08 | 0.66 | Насыпь.
Мелкій глинистый песокъ. | 1.30
2.12 | 1.30
0.82 |

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при бурении вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|--|--|---|---|---|---|--------------------------------------|
| 30 | На Измайловскомъ проспектѣ, близъ набережной Обводнаго канала. | 1.267 | саж. 0.04
5.04 | саж. 1.17 | Чистая глина.
Крупный кварцевый песокъ съ глиной и камнями.
Мелкій кремнистый песокъ.
Чистая глина. | саж. 3.69
4.07
4.42
5.08 | саж. 1.57
0.38
0.35
0.66 |
| 31 | На Петергофскомъ проспектѣ, близъ Стараго Каликина моста, у Морскихъ казармъ. | 1.452 | 0.04
5.04 | 0.70 | Насыпь.
Торфъ.
Мелкій песокъ съ небольшою примѣсью глины.
Чистая глина. | 0.46
1.00
2.08
5.04 | 0.46
0.54
1.08
2.96 |
| 32 | У Петергофскаго проспекта, на площади у Нарвскихъ Триумфальныхъ воротъ. | 0.932 | 0.04
5.20 | 0.33 | Мелкій песокъ.
Песчаная глина.
Синяя глина. | 2.16
2.32
5.04 | 2.16
0.16
2.72 |
| 33 | На Лифляндской улицѣ, противъ бесѣдки Екатерингофскаго сада. | 1.024 | 0.04
5.20 | 0.76 | Мелкій песокъ.
Синяя глина. | 2.15
5.20 | 2.15
3.05 |
| 34 | На Гапсальской улицѣ, близъ Динабургской улицы, на Гутуевскомъ островѣ. | 1.262 | 0.04
5.06 | 0.60 | Насыпь.
Мелкій песокъ.
Чистая глина. | 1.65
3.05
5.06 | 1.65
1.40
2.01 |
| 35 | На Знаменской площади. | 3.759 | 0.04
5.60 | 0.78 | Крупный песокъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Торфъ съ глиной и пескомъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Синяя глина. | 2.83
3.67
4.08
4.74
5.60 | 2.83
0.84
0.41
0.66
0.86 |
| 36 | На островѣ Маломъ Рѣзвомъ, принадлежащемъ г. Шуйскому. | 0.935 | 0.04
5.04 | 0.84 | Насыпь.
Мелкій песокъ.
Синяя глина.
Мелкій песокъ.
Синяя глина. | 1.24
2.27
2.57
2.61
5.04 | 1.24
1.03
0.30
0.04
2.43 |
| 37 | По Большой Конюшенной улицѣ, во дворѣ Придворныхъ конюшенъ. | 1.320 | 0.04
4.90 | 0.93 | Насыпь.
Мелкій глинистый песокъ.
Крупный кварцевый песокъ съ камнями.
Мелкій иловатый песокъ.
Чистая глина. | 0.78
1.22
3.55
4.21
4.90 | 0.78
0.44
2.33
0.66
0.69 |
| 38 | Близъ Невскаго проспекта, на бывшей Конной площади, на мѣстѣ принадлежащемъ г. Шуйскому. | 3.528 | 0.04
5.10 | 1.12 | Насыпь.
Торфъ.
Мелкій глинистый песокъ.
Песчаная глина.
Чистая глина. | 0.98
2.13
4.10
4.38
5.10 | 0.98
1.15
1.97
0.28
0.72 |

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при буреніи вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|---|--|---|---|--|--|--|
| 39 | На Пескахъ, на площади церкви Рождества, близъ 6-й Рождественской улицы. | саж. 3.592 | саж. 0.04
5.33 | саж. 0.66 | Насыпь.
Торфъ
Крупный песокъ
Песчаная глина
Мелкій песокъ
Чистая глина | саж. 0.66
1.32
2.15
3.37
4.29
5.33 | саж. 0.66
0.66
0.83
1.22
0.92
1.04 |
| 40 | Близъ Невского проспекта въ Чернорѣченскомъ переулкѣ. | 2.870 | 0.04
5.08 | 0.96 | Насыпь.
Мелкій иловатый песокъ
Чистая глина
Мелкій песокъ
Чистая глина | 0.82
2.31
4.41
4.49
5.08 | 0.82
1.49
2.10
0.08
0.59 |
| 41 | Въ Гончарной улицѣ у Полтавской улицы. | 3.801 | 0.04
5.33 | 1.08 | Насыпь.
Торфъ
Мелкій песокъ съ небольшою примѣсью глины.
Мелкій песокъ
Чистая глина | 1.11
2.17
3.61
4.27
5.33 | 1.11
1.06
1.44
0.66
1.06 |
| 42 | Близъ набережной Обводнаго канала между Казачьими казармами и Торговою Конною площадью. | 2.293 | 0.04
5.08 | 0.33 | Мелкій песокъ
Мелкій иловатый песокъ
Торфъ
Чистая глина | 0.43
1.61
1.77
5.08 | 0.43
1.18
0.16
3.31 |
| 43 | На Конногвардейской улицѣ у 9-й Рождественской улицы. | 3.497 | 0.04
5.37 | 0.62 | Насыпь.
Крупный кварцевый песокъ съ камнями
Мелкій иловатый песокъ
Торфъ
Мелкій песокъ
Крупный кварцевый песокъ съ камнями и глиною
Чистая глина | 0.43
1.96
3.25
3.33
4.26
4.46
5.37 | 0.43
1.56
1.29
0.08
0.93
0.20
0.91 |
| 44 | По Костромской улицѣ, у сада Николаевского Военнаго госпиталя. | 3.246 | 0.04
7.33 | 0.33 | Насыпь.
Крупный песокъ
Мелкій иловатый песокъ
Перегноя дерева
Мелкій иловатый песокъ
Мелкій песокъ
Торфъ
Мелкій песокъ
Синяя глина | 0.33
1.33
1.90
2.02
2.96
3.17
3.25
5.29
7.33 | 0.33
1.00
0.57
0.12
0.94
0.21
0.08
2.04
2.04 |
| 45 | На Екатерининской (нынѣ Шпалерной) улицѣ, у Лафонской улицы близъ Смольнаго монастыря. | 2.306 | 0.04
5.76 | 1.78 | Насыпь
Мелкій песокъ
Крупный кварцевый песокъ
Крупный глинистый песокъ
Мелкій песокъ
Мелкій глинистый песокъ | 0.33
1.44
3.03
3.27
4.41
5.76 | 0.33
1.11
1.33
0.24
1.14
1.35 |
| 46 | На Охтенскомъ проспектѣ, близъ набережной р. Большой Невы. | 1.408 | 0.04
7.08 | 0.43 | Мелкій песокъ
Мелкій иловатый песокъ
Чистая глина | 0.47
7.01
7.08 | 0.47
6.54
0.07 |

№ 12. Б. Почва города.

ВѢДОМОСТЬ

16-ти буровымъ скважинамъ подъ №№ 47—62, устроеннымъ въ С.-Петербургѣ въ 1877 году,

для изслѣдованія состава мѣстной почвы и для наблюденій надъ уровнемъ и температурою почвенной воды *).

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины. | Высота поверхности скважины надъ ординаромъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при буреніи вода. | Наименованіе породъ почвы, оказавшихся въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------|
| 47 | На берегу рѣки Большой Невы у Смольнаго Института. 24 Февраля 1877 года.
Сильный снѣгъ и вѣтеръ. | саж. 1.697 | саж. 0.05
2.66 | саж. 2.28 | Растительная земля
Болотный перегноя
Мелкій глинистый песокъ | саж. 0.33
1.08
2.66 | саж. 0.33
0.75
1.58 |
| 48 | У Ярославской улицы на площадкѣ у Николаевского Военнаго Госпиталя № 2. 26 Февраля 1877 года.
Холодно — ясно. | 3.329 | 0.05
1.38 | 0.97 | Красный песокъ
Крупный желтый песокъ
Крупный сѣрый песокъ съ гравіемъ | 0.23
0.63
1.38 | 0.23
0.40
0.75 |
| 49 | Близъ Торговой Конной площади у Казачьихъ казармъ. 23 Февраля 1877 года.
Холодно — ясно. | 2.660 | 0.05
1.64 | 1.03 | Насыпная земля
Торфъ
Мелкій глинистый песокъ | 0.17
0.66
1.64 | 0.17
0.49
0.98 |
| 50 | По набережной Лиговки, противъ Свѣчнаго переулка въ саду дома Г. Санъ-Галли № 46. 22 Февраля 1877 года.
Снѣгъ и вѣтеръ. | 3.670 | 0.05
1.18 | 0.78 | Растительная земля
Крупный желтый песокъ
Крупный сѣрый песокъ | 0.28
0.50
1.18 | 0.28
0.22
0.68 |
| 51 | У Большой Садовой во дворѣ Марининскаго рынка № 24. 12 Февраля 1877 г.
Снѣгъ и вѣтеръ. | 1.762 | 0.05
1.60 | 1.25 | Насыпь
Мелкій глинистый песокъ
Чистый сѣрый песокъ | 0.98
1.15
1.60 | 0.98
0.17
0.45 |
| 52 | У Большой Садовой во дворѣ Госпитальнаго двора № 15. 11 Фев. 1877 г.
Тихо — снѣгъ. | 1.523 | 0.05
1.55 | 1.30 | Насыпь
Бѣлый мелкій песокъ съ органическимъ перегноемъ
Сѣрый мелкій песокъ
Темно-сѣрый мелкій песокъ | 0.74
1.00
1.08
1.55 | 0.74
0.26
0.08
0.47 |

*) Примѣчаніе. Наблюденія надъ уровнемъ и температурою почвенной воды въ этихъ скважинахъ производились ежедневно въ теченіе года съ 1-го Іюня 1877 года по 1-е Іюня 1878 года. Результаты такихъ наблюденій показаны въ Диаграммѣ (Пояснительный Чертежъ № 6) и приложенной къ ней Вѣдомости. Выведенный въ нихъ средній уровень почвенной воды значительно разнится отъ показаннаго здѣсь въ 5-й графѣ уровня, на которомъ оказалась почвенная вода при буреніи скважины.

| № скважинъ. | Мѣстонахождение скважины.
Время буренія оной. Состояніе
погоды во время буренія. | Высота поверхности скважины надъ уровнемъ. | Ширина скважины и глубина ея отъ поверхности. | На какой глубинѣ отъ поверхности скважины оказалась при буреніи вода. | Наименованіе породъ
почвы, оказавшихся
въ скважинѣ. | Глубина нижней поверхности породы почвы отъ поверхности скважины. | Толщина породы почвы. |
|-------------|---|--|---|---|---|---|--|
| | | саж. | саж. | саж. | | саж. | саж. |
| 53 | У Конюшенной площади во дворѣ
зданія Придворныхъ конюшенъ № 2,
гдѣ церковь. 9 Фев. 1877 г.
Холодно—вѣтеръ. | 1.400 | 0.05
1.60 | 1.30 | Насыпь
Сѣрый мелкій песокъ . . .
Мелкій песокъ съ примѣсью
органическаго перегноя . .
Бѣлый мелкій песокъ . . .
Бѣлый мелкій песокъ съ при-
мѣсью гравія | 0.33
0.50
0.66
0.83
1.60 | 0.33
0.17
0.16
0.17
0.77 |
| 54 | По Адмиралтейской набережной въ
промежуткѣ между вновь устроенны-
ми дворовыми участками.
(О времени и погодѣ имѣть свѣдѣній). | 1.252 | 0.05
1.36 | 1.05 | Насыпь
Сѣрый глинистый песокъ . .
Желтый глинистый песокъ . .
Крупный песокъ
Бѣлый глинистый песокъ . .
Желтый мелкій песокъ . . .
Крупный песокъ | 0.17
0.61
0.85
0.86
1.03
1.07
1.36 | 0.17
0.44
0.24
0.01
0.17
0.04
0.29 |
| 55 | По Галерной улицѣ въ саду дома
Графа Бобринскаго № 60. 28 Янв.
1877 г.
Снѣгъ и вѣтеръ. | 1.056 | 0.05
1.71 | 1.16 | Насыпь
Строительный мусоръ . . .
Мелкій глинистый песокъ . .
Сѣрый мелкій песокъ съ орга-
ническимъ перегноемъ . . .
Чистый сѣрый мелкій песокъ | 0.21
0.68
1.02
1.33
1.71 | 0.21
0.47
0.34
0.31
0.38 |
| 56 | По Витебской улицѣ во дворѣ до-
ма Г-жи Фирсовой № 11.
(О времени и погодѣ имѣть свѣдѣній). | 1.227 | 0.05
1.34 | 0.91 | Насыпь
Черная земля
Желтый мелкій песокъ . . .
Сѣрый мелкій песокъ . . .
Глинистый песокъ | 0.28
0.74
0.95
1.28
1.34 | 0.28
0.46
0.21
0.33
0.06 |
| 57 | У Большой Садовой въ оградѣ Церкви
Покрова Богородицы. 30 Янв. 1877 г.
Холодно—вѣтеръ—снѣгъ. | 0.970 | 0.05
1.58 | 0.99 | Насыпь
Чистый сѣрый мелкій песокъ. | 0.48
1.58 | 0.48
1.10 |
| 58 | По Новонетергофскому проспекту во
дворѣ Полицейск. зданія Нарв. части.
(О времени и погодѣ имѣть свѣдѣній). | 1.308 | 0.05
1.28 | 0.86 | Насыпь
Желтый мелкій песокъ . . .
Мелкій глинистый песокъ . .
Бѣлый мелкій песокъ | 0.61
0.84
1.18
1.28 | 0.61
0.23
0.34
0.10 |
| 59 | По Конногвардейской улицѣ въ
подвалѣ главнаго зданія Никол. Воен.
Госпиталя № 63. 5 Марта 1877 г.
Вѣтеръ—облачно. | 2.947 | 0.05
0.78 | 0.59 | Насыпь
Чистый крупный песокъ . . .
Крупный песокъ съ мелкими
валунами | 0.28
0.55
0.78 | 0.28
0.27
0.23 |
| 60 | По Литейному проспекту въ подвалѣ
зданія Маріинской больницы № 58.
14 Фев. 1877 г.
Вѣтеръ и снѣгъ. | 1.997 | 0.05
1.00 | 0.59 | Бѣлый мелкій песокъ
Торфъ
Мелкій глинистый песокъ . . | 0.33
0.65
1.00 | 0.33
0.32
0.35 |
| 61 | У Большой Садовой въ подвалѣ
Спасо-Сѣновской церкви № 40. 28
Іюня 1877 г.
Тихо—облачно. | 0.572 | 0.05
0.85 | 0.16 | Насыпь
Мелкій песокъ | 0.25
0.85 | 0.25
0.60 |
| 62 | По набережной Фонтанки въ под-
валѣ зданія Калинковск. Морск. Воен.
Госпиталя № 156. 14 Мая 1877 г.
Тихо—дождь. | 0.848 | 0.05
0.75 | 0.41 | Насыпь
Мелкій иловатый песокъ . .
Чистый бѣлый мелкій песокъ . | 0.22
0.41
0.75 | 0.22
0.19
0.34 |

№ 13.

Почва города.

Числовые данные о температурѣ почвы

по свѣдѣніямъ Главной Физической Обсерваторіи, изложеннымъ въ Таблицѣ ея подъ № XII.

Общія объясненія Обсерваторіи, касающіяся Таблицъ ея, помѣщены на заглавномъ листѣ Пояснительной Записки № 11 стр. 91 и 92.

Отдѣльныя объясненія относительно Таблицы XII сдѣланы Обсерваторіею слѣдующія:

Таблица XII содержитъ результаты наблюденій надъ температурою почвы, произведенныхъ по способу Lamont'a въ искусственно сдѣланномъ и накрытомъ дерномъ холмѣ, высотой въ 2.7 метра, съ основаніемъ въ 83 и съ верхнею площадкою въ 13 квадр. метровъ. Подобнымъ образомъ полученные результаты вообще, въ слѣдствіе небольшой глубины, на которой почвенная вода находится подъ поверхностью земли въ Петербургѣ, неудобопримѣнимы; однако надо замѣтить, что наблюденія производились при такихъ обстоятельствахъ, что было нѣсколько причинъ, способствовавшихъ болѣе быстрому замерзанію и проникновенію холода на большую глубину, чѣмъ при обыкновенныхъ обстоятельствахъ, господствующихъ въ Петербургѣ. Такъ что наблюденія, производившіяся въ искусственно сдѣланномъ холмѣ, могутъ служить предѣломъ для замерзанія почвы на различныхъ глубинахъ. — Поэтому можно съ увѣренностью принять, что въ обыкновенной почвѣ замерзаніе рѣдко проникаетъ ниже 1.5 метра и никогда до 3 метровъ.

Глубины слоевъ, въ которыхъ измѣрена температура, помѣщены въ заголовкахъ таблицъ и выражены въ метрахъ.

Маленькая таблица Е на стр. 115 составлена изъ данныхъ, помѣщенныхъ на той-же страницѣ внизу, изъ которыхъ легко узнать подробности о времени наступленія замерзанія.

Температура почвы.

(По Сборнику Главной Физич. Обсерватории. Таблица XII.)

А. Наименьшая температура въ каждомъ мѣсяцѣ.

1873.

1874.

1875.

| | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Январь. | —16.7 | —7.6 | —0.3 | 3.0 | 6.1 | — | —8.4 | —3.0 | 0.7 | 3.3 | 6.8 | — | —27.6 | —15.4 | —7.5 | 1.0 | 5.8 |
| Февраль. | —16.2 | —9.8 | —3.4 | 1.3 | 4.7 | — | —17.3 | —7.5 | —0.9 | 1.8 | 5.5 | — | —17.3 | —10.4 | —5.5 | 0.3 | 4.4 |
| Мартъ. | —11.9 | —7.0 | —3.2 | 0.7 | 3.6 | — | —12.8 | —6.9 | —1.7 | 1.2 | 4.5 | — | —18.2 | —8.8 | —4.8 | —0.2 | 3.5 |
| Апрѣль. | —5.4 | —0.8 | —0.8 | 0.7 | 3.1 | — | —4.5 | —2.0 | —0.5 | 1.2 | 4.0 | — | —4.5 | —2.4 | —2.6 | —0.2 | 3.0 |
| Май. | 1.4 | —0.2 | —0.2 | 0.8 | 2.9 | — | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 3.9 | — | —0.3 | —0.6 | —0.6 | —0.1 | 3.0 |
| Июнь. | 10.6 | 7.2 | —3.2 | 1.8 | 3.1 | — | 9.3 | 9.7 | 6.9 | 4.8 | 4.5 | — | 9.1 | 7.1 | 3.0 | 1.0 | 3.3 |
| Июль. | 14.1 | 16.9 | 15.0 | 11.4 | 6.0 | — | 10.5 | 15.3 | 13.2 | 9.7 | 6.5 | — | 13.9 | 16.0 | 14.3 | 9.7 | 5.7 |
| Августъ. | 12.0 | 16.2 | 16.7 | 16.0 | 10.0 | — | 9.7 | 13.6 | 14.7 | 13.4 | 9.1 | — | 8.2 | 13.6 | 14.6 | 14.0 | 8.6 |
| Сентябрь. | 6.4 | 13.0 | 14.7 | 15.9 | 12.5 | — | 6.5 | 10.7 | 12.2 | 13.2 | 11.1 | — | 2.2 | 8.2 | 10.6 | 12.2 | 10.8 |
| Октябрь. | 1.6 | 7.8 | 10.3 | 12.8 | 12.7 | — | 2.0 | 6.9 | 9.1 | 11.1 | 11.2 | — | —3.9 | 2.0 | 5.1 | 8.6 | 10.2 |
| Ноябрь. | —13.6 | 0.2 | 3.8 | 8.6 | 11.3 | — | —6.4 | 1.0 | 3.7 | 7.6 | 9.9 | — | —13.4 | —3.2 | 1.6 | 5.2 | 8.2 |
| Декабрь. | —16.4 | —4.0 | 1.4 | 5.4 | 8.8 | — | —14.8 | —5.8 | 0.3 | 4.3 | 7.9 | — | —26.3 | —14.2 | —4.9 | 1.7 | 6.0 |

В. Число дней въ каждомъ мѣсяцѣ, въ которые средняя дневная температура было ниже 0° или равною 0°

1873.

1874.

1875.

| | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.12 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Январь. | 22 | 31 | 3 | — | — | — | 31 | 31 | — | — | — | — | 31 | 31 | 31 | — | — |
| Февраль. | 28 | 28 | 28 | — | — | — | 28 | 28 | 19 | — | — | — | 28 | 28 | 28 | — | — |
| Мартъ. | 25 | 31 | 31 | — | — | — | 26 | 31 | 31 | — | — | — | 31 | 31 | 31 | 20 | — |
| Апрѣль. | 12 | 30 | 30 | — | — | — | 3 | 30 | 30 | — | — | — | 20 | 30 | 30 | 30 | — |
| Май. | — | 11 | 24 | — | — | — | — | 3 | 2 | — | — | — | — | 12 | 24 | 16 | — |
| Июнь. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Июль. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Августъ. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Сентябрь. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Октябрь. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ноябрь. | 20 | — | — | — | — | — | 16 | — | — | — | — | — | 14 | — | — | — | — |
| Декабрь. | 28 | 13 | — | — | — | — | 31 | 16 | — | — | — | — | 27 | 6 | — | — | — |
| Годъ. | 135 | 144 | 116 | — | — | — | 135 | 139 | 82 | — | — | — | 182 | 169 | 166 | 66 | — |

С. Средняя мѣсячная температура почвы.

1873—1875 г.

D. Число дней съ морозомъ.

Среднее за 1873—1875 г.

E. Число дней съ оттепелью.

Среднее за 1873—1875 г.

| | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 | | м.
0.00 | м.
0.43 | м.
0.81 | м.
1.52 | м.
3.02 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Январь. | — 6.8 | — 4.0 | — 0.5 | 3.4 | 7.2 | 28 | 31 | 11.3 | — | — | 3 | 0 | 19.7 | 31 | 31 | | |
| Февраль. | — 7.6 | — 5.6 | — 2.2 | 1.7 | 5.5 | 28 | 28 | 25 | — | — | 0 | 0 | 3 | 28 | 28 | | |
| Мартъ. | — 4.5 | — 4.0 | — 2.2 | 0.8 | 4.3 | 27.3 | 31 | 31 | 6.7 | — | 3.7 | 0 | 0 | 24.3 | 31 | | |
| Апрѣль. | 0.7 | — 0.6 | — 0.5 | 0.6 | 3.5 | 11.7 | 30 | 30 | 10 | — | 18.3 | 0 | 0 | 20 | 30 | | |
| Май. | 7.8 | 2.4 | 1.0 | 1.3 | 3.4 | — | 8.7 | 16.7 | 5.3 | — | 31 | 22.3 | 14.3 | 25.7 | 31 | | |
| Юнь. | 16.6 | 12.7 | 10.0 | 6.7 | 4.6 | — | — | — | — | — | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| Юль. | 19.3 | 17.6 | 15.9 | 12.7 | 7.6 | — | — | — | — | — | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Августъ. | 15.4 | 16.5 | 16.5 | 15.1 | 10.4 | — | — | — | — | — | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Сентябрь. | 10.9 | 13.1 | 14.2 | 14.6 | 11.9 | — | — | — | — | — | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| Октябрь. | 5.2 | 8.4 | 10.5 | 12.2 | 12.1 | 4.7 | — | — | — | — | 26.3 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Ноябрь. | — 1.6 | 3.1 | 5.9 | 9.0 | 10.7 | 21 | 2 | — | — | — | 9 | 28 | 30 | 30 | 30 | | |
| Декабрь. | — 7.3 | — 2.7 | 1.3 | 5.2 | 8.7 | 30 | 20 | 7.3 | — | — | 1 | 11 | 23.7 | 31 | 31 | | |
| Годъ. | 4.01 | 4.74 | 5.61 | 6.94 | 7.49 | 150.7 | 150.7 | 121.3 | 22.0 | — | 214.3 | 214.3 | 243.7 | 343 | 365 | | |

Почва не замерзала:

| | | | | |
|---------|-------------|--------------------|--|-----------|
| 1873 г. | Въ глубинѣ: | 0 ^м .00 | 6,7,9—14 Янв., 26 Мар.—9 Апрѣля, 17—20, 26 Апрл. до 9 Ноября, 11 Ноября, 9, 10, 17 Декабря | 230 дней. |
| » | » | 0 ^м .43 | 12 Мая—7 Декабря, 9—19 Декабря. | 221 » |
| » | » | 0 ^м .81 | 1—28 Января, 25 Мая—31 Декабря | 249 » |
| » | » | 1 ^м .52 | 1 Января—31 Декабря. | 365 » |
| » | » | 3 ^м .02 | 1 Января—31 Декабря. | 365 » |
| 1874 г. | Въ глубинѣ: | 0 ^м .00 | 12 и 13, 24—26 Марта, 5 Апрѣля—14 Ноября. | 230 дней. |
| » | » | 0 ^м .43 | 4 Мая—15 Декабря | 226 » |
| » | » | 0 ^м .81 | 1 Января—9 Февраля, 3 Мая—31 Декабря. | 283 » |
| » | » | 1 ^м .52 | 1 Января—31 Декабря. | 365 » |
| » | » | 3 ^м .02 | 1 Января—31 Декабря. | 365 » |
| 1875 г. | Въ глубинѣ: | 0 ^м .00 | 6—11 Апрѣля, 26, 28 Апрѣля—17 Октября, 1 Ноября, 9 и 10 Ноября | 183 дня. |
| » | » | 0 ^м .43 | 13 Мая—24 Ноября | 196 » |
| » | » | 0 ^м .81 | 25 Мая—9 Декабря | 199 » |
| » | » | 1 ^м .52 | 1 Января—11 Марта, 17 Мая—31 Декабря. | 299 » |
| » | » | 3 ^м .02 | 1 Января—31 Декабря. | 365 » |

№ 14.

Почвенная вода.

Общія свѣдѣнія о почвенной водѣ.

Воду въ здѣшней мѣстности, какъ объяснено въ изданіи Центрального Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ 1870 года а), можно получить на 5 различныхъ глубинахъ: тотчасъ-же подъ почвою, на глубинѣ 62 футовъ, на глубинѣ 400 футовъ, на глубинѣ 520 футовъ и наконецъ на глубинѣ 640 фут. На наибольшей глубинѣ получена была вода въ двухъ колодезяхъ, о которыхъ упомянуто въ отдѣлѣ о почвѣ земли: въ колодезѣ во дворѣ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ и въ колодезѣ г. Волкова въ Старой деревнѣ.

Всѣ обыкновенные колодези и пруды Петербурга, устраиваемые для добыванія воды, не глубоки. Въ большей части мѣстностей они не превосходятъ 2 или 3 сажень, и вода, ихъ питающая, есть почвенная.

Для объясненія положенія почвенной воды въ различныхъ частяхъ городской мѣстности приложена къ упомянутому изданію «Карта уровня почвенныхъ водъ въ С.-Петербургѣ», составленная въ масштабѣ 1:42.000.

Наиболѣе полное и почти единственное изслѣдованіе о положеніи почвенной воды Петербурга принадлежитъ г. архитектору А. Х. Пелю; оно опубликовано къ коротенькой замѣткѣ: «О почвѣ и почвенной водѣ Петербурга,» въ Архивѣ Судебной Медицины 1868 г.

Къ этой замѣткѣ приложена имъ карта, или планъ, на которомъ показаны пункты, въ коихъ произведены были имъ изслѣдованія. б)

Обращаясь къ изслѣдованіямъ относительно происхожденія почвенной воды, сказано въ томъ-же изданіи Центрального Статистическаго Комитета, мы должны замѣтить, что первое мнѣніе, высказанное по сему предмету, принадлежитъ г. Илишу (см. Архивъ Судебн. Мед. 1867 г. № 1), который говоритъ, что почвенная вода Петербурга есть слѣдствіе атмосферныхъ осад-

а) Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Томъ 2. Изслѣдованія по Топографіи С.-Петербурга. С.-Петербургъ, 1870 г. стр. 98.

б) Тамъ же, та же стр. 98.

ковъ, но что кромѣ этого источника Петербургская почва въ верхнихъ ділювіальныхъ и черноземныхъ пластахъ получаетъ еще воду только изъ Невы, и что количество и высота почвенной воды въ верхнихъ ділювіальныхъ пластахъ совершенно независимы отъ подземныхъ родниковъ и вполне согласуются съ уровнемъ Невы. Г. Пель (см. Архивъ Судебн. Медич. 1868 г. № 1), протестуетъ противъ заключенія г. Илиша относительно происхожденія почвенной воды и противъ колебанія ея уровня, говоря, что на уровень почвенной воды имѣютъ вліяніе только атмосферные осадки, и колебаніе ея уровня вовсе не находится въ зависимости отъ уровня Невы. Такъ высказался г. Пель относительно грунтовыхъ водъ въ своей статьѣ, къ которой приложена и вышеупомянутая карта; но совершенно другое мы находимъ въ его объясненіи, данномъ гг. ученымъ, собравшимся на Веймарскомъ медицинскомъ конгрессѣ, гдѣ присутствовалъ и г. Илишъ. ^{в)}

Соглашаясь съ своей стороны съ заключеніемъ г. Илиша относительно происхожденія почвенной воды, мы соглашаемся съ нимъ, сказано въ томъ-же изданіи Центрального Статистическаго Комитета, также и относительно причинъ ея постоянного колебанія. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что большія поднятія и сильныя паденія уровня Невы должны имѣть очень важное вліяніе на положеніе уровня почвенныхъ водъ, даже и въ томъ случаѣ, если эти воды суть исключительно только атмосферныя. Мы видимъ очень часто, что возвышеніе уровня Невы, закрывая устья водосточныхъ трубъ, положительно препятствуетъ стоку нечистотъ по нимъ въ каналы и рѣчки; нерѣдко-же вода проникаетъ далеко въ трубы и при наводненіяхъ выступаетъ даже на улицы. Мы знаемъ, что верхніе пласты Петербургской почвы состоятъ изъ мелкаго и крупнаго песка, лежащаго на очень плотной сѣрой силурійской глинѣ. Эти то пласты песка содержатъ почвенную воду и при томъ нисколько не препятствуютъ ея свободному движенію, а слѣдовательно и стоку въ каналы, а также и въ водосточныя трубы. Но стокъ этотъ возможенъ только при низкомъ положеніи уровня Невы; при высокомъ-же, напротивъ, почвенная вода, встрѣчая въ поднявшейся и напирющей на берега водѣ непреодолимое препятствіе, задерживается въ почвѣ, а вслѣдъ за симъ и возвышается или въ слѣдствіе притока почвенныхъ водъ съ болѣе высокихъ мѣстъ въ болѣе низкія, а также, по всей вѣроятности, и въ слѣдствіе гидростатическаго давленія рѣчной воды. Не имѣя положительныхъ данныхъ, мы не можемъ сказать съ увѣренностію, является-ли вода Невы въ почвѣ болѣе возвышенныхъ частей Петербурга, каковы, напримѣръ, Рождественская, Александро-Невская и другія. но мы положительно убѣждены, что колебаніе Невскаго уровня имѣетъ также вліяніе и въ этихъ мѣстностяхъ на колебаніе почвенной воды. Колебанія почвенной воды Петербурга были замѣчаемы какъ лѣтомъ, такъ равно и зимою, и по

в) Тамъ-же, стр. 102.

всей вѣроятности причины колебанія въ обоихъ случаяхъ тѣ-же самыя, о которыхъ мы уже говорили выше. г)

Для производства своихъ наблюденій надъ состояніемъ почвенной воды, г. Пель, какъ извѣстно, не устраивалъ особыхъ буровыхъ скважинъ и производилъ эти наблюденія при разныхъ случаяхъ рытья земли, напримѣръ при заложении фундаментовъ для строеній, а также въ разныхъ колодезяхъ, устроенныхъ для добыванія воды, и наблюденія эти производились г. Пелемъ разновременно въ теченіе многихъ лѣтъ до изданія его плана.

Въ 1872 году Строительная Коммиссія Городской Думы признала нужнымъ собрать еще новыя свѣдѣнія по этому предмету, одновременно съ предположеннымъ производствомъ изслѣдованія почвы въ 46 пунктахъ города. По сдѣланному распоряженію при устройствѣ въ 1874 году въ этихъ пунктахъ буровыхъ скважинъ обращено было вниманіе на положеніе въ нихъ почвенной воды, и уровень ея показанъ какъ на чертежахъ буровыхъ скважинъ, такъ и въ описаніи ихъ. д)

Онъ нанесенъ также отъ руки на 1 экземпляръ плана С.-Петербурга, составленнаго въ 1868 г. г. Мусницкимъ.

На этомъ-же планѣ означены отъ руки пункты, въ которыхъ произведены были наблюденія г. Пелемъ и оказавшаяся по этимъ наблюденіямъ глубина почвенныхъ водъ.

По этимъ чертежамъ видно, что изъ 46 скважинъ 1874 года почвенная вода оказалась:

| НА ГЛУБИНѢ | ВЪ СКВАЖИНАХЪ | НА ГЛУБИНѢ | ВЪ СКВАЖИНАХЪ |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Отъ 0.30 до 0.40 саж. | 3(№№ 32,42,44) | Отъ 0.90 до 1.00 саж. | 5(№№ 11,17,27,37,40) |
| —0.40 —0.50— | 2(—16,46) | —1.00 —1.10— | 6(—2,4,7,10 12,41) |
| —0.50 —0.60— | 3(—20,24,34) | —1.10 —1.20— | 3(—8,30,38) |
| —0.60 —0.70— | 7(—1,14,15,29,31,39,43) | —1.26 сажень | 1(—9) |
| —0.70 —0.80— | 9(—3,6,18,21,22,23,28,33,35) | —1.33 сажень | 1(—19) |
| —0.80 —0.90— | 5(—5,13,25,26,36) | —1.78 сажень | 1(—45) |
| | | | 46 |

При сравненіи уровней почвенной воды, найденныхъ въ буровыхъ скважинахъ 1874 года, съ упомянутыми уровнями воды по плану г. Пеля 1868 года, вообще оказывается, что уровни 1874 года были большею частію ниже противъ уровней въ тѣхъ-же или ближайшихъ мѣстностяхъ по наблюденіямъ г. Пеля. Разность сія можетъ-быть объяснена для нѣкоторыхъ мѣстностей тѣмъ, что послѣ изслѣдованій г. Пеля проложены были тамъ водосточныя трубы, которыя могли понизить уровень почвенной воды. Для другихъ же мѣстностей остается предположить, что которыя либо изъ изслѣдованій

г) Тамъ-же, стр. 104.

д) Въ настоящемъ изданіи Проекта Линдлея уровни почвенной воды въ 46 буровыхъ скважинахъ показаны въ Пояснительной Запискѣ № 12. А. (см. выше стр. 105—110) и въ VI Части Проекта, въ Пояснительныхъ Чертежахъ №№ 3 и 5. Примѣчаніе Редакціи.

не были довольно точны или быть можетъ 1874 годъ, въ которомъ произведены были изслѣдованія въ 46 буровыхъ скважинахъ, былъ случайно такой годъ, въ которомъ положеніе почвенныхъ водъ было особенно низко.

При этомъ нельзя не имѣть также въ виду, что *наблюденія* въ этихъ 46 скважинахъ были произведены только однажды при самомъ буреніи скважинъ, а равно и наблюденія г. Пеля, сколько извѣстно, были также непродолжительны. Чтобы придти къ болѣе положительнымъ результатамъ относительно уровня почвенной воды, Городская Дума, какъ объ этомъ упомянуто въ отдѣлѣ о почвѣ города, предположила въ 1876 году, производить постоянныя ежедневныя наблюденія надъ уровнемъ почвенной воды, а равно и надъ температурою ея въ 16 назначенныхъ для того пунктахъ въ теченіе годового срока, и вмѣстѣ съ тѣмъ дѣлать одновременно такія-же наблюденія надъ уровнемъ и температурой Невы и каналовъ ^{е)}, что можетъ повести къ разъясненію вопроса о степени вліянія воды рѣки Невы и каналовъ на измѣненія уровня почвенной воды.

е) Результаты этихъ наблюденій изложены въ VI Части Проекта, въ Пояснительномъ Чертежѣ № 6, изображающемъ діаграмму колебанія почвенныхъ водъ въ буровыхъ скважинахъ и уровня въ рр. Большой Невѣ и Фонтанкѣ, а также количество атмосферныхъ осадковъ, съ 1 Іюня 1877 года по 1 Іюня 1878 года. Глубина, на которой оказалась почвенная вода при буреніи скважинъ въ 16 пунктахъ, обозначена въ Пояснительной Запискѣ № 12. Б. (см. выше стр. 111 и 112).

Примѣчаніе Редакціи.

№ 15.

Дождевая вода и снѣгъ.

Общія свѣдѣнія о дождевой водѣ и снѣгѣ.

По наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ Центральной Физической Обсерваторіи въ теченіе 16 лѣтъ, было уже прежде определено, что по среднему выводу, снѣга и дожда въ Петербургѣ выпадаетъ въ годъ на высоту 17.9 дюйм., изъ коихъ 12.4 д. дожда и 5.5 д. снѣга, при чемъ высота снѣга высчитана была высотой воды, получаемой отъ его растаянія. По подобнымъ же наблюденіямъ было определено число дней съ дождемъ или снѣгомъ въ теченіе года.

Признавая нужнымъ имѣть данныя по этому предмету за большее число лѣтъ и за ближайшее время и притомъ не только съ одинакии средними выводами, но съ означеніемъ наибольшаго количества дожда и снѣга, выпадающаго въ кратковременные сроки: часть времени и менѣе часа, Коммиссіею изысканію системы для отвода нечистоты изъ С.-Петербургa входила въ сношеніе съ Главною Физическою Обсерваторіею Императорской Академіи Наукъ обобщивленіи таковыхъ данныхъ изъ журналовъ и актовъ Обсерваторіи.

Въ слѣдствіе сего Обсерваторія составила для Коммиссіи семь вѣдомостей за такое число лѣтъ, за какое имѣются въ ней требующіяся данныя, именно 5 вѣдомостей (№№ VI, VII, VIII, IX и X) каждую за 39 лѣтъ съ 1827 по 1875 годъ, и 3 вѣдомости (№№ XIII, XIV и XVII) за 44 года, 1872—1875 гг. При чемъ относительно осадковъ показано:

Число дней, въ которые выпадали осадки, безразлично, быль ли это дождь, снѣгъ, градъ или же крупъ, и

Число только тѣхъ дней, въ которые выпадалъ снѣгъ.

Отдѣльнаго же числа дней, въ которые выпадалъ дождь, нѣе означено, и только выны второе, т. е. число дней со снѣгомъ, изъ перваго, можно получить число дней, въ которые выпадалъ дождь, градъ или крупъ.

Подобнымъ же образомъ показано и количество осадковъ, т. е. общее количество для всѣхъ осадковъ и отдѣльное для одного снѣга, и чрезъ вычитаніе втораго изъ перваго можно получить количество дожда, града или крупы.

Изъ упомянутыхъ вѣдомостей видно, что:

а) По наблюденіямъ за 39: лѣтъ 1837—1875. гг. и въ каждомъ годѣ за всѣ 12 мѣсяцевъ:

Число дней въ году, въ которые выпадали осадки,
т. е. дождь, снѣгъ, градъ или крупа, было
отъ наименьшаго (1837 г.) 136 дней } а въ средней величинѣ . . . 189 дней.
до наибольшаго (1844 г.) 243 дня, }

Число дней въ году, въ которые выпадалъ снѣгъ, было
отъ наименьшаго (1863 г.) 58 дней } а въ средней
до наибольшаго (1843 г.) 120 дней, } величинѣ. . . . 90 дней.

Слѣдовательно: дней въ году, въ которые выпа-
дали дождь, градъ или крупа, было въ средней величинѣ. . . . 99 дней.

Осадковъ въ видѣ дождя, снѣга, града или крупы
выпадало въ годъ на высоту
отъ наименьшей (1858 г.) 301.7 милл. } а въ средней величинѣ 468, 8 миллиметровъ
до наибольшей (1864 г.) 744.3 милл., } (или 18, 4 дюйма,
считая 1 дюймъ.
25.400 миллиметрамъ)

Въ томъ числѣ снѣга
отъ наименьшей (1862 г.) 71 1 милл. } а въ средней величинѣ. 136.7 милл. (или
до наибольшей (1864 г.) 271, 0 милл., } 5.4 дюйма).

Слѣдовательно: дождя, града или крупы въ средней
величинѣ 332.1 милл. (или
13 дюйм).

Наибольшее количество осадковъ въ теченіе различ-
ныхъ сутокъ было
отъ низшаго размѣра (1854 г.) 140 милл. } а въ среднемъ размѣрѣ 28.1 миллиметр.
до высшаго размѣра (1861 г.) 58.8 милл., } (или 1.106 дюйм.).

б) По наблюденіямъ за 4 года: 1872—1875 г. и въ каждомъ годѣ за
7 мѣсяцевъ: отъ Апрѣля до Октября:

Среднимъ количествомъ выпадало дождя въ 1 часъ,
въ различные мѣсяцы различно, начиная отъ 1.1 и восходя до 3.2
миллиметровъ (или
0.126 дюйма).

Наибольшее количество дождя, выпадающее въ 1 часъ, было въ различные мѣсяцы различно, начиная отъ 2.3 и восходя до 25.3 миллиметровъ (или 0.996 дюйма).

Наибольшее количество дождя, выпадающее въ 10 минутъ, было въ различные мѣсяцы различно, начиная отъ 1.6 и восходя до 15.3 миллиметровъ (или 0.602 дюйма).

Особенно сильными по продолжительности своей и по количеству воды были два дождя:

1872 г. Августа 18 нов. ст., продолжавшійся 5 час. 3 мин. съ высотой воды въ 37.8 миллиметровъ (или 1.488 дюйма)

1874 г. Юля 17 нов. ст., продолжавшійся 7 ч. 42 мин. съ высотой воды въ 33.6 миллиметровъ (или 1.322 дюйма).

№ 16.

Дождевая вода и снѣгъ.

Числовыя данныя о дождевой водѣ и снѣгѣ.

по свѣдѣніямъ Главной Физической Обсерваторіи, изложеннымъ въ Таблицахъ ея подъ № VI, VII, VIII, IX, X, XIII, XIV и XVII.

Общія объясненія Обсерваторіи, касающіяся Таблицъ ея, помѣщены на заглавномъ листѣ Пояснительной Записки № 11, стран. 91, 92.

Отдѣльныя объясненія относительно Таблицъ VI, VII, VIII, IX, X, XIII, XIV и XVII сдѣланы Обсерваторіею слѣдующія:

Таблица VI а) содержитъ число дней мѣсяца, въ которые выпадали осадки, безразлично, былъ ли это дождь, снѣгъ, градъ или же крупа.

Таблица VII б) содержитъ только тѣ дни мѣсяца, въ которые выпадалъ снѣгъ.

Таблица VIII в) показываетъ количество осадковъ, выпадавшихъ въ каждомъ мѣсяцѣ и въ теченіе всего года, не обращая вниманія на видъ осадковъ.

Таблица IX г) содержитъ наибольшее количество осадковъ, выпавшихъ въ продолженіе сутокъ въ каждомъ мѣсяцѣ.

Таблица X д) Въ этой Таблицѣ находится количество выпавшаго снѣга (см. Табл. VII), измѣренное въ видѣ воды.

Отношеніе объема снѣга къ объему воды, образующейся при таяніи его, весьма измѣнчиво. При сильномъ холодѣ, особенно при сѣверномъ и сѣверо-восточномъ вѣтрахъ, выпадающій снѣгъ чрезвычайно рыхлъ и даетъ при таяніи относительно мало воды; напротивъ того снѣгъ, падающій во время оттепели, ложится очень плотно и часто бываетъ уже до нѣкоторой степени пропитанъ водою. Отсюда проистекаетъ такая разниа при опредѣленіи отношеній соотвѣтствующихъ объемовъ снѣга и воды, что почти невозможно дать среднее всегда удобоприложимое отношеніе.

Cotte (Sedileau) нашелъ, что 5—6 объемовъ снѣга даютъ при таяніи 1 объемъ воды

De la Hire нашелъ, что при различныхъ условіяхъ 3.3 объема, 5—6, даже 12 объемовъ снѣга образуютъ при таяніи 1 объемъ воды; въ среднемъ значить 6.6 объем. снѣга=1 объему воды.

а) См. стр. 126, б) стр. 127, в) стр. 128, г) стр. 129, д) стр. 130.

Musschenbroek даже нашелъ, что 24 объема снѣга даютъ 1 объемъ воды.

Kraft нашелъ, что для обыкновеннаго снѣга это отношеніе 2.25:1, напротивъ того для плотнаго снѣга оно 1.57:1.

Celsius получилъ для обыкновеннаго снѣга отношеніе 11:1, для снѣга же большой плотности 2.8:1.

Многочисленныя опредѣленія van Swinden'a показываютъ, что 19 объемовъ рыхлаго снѣга даютъ 1 объемъ воды, для плотнаго же снѣга это отношеніе 5.56:1. Какъ среднее изъ всѣхъ своихъ опытовъ Swinden даетъ число 9.66 или крупнымъ счетомъ 10.

Quetelet получилъ результатъ довольно согласный съ предыдущимъ, именно, что рыхлый снѣгъ, выпавшій при температурѣ $-1^{\circ}.1\text{ C.}$, имѣлъ объемъ въ 18.1 разъ большій. тѣмъ образовавшаяся изъ него вода; напротивъ того въ другой разъ изъ 2.8 объема снѣга, выпавшаго при $+1^{\circ}.3\text{ C.}$, образовался одинъ объемъ воды, а изъ 8.8 объемовъ снѣга, выпавшаго при $-12^{\circ}.5\text{ C.}$, тоже 1 объемъ воды.

Среднимъ числомъ изъ всѣхъ опредѣленій Quetelet можно принять, что 9.07 объема снѣга обратились при таяніи въ 1 объемъ воды.

Только что выпавшій снѣгъ бываетъ обыкновенно очень рыхлый, но мало по малу онъ дѣлается плотнѣе, какъ въ слѣдствіе собственной тяжести, такъ и въ слѣдствіе дѣйствія солнечныхъ лучей, которые заставляютъ его таять на поверхности; растаявшая вода проникаетъ въ болѣе глубокіе слои, пропитываетъ ихъ и замерзаетъ при послѣдующихъ морозахъ.

Съ нѣкоторымъ удобствомъ, пожалуй, можно было бы различить три различныхъ состоянія снѣга, именно: 1) только что выпавшій, рыхлый снѣгъ, 15 объемовъ котораго даютъ 1 объемъ воды, 2) снѣгъ, выпавшій при температурѣ ниже 0° , но близкой къ нулю, пролежавшій уже нѣсколько дней, 6—10 объемовъ котораго образуютъ 1 объемъ воды, и 3) снѣгъ, выпавшій при температурѣ выше 0° , или долго лежавшій и подвергавшійся повторяющейся оттепели, 3—5 объемовъ котораго образуются въ 1 объемъ воды.

Таблица XIII е) даетъ распредѣленіе количества осадковъ (для 1872—1875 г.) при различныхъ направленіяхъ вѣтра. Въ общемъ выводѣ даны въ процентахъ среднимъ числомъ за 4 упомянутые года количества дождя для каждаго изъ 8 направленій вѣтра.

Таблица XIV ж) содержитъ въ миллиметрахъ высоты дождя, выпавшаго среднимъ числомъ въ разсматриваемыхъ мѣсяцахъ въ продолженіе одного часа, въ теченіе котораго шелъ дождь. Эти числа получены черезъ раздѣленіе мѣсячной высоты дождя на число часовъ и минутъ, въ продолженіе которыхъ вообще въ цѣломъ мѣсяцѣ шелъ дождь. Первые и послѣдніе

е) См. стр. 131, ж) стр. 133.

мѣсяцы года не вошли въ эту таблицу, потому что выпадавшій въ эти мѣсяцы снѣгъ нужно было обращать въ воду передъ измѣреніемъ только въ опредѣленные часы дня, такъ что въ этихъ случаяхъ дождемѣръ не давалъ достовѣрныхъ результатовъ относительно продолжительности и силы паденія снѣга. Второй столбецъ содержитъ въ миллиметрахъ высоты, наибольшее количество осадковъ, выпадавшихъ въ разсматриваемые мѣсяцы въ продолженіе 1 часа. Третій столбецъ даетъ наибольшія высоты дождя, выпавшаго въ продолженіе 10 минутъ; числа, стоящія въ этомъ столбцѣ безъ скобокъ, даютъ непосредственно наблюдаемые количества дѣйствительно выпавшаго въ продолженіе 10 минутъ дождя; числа же въ скобкахъ получены приведеніемъ къ 10 минутамъ. Такъ напр. въ Іюль 1874 г. въ 10 минутъ дѣйствительно выпало 14.5 милл. дождя, въ Августѣ же того же года въ 5 минутъ выпало 5.6 при сильномъ, но непродолжительномъ дождѣ; въ послѣднемъ случаѣ сдѣлано приведеніе къ 10 минутамъ для лучшей сравнимости результатовъ, т. е. $2 \times 5.6 \text{ милл.} = (11.2) \text{ милл.}$

Указанное въ послѣднемъ столбцѣ направленіе вѣтра было во время самыхъ сильныхъ дождей (въ продолженіе 10 минутъ).

Подобныя таблицы для болѣе длиннаго періода времени не заслуживали бы довѣрія за неимѣніемъ въ то время показаній самопишущихъ приборовъ *)

Таблица XVII з) За норму «для чрезвычайно сильныхъ дождей» принята высота дождя 10 милл. въ продолженіе одного часа; какъ исключеніе включено 5-е Августа 1872 г., когда высота дождя достигла только 9.6. милл.

Разницы въ величинахъ этой таблицы отъ величинъ, сообщенныхъ въ бумагахъ подъ № 337, 12 Мая 1876 года, напр. для 18-го Августа 1872 г. и 10-го Мая 1874 г., объясняются тѣмъ, что въ приведенномъ отношеніи сообщена наибольшая высота дождя для опредѣленнаго часа по гражданскому дѣленію времени, то есть отъ 0 минутъ одного часа до 0 минутъ слѣдующаго; въ Таблицѣ же XVII не обращено вниманія на гражданское дѣленіе времени, но дана наибольшая высота дождя въ продолженіе часа.

Въ седьмомъ столбцѣ этой таблицы даны температуры во время чрезвычайно сильныхъ дождей; въ восьмомъ столбцѣ приведены уклоненія наблюдаемыхъ температуръ отъ среднихъ, которыя выводились для разсматриваемыхъ часовъ изъ многолѣтнихъ **) наблюденій, принимая во вниманіе годовыи и суточный ходъ температуры. Положительный знакъ означаетъ, что наблюдаемая температура была выше соотвѣтствующей средней.

*) Въ то время осадки измѣрялись только одинъ разъ въ сутки и продолжительность дождя не отмѣчалась со всею точностію; отъ того выводъ изъ многолѣтнихъ наблюденій надъ осадками, сообщенный въ Таблицѣ IX (стр. 129), оказывается достаточнымъ.

з) См. стр. 134.

**) 55 лѣтнихъ.

Число дней съ осадками.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица VI. Объясненія къ ней на стр. 123)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 17 | 11 | 17 | 3 | 7 | 13 | 10 | 11 | 8 | 11 | 13 | 15 | 136 |
| 1838 | 12 | 11 | 13 | 9 | 13 | 5 | 13 | 20 | 15 | 17 | 22 | 22 | 172 |
| 1839 | 22 | 20 | 13 | 12 | 10 | 7 | 16 | 19 | 17 | 13 | 12 | 11 | 172 |
| 1840 | 22 | 10 | 14 | 8 | 13 | 16 | 16 | 13 | 15 | 13 | 21 | 10 | 171 |
| 1841 | 23 | 21 | 18 | 12 | 15 | 15 | 18 | 11 | 12 | 19 | 23 | 14 | 201 |
| 1842 | 15 | 14 | 19 | 16 | 6 | 16 | 23 | 5 | 12 | 20 | 25 | 21 | 192 |
| 1843 | 28 | 19 | 20 | 15 | 14 | 17 | 15 | 9 | 14 | 23 | 21 | 27 | 222 |
| 1844 | 28 | 22 | 21 | 13 | 16 | 17 | 25 | 19 | 19 | 18 | 19 | 26 | 243 |
| 1845 | 20 | 19 | 20 | 17 | 12 | 17 | 15 | 20 | 16 | 28 | 16 | 27 | 227 |
| 1846 | 23 | 19 | 17 | 14 | 11 | 14 | 18 | 9 | 15 | 11 | 18 | 24 | 193 |
| 1847 | 11 | 20 | 15 | 14 | 10 | 15 | 18 | 12 | 17 | 18 | 17 | 19 | 186 |
| 1848 | 20 | 22 | 10 | 12 | 15 | 14 | 17 | 24 | 10 | 16 | 20 | 18 | 198 |
| 1849 | 19 | 14 | 16 | 9 | 8 | 25 | 23 | 15 | 15 | 21 | 20 | 10 | 195 |
| 1850 | 15 | 14 | 17 | 5 | 9 | 17 | 14 | 19 | 12 | 21 | 24 | 24 | 191 |
| 1851 | 18 | 7 | 10 | 8 | 17 | 23 | 12 | 17 | 8 | 15 | 19 | 18 | 172 |
| 1852 | 13 | 17 | 16 | 12 | 7 | 9 | 11 | 11 | 13 | 22 | 11 | 13 | 155 |
| 1853 | 8 | 12 | 14 | 16 | 10 | 2 | 9 | 15 | 16 | 18 | 13 | 18 | 151 |
| 1854 | 8 | 18 | 10 | 11 | 15 | 10 | 6 | 9 | 14 | 18 | 22 | 21 | 162 |
| 1855 | 14 | 11 | 12 | 16 | 17 | 12 | 5 | 17 | 20 | 15 | 13 | 16 | 168 |
| 1856 | 12 | 17 | 11 | 17 | 13 | 17 | 12 | 18 | 14 | 14 | 19 | 18 | 182 |
| 1857 | 15 | 8 | 7 | 18 | 10 | 13 | 13 | 11 | 6 | 19 | 17 | 21 | 158 |
| 1858 | 12 | 18 | 24 | 16 | 18 | 11 | 11 | 8 | 14 | 17 | 20 | 18 | 187 |
| 1859 | 19 | 14 | 15 | 18 | 11 | 10 | 16 | 17 | 13 | 16 | 14 | 19 | 182 |
| 1860 | 12 | 16 | 21 | 7 | 21 | 14 | 11 | 16 | 18 | 21 | 12 | 22 | 191 |
| 1861 | 12 | 13 | 15 | 18 | 17 | 12 | 8 | 21 | 18 | 21 | 20 | 15 | 181 |
| 1862 | 14 | 10 | 10 | 18 | 9 | 17 | 20 | 17 | 9 | 19 | 5 | 11 | 159 |
| 1863 | 17 | 9 | 9 | 8 | 20 | 12 | 17 | 13 | 24 | 15 | 18 | 19 | 181 |
| 1864 | 14 | 12 | 19 | 9 | 18 | 11 | 16 | 26 | 20 | 17 | 19 | 14 | 195 |
| 1865 | 24 | 14 | 10 | 11 | 15 | 17 | 15 | 14 | 16 | 15 | 13 | 18 | 182 |
| 1866 | 19 | 16 | 13 | 16 | 15 | 8 | 21 | 17 | 12 | 19 | 22 | 25 | 203 |
| 1867 | 23 | 21 | 16 | 16 | 16 | 17 | 15 | 16 | 16 | 20 | 21 | 20 | 217 |
| 1868 | 18 | 13 | 12 | 15 | 13 | 12 | 3 | 6 | 15 | 16 | 17 | 22 | 162 |
| 1869 | 14 | 16 | 16 | 14 | 13 | 16 | 13 | 18 | 16 | 18 | 23 | 23 | 200 |
| 1870 | 24 | 20 | 14 | 12 | 26 | 17 | 17 | 25 | 17 | 26 | 25 | 17 | 240 |
| 1871 | 16 | 12 | 15 | 23 | 22 | 16 | 13 | 13 | 18 | 18 | 15 | 22 | 203 |
| 1872 | 23 | 16 | 16 | 19 | 21 | 6 | 14 | 17 | 22 | 17 | 21 | 22 | 214 |
| 1873 | 23 | 21 | 16 | 13 | 19 | 18 | 11 | 19 | 15 | 22 | 24 | 27 | 228 |
| 1874 | 24 | 17 | 25 | 18 | 17 | 15 | 16 | 21 | 21 | 13 | 20 | 22 | 229 |
| 1875 | 18 | 16 | 17 | 15 | 13 | 13 | 7 | 22 | 16 | 10 | 14 | 25 | 186 |
| Среднее | 17.7 | 15.4 | 15.2 | 13.4 | 14.2 | 13.7 | 14.2 | 15.6 | 15.1 | 17.5 | 18.2 | 19.3 | 189.4 |
| Проценты | 57.0 | 54.5 | 49.0 | 44.7 | 45.7 | 45.8 | 45.7 | 50.5 | 50.3 | 56.3 | 60.5 | 62.4 | 51.9 |

Число дней со снѣгомъ.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица VII. Объясненія къ ней на стр. 123)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 16 | 10 | 15 | 3 | — | — | — | — | 1 | 2 | 6 | 11 | 64 |
| 1838 | 12 | 10 | 13 | 6 | 5 | — | 1 | — | — | 4 | 12 | 19 | 82 |
| 1839 | 22 | 20 | 13 | 11 | 1 | — | — | — | — | 3 | 10 | 11 | 91 |
| 1840 | 20 | 10 | 14 | 6 | 2 | 1 | — | — | — | 6 | 21 | 10 | 90 |
| 1841 | 23 | 20 | 15 | 3 | — | — | — | — | 1 | 3 | 17 | 11 | 93 |
| 1842 | 15 | 12 | 19 | 14 | — | — | — | — | 2 | 10 | 22 | 15 | 109 |
| 1843 | 24 | 17 | 17 | 15 | 9 | — | — | — | — | 1 | 15 | 22 | 120 |
| 1844 | 28 | 22 | 19 | 4 | — | — | — | — | — | 1 | 18 | 26 | 118 |
| 1845 | 18 | 19 | 20 | 13 | 2 | — | — | — | — | 13 | 8 | 24 | 117 |
| 1846 | 23 | 17 | 15 | 9 | 5 | — | — | — | — | — | 14 | 23 | 106 |
| 1847 | 11 | 20 | 15 | 14 | 2 | — | — | — | — | 5 | 4 | 11 | 82 |
| 1848 | 20 | 22 | 10 | 2 | 4 | — | — | — | — | 1 | 15 | 18 | 92 |
| 1849 | 3 | 14 | 16 | 5 | 3 | — | — | — | — | 5 | 4 | 10 | 60 |
| 1850 | 15 | 12 | 16 | 2 | 3 | — | — | — | — | 6 | 21 | 19 | 94 |
| 1851 | 17 | 7 | 10 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | 5 | 8 | 15 | 67 |
| 1852 | 13 | 17 | 15 | 12 | — | — | — | — | — | 11 | 8 | 11 | 87 |
| 1853 | 7 | 12 | 11 | 11 | 1 | — | — | — | — | 2 | 6 | 17 | 67 |
| 1854 | 7 | 18 | 9 | 6 | — | — | — | — | — | — | 17 | 20 | 77 |
| 1855 | 13 | 11 | 12 | 5 | 1 | — | — | — | — | 7 | 11 | 15 | 75 |
| 1856 | 12 | 17 | 11 | 12 | — | — | — | — | — | 3 | 17 | 14 | 86 |
| 1857 | 14 | 7 | 7 | 7 | 5 | — | — | — | 2 | 2 | 11 | 16 | 71 |
| 1858 | 12 | 18 | 23 | 13 | — | — | — | — | — | — | 16 | 13 | 95 |
| 1859 | 18 | 13 | 11 | 5 | 6 | — | — | — | 1 | 2 | 7 | 16 | 79 |
| 1860 | 12 | 16 | 21 | 1 | 6 | — | — | — | — | 5 | 10 | 22 | 93 |
| 1861 | 12 | 13 | 14 | 17 | 3 | — | — | — | — | — | 17 | 14 | 90 |
| 1862 | 14 | 10 | 8 | 10 | — | — | — | — | 1 | 1 | 5 | 10 | 59 |
| 1863 | 13 | 7 | 8 | 4 | 2 | — | — | — | — | 3 | 7 | 14 | 58 |
| 1864 | 14 | 11 | 17 | 5 | 6 | — | — | — | 1 | 6 | 17 | 12 | 89 |
| 1865 | 24 | 14 | 10 | 5 | 1 | — | — | — | — | 6 | 11 | 13 | 84 |
| 1866 | 18 | 16 | 13 | 8 | 2 | — | — | — | — | 8 | 22 | 23 | 110 |
| 1867 | 23 | 21 | 15 | 9 | 6 | — | — | — | 2 | 2 | 20 | 19 | 117 |
| 1868 | 17 | 13 | 10 | 7 | 2 | — | — | — | — | 2 | 13 | 20 | 84 |
| 1869 | 14 | 13 | 15 | 6 | 3 | — | — | — | — | 4 | 21 | 19 | 95 |
| 1870 | 19 | 16 | 10 | 2 | 3 | — | — | — | — | 13 | 18 | 16 | 97 |
| 1871 | 14 | 12 | 12 | 20 | 7 | — | — | — | 1 | 5 | 15 | 22 | 108 |
| 1872 | 23 | 16 | 15 | 8 | 1 | — | — | — | — | 2 | 7 | 19 | 91 |
| 1873 | 21 | 21 | 15 | 11 | 4 | — | — | — | — | 1 | 17 | 24 | 114 |
| 1874 | 20 | 15 | 21 | 10 | 8 | — | — | — | — | — | 13 | 21 | 108 |
| 1875 | 18 | 16 | 17 | 15 | — | — | — | — | 1 | 5 | 12 | 25 | 109 |
| Среднее | 16.4 | 14.7 | 14.0 | 8.2 | 2.7 | 0.1 | 0.0 | — | 0.3 | 4.0 | 13.2 | 16.9 | 90.5 |
| Проценты | 52.9 | 52.2 | 45.2 | 27.3 | 8.6 | 0.2 | 0.1 | — | 1.1 | 12.8 | 43.8 | 54.6 | 24.8 |

Высота осадковъ,

въ миллиметрахъ (1 англ. дюймъ—25.400 мм).

(По Сборнику Главной Физич. Обсерваторіи Таблица VIII. Объясненія къ ней на стр. 123)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 29.7 | 5.0 | 14.3 | 5.5 | 35.9 | 67.5 | 113.6 | 49.3 | 35.5 | 38.5 | 34.9 | 32.7 | 462.4 |
| 1838 | 2.5 | 10.8 | 21.4 | 17.5 | 54.6 | 13.7 | 43.3 | 110.1 | 31.1 | 36.7 | 40.5 | 29.5 | 411.7 |
| 1839 | 26.3 | 14.3 | 15.5 | 20.8 | 34.4 | 38.7 | 58.3 | 69.4 | 68.7 | 28.4 | 19.7 | 16.9 | 411.4 |
| 1840 | 28.2 | 7.7 | 16.7 | 9.5 | 33.2 | 81.3 | 79.0 | 117.7 | 71.3 | 57.1 | 48.2 | 13.7 | 563.6 |
| 1841 | 14.0 | 14.0 | 28.9 | 25.9 | 24.1 | 29.2 | 47.7 | 48.8 | 27.0 | 52.4 | 56.5 | 23.4 | 391.9 |
| 1842 | 9.1 | 13.1 | 31.0 | 20.1 | 1.6 | 41.7 | 134.8 | 40.6 | 31.7 | 60.7 | 46.3 | 31.4 | 462.1 |
| 1843 | 42.3 | 53.3 | 36.4 | 21.3 | 22.6 | 35.5 | 69.5 | 47.0 | 74.8 | 78.2 | 31.0 | 52.2 | 564.1 |
| 1844 | 18.4 | 34.0 | 19.5 | 19.8 | 25.5 | 65.1 | 112.4 | 47.0 | 68.7 | 39.0 | 18.3 | 38.5 | 506.2 |
| 1845 | 10.5 | 33.5 | 21.6 | 31.6 | 15.2 | 21.1 | 53.7 | 92.4 | 37.7 | 74.6 | 27.7 | 39.9 | 459.5 |
| 1846 | 29.3 | 27.2 | 19.0 | 21.8 | 24.1 | 25.7 | 55.5 | 46.2 | 32.3 | 23.1 | 25.2 | 41.2 | 370.6 |
| 1847 | 14.6 | 37.6 | 13.7 | 23.1 | 14.8 | 77.3 | 69.8 | 29.8 | 78.1 | 71.1 | 34.0 | 21.9 | 485.8 |
| 1848 | 11.3 | 20.2 | 4.6 | 32.2 | 55.4 | 41.8 | 129.5 | 44.8 | 32.9 | 65.3 | 50.2 | 29.2 | 517.4 |
| 1849 | 59.4 | 16.5 | 39.9 | 14.0 | 19.1 | 59.4 | 46.7 | 27.3 | 72.4 | 44.4 | 34.3 | 8.6 | 442.0 |
| 1850 | 21.5 | 24.4 | 30.1 | 1.6 | 7.4 | 42.3 | 54.1 | 52.4 | 39.3 | 67.8 | 44.9 | 43.7 | 429.5 |
| 1851 | 20.4 | 21.9 | 25.6 | 21.7 | 112.2 | 65.4 | 35.7 | 48.2 | 1.7 | 29.4 | 35.0 | 59.9 | 477.1 |
| 1852 | 38.2 | 30.6 | 42.9 | 8.6 | 15.2 | 54.0 | 45.8 | 43.2 | 29.1 | 52.6 | 24.6 | 4.3 | 389.1 |
| 1853 | 10.2 | 31.3 | 23.3 | 15.6 | 47.4 | 4.8 | 34.3 | 46.7 | 33.7 | 36.1 | 10.5 | 25.4 | 319.3 |
| 1854 | 4.6 | 29.4 | 8.3 | 13.3 | 42.7 | 35.6 | 24.8 | 19.4 | 65.1 | 22.0 | 19.1 | 26.7 | 311.0 |
| 1855 | 11.4 | 17.7 | 8.6 | 27.3 | 56.8 | 78.9 | 7.3 | 50.8 | 64.8 | 34.0 | 36.2 | 12.1 | 405.9 |
| 1856 | 25.4 | 29.2 | 18.1 | 53.0 | 68.0 | 57.7 | 31.3 | 49.2 | 28.6 | 22.2 | 16.9 | 27.3 | 426.9 |
| 1857 | 21.4 | 17.5 | 11.1 | 17.1 | 21.0 | 27.0 | 54.6 | 57.7 | 15.8 | 21.3 | 39.1 | 16.6 | 320.2 |
| 1858 | 9.9 | 15.6 | 27.2 | 20.6 | 29.2 | 7.8 | 63.1 | 4.1 | 23.0 | 54.5 | 26.1 | 20.6 | 301.7 |
| 1859 | 13.1 | 32.8 | 23.5 | 29.7 | 13.0 | 44.2 | 49.3 | 116.7 | 17.4 | 42.8 | 31.0 | 45.1 | 458.6 |
| 1860 | 3.2 | 8.2 | 20.0 | 9.4 | 65.4 | 20.2 | 57.6 | 41.2 | 24.6 | 38.2 | 24.6 | 37.1 | 349.7 |
| 1861 | 23.8 | 15.3 | 21.8 | 20.8 | 32.3 | 17.7 | 31.6 | 174.4 | 65.6 | 12.7 | 35.4 | 12.4 | 463.8 |
| 1862 | 8.8 | 14.8 | 21.6 | 24.2 | 17.0 | 67.3 | 65.2 | 49.5 | 21.9 | 44.9 | 1.5 | 15.2 | 351.9 |
| 1863 | 36.3 | 19.9 | 6.8 | 7.9 | 33.6 | 19.2 | 53.1 | 31.1 | 83.4 | 24.2 | 50.2 | 55.2 | 420.9 |
| 1864 | 63.9 | 36.3 | 54.8 | 20.7 | 56.7 | 30.8 | 113.5 | 126.4 | 106.6 | 36.5 | 75.4 | 22.7 | 744.3 |
| 1865 | 31.2 | 24.5 | 11.4 | 12.3 | 55.3 | 67.9 | 44.4 | 68.3 | 46.0 | 32.4 | 35.0 | 33.4 | 462.1 |
| 1866 | 32.0 | 15.1 | 31.5 | 36.3 | 45.0 | 60.7 | 95.5 | 80.3 | 81.6 | 17.2 | 81.3 | 93.8 | 670.3 |
| 1867 | 38.3 | 30.8 | 32.9 | 33.4 | 68.3 | 59.5 | 65.3 | 75.8 | 46.8 | 59.3 | 85.6 | 43.3 | 639.3 |
| 1868 | 32.2 | 30.7 | 38.2 | 33.4 | 28.3 | 10.3 | 8.9 | 9.6 | 67.8 | 64.2 | 57.2 | 50.6 | 431.4 |
| 1869 | 11.5 | 44.7 | 18.8 | 33.7 | 43.7 | 67.6 | 111.0 | 197.0 | 65.6 | 37.7 | 53.8 | 41.3 | 726.4 |
| 1870 | 19.8 | 22.8 | 26.2 | 15.1 | 74.4 | 34.0 | 86.0 | 58.5 | 38.8 | 101.9 | 45.4 | 24.7 | 547.6 |
| 1871 | 28.3 | 19.5 | 18.9 | 62.1 | 68.0 | 91.8 | 70.3 | 63.1 | 54.5 | 22.7 | 38.2 | 57.7 | 595.1 |
| 1872 | 40.7 | 28.0 | 14.0 | 15.6 | 42.1 | 30.8 | 40.6 | 86.0 | 90.2 | 14.8 | 39.8 | 43.9 | 486.5 |
| 1873 | 49.9 | 27.2 | 18.9 | 32.4 | 108.7 | 78.4 | 31.0 | 111.3 | 31.2 | 55.6 | 39.7 | 54.6 | 638.9 |
| 1874 | 18.0 | 13.2 | 19.8 | 19.1 | 42.2 | 51.7 | 88.6 | 87.8 | 61.6 | 27.5 | 35.9 | 26.5 | 491.9 |
| 1875 | 20.8 | 9.4 | 10.8 | 19.7 | 36.9 | 49.7 | 33.1 | 91.8 | 24.5 | 34.8 | 24.3 | 19.7 | 375.5 |
| Среднее | 23.9 | 23.0 | 22.2 | 22.2 | 40.8 | 45.5 | 61.8 | 66.9 | 48.5 | 43.0 | 37.8 | 33.2 | 468.8 |

**Наибольшее количество осадковъ въ теченіе сутокъ,
въ миллиметрахъ (1 англ.—дюймъ=25.400 мм.).**

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица IX Объясненія къ ней на стр. 123.)

С.-Петербургъ.

| Годы. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 8.9 | 1.3 | 3.2 | 3.0 | 10.5 | 15.2 | 23.5 | 7.9 | 10.5 | 5.5 | 8.6 | 13.3 | 23.5 |
| 1838 | 0.5 | 3.2 | 4.2 | 4.1 | 18.4 | 5.1 | 7.9 | 30.5 | 8.6 | 7.3 | 6.0 | 5.0 | 30.5 |
| 1839 | 5.7 | 4.4 | 3.2 | 6.6 | 9.3 | 13.6 | 11.5 | 16.2 | 19.7 | 8.2 | 4.1 | 4.7 | 19.7 |
| 1840 | 5.2 | 1.3 | 3.2 | 6.6 | 7.5 | 12.7 | 12.7 | 25.4 | 13.3 | 11.4 | 7.9 | 5.4 | 25.4 |
| 1841 | 5.7 | 4.1 | 10.8 | 9.2 | 5.7 | 7.9 | 7.6 | 17.8 | 8.3 | 11.4 | 15.2 | 8.6 | 17.8 |
| 1842 | 3.0 | 3.2 | 7.9 | 3.8 | 0.6 | 10.5 | 24.1 | 24.1 | 13.0 | 19.4 | 13.0 | 8.3 | 24.1 |
| 1843 | 12.4 | 20.1 | 9.5 | 6.6 | 8.9 | 13.3 | 18.4 | 15.9 | 25.6 | 21.6 | 9.8 | 11.4 | 25.6 |
| 1844 | 2.8 | 6.8 | 3.8 | 5.7 | 7.9 | 19.7 | 22.7 | 7.9 | 19.1 | 14.0 | 5.7 | 14.9 | 22.7 |
| 1845 | 2.5 | 7.6 | 3.8 | 6.7 | 6.7 | 11.1 | 25.4 | 24.1 | 10.2 | 24.1 | 10.1 | 7.0 | 25.4 |
| 1846 | 7.0 | 8.2 | 5.7 | 12.1 | 7.6 | 9.5 | 10.2 | 32.4 | 12.1 | 8.9 | 10.2 | 10.2 | 32.4 |
| 1847 | 8.9 | 5.4 | 3.8 | 11.4 | 9.2 | 19.3 | 19.3 | 26.3 | 19.1 | 15.2 | 6.3 | 13.3 | 26.3 |
| 1848 | 2.8 | 5.1 | 1.6 | 13.3 | 15.9 | 16.8 | 54.6 | 11.1 | 9.2 | 16.8 | 10.8 | 10.8 | 54.6 |
| 1849 | 11.4 | 12.7 | 14.3 | 12.7 | 12.7 | 12.1 | 12.7 | 15.5 | 24.1 | 14.0 | 9.5 | 6.4 | 24.1 |
| 1850 | 6.0 | 16.5 | 10.2 | 1.6 | 4.0 | 8.0 | 12.1 | 14.9 | 17.4 | 14.6 | 13.6 | 6.4 | 17.4 |
| 1851 | 5.4 | 11.1 | 5.1 | 9.9 | 29.8 | 8.9 | 17.8 | 13.1 | 1.7 | 19.1 | 13.8 | 29.0 | 29.8 |
| 1852 | 9.2 | 5.7 | 15.9 | 5.7 | 6.4 | 12.1 | 14.6 | 8.9 | 7.4 | 10.8 | 14.6 | 3.8 | 15.9 |
| 1853 | 10.2 | 15.2 | 7.4 | 6.4 | 13.7 | 4.8 | 8.0 | 9.9 | 10.2 | 7.3 | 7.0 | 6.4 | 15.2 |
| 1854 | 2.7 | 11.4 | 4.4 | 12.7 | 9.5 | 14.0 | 12.7 | 6.4 | 12.7 | 7.0 | 3.8 | 10.8 | 14.0 |
| 1855 | 8.2 | 9.8 | 7.6 | 12.1 | 11.6 | 51.8 | 5.1 | 12.7 | 16.5 | 20.0 | 14.3 | 6.4 | 51.8 |
| 1856 | 11.4 | 11.8 | 18.1 | 17.8 | 27.3 | 17.5 | 10.3 | 20.0 | 10.2 | 11.1 | 4.1 | 10.2 | 27.3 |
| 1857 | 12.7 | 10.2 | 4.1 | 6.4 | 8.3 | 10.2 | 33.6 | 35.8 | 10.8 | 5.7 | 13.3 | 3.2 | 35.8 |
| 1858 | 5.1 | 4.0 | 5.7 | 7.6 | 6.4 | 3.2 | 42.8 | 2.2 | 10.2 | 14.0 | 7.6 | 8.2 | 42.8 |
| 1859 | 4.1 | 11.4 | 5.7 | 8.3 | 10.5 | 22.9 | 20.0 | 27.1 | 6.6 | 13.0 | 6.4 | 8.3 | 27.1 |
| 1860 | 1.3 | 8.0 | 4.0 | 4.3 | 23.5 | 6.0 | 24.8 | 12.7 | 7.6 | 11.0 | 10.2 | 10.2 | 24.8 |
| 1861 | 10.2 | 5.1 | 7.3 | 7.3 | 7.0 | 10.2 | 11.1 | 58.8 | 16.4 | 12.7 | 7.0 | 7.3 | 58.8 |
| 1862 | 3.2 | 2.5 | 5.0 | 3.8 | 8.3 | 16.7 | 8.1 | 14.0 | 11.4 | 5.1 | 0.6 | 3.2 | 16.7 |
| 1863 | 7.6 | 3.8 | 2.3 | 3.2 | 7.0 | 8.0 | 13.3 | 5.1 | 9.7 | 4.1 | 8.9 | 17.8 | 17.8 |
| 1864 | 25.6 | 9.5 | 15.2 | 8.9 | 8.3 | 17.1 | 26.4 | 27.9 | 45.7 | 7.0 | 12.1 | 9.5 | 45.7 |
| 1865 | 5.1 | 6.0 | 3.5 | 4.4 | 11.8 | 12.1 | 19.7 | 13.3 | 11.8 | 5.4 | 16.5 | 4.4 | 19.7 |
| 1866 | 6.4 | 4.6 | 5.1 | 9.2 | 6.4 | 27.3 | 20.5 | 21.6 | 28.6 | 7.6 | 8.9 | 10.8 | 28.6 |
| 1867 | 5.7 | 6.7 | 8.9 | 7.6 | 18.1 | 13.3 | 16.8 | 22.2 | 11.4 | 16.2 | 13.3 | 7.6 | 22.2 |
| 1868 | 5.1 | 6.2 | 20.3 | 10.2 | 6.4 | 5.1 | 6.4 | 3.2 | 19.4 | 14.6 | 10.5 | 7.6 | 20.3 |
| 1869 | 4.7 | 11.2 | 5.2 | 7.0 | 7.6 | 18.0 | 24.8 | 41.9 | 13.0 | 8.2 | 5.8 | 8.9 | 41.9 |
| 1870 | 3.3 | 5.0 | 13.3 | 8.0 | 17.0 | 18.5 | 21.4 | 11.7 | 8.5 | 21.2 | 6.9 | 4.2 | 21.4 |
| 1871 | 9.8 | 8.5 | 7.2 | 20.3 | 13.3 | 22.5 | 15.6 | 20.9 | 17.3 | 7.7 | 12.9 | 13.7 | 22.5 |
| 1872 | 16.4 | 7.1 | 8.2 | 2.4 | 5.2 | 18.6 | 14.9 | 47.8 | 17.1 | 6.8 | 5.2 | 8.1 | 47.8 |
| 1873 | 9.1 | 9.0 | 5.5 | 9.1 | 22.2 | 14.0 | 12.6 | 21.3 | 11.5 | 13.2 | 4.4 | 12.6 | 22.2 |
| 1874 | 3.5 | 2.3 | 5.4 | 6.0 | 19.1 | 11.8 | 24.6 | 15.1 | 10.9 | 8.0 | 5.9 | 4.3 | 24.6 |
| 1875 | 9.8 | 3.3 | 2.9 | 8.9 | 9.6 | 14.3 | 15.5 | 31.3 | 5.4 | 20.4 | 5.6 | 4.5 | 31.3 |
| Среднее . . | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 8.0 | 11.3 | 14.2 | 18.1 | 19.9 | 13.9 | 12.0 | 9.0 | 8.9 | 28.1 |

Количество снѣга, измѣренное въ видѣ воды ¹⁾ (мм.).

(По Сборнику Главной Физич. Обсерваторіи Таблица X. Объясненія къ ней на стр. 123.)

С.-Петербургъ.

| Годы. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|-------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 29.4 | 5.0 | 14.2 | 5.5 | — | — | — | — | — | 2.2 | 21.3 | 30.7 | 108.3 |
| 1838 | 2.5 | 10.8 | 21.4 | 11.5 | 3.1 | — | 0.4 | — | — | 2.4 | 20.8 | 19.9 | 92.8 |
| 1839 | 26.3 | 14.3 | 15.5 | 18.9 | 0.2 | — | — | — | — | 4.0 | 15.6 | 16.9 | 111.7 |
| 1840 | 26.5 | 7.7 | 16.7 | 2.7 | 0.5 | 0.0 | — | — | — | 10.3 | 48.2 | 13.7 | 126.3 |
| 1841 | 14.0 | 14.0 | 16.6 | 2.5 | — | — | — | — | — | 2.5 | 22.7 | 7.2 | 79.5 |
| 1842 | 9.1 | 12.7 | 31.0 | 14.1 | — | — | — | — | 0.3 | 6.0 | 43.9 | 25.3 | 142.4 |
| 1843 | 37.0 | 28.0 | 19.9 | 18.8 | 7.4 | — | — | — | — | 19.1 | 13.5 | 35.8 | 179.5 |
| 1844 | 18.4 | 34.0 | 19.3 | 3.8 | — | — | — | — | — | 1.6 | 10.7 | 38.5 | 126.3 |
| 1845 | 8.8 | 33.5 | 21.6 | 28.1 | 1.6 | — | — | — | — | 15.0 | 10.1 | 36.6 | 155.3 |
| 1846 | 29.3 | 23.4 | 18.0 | 1.6 | 12.7 | — | — | — | — | — | 23.3 | 31.1 | 139.4 |
| 1847 | 14.6 | 29.2 | 13.7 | 21.2 | — | — | — | — | — | 43.2 | 16.5 | 20.0 | 158.4 |
| 1848 | 11.3 | 20.2 | 4.6 | 1.9 | 1.3 | — | — | — | — | — | 41.3 | 29.2 | 109.8 |
| 1849 | 50.5 | 16.5 | 39.9 | 14.0 | — | — | — | — | — | 6.3 | 8.2 | 8.6 | 144.0 |
| 1850 | 21.5 | 18.1 | 25.1 | 1.6 | — | — | — | — | — | 1.6 | 13.5 | 31.5 | 112.9 |
| 1851 | 20.4 | 21.9 | 25.6 | 7.2 | — | 0.0 | — | — | — | 19.1 | — | 59.9 | 154.1 |
| 1852 | 38.2 | 30.6 | 42.9 | 8.6 | — | — | — | — | — | 10.8 | 7.6 | 4.1 | 142.8 |
| 1853 | 10.2 | 31.3 | 16.9 | 15.6 | — | — | — | — | — | — | — | 19.0 | 93.0 |
| 1854 | 4.6 | 29.4 | 8.3 | 12.7 | — | — | — | — | — | — | 12.7 | 25.7 | 94.4 |
| 1855 | 11.4 | 17.7 | 8.6 | 6.4 | — | — | — | — | — | — | 23.5 | 12.1 | 79.7 |
| 1856 | 25.4 | 29.2 | 18.1 | 15.9 | — | — | — | — | — | — | 16.9 | 27.3 | 132.8 |
| 1857 | 19.5 | 17.5 | 11.1 | 3.2 | 8.8 | — | — | — | — | 0.6 | 22.6 | 13.2 | 96.5 |
| 1858 | 8.9 | 15.6 | 21.5 | 9.2 | — | — | — | — | — | — | 23.6 | 18.7 | 97.5 |
| 1859 | 12.1 | 32.6 | 18.4 | 5.4 | 1.3 | — | — | — | 3.8 | 10.5 | 11.0 | 43.9 | 139.0 |
| 1860 | 3.2 | 8.2 | 20.0 | 0.4 | 1.9 | — | — | — | — | 4.1 | 20.2 | 37.1 | 95.1 |
| 1861 | 23.8 | 15.3 | 19.3 | 18.2 | 6.0 | — | — | — | — | — | 32.1 | 10.2 | 124.9 |
| 1862 | 8.8 | 14.8 | 18.5 | 8.5 | — | — | — | — | 2.5 | 2.9 | 1.5 | 13.6 | 71.1 |
| 1863 | 31.8 | 12.9 | 5.2 | 2.5 | 1.0 | — | — | — | — | 2.5 | 26.8 | 50.1 | 132.8 |
| 1864 | 63.9 | 36.3 | 41.1 | 14.2 | 12.8 | — | — | — | — | 15.3 | 72.9 | 14.5 | 271.0 |
| 1865 | 31.2 | 24.5 | 11.4 | 2.7 | 0.2 | — | — | — | — | 7.0 | 24.2 | 26.1 | 127.3 |
| 1866 | 22.6 | 14.5 | 31.5 | 7.8 | 1.3 | — | — | — | — | — | 61.9 | 69.5 | 209.1 |
| 1867 | 38.3 | 30.8 | 31.9 | 21.0 | 23.2 | — | — | — | 3.8 | — | 70.4 | 22.7 | 242.1 |
| 1868 | 32.2 | 30.7 | 36.6 | 20.0 | — | — | — | — | — | 1.9 | 34.0 | 35.5 | 190.9 |
| 1869 | 11.5 | 29.5 | 17.5 | 11.4 | 5.0 | — | — | — | — | — | 50.1 | 36.7 | 161.7 |
| 1870 | 19.8 | 22.8 | 23.5 | 0.4 | 4.5 | — | — | — | — | 32.5 | 24.7 | 24.7 | 152.7 |
| 1871 | 28.3 | 19.5 | 18.9 | 22.8 | 17.6 | — | — | — | — | 2.9 | 38.2 | 57.7 | 205.9 |
| 1872 | 40.7 | 28.0 | 13.4 | 2.9 | — | — | — | — | — | 1.9 | 5.7 | 43.9 | 136.5 |
| 1873 | 40.5 | 26.8 | 18.9 | 21.4 | — | — | — | — | — | 0.6 | 24.7 | 54.6 | 187.5 |
| 1874 | 14.1 | 11.2 | 19.4 | 7.8 | 3.8 | — | — | — | — | — | 24.2 | 22.3 | 102.8 |
| 1875 | 20.8 | 9.4 | 10.8 | 19.7 | — | — | — | — | — | 2.1 | 19.5 | 19.7 | 102.0 |
| Среднее . . | 22.6 | 21.2 | 20.2 | 10.6 | 2.9 | 0.0 | 0.0 | — | 0.3 | 5.9 | 24.6 | 28.4 | 136.7 |

¹⁾ Въ Маѣ, Сентябрѣ, Октябрѣ и Ноябрьѣ мѣсяцахъ встрѣчается, что за дни со снѣгомъ, приведенные въ таблицѣ VII, въ этой таблицѣ X не сообщаются соотвѣтствующія количества осадковъ; это происходило отъ того, что въ эти дни вмѣстѣ съ снѣгомъ и пошелъ дождь и оттого невозможно было отдѣльно измѣрить количество выпавшаго снѣга. Все количество осадковъ записано у дождя. 0.0 въ этой таблицѣ означаетъ, что выпавшее количество осадковъ было меньше 0.1 мм.

Распределение количества осадков *) по 8 румбамъ.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица XIII. Объясненія къ ней на стр. 123, 124.)

С.-Петербургъ 1872 г.

| | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. | Сумма. |
|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------|
| Январь | — | — | 26.7 | — | 5.1 | 8.9 | — | — | 40.7 |
| Февраль | — | — | — | 7.0 | 10.5 | — | 10.5 | — | 28.0 |
| Мартъ | — | — | — | — | 2.0 | 10.0 | 2.0 | — | 14.0 |
| Апрѣль | 0.9 | 2.6 | 1.2 | 2.0 | 2.3 | 1.4 | 2.0 | 3.2 | 15.6 |
| Май | 4.4 | 3.0 | 8.8 | 5.4 | 11.6 | 0.9 | 4.0 | 4.0 | 42.1 |
| Іюнь | 1 2 | 0.6 | 25.4 | — | — | 0.3 | — | 3.3 | 30.8 |
| Іюль | 2.4 | 19.7 | 0.8 | 10.2 | 1.4 | 2.6 | 2.2 | 1.4 | 40.7 |
| Августъ | 0.5 | 51.5 | 0.5 | 16.2 | 7.3 | 0.9 | 2.5 | 6.8 | 86.2 |
| Сентябрь | 0.5 | — | 7.2 | 10.9 | 22.8 | 21.1 | 18.1 | 9 7 | 90.3 |
| Октябрь | — | 0.2 | — | 1.2 | 9.6 | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 14.7 |
| Ноябрь | 1.7 | — | 0.7 | 6.1 | 14.2 | 5.7 | 9.4 | 2.0 | 39.8 |
| Декабрь | 0.6 | 0.6 | 14.0 | 10.4 | 1.2 | 17.1 | — | — | 43.9 |
| Годъ | 12.2 | 78.2 | 85.3 | 69.4 | 88.0 | 71.9 | 51.2 | 30.6 | 486.8 |

С.-Петербургъ 1873 г.

| | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. | Сумма. |
|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------|
| Январь | 0.5 | 1.0 | 2.4 | 19.0 | 17.1 | 4.8 | 4.8 | 0.5 | 50.1 |
| Февраль | — | — | — | 2.1 | 4.2 | 8.4 | 10.4 | 2.1 | 27.2 |
| Мартъ | 3.4 | 1.0 | 1.0 | 2.4 | 8.7 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 19.0 |
| Апрѣль | — | 0.4 | 2.2 | 0.4 | 11.2 | 6.8 | 8.1 | 3.2 | 32.3 |
| Май | 4.6 | 41.2 | 0.2 | 1.8 | 3.0 | 12.9 | 24.4 | 20.7 | 108.8 |
| Іюнь | 23.1 | 16.4 | 0.7 | 8.8 | 0.9 | 1.2 | 22.2 | 5.3 | 78.6 |
| Іюль | 2.0 | 2.5 | — | — | 6.1 | 1.1 | 18.7 | 0.7 | 31.1 |
| Августъ | 1.7 | — | — | 11.6 | 15.5 | 45.7 | 20.8 | 15.7 | 111.0 |
| Сентябрь | — | — | — | 3.2 | 8.0 | 6.4 | 10.5 | 3.2 | 31.3 |
| Октябрь | 0.3 | 7.3 | 5.9 | 5.6 | 6.4 | 14.0 | 13.4 | 2.8 | 55.7 |
| Ноябрь | 4.9 | 0.4 | 4.2 | 11.3 | 9.4 | 2.6 | 2.3 | 4.5 | 39.6 |
| Декабрь | 11.8 | 5.6 | 1.7 | 1.7 | 3.9 | 11.8 | 5.6 | 12.4 | 54.5 |
| Годъ | 52.3 | 75.8 | 18.3 | 67.9 | 94.4 | 116.7 | 141.7 | 72.1 | 639.2 |

С.-Петербургъ 1874 г.

| | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. | Сумма. |
|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------|
| Январь | 2.6 | — | — | — | 2.6 | 2.6 | 3.9 | 6.4 | 18.1 |
| Февраль | — | 4.2 | — | — | 1.6 | 1.2 | 5.3 | 1.2 | 13.5 |
| Мартъ | 4.9 | 3.8 | 2.0 | 1.7 | 0.3 | — | 2.0 | 4.9 | 19.6 |
| Апрѣль | 0.7 | 9.2 | 1.5 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 4.2 | 1.7 | 18.9 |
| Май | 4.2 | 5.8 | 23.0 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 4.2 | 42.3 |
| Іюнь | 10.9 | 5.1 | 6.3 | 2.8 | 2.3 | 7.4 | 7.0 | 10.0 | 51.8 |
| Іюль | 5.8 | 1.2 | 1.4 | 6.4 | 3.2 | 32.7 | 34.3 | 3.9 | 88.9 |
| Августъ | 1.2 | 0.2 | — | 10.5 | 15.4 | 20.5 | 31.7 | 8.3 | 87.8 |
| Сентябрь | 2.2 | 0.3 | — | 5.4 | 9.6 | 15.0 | 24.2 | 4.8 | 61.5 |
| Октябрь | — | — | — | 0.8 | 4.8 | 9.3 | 10.1 | 2.4 | 27.4 |
| Ноябрь | 0.6 | 0.6 | 6.1 | 0.6 | 4.3 | 6.1 | 10.2 | 7.3 | 35.8 |
| Декабрь | — | 13.8 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 7.4 | 2.1 | — | 26.6 |
| Годъ | 33.1 | 44.2 | 41.4 | 30.2 | 46.3 | 104.8 | 137.1 | 55.1 | 492.2 |

*) Количество осадковъ выведено изъ показаній плувиографа по высотамъ осадковъ, измѣренныхъ близъ поверхности земли. Незначительныя разности мѣсячныхъ и годовыхъ суммъ, сообщенныхъ въ Таблиц. XIII, отъ сообщенныхъ въ Таблиц. VIII, происходили отъ того, что при обращеніи контактовъ плувиографа въ миллиметры высоты осадковъ, сотые миллиметры отказывались.

С.-Петербургъ 1875 г.

| | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. | Сумма. |
|--------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------|
| Январь | 2.6 | 7.6 | 2.6 | — | 2.6 | 2.6 | 2.6 | — | 20.6 |
| Февраль | — | — | — | — | — | — | 9.4 | — | 9.4 |
| Мартъ | 0.7 | 3.6 | — | — | — | 0.7 | 2.1 | 0.7 | 7.8 |
| Апрѣль | 4.0 | 1.8 | 2.0 | — | 1.8 | 0.9 | 3.1 | 2.7 | 22.3 |
| Май | — | — | 8.7 | 1.0 | 15.5 | 1.3 | 2.3 | 8.7 | 37.5 |
| Іюнь | — | — | — | 16.0 | 14.4 | 6.1 | 9.1 | 4.1 | 49.7 |
| Іюль | 5.0 | 0.8 | — | 0.3 | 4.4 | 13.3 | 2.8 | 4.4 | 31.0 |
| Августъ | 10.8 | 20.1 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 24.8 | 28.0 | 3.4 | 93.4 |
| Сентябрь | — | 0.4 | 0.4 | 3.4 | 4.7 | 3.2 | 7.3 | 1.9 | 21.3 |
| Октябрь | 0.6 | — | 11.4 | — | 14.0 | 6.5 | 3.2 | 0.6 | 36.3 |
| Ноябрь | 2.2 | — | — | 10.3 | 4.3 | 2.2 | 7.0 | — | 26.0 |
| Декабрь | 1.7 | 2.5 | 1.7 | — | 1.7 | — | 10.0 | 2.5 | 20.1 |
| Годъ | 27.6 | 36.8 | 35.7 | 31.5 | 66.3 | 61.6 | 86.9 | 29.0 | 375.4 |

Общій выводъ изъ таблицы XIII.

Распредѣленіе количества осадковъ по 8 румбамъ въ процентахъ.
1872—1875 г. (Плювиографъ).

С.-Петербургъ.

| | С.
N. | С.-В.
NE. | В.
E. | Ю.-В.
SE. | Ю.
S. | Ю.-З.
SW. | З.
W. | С.-З.
NW. |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Январь | 4.4 ⁰ / ₀ | 6.6 ⁰ / ₀ | 24.5 ⁰ / ₀ | 14.7 ⁰ / ₀ | 21.2 ⁰ / ₀ | 14.6 ⁰ / ₀ | 8.7 ⁰ / ₀ | 5.3 ⁰ / ₀ |
| Февраль | — | 5.4 | — | 11.6 | 20.9 | 12.3 | 45.6 | 4.2 |
| Мартъ | 14.9 | 13.9 | 5.0 | 6.8 | 18.2 | 19.4 | 10.9 | 10.9 |
| Апрѣль | 6.3 | 15.7 | 14.5 | 2.9 | 17.4 | 11.6 | 19.5 | 12.1 |
| Май | 5.7 | 21.7 | 17.6 | 3.9 | 13.4 | 7.2 | 14.2 | 16.3 |
| Іюнь | 16.7 | 10.5 | 15.4 | 13.1 | 8.3 | 7.1 | 18.2 | 10.8 |
| Іюль | 7.9 | 12.6 | 1.1 | 8.8 | 7.9 | 25.9 | 30.3 | 5.4 |
| Августъ | 3.8 | 19.0 | 0.9 | 10.3 | 10.9 | 24.3 | 21.9 | 9.0 |
| Сентябрь | 1.3 | 0.3 | 3.7 | 11.2 | 22.1 | 22.4 | 29.4 | 9.6 |
| Октябрь | 0.7 | 5.6 | 12.9 | 5.7 | 25.9 | 24.5 | 20.3 | 4.5 |
| Ноябрь | 6.7 | 0.7 | 7.8 | 20.0 | 22.8 | 11.8 | 20.5 | 9.8 |
| Декабрь | 9.7 | 15.5 | 12.7 | 9.1 | 5.4 | 25.0 | 12.2 | 10.3 |
| Годъ | 6.3 | 11.8 | 9.1 | 10.0 | 14.8 | 17.8 | 20.9 | 9.4 |

Среднее количество дождя, выпавшаго въ теченіе одного часа; наибольшее количество дождя, выпавшаго въ теченіе 1 часа и 10 минутъ. Плювиографъ.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи, Табл. XIV. Объясненія къ ней на стр. 123, 124, 125)

С.-Петербургъ.

1872 г.

1873 г.

| | Среднее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 10 минутъ. | Направленіе вѣтра при самыхъ сильн. дождяхъ. | Среднее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 10 минутъ. | Направленіе вѣтра при самыхъ сильн. дождяхъ. |
|--------------------|-------------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Апрѣль | 1.0 | 1.7 | 1.1 | NW | 1.2 | 2.3 | 1.8 | SW |
| Май | 2.3 | 4.7 | 1.9 | S | 1.5 | 7.6 | (4.6) | SW |
| Іюнь | 1.6 | 3.0 | (1.0) | NW | 2.5 | 13.9 | 5.7 | NE |
| Іюль | 2.5 | 6.9 | (2.6) | NE | 2.8 | 3.8 | 2.3 | W |
| Августъ | 4.7 | 23.3 | 8.0 | NW | 3.3 | 11.1 | (10.3) | NW |
| Сентябрь | 2.0 | 6.7 | 3.0 | NW | 2.3 | 2.7 | (9.1) | W |
| Октябрь | 1.9 | 4.4 | (0.7) | S | 1.7 | 5.3 | (0.9) | W |

1874 г.

1875 г.

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------------------------------|--------|----|-----|------|--------|----|
| Апрѣль | 0.8 | 1.2 | (0.2) | NE | 1.4 | 2.2 | (0.4) | E |
| Май | 1.9 | ¹⁾ (25.3)
16.9 | (8.8) | E | 1.9 | 3.2 | (3.2) | S |
| Іюнь | 1.5 | 4.9 | (3.9) | NW | 2.2 | 6.1 | (8.3) | W |
| Іюль | 2.8 | 23.0
³⁾ (22.4) | 14.5 | W | 3.3 | 5.0 | (15.3) | W |
| Августъ | 1.8 | 13.4 | (11.2) | SW | 2.9 | 12.7 | (11.9) | SW |
| Сентябрь | 2.1 | ²⁾ 11.8 | (7.0) | W | 1.1 | 3.2 | (4.3) | SW |
| Октябрь | 1.1 | 4.4 | 1.2 | W | 2.0 | 8.1 | (1.6) | S |

Выводъ за 1872—1875 г.

| | Среднее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 1 часъ. | Наибольшее количество дождя въ 10 минутъ. | Направленіе вѣтра при самыхъ сильн. дождяхъ. |
|--------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| Апрѣль | 1.1 | 2.3 | 1.8 | SW |
| Май | 1.9 | (25.3) | 8.8 | E |
| Іюнь | 2.0 | 13.9 | (8.3) | W |
| Іюль | 2.8 | 23.0 | (15.3) | W |
| Августъ | 3.2 | 23.3 | (11.9) | SW |
| Сентябрь | 1.9 | 11.8 | (4.3) | W |
| Октябрь | 1.7 | 8.1 | 1.6 | S |

¹⁾ Въ Таблицѣ XVII можно найти подробности объ этомъ дождѣ: въ дѣйствительности выпало 16.9 мм. въ теченіе 40 минутъ; приведеніе къ полному часу даетъ величину (25.3 мм.).

²⁾ Въ Таблицѣ IX сообщено наибольшее количество осадковъ въ сутки—10.9 мм за Сентябрь мѣсяца 1874 г.—по дождемѣру близъ поверхности земли; величина 11.8 мм. выведена изъ показаній плювиографа, стоящаго на башнѣ Обсерваторіи.

³⁾ Въ дѣйствительности выпало 13.4 мм. въ теченіе 36 минутъ, приведеніе къ полному часу даетъ величину (22.4 мм.). Подробности можно найти въ Таблицѣ XVII.

Чрезвычайно сильные дожди (1872—1875 г.г.).

Плювиографъ

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица XVII. Объясненія къ ней на стр. 124, 125.)

| ЧИСЛО ПО НОВОМУ
СТИЛЮ. | Часъ ²⁾ . | Продолжитель-
ность въ ми-
нутахъ. | Общее коли-
чество дождя. | Наибольшее
количество въ
1 часъ. | Направленіе
вѣтра ³⁾ . | Температура. | Уклоненіе отъ
средней. |
|---------------------------------|----------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1872 г. | | | мм. | мм. | | | |
| 5-го Августа. . . | 9 ч.в.—12ч.в. | 120 м. | 14.1 | 9.6 | S—SE | 49° .1 | +7° .1 |
| 18-го Августа. . . | 6 ч.у.—11ч.у. | 303 | 37.8 | 23.3 | NE | 14.4 | +1.7 |
| 1873 г. | | | | | | | |
| 16-го Июня . . . | 12 ч.—1 ч пол. | 60 м. | 13.9 | 13.9 | W | 1.95 | +5.4 |
| 3-го Августа. . . | 1 ч.—3 ч. в. | 80 | 11.6 | 11.1 | W—SW | 16.9 | +1.0 |
| 1874 г. | | | | | | | |
| 10-го Мая. . . . | 8 ч.в.—9 ч. в. | 40 м. | 16.9 | ¹⁾ (25.3) | E.ENE | 10.1 | +4.7 |
| 17-го Июля . . . | 8 ч.у.—4 ч. в. | 46.2 | 33.6 | 23.0 | WSW | 16.6 | +0.2 |
| 27-го Августа. . . | 3 ч.в.—4 ч. в. | 36 | 13.4 | ¹⁾ (22.4) | SW | 12.8 | —1.1 |
| 18-го Сентября. . . | 7 ч.в.—9 ч. в. | 90 | 12.4 | 11.8 | WSW—SW | 16.0 | +7.8 |
| 1875 г. | | | | | | | |
| ^{2/3} -го Августа. . . | 9 ч.в.—1 ч. у. | 173 м. | 20.9 | 12.7 | W—SW | 15—0 | +2.6 |
| 14-го Августа. . . | 6 ч.у.—7 ч. у. | 60 | 11.9 | 11.9 | W | 16—3 | +5.3 |

Значеніе знаковъ: ч.=(h=hora)=часъ.

в.=(p. m или p.=post meridiem)=вечеромъ.

у.=(a. m. или a=ante meridiem)=утромъ.

(mm)=мм=миллиметры.

m=минуты

*) Эти направленія вѣтровъ относятся къ тѣмъ случаямъ, когда въ теченіе часа выпало наибольшее количество осадковъ. Въ таблицѣ XIV сообщено направленіе вѣтра во время самыхъ сильныхъ дождей въ теченіе 10 минутъ.

¹⁾ Числа въ скобкахъ получались посредствомъ вычисленія: посредствомъ приведенія къ одному часу.

²⁾ Въ столбцѣ «Часъ» время паденія дождя 9 ч. в. — 12 ч. в. и т. д. нужно читать слѣдующимъ образомъ: между 9 ч. в. и 12 ч. в. и т. д. Такимъ образомъ время дождя сообщается только въ полныхъ часахъ, между тѣмъ какъ продолжительность его дается въ слѣдующемъ столбцѣ въ минутахъ.

№ 17.

Температура воздуха.

Общія свѣдѣнія о температурѣ воздуха.

Физическія и почвенныя условія, а также близость моря, обусловливаютъ непостоянство и сырость Петербургскаго климата. Влажность атмосферы служитъ причиной весьма частыхъ тумановъ, дождей и вообще преобладанія пасмурной погоды. Не смотря, однако, на близость къ полярному кругу, Петербургъ пользуется довольно умѣренной температурой; по крайней мѣрѣ, сильные морозы (до 30°) и такія же жары бываютъ очень рѣдко. Въ иной же годъ зима бываетъ необычайно безснѣжна и тепла. Этимъ обязанъ Петербургъ юго-западнымъ морскимъ вѣтрамъ а).

На состояніе температуры осенью и весной оказываетъ весьма важное вліяніе время вскрытія и замерзанія на Невѣ, посредственно зависящихъ, между прочимъ, отъ состоянія температуры и въ Ладожскомъ озерѣ. Нева становится, когда ее достаточно затретъ своимъ льдомъ Ладожское озеро, и съ этимъ явленіемъ, почти постоянно, совпадаетъ начало настоящей зимы въ Петербургѣ; наоборотъ—весной, пока Нева стоитъ и пока продолжается по ней ледоходъ изъ Ладожскаго озера, до тѣхъ поръ у насъ и въ Маѣ бываетъ очень холодно б).

Но за то—отличительная черта Петербургскаго климата—съ окончаніемъ ледохода весной, очень рѣзко наступаетъ теплая погода и растительность распускается чрезвычайно быстро. Лучшее время года въ Петербургѣ это — часть Мая, Іюнь и отчасти Іюль; затѣмъ остальные мѣсяцы весны, лѣта и осени почти постоянно—пасмурны, туманны и дождливы в).

Зима вполне устанавливается обыкновенно съ Января и стоитъ до конца марта, въ большинствѣ случаевъ. Прочная, достаточно снѣжная зима, зъ незначительными морозами—имѣетъ въ Петербургѣ свои прелести и считается вообще самымъ здоровымъ, хорошимъ временемъ года г).

Числовыя данныя о температурѣ изложены въ помѣщаемыхъ ниже метеорологическихъ свѣдѣніяхъ, сообщенныхъ Главною Физическою Обсерваторіею въ таблицахъ I—V, XI, XV.

а) б) в) г) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича. С.-Петербургъ 1874. см. стр. 47, 48, 49.

Коммиссія по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербур-
бурга, желая имѣть возможно полныя свѣдѣнія о температурѣ въ С.-Петербур-
гѣ и ближайшихъ его окрестностяхъ, обращалась къ Главной Физической
Обсерваторіи Императорской Академіи Наукъ съ просьбою о сообщеніи ей тако-
выхъ свѣдѣній и притомъ не въ однихъ среднихъ выводахъ, но съ означеніемъ
также наибольшихъ и наименьшихъ температуръ и наибольшей непрерывно-
сти въ продолженіи морозныхъ дней.

Согласно сему Обсерваторія составила для Коммиссіи семь вѣдомостей
за такое число лѣтъ, за какое имѣются въ ней нужныя данныя, именно
вѣдомости подъ №№ I, II, III, IV, V, XI и XV, въ которыхъ градусы пока-
заны по стоградусной шкалѣ (въ градусахъ Цельсія).

По этимъ вѣдомостямъ оказывается, что,

а) по наблюденіямъ за 97 лѣтъ: 1753—1761, 1783—1800, 1806—1875 гг. и
въ каждомъ году за всѣ двѣнадцать мѣсяцевъ:

Средняя температура въ году составляетъ 3.57 градуса,

б) по наблюденіямъ за 39 лѣтъ: 1837—1875 гг. и въ каждомъ году за всѣ
12 мѣсяцевъ:

Наибольшая температура въ году:

За 39 лѣтъ по среднему выводу 29.0; дѣйствительно же оказавшаяся въ
одномъ изъ годовъ 39 лѣтня-
го періода (въ Іюлѣ 1865 года). 32.7 гр.

Наименьшая температура въ году:

За 39 лѣтъ по среднему выводу 28.1; дѣйствительно же оказавшаяся въ
одномъ изъ годовъ 39 лѣтня-
го періода (въ Январѣ 1868 г.). 38.0 гр.

Число дней по среднему выводу въ году, въ которые температура ниже
0 или равная нулю была:

наибольшею температурою дня 100.8.

наименьшею температурою дня 169.1.

в) по наблюденіямъ за 63 года: 1783—1786, 1788—1792, 1822—1875:

Число дней, въ которые суточное среднее было ниже 0 или равно нулю,
и дней, въ которые оно было выше нуля, по среднему выводу за 9 мѣсяцевъ
(Январь, Февраль, Мартъ, Апрѣль, Май, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь) и
принимая за остальные 3 мѣсяца (Іюнь, Іюль, Августъ) всѣ дни съ суточнымъ
среднимъ выше нуля, составляетъ по мѣсяцамъ и за годъ приблизительно:

| Дней съ суточнымъ
среднимъ. | За
Январь | За
Февр. | За
Мартъ. | За
Апрѣль | За
Май. | За
Іюнь. | За
Іюль. | За
Август. | За
Сентяб. | За
Октяб. | За
Ноябрь | За
Декабр | За годъ. |
|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| Ниже 0 или равнымъ нулю | 27.9 | 25.6 | 24.0 | 9.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.02 | 3.8 | 17.8 | 24.9 | 133 52 |
| Выше нуля | 3.1 | 2.4 | 7.0 | 21.0 | 30.5 | 30.0 | 31.0 | 31.0 | 29.98 | 27.2 | 12.2 | 6.1 | 231 48 |
| | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 дней. |

Въ нѣкоторые годы дни съ суточнымъ среднимъ ниже 0 или равнымъ 0 занимали послѣдовательно безъ перерыва всѣ дни одного или двухъ и болѣе мѣсяцевъ, отъ Ноября до Марта мѣсяца, и наибольшая непрерывная послѣдовательность таковыхъ дней по нѣсколькимъ мѣсяцамъ достигала въ теченіе года 111 дней (отъ 9 Декабря 1874 до 29 Марта 1875 года).

Наибольшая непрерывная по нѣсколькимъ мѣсяцамъ послѣдовательность дней съ суточнымъ среднимъ выше 0 достигала въ теченіе года 215 дней (съ 10 Апрѣля по 10 Ноября 1826 года.)

г) по наблюденіямъ за 2-лѣтній періодъ съ Октября 1872 по Сентябрь 1874 г.

Температура въ Пулковѣ, находящемся въ 17 верстномъ разстояніи на Югъ отъ С.-Петербурга и занимающемъ болѣе высокое мѣстоположеніе, по среднему выводу холоднѣе противъ температуры С.-Петербурга и разность эта оказывается различная въ различные часы сутокъ, именно: въ 7 или 8 часовъ утра на -0.03 , въ часъ пополудни на -0.46 и въ 8 час. вечера -1.42 .

№ 18.

Температура воздуха.

Числовыя данныя о температурѣ воздуха

по свѣдѣніямъ Главной Физической Обсерваторіи, изложеннымъ въ Таблицахъ ея подъ №№ I, II, III, IV, V, XI и XV.

Общія объясненія Обсерваторіи, касающіяся Таблицъ ея, помѣщены на заглавномъ листѣ Пояснительной Записки № 11 стр. 91, 92.

Отдѣльныя объясненія относительно Таблицъ I, II, III, IV, V, XI и XV сдѣланы Обсерваторіею слѣдующія:

Таблица I а). Мѣсячныя среднія выводились большею частью изъ еже-часныхъ наблюденій. Для тѣхъ лѣтъ, въ которыя производились наблюденія, только въ теченіе дня, вычисленныя срочныя среднія приведены къ истиннымъ среднимъ, такъ что всѣ сообщенныя мѣсячныя среднія имѣютъ значеніе истинныхъ среднихъ.

Таблица II и III б) содержатъ высшія и низшія температуры, наблюдавшіяся въ теченіе каждаго мѣсяца изъ разсматриваемыхъ годовъ. Послѣдній столбецъ съ заголовкомъ «годъ» содержитъ абсолютныя годовыя наибольшія и наименьшія температуры.

Таблица IV в) даетъ число дней каждаго мѣсяца, въ которые наибольшая суточная температура была ниже 0° или равна 0° . Въ эти дни, слѣдовательно, не таяло.

Таблица V г) даетъ число дней каждаго мѣсяца, въ которые наименьшая суточная температура была или ниже 0° , или равна 0° , т. е. число морозныхъ дней. Комбинируя обѣ Таблицы IV и V, получаемъ изъ разностей соотвѣтствующихъ чиселъ число дней въ продолженіи нѣкотораго промежутка времени, въ которые температура переходила черезъ точку замерзанія и въ которые, слѣдовательно, какъ таяло, такъ и былъ морозъ. Возьмемъ на примѣръ, среднее за цѣлый годъ изъ періода 1837 — 1875; мы находимъ что среднимъ числомъ въ году было 100.8 дней, въ которые температура въ теченіе цѣлыхъ сутокъ оставалась ниже 0° ; соотвѣтствующее число 169.1 показываетъ, что въ году было среднимъ числомъ 169.1 дней,

а) См. стр. 140 и 141. б) стр. 142 и 143. в) стр. 144. г) стр. 145.

въ которые наименьшая температура лежала ниже 0° ; разниа этихъ чиселъ $169.1 - 100.8 = 68.3$ даетъ число дней, въ которые какъ таяло, такъ и былъ морозъ.

Разность $365 - 169.1 = 195.9$ даетъ число дней, въ которые температура была постоянно выше 0° .

Таблица XI^{д)} содержитъ сравненіе температуръ, наблюдавшихся внѣ города, а именно въ Пулковѣ, и въ самомъ Петербургѣ. Разницы въ среднемъ (за два года) по утрамъ малы, но къ полдню возрастаютъ уже до половины градуса, а вечеромъ достигаетъ даже 1.5° С., въ среднемъ за два года температура въ Пулковѣ именно на эти величины ниже температуры въ Петербургѣ.

Болѣе низкая, сравнительно съ Петербургомъ, температура въ Пулковѣ обуславливается отчасти болѣе высокимъ положеніемъ этого мѣста; но во всякомъ случаѣ нѣкоторое повышеніе температуры въ Петербургѣ, особенно въ зимніе мѣсяцы, обнаруживается въ слѣдствіе вокругъ лежащаго города.

Таблица XV^{е)} даетъ число и послѣдовательность дней, въ которые суточная средняя оставалось ниже 0° . — Эти дни означены черными чернилами,^{*)} — и дней, въ которые суточная средняя оставалась выше 0° . — Эти числа написаны красными чернилами.^{**)}

Въ 1783 г. были напр. въ Январѣ исключительно морозные дни; Февраль начался двумя днями съ оттепелью, затѣмъ слѣдовали 10 морозныхъ дней, затѣмъ 1 день съ оттепелью, 1 морозный, 1 съ оттепелью и наконецъ 13 морозныхъ дней; первые 22 дня Марта имѣютъ среднія всѣ ниже 0° , 23 Марта средняя стала выше 0° , затѣмъ опять былъ морозъ отъ 24 до 27 Марта. 28 и 29 таяло, 30 и 31 былъ морозъ и т. д.

Въ концѣ Таблицы находятся среднія, полученные слѣдующимъ образомъ: для Января мѣсяца за весь періодъ въ 63 года простой счетъ красныхъ чиселъ показываетъ, что 103 раза наступала оттепель и что вообще 197 дней средняя температура лежала выше 0° . Черезъ раздѣленіе на 63 получаемъ среднія величины для Января, такъ что мы отсюда имѣемъ, что въ Январѣ можно ожидать оттепель 1.6 разъ, и что въ каждомъ Январѣ бываетъ среднимъ числомъ 3.1 дня съ оттепелью, средняя продолжительность одного случая погоды съ оттепелью есть слѣдовательно $\frac{3.1}{1.6} = 1.9$ дней,

1 6

д) стр. 150.

е) стр. 146—149.

*) **) Въ печатной Таблицѣ на стр. 146—149 число дней съ суточнымъ среднимъ ниже 0 означено черными цифрами, а дней съ суточнымъ среднимъ выше 0 красными цифрами. *Примѣчаніе Редакціи.*

Среднія мѣсячныя и годовыя температуры
по стоградусному термометру.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица I. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|-------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1753 | — 8.7 | — 9.6 | — 1.5 | 3.0 | 10.4 | 14.4 | 18.0 | 16.2 | 12.0 | 7.0 | 0.2 | —12.1 | 4.11 |
| 1754 | — 8.8 | —11.9 | — 7.1 | 4.6 | 10.4 | 17.0 | 17.6 | 14.5 | 9.5 | 5.6 | —0.6 | — 4.7 | 3.84 |
| 1755 | —10.7 | —12.3 | — 4.9 | 2.5 | 11.4 | 18.0 | 20.0 | 14.9 | 11.1 | 7.1 | 1.5 | — 7.9 | 4.22 |
| 1756 | — 5.9 | — 1.6 | — 3.9 | 3.6 | 8.4 | 16.5 | 18.9 | 13.4 | 11.0 | 5.1 | —1.9 | — 9.4 | 4.52 |
| 1757 | —11.9 | — 4.9 | — 3.1 | 5.6 | 10.6 | 19.4 | 22.9 | 18.5 | 13.1 | —0.1 | 0.4 | —10.5 | 5.00 |
| 1758 | —16.5 | —10.6 | — 4.8 | 1.3 | 8.1 | 14.6 | 17.8 | 15.0 | 8.9 | 2.4 | —1.4 | — 8.3 | 2.21 |
| 1759 | — 5.4 | — 5.7 | — 3.9 | 1.4 | 6.0 | 16.0 | 17.5 | 19.1 | 10.5 | 3.4 | —3.4 | —13.6 | 3.49 |
| 1760 | —20.8 | — 7.1 | — 7.7 | —1.5 | 8.4 | 14.5 | 16.5 | 15.4 | 11.1 | 2.4 | —0.1 | — 8.1 | 1.92 |
| 1761 | —10.0 | — 8.0 | — 1.6 | 2.2 | 10.1 | 17.5 | 20.2 | 18.6 | 13.1 | 2.1 | —0.9 | —12.1 | 4.27 |
| 1783 | —18.8 | — 7.5 | — 6.1 | 2.5 | 10.5 | 16.4 | 17.3 | 17.4 | 10.9 | 5.2 | —6.0 | — 8.1 | 2.81 |
| 1784 | — 8.8 | —10.6 | — 9.4 | 3.4 | 6.6 | 12.9 | 18.7 | 18.7 | 8.1 | 3.5 | —0.3 | — 6.8 | 3.00 |
| 1785 | — 8.4 | —10.8 | —10.5 | —0.6 | 5.9 | 12.8 | 16.1 | 16.4 | 8.8 | 2.5 | —0.8 | — 9.8 | 1.80 |
| 1786 | —10.0 | —10.4 | — 7.5 | 3.2 | 7.8 | 13.4 | 17.7 | 17.2 | 10.9 | 2.4 | —9.6 | — 9.2 | 2.16 |
| 1787 | — 9.1 | — 9.2 | — 2.9 | 1.8 | 13.0 | 17.4 | 17.5 | 15.5 | 5.2 | 3.3 | —2.3 | —10.1 | 3.34 |
| 1788 | — 9.7 | — 9.1 | — 6.5 | 3.9 | 7.4 | 16.0 | 20.1 | 15.7 | 11.9 | 2.3 | —2.6 | —18.4 | 2.58 |
| 1789 | —12.2 | —10.4 | —10.1 | 1.9 | 9.9 | 15.8 | 19.7 | 18.0 | 11.7 | 7.2 | 0.3 | — 2.6 | 4.10 |
| 1790 | — 8.5 | — 8.4 | — 3.7 | 4.0 | 8.4 | 13.9 | 14.8 | 13.5 | 8.3 | 3.4 | —2.3 | — 2.6 | 3.40 |
| 1791 | — 2.7 | — 4.2 | — 3.3 | 3.2 | 6.2 | 15.4 | 16.4 | 14.7 | 9.0 | 3.1 | —1.8 | — 4.3 | 4.31 |
| 1792 | —15.3 | —11.6 | — 6.3 | 1.7 | 8.4 | 15.3 | 19.6 | 14.2 | 12.9 | 2.6 | —2.5 | — 3.5 | 2.96 |
| 1793 | —11.6 | — 1.3 | — 2.9 | 3.7 | 9.4 | 15.3 | 19.7 | 16.4 | 9.2 | 5.3 | 0.9 | —10.0 | 4.51 |
| 1794 | — 3.3 | — 4.7 | — 1.4 | 4.2 | 11.9 | 15.7 | 15.9 | 15.6 | 10.7 | 6.6 | —0.2 | — 9.2 | 5.15 |
| 1795 | —11.1 | — 9.2 | — 6.0 | 4.4 | 8.3 | 15.6 | 18.0 | 14.6 | 11.1 | 3.5 | —0.2 | — 8.7 | 3.36 |
| 1796 | — 5.1 | — 7.6 | — 6.5 | 2.0 | 9.3 | 18.1 | 19.5 | 17.3 | 8.8 | 4.7 | —2.3 | —10.4 | 3.98 |
| 1797 | — 7.8 | — 1.9 | — 3.7 | 0.4 | 8.3 | 17.2 | 17.3 | 15.6 | 13.7 | 6.3 | —2.2 | — 3.1 | 5.01 |
| 1798 | — 8.2 | — 8.1 | — 3.8 | 2.7 | 11.2 | 15.0 | 20.1 | 18.8 | 9.3 | 4.5 | —1.6 | —10.5 | 4.12 |
| 1799 | — 8.5 | —19.4 | — 7.0 | 1.9 | 7.3 | 16.5 | 18.9 | 15.0 | 10.7 | 5.1 | 1.7 | —10.0 | 2.68 |
| 1800 | —11.0 | —13.5 | — 9.6 | 2.5 | 8.3 | 14.7 | 15.5 | 16.0 | 9.5 | 5.8 | 0.1 | — 0.4 | 3.16 |
| 1806 | — 6.6 | —10.7 | — 5.7 | 1.7 | 10.4 | 12.5 | 15.5 | 18.6 | 13.5 | 3.7 | —2.3 | — 2.4 | 4.02 |
| 1807 | —10.6 | — 2.9 | — 4.0 | —0.2 | 6.4 | 14.3 | 16.5 | 17.6 | 10.0 | 3.5 | 0.3 | — 3.4 | 3.96 |
| 1808 | — 4.7 | — 9.6 | — 9.2 | —1.3 | 7.4 | 15.5 | 17.5 | 15.5 | 12.2 | 5.6 | —1.9 | —12.2 | 2.90 |
| 1809 | —18.6 | —13.9 | —10.8 | —1.4 | 7.6 | 15.1 | 16.6 | 16.1 | 11.2 | 3.6 | —6.8 | — 4.2 | 1.21 |
| 1810 | — 8.3 | —10.7 | — 9.6 | —2.6 | 4.5 | 11.4 | 15.1 | 15.0 | 9.1 | 3.1 | —5.1 | — 4.9 | 1.42 |
| 1811 | — 8.6 | —10.9 | — 1.6 | —0.3 | 8.5 | 16.3 | 16.2 | 14.6 | 7.7 | —0.1 | —0.3 | — 3.7 | 3.15 |
| 1812 | — 9.4 | — 8.0 | — 5.5 | 1.4 | 7.1 | 14.0 | 18.1 | 19.6 | 7.6 | 4.7 | —5.1 | —14.0 | 2.54 |
| 1813 | —15.9 | — 7.7 | — 2.6 | 4.4 | 8.5 | 13.5 | 20.5 | 16.0 | 13.7 | 2.2 | 1.5 | — 7.9 | 3.85 |
| 1814 | —21.4 | —11.4 | — 4.8 | 1.7 | 6.2 | 15.5 | 20.9 | 17.0 | 10.2 | 2.2 | 0.8 | — 4.5 | 2.70 |
| 1815 | —10.3 | — 9.1 | — 4.0 | 2.5 | 8.5 | 13.4 | 14.7 | 16.8 | 10.6 | 4.7 | 0.1 | — 6.4 | 3.46 |
| 1816 | — 6.3 | —14.2 | — 5.2 | 3.7 | 7.7 | 15.4 | 19.2 | 14.7 | 12.4 | 3.0 | —2.4 | — 5.2 | 3.57 |
| 1817 | — 3.2 | — 4.1 | — 3.6 | 2.0 | 11.9 | 14.4 | 19.4 | 17.5 | 8.1 | 1.4 | —3.4 | —17.4 | 3.58 |
| 1818 | — 5.8 | — 5.1 | — 2.7 | —0.3 | 7.5 | 13.5 | 20.6 | 14.0 | 11.9 | 5.2 | —1.8 | — 2.7 | 4.52 |
| 1819 | — 3.7 | — 7.2 | — 4.7 | 0.4 | 8.1 | 17.6 | 18.7 | 18.3 | 14.0 | 6.4 | —4.6 | —16.7 | 3.88 |
| 1820 | —17.2 | —11.0 | — 2.1 | 3.9 | 10.4 | 15.3 | 17.4 | 15.8 | 12.1 | 5.9 | —1.0 | —10.5 | 3.25 |
| 1821 | — 7.3 | — 8.4 | — 6.0 | 2.7 | 10.4 | 11.5 | 15.6 | 13.6 | 9.2 | 7.0 | 0.7 | — 1.8 | 3.93 |
| 1822 | — 6.2 | — 1.7 | — 1.4 | 6.0 | 9.1 | 12.5 | 17.2 | 15.7 | 11.0 | 5.6 | 0.3 | — 2.1 | 5.73 |
| 1823 | —12.8 | —10.3 | — 0.2 | 0.9 | 7.9 | 16.3 | 17.0 | 16.7 | 10.6 | 6.9 | —3.3 | — 2.6 | 3.92 |
| 1824 | — 6.2 | — 6.4 | — 2.4 | 3.1 | 7.9 | 12.1 | 14.8 | 13.8 | 13.2 | 4.1 | —0.2 | — 3.0 | 4.23 |
| 1825 | — 4.9 | — 6.2 | — 3.6 | 1.5 | 6.4 | 14.7 | 14.6 | 15.4 | 9.4 | 5.6 | 1.9 | — 5.5 | 4.11 |
| 1826 | —11.3 | — 6.6 | — 1.1 | 3.9 | 12.9 | 17.7 | 20.8 | 18.7 | 10.9 | 7.5 | 1.9 | — 0.3 | 6.25 |
| 1827 | — 6.5 | — 9.2 | — 2.0 | 7.5 | 11.5 | 16.8 | 16.6 | 16.4 | 11.6 | 3.9 | —2.8 | — 4.0 | 4.98 |

**Среднія мѣсячныя и годовыя температуры
по стоградусному термометру.**

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица I. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

(Продолженіе.)

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1828 | -12.1 | -12.4 | - 6.3 | 2.1 | 10.5 | 16.2 | 19.6 | 17.0 | 9.9 | 5.0 | - 2.2 | -10.1 | 3.10 |
| 1829 | -12.3 | -13.4 | - 8.9 | -0.5 | 8.8 | 14.8 | 20.1 | 15.1 | 12.1 | 3.2 | - 3.3 | - 8.4 | 2.27 |
| 1830 | -10.9 | - 9.5 | - 3.9 | 2.4 | 6.3 | 15.0 | 16.9 | 17.4 | 10.0 | 5.2 | 0.2 | - 5.3 | 3.65 |
| 1831 | -12.6 | - 5.2 | - 7.7 | 2.9 | 8.1 | 16.6 | 19.0 | 15.4 | 8.7 | 4.4 | - 0.7 | - 6.8 | 3.51 |
| 1832 | - 7.6 | - 3.7 | - 3.6 | 1.5 | 7.8 | 13.8 | 14.1 | 14.4 | 9.0 | 5.1 | - 4.3 | - 7.4 | 3.26 |
| 1833 | - 8.5 | - 5.9 | - 6.7 | 2.0 | 8.1 | 16.4 | 17.1 | 13.0 | 11.6 | 5.6 | 1.7 | - 7.2 | 3.93 |
| 1834 | -14.2 | - 8.0 | - 3.6 | 1.6 | 8.6 | 13.0 | 17.3 | 18.3 | 10.1 | 4.6 | - 1.9 | - 5.7 | 3.34 |
| 1835 | - 6.0 | - 3.7 | - 1.7 | 1.4 | 7.5 | 15.5 | 17.2 | 12.6 | 10.4 | 4.9 | - 5.3 | -12.5 | 3.36 |
| 1836 | - 9.7 | - 5.6 | - 1.5 | 5.9 | 6.7 | 13.0 | 14.7 | 13.8 | 9.3 | 7.1 | - 1.8 | - 5.3 | 4.13 |
| 1837 | - 9.3 | - 4.0 | - 5.2 | 1.7 | 9.3 | 13.2 | 14.1 | 16.4 | 9.8 | 2.9 | 1.3 | - 7.7 | 3.54 |
| 1838 | -15.9 | -14.5 | - 7.5 | 1.9 | 7.4 | 12.0 | 16.5 | 14.8 | 13.3 | 3.4 | - 1.7 | - 3.7 | 2.17 |
| 1839 | -17.8 | - 9.3 | - 9.9 | -2.3 | 13.5 | 14.0 | 18.9 | 16.6 | 11.4 | 4.4 | - 3.4 | -14.3 | 1.82 |
| 1840 | - 7.8 | - 9.6 | - 6.7 | 0.8 | 7.3 | 14.0 | 15.9 | 14.9 | 11.0 | 2.9 | - 4.2 | -12.8 | 2.14 |
| 1841 | - 9.9 | -10.3 | - 3.4 | 4.2 | 11.0 | 17.3 | 16.7 | 16.6 | 10.3 | 5.9 | - 0.8 | - 0.9 | 4.72 |
| 1842 | -10.5 | - 2.8 | - 3.4 | -0.5 | 10.7 | 13.9 | 16.7 | 17.1 | 9.4 | 3.0 | - 2.1 | - 1.6 | 4.16 |
| 1843 | - 1.9 | - 2.4 | - 4.2 | -0.3 | 5.4 | 15.2 | 16.9 | 17.8 | 10.2 | 4.7 | - 2.1 | - 2.7 | 4.72 |
| 1844 | - 8.8 | -14.6 | - 5.6 | 1.7 | 11.3 | 13.1 | 16.0 | 16.7 | 11.4 | 4.6 | - 5.1 | - 8.3 | 2.70 |
| 1845 | - 3.3 | -13.6 | -10.3 | -1.7 | 5.8 | 12.8 | 17.4 | 16.3 | 10.7 | 3.4 | 1.2 | - 4.1 | 2.88 |
| 1846 | -10.0 | -12.7 | - 0.2 | 2.5 | 6.8 | 12.2 | 18.5 | 19.4 | 10.6 | 7.5 | - 1.0 | - 8.4 | 3.77 |
| 1847 | - 6.2 | -11.6 | - 5.6 | -1.6 | 7.0 | 15.5 | 15.3 | 18.4 | 13.5 | 4.5 | 2.1 | - 3.6 | 3.97 |
| 1848 | -13.1 | - 3.6 | 0.2 | 5.8 | 9.2 | 14.0 | 15.5 | 14.4 | 10.6 | 4.1 | - 0.5 | - 6.3 | 4.19 |
| 1849 | -12.9 | - 7.1 | - 5.3 | 0.6 | 8.0 | 11.8 | 16.2 | 16.0 | 10.4 | 4.1 | 0.7 | - 7.9 | 2.88 |
| 1850 | -15.1 | - 7.3 | - 7.2 | 2.1 | 10.9 | 15.0 | 17.7 | 17.6 | 9.7 | 3.6 | - 1.6 | - 2.0 | 3.62 |
| 1851 | - 6.6 | -10.8 | - 6.7 | 4.5 | 8.3 | 14.0 | 18.6 | 15.4 | 13.1 | 6.0 | 2.7 | - 2.2 | 4.69 |
| 1852 | - 8.1 | - 9.7 | - 3.4 | -2.4 | 8.1 | 16.3 | 15.3 | 15.9 | 11.4 | 1.6 | - 6.0 | - 3.8 | 2.93 |
| 1853 | - 4.5 | - 5.6 | - 7.8 | 0.4 | 8.7 | 15.4 | 17.8 | 15.0 | 10.4 | 6.1 | - 0.1 | - 5.0 | 4.23 |
| 1854 | -11.9 | - 8.6 | - 5.2 | 1.3 | 11.7 | 16.2 | 19.1 | 18.1 | 9.6 | 7.2 | - 1.4 | - 2.5 | 4.47 |
| 1855 | - 8.5 | 14.6 | - 6.1 | 2.6 | 10.4 | 15.8 | 19.4 | 14.7 | 10.0 | 6.3 | - 2.7 | - 9.4 | 3.16 |
| 1856 | - 6.5 | -11.8 | -10.6 | 0.8 | 9.0 | 14.1 | 17.5 | 12.6 | 9.1 | 3.8 | - 6.2 | - 5.7 | 2.17 |
| 1857 | - 9.1 | - 4.3 | - 0.5 | 1.4 | 7.0 | 13.3 | 15.7 | 16.5 | 8.9 | 6.2 | - 0.5 | - 1.6 | 4.42 |
| 1858 | - 5.7 | - 6.6 | - 4.0 | 1.5 | 11.1 | 14.6 | 19.8 | 17.5 | 11.7 | 6.6 | - 4.4 | - 4.0 | 4.84 |
| 1859 | - 3.3 | - 3.5 | - 3.8 | 3.4 | 10.7 | 17.0 | 16.5 | 15.0 | 10.5 | 3.7 | 0.2 | - 4.3 | 5.17 |
| 1860 | - 6.3 | -10.0 | - 5.3 | 3.9 | 8.3 | 16.3 | 18.3 | 16.5 | 12.1 | 4.6 | - 2.1 | -11.2 | 3.76 |
| 1861 | -17.5 | - 5.5 | - 0.1 | -0.4 | 7.6 | 15.1 | 21.0 | 15.9 | 10.0 | 5.4 | - 2.9 | - 4.7 | 3.66 |
| 1862 | -17.3 | -14.3 | - 6.6 | 2.0 | 7.9 | 13.0 | 15.2 | 13.0 | 9.7 | 4.6 | - 4.2 | - 8.4 | 1.22 |
| 1863 | - 2.1 | - 3.8 | - 1.7 | 3.7 | 9.3 | 14.2 | 15.2 | 15.8 | 14.3 | 6.6 | 2.0 | - 3.6 | 5.82 |
| 1864 | - 6.4 | - 5.8 | - 2.7 | 2.8 | 5.0 | 16.7 | 19.4 | 14.2 | 10.3 | 1.9 | - 6.1 | - 5.9 | 3.62 |
| 1865 | - 5.6 | -11.0 | - 5.6 | 1.3 | 8.1 | 11.3 | 20.2 | 13.4 | 9.8 | 3.6 | 0.5 | - 2.9 | 3.59 |
| 1866 | - 1.6 | -10.8 | - 5.1 | 2.7 | 7.6 | 15.9 | 16.3 | 17.6 | 14.1 | 4.1 | - 2.0 | - 6.4 | 4.37 |
| 1867 | -12.8 | - 6.6 | - 9.1 | -0.7 | 2.1 | 13.9 | 16.7 | 14.7 | 8.6 | 6.2 | - 4.1 | -11.3 | 1.47 |
| 1868 | -12.1 | -10.3 | - 1.5 | 1.6 | 8.9 | 14.3 | 18.9 | 18.4 | 10.5 | 6.7 | - 4.6 | - 4.8 | 3.83 |
| 1869 | -10.4 | - 3.7 | - 1.3 | 3.1 | 9.5 | 13.8 | 18.1 | 16.5 | 11.2 | 5.0 | - 0.4 | - 2.7 | 4.89 |
| 1870 | - 5.4 | -12.8 | - 4.4 | 2.8 | 7.4 | 15.0 | 17.8 | 14.5 | 9.9 | 3.7 | 0.2 | -13.6 | 2.92 |
| 1871 | -10.5 | -19.5 | - 0.4 | 0.5 | 5.5 | 12.5 | 19.4 | 15.5 | 7.9 | 3.2 | - 2.7 | - 5.1 | 2.19 |
| 1872 | - 4.7 | -10.1 | - 4.1 | 3.9 | 11.5 | 16.7 | 16.5 | 16.4 | 9.8 | 6.5 | 1.0 | - 4.8 | 4.88 |
| 1873 | - 5.7 | - 9.8 | - 4.3 | -0.9 | 7.2 | 16.6 | 18.3 | 15.5 | 12.1 | 6.4 | - 2.5 | - 4.7 | 4.02 |
| 1874 | - 2.5 | - 6.2 | - 4.1 | 1.4 | 6.0 | 13.2 | 16.5 | 15.2 | 11.3 | 7.9 | - 0.8 | - 6.7 | 4.27 |
| 1875 | -14.7 | - 8.3 | - 7.4 | -1.2 | 8.2 | 14.9 | 18.2 | 14.8 | 8.6 | 1.6 | - 4.6 | -13.0 | 1.42 |
| Среднее | -9.39 | -8.64 | -4.77 | 1.91 | 8.55 | 14.88 | 17.63 | 16.00 | 10.61 | 4.51 | -1.63 | -6.82 | 3.57 |

°Цлз.

Наибольшая температура за каждый мѣсяць и за годъ.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерватори. Таблица II. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 1.5 | 2.5 | 5.5 | 16.9 | 26.0 | 26.3 | 25.3 | 27.5 | 18.4 | 11.5 | 7.5 | 2.6 | 27.5 |
| 1838 | —2.9 | 2.1 | 3.0 | 19.1 | 22.7 | 25.2 | 27.9 | 27.5 | 24.1 | 11.9 | 12.2 | 3.1 | 27.9 |
| 1839 | 0.7 | 2.5 | 2.2 | 9.9 | 26.6 | 23.6 | 31.6 | 29.4 | 25.7 | 14.6 | 3.6 | —4.7 | 31.6 |
| 1840 | 2.2 | —1.0 | 3.6 | 11.0 | 19.6 | 25.7 | 26.4 | 23.0 | 22.7 | 11.5 | 3.4 | 1.4 | 26.4 |
| 1841 | 1.7 | 0.2 | 5.0 | 19.6 | 26.0 | 30.9 | 28.5 | 27.7 | 27.4 | 12.7 | 6.2 | 6.7 | 30.9 |
| 1842 | —0.1 | 3.1 | 4.9 | 9.5 | 22.4 | 27.0 | 29.0 | 25.0 | 22.7 | 11.5 | 5.9 | 4.0 | 29.0 |
| 1843 | 3.2 | 3.2 | 4.1 | 14.4 | 22.0 | 29.2 | 25.4 | 27.6 | 18.0 | 13.0 | 9.1 | 3.0 | 28.2 |
| 1844 | 1.6 | 0.9 | 3.7 | 10.9 | 23.2 | 22.0 | 28.6 | 28.0 | 19.2 | 11.0 | 3.0 | 1.1 | 28.6 |
| 1845 | 3.0 | 0.4 | 4.5 | 9.7 | 17.5 | 23.1 | 27.6 | 26.9 | 19.9 | 12.0 | 7.4 | 4.4 | 27.6 |
| 1846 | 1.6 | 2.7 | 5.5 | 9.2 | 23.4 | 22.2 | 30.4 | 28.5 | 21.1 | 15.7 | 5.9 | 1.7 | 30.4 |
| 1847 | 0.1 | 2.2 | 7.9 | 12.1 | 23.7 | 26.0 | 26.0 | 28.5 | 23.5 | 11.4 | 7.9 | 4.0 | 28.5 |
| 1848 | —0.7 | 2.5 | 9.2 | 20.5 | 26.0 | 26.6 | 22.7 | 23.5 | 19.1 | 14.7 | 9.0 | 2.2 | 26.6 |
| 1849 | 2.5 | 2.1 | 3.6 | 14.1 | 23.1 | 18.5 | 28.5 | 26.5 | 18.7 | 13.5 | 10.4 | 0.5 | 28.5 |
| 1850 | —4.1 | 2.2 | 2.6 | 15.7 | 26.5 | 26.7 | 27.7 | 29.5 | 17.1 | 12.2 | 5.7 | 2.9 | 29.5 |
| 1851 | 2.7 | 2.4 | 4.5 | 16.7 | 18.7 | 24.2 | 29.1 | 28.5 | 29.2 | 19.5 | 10.1 | 4.4 | 29.2 |
| 1852 | 2.7 | 1.7 | 4.0 | 6.7 | 24.4 | 27.9 | 27.2 | 29.0 | 18.7 | 13.6 | 2.5 | 4.2 | 29.0 |
| 1853 | 2.7 | 2.9 | 3.5 | 16.5 | 24.2 | 27.0 | 26.2 | 22.2 | 17.4 | 12.5 | 7.2 | 2.9 | 27.0 |
| 1854 | 1.5 | 1.0 | 5.0 | 11.6 | 25.2 | 27.5 | 30.0 | 27.5 | 17.7 | 13.0 | 8.1 | 2.1 | 30.0 |
| 1855 | 2.0 | —2.2 | 3.7 | 11.9 | 25.4 | 25.9 | 29.4 | 25.5 | 18.0 | 17.5 | 11.6 | 2.0 | 29.4 |
| 1856 | 2.9 | 2.1 | 2.1 | 12.7 | 24.9 | 26.7 | 28.2 | 20.5 | 17.6 | 14.2 | 6.4 | 4.1 | 28.2 |
| 1857 | 2.0 | 2.5 | 4.6 | 14.0 | 21.5 | 21.9 | 28.1 | 28.0 | 19.5 | 16.2 | 5.5 | 5.0 | 28.1 |
| 1858 | 4.0 | —0.7 | 5.0 | 15.2 | 23.1 | 25.5 | 29.1 | 26.0 | 19.6 | 15.2 | 5.9 | 2.5 | 29.1 |
| 1859 | 2.9 | 2.5 | 6.0 | 16.2 | 26.9 | 30.4 | 29.6 | 23.7 | 25.7 | 12.1 | 8.2 | 2.0 | 30.4 |
| 1860 | 2.1 | —0.5 | 4.5 | 14.2 | 25.5 | 30.2 | 29.7 | 25.5 | 21.2 | 11.2 | 3.0 | —1.7 | 30.2 |
| 1861 | —1.7 | 2.7 | 5.6 | 7.7 | 19.9 | 28.1 | 29.2 | 24.9 | 16.0 | 12.1 | 5.9 | 4.0 | 29.2 |
| 1862 | —1.5 | —0.4 | 3.1 | 11.2 | 21.4 | 22.5 | 25.5 | 21.7 | 21.4 | 12.0 | 2.4 | 2.0 | 25.5 |
| 1863 | 4.2 | 3.5 | 5.2 | 14.4 | 23.7 | 25.9 | 25.6 | 27.5 | 26.7 | 18.4 | 7.7 | 4.6 | 27.5 |
| 1864 | 1.5 | 2.7 | 6.5 | 16.2 | 17.0 | 28.0 | 29.1 | 27.1 | 18.4 | 9.7 | 2.7 | 3.5 | 29.1 |
| 1865 | 2.1 | 2.2 | 5.9 | 9.6 | 24.1 | 24.0 | 32.7 | 23.1 | 21.7 | 10.5 | 9.2 | 3.9 | 32.7 |
| 1866 | 4.2 | 3.6 | 5.7 | 12.9 | 22.9 | 25.0 | 24.6 | 28.0 | 23.5 | 13.4 | 7.3 | 3.6 | 28.0 |
| 1867 | 1.7 | 3.0 | 4.7 | 10.2 | 16.2 | 29.7 | 28.0 | 24.5 | 17.7 | 15.0 | 6.7 | 2.7 | 29.7 |
| 1868 | 1.7 | 2.6 | 5.6 | 12.7 | 20.4 | 24.2 | 29.7 | 29.2 | 22.5 | 14.4 | 7.9 | 4.1 | 29.7 |
| 1869 | 2.0 | 3.7 | 6.0 | 16.2 | 28.0 | 24.6 | 32.5 | 27.6 | 23.0 | 12.5 | 6.2 | 2.5 | 32.5 |
| 1870 | 2.7 | 1.6 | 6.2 | 16.3 | 19.6 | 25.9 | 26.4 | 27.8 | 21.8 | 12.8 | 7.4 | 0.0 | 27.8 |
| 1871 | 1.3 | 1.7 | 8.1 | 7.1 | 13.4 | 27.1 | 31.2 | 26.3 | 17.7 | 9.4 | 2.9 | 3.0 | 31.2 |
| 1872 | 2.2 | 1.6 | 5.4 | 16.8 | 27.1 | 25.3 | 27.7 | 29.1 | 22.0 | 16.4 | 9.0 | 3.5 | 29.1 |
| 1873 | 3.9 | 2.0 | 7.7 | 11.9 | 22.6 | 26.7 | 27.7 | 27.5 | 21.5 | 16.4 | 13.0 | 4.7 | 27.7 |
| 1874 | 3.1 | 3.2 | 6.4 | 9.3 | 19.8 | 26.3 | 27.1 | 25.7 | 18.7 | 20.8 | 9.3 | 3.6 | 27.1 |
| 1875 | —2.6 | —2.4 | 3.2 | 7.2 | 20.4 | 27.8 | 30.1 | 27.0 | 16.3 | 13.2 | 2.8 | 2.8 | 30.1 |
| Среднее. | 1.6 | 1.8 | 5.0 | 13.0 | 22.7 | 25.9 | 28.2 | 26.5 | 20.8 | 13.6 | 6.8 | 2.8 | 29.0 |

°Цлз.

Наименьшая температура за каждый мѣсяць и за годъ.

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи. Таблица III. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | —29.4 | —12.5 | —21.8 | —15.1 | — 0.7 | 5.2 | 6.9 | 9.0 | —0.4 | — 4.6 | — 9.1 | —26.3 | —29.4 |
| 1838 | —31.0 | —29.9 | —20.2 | —24.0 | — 2.2 | 0.7 | 7.2 | 5.9 | —0.6 | — 5.5 | —17.5 | —14.5 | —31.0 |
| 1839 | —23.7 | —25.0 | —22.4 | —14.2 | 1.7 | 4.6 | 8.1 | 9.2 | 1.2 | — 7.4 | —13.7 | —30.5 | —30.5 |
| 1840 | —27.7 | —20.1 | —25.5 | —14.7 | — 0.2 | 7.7 | 10.4 | 7.7 | 1.2 | — 3.1 | —15.4 | —28.5 | —28.5 |
| 1841 | —25.2 | —31.2 | —18.4 | — 6.0 | 1.1 | 7.7 | 9.7 | 10.5 | —3.2 | — 4.7 | —12.5 | —10.4 | —31.2 |
| 1842 | —20.5 | —20.1 | —14.2 | —11.7 | — 1.7 | 4.1 | 9.2 | 9.2 | —0.5 | — 5.2 | —11.9 | —18.5 | —20.5 |
| 1843 | —16.5 | —12.0 | —16.4 | —14.6 | — 1.7 | 3.2 | 10.0 | 9.9 | 1.5 | — 4.5 | —15.6 | —17.1 | —17.1 |
| 1844 | —22.0 | —33.6 | —27.7 | —10.9 | 1.0 | 3.7 | 10.0 | 7.0 | 2.2 | — 5.2 | —13.7 | —19.9 | —33.6 |
| 1845 | —14.9 | —29.7 | —28.2 | —22.4 | — 3.9 | 2.6 | 8.2 | 7.4 | 4.1 | — 4.4 | — 5.5 | —20.1 | —29.7 |
| 1846 | —32.5 | —29.2 | —15.6 | — 5.7 | — 1.7 | 3.2 | 10.2 | 7.4 | 1.2 | — 1.2 | —11.1 | —21.7 | —32.5 |
| 1847 | —22.5 | —27.1 | —27.0 | —17.1 | — 1.5 | 1.5 | 7.7 | 5.7 | 5.2 | — 3.0 | — 8.2 | —18.9 | —27.1 |
| 1848 | —25.0 | —14.6 | — 8.5 | — 1.2 | — 1.9 | 3.6 | 9.1 | 7.9 | 1.5 | — 4.0 | —16.6 | —24.2 | —25.0 |
| 1849 | —30.2 | —23.2 | —18.4 | —11.5 | — 2.7 | 6.4 | 8.2 | 9.0 | 0.6 | — 2.5 | —17.0 | —20.2 | —30.2 |
| 1850 | —29.0 | —34.5 | —24.1 | —18.1 | — 4.4 | 6.5 | 9.7 | 7.2 | —0.2 | — 9.7 | —13.2 | —16.7 | —34.5 |
| 1851 | —21.6 | —23.1 | —22.6 | — 6.7 | — 0.0 | 0.6 | 8.5 | 6.2 | 4.0 | —11.7 | — 3.0 | —16.3 | —23.1 |
| 1852 | —21.2 | —23.2 | —16.6 | —13.6 | — 6.7 | 7.3 | 6.2 | 7.1 | 2.7 | —11.9 | —1.77 | —20.9 | —23.2 |
| 1853 | —19.5 | —16.1 | —24.6 | —18.1 | — 0.5 | 3.5 | 10.6 | 9.7 | 3.9 | — 1.6 | —11.1 | —21.2 | —24.6 |
| 1854 | —24.6 | —22.6 | —20.4 | — 7.7 | — 1.1 | 5.7 | 8.7 | 10.0 | 1.6 | — 0.6 | —18.1 | —12.5 | —24.6 |
| 1855 | —19.6 | —27.5 | —22.5 | —14.0 | — 1.0 | 5.9 | 8.9 | 6.5 | 1.7 | — 3.0 | —23.2 | —27.9 | —27.9 |
| 1856 | —23.7 | —30.1 | —24.6 | — 8.2 | — 1.0 | 5.4 | 8.1 | 3.0 | 3.0 | — 6.6 | —22.5 | —23.5 | —30.1 |
| 1857 | —25.6 | —21.2 | —15.5 | —13.2 | — 3.2 | 5.4 | 7.2 | 5.6 | —1.0 | — 3.2 | —15.2 | —14.6 | —25.6 |
| 1858 | —17.5 | —21.7 | —21.5 | — 6.5 | 1.7 | 5.0 | 12.9 | 9.1 | 3.0 | — 6.0 | —15.7 | —19.2 | —21.7 |
| 1859 | —21.4 | —14.5 | —18.5 | — 4.6 | — 3.7 | 3.9 | 8.7 | 8.1 | 1.0 | — 5.4 | — 9.2 | —19.2 | —21.4 |
| 1860 | —25.5 | —24.6 | —16.0 | — 9.5 | — 0.2 | 3.0 | 10.2 | 7.0 | 0.1 | — 3.2 | —17.7 | —23.7 | —25.5 |
| 1861 | —35.0 | —18.7 | — 8.1 | — 9.4 | — 3.2 | 4.6 | 14.0 | 7.7 | 1.2 | — 1.5 | —20.9 | —18.2 | —35.0 |
| 1862 | —33.1 | —30.6 | —22.0 | — 9.2 | — 2.1 | 4.5 | 8.5 | 6.4 | —2.1 | — 5.9 | —12.4 | —25.6 | —33.1 |
| 1863 | —20.5 | —18.7 | —14.4 | — 7.0 | 1.1 | 1.7 | 7.5 | 7.7 | 3.7 | — 4.2 | — 7.0 | —16.6 | —20.5 |
| 1864 | —25.0 | —16.7 | —23.6 | —14.9 | — 5.4 | 2.9 | 5.0 | 6.9 | 1.2 | —10.0 | —26.2 | —21.2 | —26.2 |
| 1865 | —22.2 | —29.5 | —20.4 | — 7.5 | — 6.0 | 0.7 | 9.6 | 2.1 | 1.2 | — 5.6 | —12.5 | —18.5 | —29.5 |
| 1866 | —12.5 | —23.7 | —25.0 | — 6.7 | — 3.0 | 2.5 | 8.7 | 7.9 | 2.9 | — 6.6 | —10.5 | —22.6 | —25.0 |
| 1867 | —33.4 | —33.7 | —31.9 | —15.6 | —10.0 | —1.5 | 7.5 | 4.5 | —3.1 | — 1.5 | —20.9 | —26.0 | —33.7 |
| 1868 | —38.0 | —28.5 | —13.7 | —13.2 | — 0.9 | 4.7 | 8.5 | 7.7 | —2.4 | — 2.4 | —19.6 | —21.6 | —38.0 |
| 1869 | —24.0 | —18.7 | —15.0 | — 6.0 | — 4.2 | 3.0 | 5.6 | 4.0 | 2.5 | — 3.1 | —10.4 | —18.7 | —24.0 |
| 1870 | —28.3 | —30.1 | —13.7 | — 7.9 | 0.5 | 4.2 | 9.8 | 6.9 | 1.3 | — 2.0 | — 9.6 | —28.0 | —30.1 |
| 1871 | —28.4 | —35.9 | —16.6 | — 7.7 | — 1.1 | 3.0 | 10.8 | 2.8 | —0.7 | — 3.1 | —12.2 | —22.4 | —35.9 |
| 1872 | —17.6 | —32.2 | —19.0 | — 7.1 | — 2.9 | 5.2 | 7.4 | 7.7 | 1.4 | — 2.0 | — 9.9 | —19.2 | —32.2 |
| 1873 | —23.4 | —25.2 | —16.1 | —18.7 | — 1.4 | 6.6 | 10.3 | 7.7 | 3.4 | — 1.2 | —21.7 | —22.7 | —25.2 |
| 1874 | —15.1 | —21.5 | —25.3 | — 8.8 | — 0.3 | 6.0 | 7.5 | 5.3 | 3.2 | — 0.2 | —13.9 | —21.3 | —25.3 |
| 1875 | —31.4 | —23.1 | —26.5 | —10.0 | — 4.0 | 4.1 | 9.3 | 5.4 | —0.3 | — 6.8 | —16.5 | —33.8 | —33.8 |
| Среднее. | —24.6 | —24.5 | —20.2 | —11.3 | — 1.9 | 4.1 | 8.8 | 7.1 | 1.2 | — 4.4 | —14.3 | —21.1 | —28.1 |

Число дней каждаго мѣсяца, въ которые наибольшая температура была ниже или равною 0°. (Мах. 0°).

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица IV. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 27 | 23 | 20 | 10 | | | | | | | 6 | 21 | 107 |
| 1838 | 31 | 25 | 23 | 9 | | | | | | 1 | 16 | 21 | 126 |
| 1839 | 27 | 22 | 28 | 9 | | | | | | 5 | 21 | 31 | 143 |
| 1840 | 21 | 29 | 24 | 2 | | | | | | | 20 | 29 | 125 |
| 1841 | 29 | 26 | 18 | | | | | | | 1 | 9 | 11 | 94 |
| 1842 | 31 | 14 | 17 | 4 | | | | | | | 16 | 8 | 90 |
| 1843 | 12 | 15 | 15 | 6 | | | | | | | 14 | 13 | 75 |
| 1844 | 27 | 28 | 23 | 2 | | | | | | 2 | 23 | 28 | 133 |
| 1845 | 20 | 27 | 25 | 9 | | | | | | 1 | 4 | 20 | 106 |
| 1846 | 25 | 24 | 3 | | | | | | | | 9 | 25 | 86 |
| 1847 | 30 | 26 | 16 | 12 | | | | | | | 3 | 17 | 104 |
| 1848 | 31 | 18 | 7 | | | | | | | | 7 | 23 | 86 |
| 1849 | 27 | 20 | 21 | 2 | | | | | | | 9 | 28 | 107 |
| 1850 | 31 | 14 | 26 | 4 | | | | | | 4 | 14 | 8 | 101 |
| 1851 | 22 | 25 | 19 | | | | | | | 4 | 1 | 15 | 86 |
| 1852 | 23 | 26 | 14 | 10 | | | | | | 10 | 2 | 15 | 100 |
| 1853 | 18 | 20 | 21 | 6 | | | | | | | 9 | 19 | 93 |
| 1854 | 28 | 27 | 17 | | | | | | | | 13 | 17 | 102 |
| 1855 | 27 | 28 | 21 | | | | | | | | 17 | 24 | 117 |
| 1856 | 21 | 26 | 26 | 3 | | | | | | 1 | 24 | 17 | 118 |
| 1857 | 28 | 13 | 3 | 6 | | | | | | | 6 | 7 | 63 |
| 1858 | 22 | 28 | 14 | 2 | | | | | | 1 | 21 | 16 | 104 |
| 1859 | 8 | 14 | 16 | | | | | | | | 9 | 23 | 70 |
| 1860 | 23 | 29 | 23 | | | | | | | | 14 | 31 | 120 |
| 1861 | 31 | 16 | 6 | 6 | | | | | | | 16 | 16 | 91 |
| 1862 | 31 | 28 | 21 | 1 | | | | | | 1 | 27 | 26 | 135 |
| 1863 | 11 | 17 | 12 | 1 | | | | | | | 4 | 17 | 62 |
| 1864 | 26 | 21 | 10 | 1 | | | | | | 5 | 19 | 21 | 103 |
| 1865 | 20 | 23 | 21 | 1 | | | | | | | 6 | 11 | 82 |
| 1866 | 10 | 22 | 19 | 1 | | | | | | 1 | 16 | 18 | 87 |
| 1867 | 28 | 14 | 25 | 7 | 2 | | | | | | 17 | 27 | 120 |
| 1868 | 27 | 25 | 9 | 5 | | | | | | | 20 | 22 | 108 |
| 1869 | 23 | 15 | 6 | | | | | | | | 12 | 17 | 73 |
| 1870 | 19 | 27 | 18 | 2 | | | | | | | 9 | 31 | 106 |
| 1871 | 28 | 27 | 4 | 3 | | | | | | | 16 | 15 | 93 |
| 1872 | 24 | 28 | 13 | 1 | | | | | | 1 | 8 | 17 | 92 |
| 1873 | 17 | 22 | 14 | 7 | | | | | | | 17 | 15 | 92 |
| 1874 | 15 | 15 | 15 | 3 | | | | | | | 15 | 23 | 86 |
| 1875 | 31 | 28 | 25 | 6 | | | | | | 10 | 18 | 27 | 145 |
| Среднее. . . | 23.8 | 22.4 | 16.9 | 3.6 | 0.1 | | | | | 1.2 | 13.0 | 19.7 | 100.8 |
| Процентъ. . . | 76.9 | 79.5 | 54.4 | 12.1 | 0.2 | | | | | 4.0 | 43.3 | 63.7 | 27.6 |

Число дней каждаго мѣсяца, въ которые наименьшая температура была ниже или равною 0°. (Min 0°).

(По Сборнику Главн. Физич. Обсерваторіи Таблица V. Объясненія къ ней на стр. 138.)

С.-Петербургъ.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1837 | 31 | 28 | 31 | 17 | | | | | 1 | 17 | 13 | 27 | 165 |
| 1838 | 31 | 27 | 31 | 16 | 6 | | | | 2 | 17 | 17 | 28 | 175 |
| 1839 | 31 | 28 | 31 | 30 | | | | | | 9 | 27 | 31 | 187 |
| 1840 | 28 | 29 | 31 | 24 | 8 | | | | | 10 | 29 | 31 | 190 |
| 1841 | 31 | 28 | 29 | 10 | | | | | 4 | 5 | 23 | 20 | 150 |
| 1842 | 31 | 24 | 28 | 26 | 3 | | | | 1 | 14 | 27 | 23 | 177 |
| 1843 | 25 | 23 | 29 | 26 | 11 | | | | | 5 | 17 | 24 | 160 |
| 1844 | 30 | 29 | 31 | 19 | | | | | | 5 | 29 | 31 | 174 |
| 1845 | 27 | 28 | 30 | 22 | 10 | | | | | 7 | 16 | 26 | 166 |
| 1846 | 31 | 28 | 19 | 18 | 6 | | | | | 2 | 22 | 31 | 157 |
| 1847 | 31 | 28 | 31 | 25 | 5 | | | | | 4 | 14 | 23 | 161 |
| 1848 | 31 | 28 | 19 | 6 | 4 | | | | | 9 | 19 | 31 | 147 |
| 1849 | 31 | 27 | 31 | 21 | 8 | | | | | 7 | 14 | 27 | 166 |
| 1850 | 31 | 26 | 29 | 13 | 5 | | | | 2 | 11 | 18 | 24 | 159 |
| 1851 | 31 | 28 | 28 | 10 | 1 | | | | | 8 | 13 | 31 | 150 |
| 1852 | 29 | 29 | 31 | 29 | 8 | | | | | 17 | 29 | 27 | 199 |
| 1853 | 23 | 28 | 30 | 21 | 1 | | | | | 1 | 22 | 29 | 155 |
| 1854 | 31 | 28 | 31 | 23 | | | | | | | 20 | 29 | 162 |
| 1855 | 31 | 28 | 31 | 15 | 1 | | | | | 6 | 21 | 26 | 159 |
| 1856 | 31 | 29 | 31 | 15 | 1 | | | | | 15 | 28 | 26 | 176 |
| 1857 | 31 | 26 | 24 | 16 | 3 | | | | 2 | 7 | 22 | 19 | 150 |
| 1858 | 30 | 28 | 29 | 22 | | | | | | 4 | 26 | 24 | 163 |
| 1859 | 26 | 25 | 27 | 10 | 2 | | | | | 7 | 19 | 29 | 145 |
| 1860 | 28 | 29 | 30 | 12 | 1 | | | | | 6 | 27 | 31 | 164 |
| 1861 | 31 | 25 | 26 | 26 | 5 | | | | | 6 | 23 | 27 | 169 |
| 1862 | 31 | 28 | 30 | 18 | 4 | | | | 7 | 10 | 30 | 31 | 189 |
| 1863 | 24 | 28 | 27 | 21 | | | | | | 9 | 15 | 24 | 148 |
| 1864 | 31 | 28 | 29 | 18 | 9 | | | | | 15 | 28 | 30 | 188 |
| 1865 | 26 | 28 | 31 | 28 | 8 | | | | | 18 | 22 | 28 | 189 |
| 1866 | 26 | 26 | 31 | 22 | 8 | | | | | 16 | 26 | 30 | 185 |
| 1867 | 31 | 27 | 31 | 26 | 22 | 2 | | | 3 | 7 | 28 | 31 | 208 |
| 1868 | 31 | 29 | 29 | 23 | 2 | | | | 2 | 3 | 24 | 29 | 172 |
| 1869 | 31 | 24 | 31 | 18 | 7 | | | | | 10 | 27 | 30 | 178 |
| 1870 | 27 | 28 | 29 | 18 | | | | | | 8 | 17 | 31 | 158 |
| 1871 | 29 | 28 | 22 | 26 | 3 | | | | 3 | 13 | 26 | 27 | 177 |
| 1872 | 31 | 29 | 30 | 10 | 2 | | | | | 6 | 14 | 28 | 150 |
| 1873 | 23 | 28 | 31 | 26 | 3 | | | | | 2 | 22 | 29 | 164 |
| 1874 | 27 | 28 | 30 | 19 | 3 | | | | | | 22 | 31 | 160 |
| 1875 | 31 | 28 | 31 | 30 | 4 | | | | 1 | 20 | 28 | 31 | 204 |
| Среднее | 29.3 | 27.5 | 29.0 | 19.9 | 4.2 | 0.1 | | | 0.7 | 8.6 | 22.2 | 27.8 | 169.1 |
| Проценты | 94.4 | 97.3 | 93.5 | 66.2 | 13.6 | 0.2 | | | 2.4 | 27.8 | 73.8 | 89.7 | 46.3 |

Число и последовательность дней въ мѣсяцѣ, въ кото
и въ которые оно

(По Сборнику Главной Физической Обсерваторіи.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. |
|-------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1783 | 31 | 2 10 1 1 1 13 | 22 1 4 2 2 | 5 3 17 2 3 |
| 1784 | 15 1 2 1 12 | 29 | 7 1 23 | 3 3 4 20 |
| 1785 | 24 1 6 | 28 | 31 | 3 1 2 1 6 1 2 2 1 6 4 1 |
| 1786 | 12 1 3 3 7 1 4 | 28 | 25 5 1 | 1 2 1 5 3 18 |
| 1788 | 1 30 | 24 3 2 | 19 1 9 2 | 30 |
| 1789 | 22 2 2 1 4 | 15 1 3 1 8 | 29 1 1 | 9 6 2 6 1 6 |
| 1790 | 1 10 2 18 | 17 1 10 | 9 2 1 2 2 1 3 3 8 | 15 2 8 5 |
| 1791 | 25 1 1 2 2 | 10 2 3 1 12 | 3 1 10 2 7 1 7 | 1 1 2 4 1 3 2 1 1 14 |
| 1792 | 31 | 29 | 16 4 4 3 1 3 | 8 2 2 9 9 |
| 1822 | 1 30 | 1 5 12 3 1 2 2 1 1 | 2 1 5 2 2 2 5 2 10 | 5 5 20 |
| 1823 | 31 | 28 | 2 1 3 1 2 1 17 1 1 1 1 3 1 14 | 1 7 2 2 4 2 1 11 |
| 1824 | 6 1 2 1 16 2 3 | 29 | 8 8 1 3 1 1 | 1 18 1 10 |
| 1825 | 1 14 2 1 1 10 1 1 | 28 | 17 2 3 3 6 | 5 2 1 9 4 9 |
| 1826 | 31 | 5 3 20 | 2 7 2 3 9 1 1 1 2 3 | 2 7 21 |
| 1827 | 9 1 21 | 28 | 3 2 1 5 1 2 15 2 | 2 28 |
| 1828 | 26 1 4 | 25 1 3 | 2 1 4 1 3 2 | 1 3 3 1 3 19 |
| 1829 | 31 | 28 | 31 | 2 1 13 7 1 6 |
| 1830 | 31 | 26 1 1 | 13 1 5 1 9 1 1 | 3 1 2 2 2 20 |
| 1831 | 31 | 8 2 18 | 28 2 1 | 4 2 2 22 |
| 1832 | 20 1 2 2 6 | 4 2 23 | 18 7 3 3 | 3 2 2 3 6 2 3 2 7 |
| 1833 | 3 1 27 | 4 1 3 2 7 2 9 | 2 1 1 3 1 5 | 2 10 18 |
| 1834 | 19 1 11 | 18 2 5 1 1 1 | 4 5 20 2 | 3 2 2 1 1 1 2 2 4 3 |
| 1835 | 4 2 9 2 6 2 3 1 2 | 2 2 1 1 2 2 1 2 13 2 | 1 2 1 9 1 3 6 2 1 5 | 7 10 3 10 |
| 1836 | 7 1 4 1 1 1 8 1 2 3 2 | 2 1 1 5 1 1 | 7 8 5 11 | 4 1 25 |
| 1837 | 2 1 9 | 17 1 4 1 5 | 1 1 2 9 2 2 2 3 | 1 1 19 |
| 1838 | 31 | 9 1 6 1 11 | 31 | 1 1 3 1 15 |
| 1839 | 31 | 1 1 4 1 11 | 31 | 4 1 5 1 10 9 |
| 1840 | 12 1 2 1 3 1 5 3 3 | 29 | 30 1 | 1 4 3 2 2 3 3 3 9 |
| 1841 | 5 1 25 | 28 | 10 2 7 1 2 1 2 4 2 | 30 |
| 1842 | 31 | 1 1 4 2 5 6 | 15 1 9 6 | 1 3 2 6 2 5 11 |
| 1843 | 12 2 1 9 3 2 2 | 1 6 9 1 10 1 | 2 3 1 2 1 2 3 17 | 7 1 1 1 1 1 4 3 3 8 |
| 1844 | 1 1 10 1 18 | 29 | 4 1 8 1 17 | 1 1 4 4 4 1 15 |
| 1845 | 4 2 16 3 6 | 28 | 26 3 2 | 10 9 2 6 3 |
| 1846 | 31 | 22 1 2 1 2 | 1 4 4 4 1 1 7 2 6 1 | 3 1 9 10 5 2 |
| 1847 | 31 | 28 | 17 2 1 1 1 1 4 4 | 30 |
| 1848 | 31 | 3 1 9 1 1 1 7 1 5 | 8 1 2 12 3 5 | 10 20 |
| 1849 | 17 1 3 1 9 | 7 2 1 2 7 2 7 | 31 | |

а) Число дней въ каждомъ мѣсяцѣ съ суточнымъ среднимъ ниже 0° или равнымъ 0° отпечатано, согласно оригиналу сей

рые суточное среднее было ниже нуля или равно 0°,
было выше 0°. а)

Таблица XV. Объясненія къ ней на стр. 139.)

| Май. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|------------|-----------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 31 | 30 | 14 2 15 | 2 27 1 | 1 3 3 5 2 17 |
| 31 | 30 | 31 | 2 2 5 5 1 8 4 2 1 | 13 1 17 |
| 31 | 30 | 7 2 9 4 9 | 3 1 3 1 1 2 5 1 2 2 2 1 5 1 | 1 30 |
| 31 | 30 | 5 1 14 3 2 4 2 | 30 | 5 3 23 |
| 31 | 30 | 13 1 2 8 3 4 | 3 3 1 6 17 | 31 |
| 31 | 30 | 31 | 2 1 9 | 7 1 9 1 1 10 2 |
| 31 | 26 1 3 | 23 1 1 1 1 4 | 16 3 2 1 2 1 1 1 3 | 1 3 27 |
| 2 4 25 | 30 | 2 1 12 5 5 1 1 3 1 | 9 2 4 5 8 1 1 | 8 1 22 |
| 31 | 30 | 13 1 12 3 1 1 | 4 6 2 5 8 1 2 1 1 | 9 2 20 |
| 31 | 30 | 25 1 3 2 | 1 6 4 1 4 2 1 6 4 1 | 2 1 10 18 |
| 31 | 30 | 2 1 3 7 | 2 1 4 3 2 17 1 | 5 3 1 22 |
| 31 | 30 | 15 9 7 | 3 5 2 6 1 3 4 2 3 1 | 5 3 2 5 1 15 |
| 31 | 30 | 31 | 17 2 7 1 1 2 | 16 4 2 1 8 |
| 31 | 30 | 31 | 10 1 2 1 5 1 3 1 5 1 | 2 3 1 6 3 2 1 4 1 2 3 1 2 |
| 31 | 30 | 19 12 | 2 1 1 3 10 2 11 | 8 1 6 7 4 2 3 |
| 31 | 30 | 17 3 11 | 4 3 2 1 11 5 1 2 1 | 3 2 5 1 5 3 12 |
| 31 | 30 | 14 2 1 3 7 4 | 7 2 12 1 4 1 | 13 2 16 |
| 1 30 | 30 | 15 2 11 3 | 3 17 10 | 11 1 13 2 4 |
| 31 | 30 | 13 1 3 2 1 4 7 | 1 12 2 1 15 | 13 3 15 |
| 31 | 30 | 31 | 5 2 1 22 | 31 |
| 31 | 30 | 31 | 5 1 4 1 15 4 | 3 1 2 1 13 1 10 |
| 31 | 30 | 1 27 2 1 | 1 2 3 1 2 10 2 4 1 3 1 | 1 1 15 1 3 1 18 |
| 31 | 30 | 2 1 3 7 | 1 16 1 8 1 1 1 1 | 1 4 26 |
| 7 2 22 | 30 | 26 1 4 | 10 5 3 11 1 | 3 3 2 5 1 14 1 11 |
| 31 | 30 | 5 3 7 1 5 1 9 | 15 5 7 1 1 1 | 13 2 7 5 13 |
| 9 1 1 1 19 | 30 | 15 1 5 3 2 2 3 | 13 17 | 1 2 3 3 2 19 1 |
| 31 | 30 | 25 5 1 | 1 2 1 1 7 2 5 1 6 1 3 | 31 |
| 31 | 30 | 17 1 12 1 | 2 1 2 1 2 1 1 2 18 | 4 1 26 |
| 31 | 30 | 28 3 | 5 1 3 13 5 2 1 | 3 1 3 2 7 7 1 7 |
| 31 | 30 | 4 1 1 1 2 4 18 | 6 2 2 5 14 1 | 4 2 1 1 1 5 1 15 8 2 |
| 7 1 23 | 30 | 19 2 10 | 12 14 2 2 | 5 3 3 3 9 7 1 |
| 31 | 30 | 28 3 | 2 2 7 1 18 | 31 |
| 31 | 30 | 29 1 1 | 1 2 6 4 17 | 5 3 1 12 1 9 |
| 4 1 26 | 30 | 31 | 2 6 3 1 1 3 6 2 2 4 | 8 1 22 |
| 31 | 30 | 5 1 25 | 17 6 4 2 1 | 13 18 |
| 31 | 30 | 18 2 11 | 9 1 1 5 2 3 | 2 2 2 1 24 |
| 3 2 26 | 30 | 31 | 9 3 10 8 | 31 |

Таблицы, черными цифрами, а число дней съ суточнымъ среднимъ выше 0° отпечатано красными цифрами. Примѣч. Ред.

| Годы: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. |
|--|--|---|---|---|
| 1850 | 31 | 9 15 13 2 7 | 3 28 | 6 24 |
| 1851 | 12 2 4 1 12 | 10 1 17 | 17 2 8 3 1 | 2 28 |
| 1852 | 3 1 2 2 4 1 18 | 29 | 6 1 21 3 | 3 4 14 3 6 |
| 1853 | 6 3 4 18 | 13 1 5 1 8 | 3 5 1 22 | 7 3 7 13 |
| 1854 | 31 | 28 | 29 2 | 2 2 3 1 1 3 3 1 6 2 6 |
| 1855 | 5 1 1 2 22 | 28 | 23 1 7 | 2 28 |
| 1856 | 14 1 5 1 5 2 3 | 28 1 | 31 | 4 1 2 1 1 2 1 1 18 |
| 1857 | 18 1 12 | 7 2 2 1 5 1 4 2 2 2 | 2 2 2 2 2 7 9 2 3 | 4 1 13 7 5 |
| 1858 | 10 3 18 | 28 | 12 5 3 3 6 2 | 2 1 3 4 1 3 9 1 6 |
| 1859 | 5 1 3 1 6 1 1 1 1 2 2 7 | 2 2 7 4 5 2 6 | 7 2 2 1 5 5 6 3 | 1 1 1 3 4 1 19 |
| 1860 | 2 4 20 2 3 | 29 | 19 1 4 5 2 | 3 3 24 |
| 1861 | 31 | 6 3 13 2 3 1 | 3 1 1 1 2 8 2 1 6 2 4 | 6 4 2 3 1 7 7 |
| 1862 | 31 | 28 | 7 2 2 1 19 | 2 13 2 13 |
| 1863 | 5 10 1 3 2 2 4 3 1 | 5 2 10 1 10 | 2 4 8 2 1 1 1 7 5 | 4 26 |
| 1864 | 22 1 8 | 5 10 1 13 | 8 1 1 5 10 2 1 3 | 4 5 19 2 |
| 1865 | 12 8 11 | 27 1 | 29 2 | 3 1 12 2 5 4 1 2 |
| 1866 | 3 1 2 9 2 1 3 6 2 2 | 3 4 21 | 14 1 4 1 9 2 | 15 1 3 3 3 1 4 |
| 1867 | 10 1 20 | 7 1 3 3 7 1 6 | 27 4 | 3 13 1 1 2 1 |
| 1868 | 15 1 15 | 1 28 | 2 8 4 7 8 1 1 | 5 2 3 16 1 3 |
| 1869 | 9 1 2 2 16 1 | 2 3 5 18 | 1 1 2 2 3 1 3 1 5 2 6 2 2 | 9 5 16 |
| 1870 | 3 1 2 1 1 4 19 | 28 | 3 23 5 | 1 3 2 5 19 |
| 1871 | 14 2 15 | 28 | 3 8 1 3 3 9 4 | 3 1 2 6 1 2 3 1 4 1 6 |
| 1872 | 2 4 2 23 | 29 | 3 3 2 1 20 2 | 4 5 21 |
| 1873 | 2 5 1 6 1 1 15 | 17 1 10 | 2 15 1 6 1 1 1 1 3 | 6 11 2 7 4 |
| 1874 | 6 2 8 2 1 1 2 2 7 | 16 1 2 1 8 | 10 2 10 3 6 | 3 9 2 12 1 3 |
| 1875 | 31 | 28 | 29 2 | 4 7 7 1 9 2 |
| Сумма
за 63
года. | 103 раза оттепель.
197 дней съ оттепелью. | 84 раза оттепель.
148 дней съ оттепелью. | 160 разъ оттепель.
442 дня съ оттепелью. | 177 разъ оттепель.
1301 день съ оттепелью. |
| Среднее
за 1
мѣсяцъ | 1.6 раза оттепель.
3.1 дня съ оттепелью. | 1.3 раз. оттепель.
2.4 дн. съ оттепелью. | 2.5 раз. оттепель.
7.0 дн. съ оттепелью. | 2.9 раз. оттепель.
21.0 дн. съ оттепелью. |
| Сред-
няя
продол-
житель-
ность. | 1.9 дн. | 1.8 дн. | 2.8 дн. | 7.4 дн. |

| Май. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2 29 | 30 | 19 2 1 7 2 | 9 15 3 2 1 | 2 4 1 4 1 2 4 4 3 6 |
| 31 | 30 | 25 6 | 15 1 1 2 6 1 2 2 | 12 4 2 4 5 2 2 |
| 1 1 29 | 30 | 14 1 1 15 | 2 2 14 1 11 | 3 8 3 2 1 9 2 3 |
| 31 | 30 | 31 | 14 1 1 4 1 9 | 3 2 1 3 1 2 1 18 |
| 31 | 30 | 31 | 8 4 3 15 | 1 4 2 1 2 15 1 5 |
| 31 | 30 | 12 3 9 1 2 3 1 | 10 9 2 9 | 24 7 |
| 31 | 30 | 24 1 2 3 1 | 2 28 | 8 1 1 4 2 1 9 1 4 |
| 31 | 30 | 17 1 8 2 3 | 2 3 2 1 2 1 4 2 6 5 1 1 | 2 1 2 1 4 6 1 1 5 5 3 |
| 31 | 30 | 29 2 | 5 23 2 | 8 15 1 7 |
| 31 | 30 | 18 2 11 | 9 1 1 1 1 6 4 5 1 1 | 27 3 1 |
| 31 | 30 | 30 1 | 2 2 4 1 2 1 3 4 11 | 31 |
| 31 | 30 | 31 | 4 17 2 4 3 | 1 11 3 5 1 10 |
| 31 | 30 | 12 4 15 | 10 1 19 | 15 1 14 1 |
| 4 27 | 30 | 21 1 6 2 1 | 6 5 13 2 4 | 2 5 5 13 2 4 |
| 1 30 | 30 | 11 6 10 4 | 7 1 2 1 3 2 14 | 8 1 2 2 12 3 3 |
| 21 1 9 | 30 | 7 3 1 1 19 | 4 1 1 3 1 10 1 3 5 1 | 8 2 2 2 5 2 2 4 1 2 1 |
| 5 1 2 5 18 | 30 | 23 4 3 1 | 1 1 5 1 2 2 3 14 1 | 2 2 4 1 1 3 9 |
| 31 | 30 | 31 | 3 1 1 8 1 1 2 3 | 3 1 1 26 |
| 1 1 1 28 | 30 | 31 | 1 8 21 | 4 2 5 1 1 1 1 4 1 2 |
| 31 | 30 | 19 1 11 | 6 2 1 10 10 1 | 2 1 3 3 1 1 3 3 4 1 8 1 |
| 31 | 30 | 27 1 1 1 1 | 5 2 9 6 6 2 | 31 |
| 3 1 27 | 30 | 27 3 1 | 2 7 4 1 1 1 2 12 | 12 1 5 3 3 4 3 |
| 31 | 30 | 31 | 10 10 9 1 | 2 1 5 5 1 1 1 1 2 1 1 1 |
| 31 | 30 | 31 | 8 2 1 18 1 | 1 1 1 1 3 3 5 2 5 1 8 |
| 31 | 30 | 31 | 11 19 | 4 1 1 2 23 |
| 31 | 30 | 16 13 2 | 1 6 5 3 1 14 | 20 3 8 |
| 18 разъморозъ. | 1 разъ морозъ. | 84 раза морозъ. | 198 разъ оттепель. | 157 разъ оттепель. |
| 31 день съ морозомъ. | 1 дн. съ мрз. | 239 дней съ морозомъ. | 767 дней съ оттепелью. | 386 дней съ оттепелью. |
| 0.3 раза мрз. | 0.02 раза мрз. | 1.3 раза морозъ. | 3.1 разъ оттепель. | 2.5 раза оттепель. |
| 0.5 дн. мрз. | 0.02 дн. мрз. | 3.8 дней съ морозомъ. | 12.2 дн. съ оттепелью. | 6.1 дн. съ оттепелью. |
| 1.7 дн. | 1 дн. | 2.8 дн. | 3.9 дн. | 2.5 дн. |

Сравненіе температуры въ Пулковѣ съ температурами въ С.-Петербургѣ. *)

— въ Пулковѣ холоднѣе; + въ Пулковѣ теплѣе чѣмъ въ С.-Петербургѣ.

(По Сборнику Главной Физической Обсерваторіи Таблица XI. Объясненія къ ней на стр. 139.)

| | Врем. | Пулков. | С.Петербургъ | Разница. | Врем. | Пулков. | С.Петербургъ | Разница. | Врем. | Пулков. | С.Петербургъ | Разница. |
|--------------------|--|---------|--------------|----------|--|---------|--------------|----------|---|---------|--------------|----------|
| Октябрь 1872 г. | 8 ^h _a | 4.65 | 5.25 | —0.60 | 1 ^h _p | 7.73 | 7.95 | —0.22 | 8 ^h _p | 5.57 | 6.72 | —1.15 |
| Ноябрь | | | | | 1 ^h _p | 1.19 | 1.68 | —0.49 | | | | |
| Декабрь | | | | | 1 ^h _p | —5.51 | —4.56 | —0.95 | | | | |
| Январь 1873 г. | | | | | 1 ^h _p | —6.55 | —5.63 | —0.92 | | | | |
| Февраль | | | | | 1 ^h _p | —9.87 | —8.62 | —1.25 | | | | |
| Мартъ | | | | | 1 ^h _p | —2.81 | —2.45 | —0.36 | | | | |
| Апрѣль | | | | | 1 ^h _p | 1.31 | 1.50 | —0.19 | | | | |
| Май | 7 ^h _a | 6.70 | 6.24 | +0.46 | 1 ^h _p | 9.75 | 9.68 | +0.07 | 8 ^h _p | 8.50 | 9.04 | —0.54 |
| Іюнь | 7 ^h _a | 16.16 | 15.66 | +0.50 | 1 ^h _p | 19.31 | 19.27 | +0.04 | 8 ^h _p | 16.60 | 17.45 | —0.85 |
| Іюль | 7 ^h _a | 16.98 | 17.05 | —0.07 | 1 ^h _p | 20.35 | 20.47 | —0.12 | 8 ^h _p | 17.75 | 19.59 | —1.84 |
| Августъ | 7 ^h _a | 14.56 | 14.76 | —0.20 | 1 ^h _p | 18.04 | 18.33 | —0.29 | 8 ^h _p | 14.47 | 16.18 | —1.71 |
| Сентябрь | 7 ^h _a | 9.00 | 9.94 | —0.94 | 1 ^h _p | 14.23 | 14.83 | —0.60 | 8 ^h _p | 10.45 | 12.28 | —1.83 |
| Октябрь | | | | | 1 ^h _p | 7.31 | 7.65 | —0.34 | | | | |
| Ноябрь | | | | | 1 ^h _p | —2.40 | —1.56 | —0.84 | | | | |
| Декабрь | | | | | 1 ^h _p | —4.82 | —4.19 | —0.63 | | | | |
| Январь 1874 г. | | | | | 1 ^h _p | —3.13 | —2.23 | —0.90 | | | | |
| Февраль | | | | | 1 ^h _p | —5.74 | —4.49 | —1.25 | | | | |
| Мартъ | | | | | 1 ^h _p | —3.19 | —2.25 | —0.94 | | | | |
| Апрѣль | | | | | 1 ^h _p | —3.32 | —3.44 | —0.12 | | | | |
| Май | 8 ^h 6 ^m _a | 6.09 | 5.72 | +0.37 | 1 ^h _p | 8.09 | 8.08 | +0.01 | 8 ^h 1 ^m _p | 5.85 | 7.12 | —1.27 |
| Іюнь | 8 ^h 3 ^m _a | 14.01 | 13.28 | +0.73 | 1 ^h 0 ^m _p | 15.92 | 15.62 | +0.30 | 8 ^h 2 ^m _p | 12.50 | 13.65 | —1.15 |
| Іюль | 8 ^h 3 ^m _a | 15.82 | 15.94 | —0.12 | 1 ^h 2 ^m _p | 18.46 | 19.05 | —0.59 | 8 ^h 2 ^m _p | 15.67 | 17.44 | —1.77 |
| Августъ | 8 ^h 1 ^m _a | 14.63 | 14.63 | 0.00 | 1 ^h 0 ^m _p | 17.43 | 17.83 | —0.40 | 7 ^h 53 ^m _p | 13.62 | 15.78 | —2.16 |
| Сентябрь | 8 ^h 4 ^m _a | 10.15 | 10.57 | —0.42 | 1 ^h 2 ^m _p | 13.00 | 13.03 | —0.03 | 6 ^h 28 ^m _p | 10.77 | 12.14 | —1.37 |
| Среднее | | 11.70 | 11.73 | —0.03 | | 5.48 | 5.93 | —0.46 | | 11.98 | 13.40 | —1.42 |

*) Въ Пулковѣ производились метеорологическія наблюденія на различныхъ высотахъ надъ поверхностью земли: на высотѣ 1.9 м., 15.9 м. и 26.3 м. Наблюденія, служившія для сравненія съ Петербургскими, сдѣланы были на высотѣ: 1.9 метр. (h = 1.9 m.)

Значеніе знаковь слѣдующее: h = hora = часъ.

m = минута

a = ante meridiem = утромъ.

p = post meridiem = вечеромъ.

Въ послѣдніе мѣсяцы 1874 г. наблюденія въ Пулковѣ производились не совсѣмъ точно въ означенный для наблюденія часъ, а часто отъ 10—20 минутъ раньше или позже полнаго часа; такъ наприм. въ Іюлѣ полученные наблюденія производились не ровно въ часъ, а въ мѣсячномъ среднемъ въ 1^h 2^m_p; въ Іюнѣ также не всегда наблюдалось точно въ 1^h_p, но въ среднемъ за мѣсяцъ, по случаю равномерности раннихъ и опоздавшихъ наблюденій, всетаки получался какъ средній моментъ наблюденія 1^h0^m_p.

№ 19.

Улицы.

Общія свѣдѣнія о числѣ и протяженіи улицъ.

Нынѣ въ столицѣ на пространствѣ 1.600.670 кв. саж. имѣется болѣе шестисотъ улицъ, считая въ томъ числѣ и проспекты, переулки и набережныя.

Нѣкоторыя улицы тянутся на нѣсколько верстъ, напр: Невскій (около 4 верстъ), Большая Садовая (до 4 верстъ), Вознесенскій съ Измайловскимъ, какъ продолженіемъ его, (около $2\frac{1}{2}$ верстъ), Литейный съ Владимірскою улицей, какъ продолженіемъ перваго, (около 2 верстъ), Гороховая улица (до 2 верстъ) и другія.

Петербургскія улицы, за весьма малыми исключеніями, отличаются замѣчательной прямизной, правильностью и шириной. Большинство улицъ имѣютъ не менѣе 10 сажень ширины; нѣкоторыя, большія, до 20, и только весьма незначительное число улицъ имѣютъ 6 саж. ширины. а)

Всѣхъ улицъ въ той части города, которая лежитъ между р. Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, 320, а длина ихъ составляетъ вообще 205 верс. 110 саж. б)

а) Петербургъ весь на ладони. Въ Михневича. С.-Петербургъ 1874 г. стр. 70, 71, и др. данныя.

б) Наименованіе и протяженіе улицъ и проч. показаны въ Алфавитномъ Росписаніи ихъ. См. стр. 152 и далѣе. *Примѣчаніи Редакціи.*

№ 20.

УЛИЦЫ.

АЛФАВИТНОЕ РОСПИСАНІЕ УЛИЦЪ, ПЕРЕУЛКОВЪ, НАБЕРЕЖНЫХЪ И ПЛОЩАДЕЙ

НА 15 ОСТРОВАХЪ, ОБРАЗУЕМЫХЪ СУДОХОДНЫМИ РЫКАМИ И КАНАЛАМИ

НА ПРОСТРАНСТВЕ НИВЕЛИРОВАННОЙ ЧАСТИ Г. С.-ПЕТЕРБУРГА, КОТОРАЯ НАХОДИТСЯ МЕЖДУ
Р. БОЛЬНОЮ НЕВОЮ И ОБВОДНЫМЪ КАНАЛОМЪ.

1876 Г.

Примѣчанія Редакціи.

1) Алфавитное Росписание улицъ и пр., сообщенное отъ Комиссіи инженеру Линдлею, состояло только изъ 8 первыхъ графъ отпечатаннаго здѣсь Росписанія, заключающаго въ себѣ 9 графъ. Эта 9-я графа прибавлена для того, чтобы доставить возможность удобнѣе отыскивать улицы на листахъ составленнаго листа Линдлеемъ Главнаго Плана съѣи водосточовъ, помѣщеннаго въ II Части Проекта.

Если каждый листъ этого Главнаго Плана подраздѣлить отъ руки на такое же число квадратовъ какъ подраздѣленъ въ Сборной таблицѣ фотолитографическій планъ 1876 года, (см. въ VI Части Проекта 'Пояснительный Чертежъ № 8), то улицы будутъ приходить въ тѣхъ же самыхъ квадратахъ листа по Главному Плану, въ какихъ онѣ показаны въ 7-й графѣ Алфавитнаго Росписанія на листѣ по плану въ масштабѣ 1:4200, въ которомъ масштабъ составленъ какъ фотолитографическій планъ 1876 года, такъ и Главный Планъ съѣи водосточовъ Линдлея.

2) Нѣкоторыя изъ показанныхъ въ Алфавитномъ Росписаніи улицъ переулковъ и площадей имѣютъ другія наименованія, означенныя ниже курсивомъ.

Адмиралтейская и Петровская площади. Часть изъ между линією домовъ отъ Дворцовой площади до Сенатскаго проспекта съ одной стороны и Александровскимъ садомъ съ другой (Островъ III). *Адмиралтейскій просек.*

Белотная улица, въ Московской части (Островъ XIII). *Богородская улица.*

Большой Царскосельскій проспектъ (Островъ XV). *Забалканскій проспектъ.*

Воскресенская улица (Островъ XIII). *Шпалерная улица.*

Екатерининская ул. (Островъ XIII). *Шпалерная улица.*

Казачій переулочъ, отъ набережной рѣки Фонтанки до Загороднаго проспекта (Островъ XIII). *Больш. Казачій пер.*

Казачій переулочъ, помѣно въ Городовой ул. (Островъ XIII). *Мал. Казачій пер.*

Болонская улица (Островъ XIII). *Богородская улица.*

Компанейская улица (Островъ XIII)

Пушкинская улица.

Малая Мѣщанская улица (Островъ VII).

Казначейская улица.

Обуховскій просек. (Островъ X) *Забалканскій проспектъ.*

Охтенскій просек., въ Рождественской части (Островъ XIII) *Смоленскій пр.*

Петровская площадь. Часть оной между линією домовъ отъ Новонескѣвской ул. до Адмиралтейской набережной съ одной стороны и Александровскимъ садомъ съ другой стороны (Островъ III).

Сенатскій проспектъ.

Рыночный пер., въ Адмирал. части (Островъ II).

Крутой пер.

Средняя Мѣщанская (Островъ VII)

Мѣщанская улица.

Театральная Александринская площадь (Островъ X).

Александринская площ.

3) Въ Отгвленіи Алфавитнаго Росписанія, въ 3-й графѣ, выставлено при печатаніи указаніе страницъ, въ заголовѣ помѣщеннаго здѣсь въ рукописи числа улицъ, составлявшаго повтореніе свѣдѣній, помѣщенныхъ въ 17 отдѣлѣ того Росписанія.

ОГЛАВЛЕНІЕ

ОТДѢЛОВЪ И ПРИЛОЖЕНІЙ

АЛФАВИТНАГО РОСПИСАНІЯ

УЛИЦЪ, ПЕРЕУЛКОВЪ, НАБЕРЕЖНЫХЪ И ПЛОЩАДЕЙ

НА 15 ОСТРОВАХЪ,

образуемыхъ судоходными рѣками и каналами на пространствѣ нивелированной части г. С.-Петербурга, которая находится между р. Большою Невою и Обводнымъ каналомъ.

| № по-
рядку. | НА И М Е Н О В А Н І Я. | Страницы
V Части
Проекта |
|-----------------|---|--------------------------------|
| 1 | Алфавитнаго росписанія Отдѣль 1 Островъ I | 154 |
| 2 | » » » 2 » II | — |
| 3 | » » » 3 » III | 155 |
| 4 | » » » 4 » IV | 157 |
| 5 | » » » 5 » V | 158 |
| 6 | » » » 6 » VI | — |
| 7 | » » » 7 » VII | 159 |
| 8 | » » » 8 » VIII | 161 |
| 9 | » » » 9 » IX | 163 |
| 10 | » » » 10 » X | 164 |
| 11 | » » » 11 » XI | 167 |
| 12 | » » » 12 » XII | 168 |
| 13 | » » » 13 » XIII | 169 |
| 14 | » » » 14 » XIV | 180 |
| 15 | » » » 15 » XV | — |
| 16 | Означеніе длины улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей, проходящихъ по
нѣсколькимъ островамъ | 185 |
| 17 | Означеніе длины всѣхъ улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей на всѣхъ
15 островахъ | 188 |
| 18 | Очертаніе нивелированной части г. С.-Петербурга между р. Большою Невою и Обвод-
нымъ каналомъ, съ указаніемъ раздѣленія той части на 15 острововъ обра-
зуемыхъ проходящими по ней судоходными рѣками и каналами. Помѣщенъ
въ VI Части Проекта. См. тамъ Пояснительный Чертежъ № 7. <i>Примѣчаніе</i>
<i>Редакціи</i> | Въ VI Части
Проекта. |
| 19 | Сборная таблица къ 11 листамъ плана, снятаго въ 1876 г. фотолиграфичес-
кимъ способомъ въ масштабѣ 1:4200, съ показаніемъ соответствующихъ
имъ листовъ плана, составленнаго въ 1872—1874 гг. на 33 листахъ. Помѣ-
щена въ VI Части Проекта. См. тамъ Пояснительный Чертежъ № 9. <i>При-</i>
<i>мѣчаніе Редакціи</i> | |
| 20 | Сборная таблица къ 11 листамъ плана, снятаго въ 1876 г. фотолиграфичес-
кимъ способомъ въ масштабѣ 1:4200, съ показаніемъ подраздѣленія листовъ
1—7, 9—11 каждого на 16 квадратовъ, а листа 8—на 20 квадратовъ.
Помѣщена въ VI Части Проекта. См. тамъ Пояснительный Чертежъ № 8.
<i>Примѣчаніе Редакціи</i> | |
| 21 | Объяснительная Записка. | 189 |

АЛФАВИТНОЕ РОСПИСАНІЕ.

| № по порядку. | № по порядку На-
меченого алфавита. | Названія улицъ, переулковъ,

набережныхъ и площадей. | Длина ихъ

въ саженьхъ. | О з н а ч е н ы. | | | | | Приходится на листъ
Главнаго Плана съгн
подостроковъ. | |
|--|--|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|--|
| | | | | На листѣ
плана въ
масштабѣ
1:2100
подъ №: | На планѣ въ
масштабѣ
1:4200 | | На чертѣхъ про-
филей подъ №: | На листѣ
подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ
подъ №: | на введ-
ратъ
подъ: | | | | |
| <div>I островъ.</div> <div>Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ I.</div> <div>I Островъ.</div> <div>ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ:</div> <div>1) Большая Нева. — 2) Фонтанка. —
3) Мойка. — 4) Лебяжій каналъ.</div> | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | Дворцовая набережная рѣки Большой
Невы (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ
рѣки Фонтанки до Лебяжьяго канала).
(Другія части находятся на островахъ
II и III.) | 124 | 28 | 1 | III с.
IV с. | 240 | 2 | | |
| 2 | 1 | Мойки рѣки набережная (по правому бе-
регу). Часть ея отъ рѣки Фонтанки
до Лебяжьяго канала
(Другія части находятся на островахъ
II и III.) | 61 | 28,23 | 1 | IV д. | 234 | 2 | | |
| | | | 185 | | | | | | | |
| <div>Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 2.</div> <div>II Островъ.</div> <div>ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ:</div> <div>1) Большая Нева. — 2) Лебяжій каналъ. —
3) Мойка. — 4) Зимняя канавка.</div> | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Аптекарьскій переулокъ | 161 | 28 | 1 | III д. | 5 | 2 | | |
| 2 | 6 | Дворцовая набережная рѣки Большой
Невы (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ
Лебяжьяго канала до Зимней канавки.
(Другія части находятся на островахъ
I и III.) | 465 | 27,28 | 1 | IV с.
III с.
III д.
II д. | 240 | 2 | | |
| 3 | 8 | Зимней канавки набережная (по лѣ-
вому берегу). | 110 | 22 | 1 | II д. | безъ
черт. | 2 | | |
| 4 | 2 | Лебяжьяго канала набережная (по пра-
вому берегу). | 299 | 28,23 | 1 | III с.
III д.
IV д. | 229 | 2 | | |

| № по порядку. | № по порядку въ мецкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съги водостоконъ. |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежѣ про- филь подъ №: | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | |
| II Островъ (продолженіе.) | | | | | | | | |
| 5 | 3 | Милліонная улица. Часть ея: отъ Царицынской улицы до Зимней канавки. (Другая часть находится на островѣ III.) | 310 | 28,27 | 1 | III д.
II д. | 110 | 2 |
| 6 | 4 | Мойки рѣки набережная (по правому берегу). Часть ея отъ Лебяжьяго канала до Зимней канавки. (Другія части находятся на островахъ I, III, VII, VIII и IX.) | 480 | 23,28,27
22 | 5
1
5 | IV а.
III а.
III д.
II д.
II а. | 234 | 6
2
6 |
| 7 | 5 | Мошковъ переулокъ | 151 | 27 | 1 | II д. | 119 | 2 |
| 8 | 7 | Рыночный переулокъ | 39 | 28 | 1 | III д. | 2 | 2 |
| 8 | 9 | Суворовская площадь | 36 д. 35 ш. | 28,23 | 1 | III д. | 186 | 2 |
| 10 | 10 | Царицынская улица | 176 | 28 | 1 | III д. | 207 | 2 |
| 11 | 11 | Царицынъ лугъ | 213 д. 138 ш. | 28,23 | 1 | III д. | безъ черт. | 2 |
| | | | 2440 | | | | | |
| Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 3. | | | | | | | | |
| III Островъ. | | | | | | | | |
| ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | | | |
| 1) Большая Нева.—2) Зимняя канавка.—3) Мойка.—4) Крюковъ каналъ (съ закрытою подземною частью.) | | | | | | | | |
| 1 | 20 | Адмиралтейская набережная рѣки Большой Невы (по лѣвому берегу, отъ Дворцоваго шоссе до западной стороны Петровской площади) | 318 | 21,22 | 5 | I а. | 240 | 6 |
| 2 | 1 | Адмиралтейская площадь | 225 | 22 | 5 | I а.
I б. | 1 | 6 |
| 3 | 2 | Адмиралтейскій проѣздъ | 408 | 22,21 | 5 | I а.
I б. | 40 | 6 |
| 4 | 21 | Англійская набережная рѣки Большой Невы (по лѣвому берегу). Часть ея отъ западной стороны Петровской площади до Благовѣщенской улицы (Другая часть находится на островѣ IV.) | 316 | 21 | 4 | IV а.
IV б.
III б. | 241 | 5 |
| 5 | 4 | Благовѣщенская площадь | 49 д. 39 ш. | 15 | 4 | III с. | 131 | 5 |
| 6 | 3 | Благовѣщенская улица | 224 | 15 | 4 | III б.
III с.
IV с. | 131 | 5 |

| № по порядку. | № по порядку №-менскаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съги водостокѣвъ. | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|--|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежѣ профилей подъ №: | | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ раѣтъ подъ: | | | | |
| Ш ОСТРОВЪ (ПРОДОЛЖЕНІЕ.) | | | | | | | | | | |
| 7 | 31 | Вознесенскій проспектъ; часть его отъ Адмиралтейской площ. до р. Мойки . (Другія части наход. на остр. VП и X.) | 161 | 22 | 5 | I b. | 23 | 6 | | |
| 8 | 7 | Галерная улица; часть ея: отъ Петровской площади до Благовѣщенской улицы. (Другая часть находится на островѣ IV.) | 332 | 21 | 4 | IV b.
III b. | 30 | 5 | | |
| 9 | 9 | Гвардейскаго штаба площадь | 43 д. 32 ш. | 22 | 5 | II a. | 31 | 6 | | |
| 10 | 8 | Гороховая улица; часть ея: отъ Адмиралтейской площ. до рѣки Мойки. (Другія части находятся на островахъ VП, X и XIII.) | 212 | 22 | 5 | I b.
II b. | 35 | 6 | | |
| 11 | 22 | Дворцовая набережная рѣки Большой Невы (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Зимней канавки до Дворцоваго шоссе. (Другія части находятся на островахъ I и П.) | 231 | 22,27 | 1
5 | II d.
I d.
I a. | 240 | 2
6 | | |
| 12 | 5 | Дворцовая площадь. | 145 д. 110 ш. | 22 | 1
5 | II d.
I d.
I a. | 40 | 2
6 | | |
| 13 | 6 | Дворцовое шоссе. | 95 | 22 | 5 | I a. | 40 | 6 | | |
| 14 | 29 | Замятинъ переулокъ | 83 | 21 | 4 | IV b. | 55 | 5 | | |
| 15 | 30 | Зимней канавки набережная (правая сторона) | 110 | 22 | 1 | II d. | безъ черт. | 2 | | |
| 16 | 10 | Исаакіевская площадь | 145 д. 91 ш. | 22,21 | 5 | I b. | 70 | 6 | | |
| 17 | 11 | Кирпичный переулокъ | 113 | 22 | 5 | II b. | 81 | 6 | | |
| 18 | 12 | Конногвардейскій бульваръ. | 318 | 21,15 | 4 | IV b.
III b.
III c. | 87,88 | 5 | | |
| 19 | 13 | Конногвардейскій переулокъ | 131 | 21,15 | 4 | IV b.
IV c. | 89 | 5 | | |
| 20 | 14 | Крюкова канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Адмиралтейскаго канала до рѣки Мойки (Другія части находятся на островахъ VП, VШ, X и XI.) | 188 | 15 | 4 | III c. | 228 | 5 | | |
| 21 | 15 | Марининская площадь у Синяго моста; часть ея отъ Большой Морской улицы до рѣки Мойки (Другая часть наход. на остр. VП.) | 41 д. 63 ш. | 22,16 | 5 | I b.
I c. | 23 | 6 | | |

| № по порядку. | № по порядку №-меншаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходятъ на листъ Главнаго Плана съти водостокъ. |
|---------------|----------------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------------|---|---------------------|---|
| | | | | На листъ плана въ масштабъ 1 : 2100 подъ №: | На планъ въ масштабъ 1 : 4200 | на листъ подъ №: | на квадратъ подъ №: | на чертѣхъ подъ №: |
| | | III островъ. (продолженіе.) | | | | | | |
| 22 | 16 | Милліонная улица (часть ея: отъ Зимней канавки до Дворцовой площади). (Другая часть наход. на остр. II.) | 93 | 22 | 5 | П а. | 110 | 6 |
| 23 | 17 | Мойки рѣки набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Зимней канавки до Крюкова канала (Другія части находятся на островахъ I, II, VII, VIII и IX.) | 1104 | 22,16,15 | 5 | П а.
П б.
I б.
I с.
IV с.
III с. | 234 | 6 |
| 24 | 18 | Морская Большая улица. | 465 | 22,16,15 | 5 | П а.
П б.
I б.
I с.
IV с. | 115 | 6 |
| 25 | 19 | Морская Малая улица | 220 | 22 | 5 | П б.
I б. | 116 | 6 |
| 26 | 23 | Невскій проспектъ; часть его: отъ Адмиралтейской площади до р. Мойки. (Друг. части наход. на остр. VII, X и XIII.) | 207 | 22 | 5 | I а.
П а.
П б. | 125 | 6 |
| 27 | 24 | Ново-Исаакіевская улица | 312 | 21,15 | 4 | IV б.
IV с.
III с. | 131 | 5 |
| 28 | 25 | Петровская площадь | 141 | 21 | 4 | IV б. | 70 | 5 |
| 29 | 26 | Почтамтская улица. | 250 | 22,21,15 | 4 | IV б.
IV с. | 149 | 5 |
| 30 | 27 | Почтамтскій переулокъ | 163 | 21,15 | 4 | IV б.
IV с. | 150 | 5 |
| 31 | 28 | Разводная площадь | 75 д. 23 ш. | 22 | 5 | I а. | безъ черт. | 6 |
| | | | 6918 | | | | | |
| | | Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 4. | | | | | | |
| | | IV Островъ. | | | | | | |
| | | ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | |
| | | 1) Большая Нева. — 2) Крюковъ каналъ (подземная часть). — 3) Адмиралтейскій каналъ. — 4) Ново-Адмиралтейскій каналъ. | | | | | | |
| 1 | 1 | Адмиралтейскаго канала набережная (правая сторона) | 212 | 15,14 | 4 | III с.
II с. | 222 | 5 |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣстаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водосточковъ. |
|---------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | на чертежѣ профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ: | | | |
| | | VII островъ. | | | | | | | |
| | | Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 7. | | | | | | | |
| | | VII Островъ. | | | | | | | |
| | | ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | | |
| | | 1) Мойка. — 2) Екатерининскій каналъ. — 3) Брюковъ каналъ. | | | | | | | |
| 1 | 29 | Вознесенскій проспектъ; часть его отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала (Другія части находятся на островахъ III и X.) | 242 | 16 | 5 | I c.
I d. | 23 | 6 | |
| 2 | 30 | Волынкинъ переулокъ | 83 | 22 | 5 | II a. | 26 | 6 | |
| 3 | 5 | Гороховая улица; часть ея: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала . (Другія части находятся на островахъ III, X и XIII.) | 152 | 22,16 | 5 | II b.
II c. | 35 | 6 | |
| 4 | 1 | Демидовъ переулокъ; часть его: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала (Другая часть находится на островѣ X.) | 188 | 22,16 | 5 | I b.
I c.
II c. | 43 | 6 | |
| 5 | 2 | Екатерингофскій проспектъ; часть его: отъ Екатерининскаго канала до Брюкова канала (Другія части находятся на островахъ VIII и X.) | 152 | 15 | 4 | IV d. | 49 | 5 | |
| 6 | 3 | Екатерининскаго канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ рѣки Мойки до Брюкова канала (Другія части находятся на островахъ VIII, X и XI.) | 1744 | 23, 17, 16
15, 8 | 5
4
8 | III a.
III b.
II c.
II d.
I d.
IV c.
IV d.
V a. | 225 | 6
5
9 | |
| 7 | 26 | Зиминъ переулокъ | 65 | 22,23 | 5 | II b.
III b. | 74 | 6 | |
| 8 | 7 | Казанской Божіей Матери, — площадь около церкви. | 93 д. 62 ш. | 22,23 | 5 | III b.
II b. | 125 | 6 | |

| № по порядку, | № по порядку № моста, на котором находится, | Названия улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженихъ. | О з н а ч е н и я: | | | | | Принадлежитъ ли участъ Главнаго Плана съѣзъ подготовленъ. | |
|-----------------------------|---|--|------------------------|---|-----------------------------|--|------------|--------------------|---|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | | на чертѣхъ подъ №: | | |
| | | | | | въ футахъ №: | въ саж. №: | въ саж. №: | | | |
| VII. островъ (продолжение). | | | | | | | | | | |
| 9 | 6 | Казанская улица | 580 | 23,22
16 | 5 | II б.
II с.
I с. | 74 | 6 | | |
| 10 | 8 | Конюшенная Большая улица | 260 | 22,23 | 5 | III а.
II а.
II б. | 90 | 6 | | |
| 11 | 9 | Конюшенная Малая улица | 144 | 23 | 5 | III а.
III б.
" | 91 | 6 | | |
| 12 | 11 | Конюшенный переулокъ | 48 | 23,28,27 | 1
5 | III д.
III а. | 119 | 2
6 | | |
| 13 | 10 | Конюшенная площадь | 98 д. 15 ш. | 23 | 5 | III а. | 92 | 6 | | |
| 14 | 12 | Брюкова канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала.
(Другія части находятся на островахъ III, VIII, X и XI.) | 379 | 15,8 | 4 | III с.
III д.
IV д.
V а. | 228 | 5

9 | | |
| 15 | 13 | Львиный переулокъ | 25 | 15 | 4 | IV с. | 98 | 5 | | |
| 16 | 14 | Максимилиановскій переулокъ | 220 | 16,15 | 5
4 | I с.
IV с. | 102 | 6
5 | | |
| 17 | 15 | Маринская площадь у Синяго моста; часть ея: отъ рѣки Мойки до Вознесенскаго проспекта.
(Другая часть находится на островѣ III.) | 31 д. 65 ш. | 16 | 5 | I с. | 23 | 6 | | |
| 18 | 18 | Мойки рѣки набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Театральнаго моста до Брюкова канала
(Другія части находятся на островахъ I, II, III, VIII и IX.) | 1416 | 28,27,22 | 1
5
4 | III д.
II д.
II а.
II б.
I б.
I с.
IV с.
III с. | | 2
6
5 | | |
| 19 | 16 | Мѣщанская Малая улица | 122 | 16 | 5 | II с.
I д. | 122 | 6 | | |
| 20 | 17 | Мѣщанская Средняя. | 200 | 16 | 5 | II с.
I с.
I д. | 121 | 6 | | |
| 21 | 19 | Невскій проспектъ; часть его: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала).
(Другія части находятся на островахъ III, X и XIII.) | 177 | 22,23 | 5 | II б.
III б. | 125 | 6 | | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съи водосточковъ. |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежъ про-филей подъ №: | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квад-ратъ подъ №: | | |
| VII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | |
| 22 | 20 | Никольская площадь | 120 д. 107 ш. | 15,8 | 4 | IV d. | 49 | 5 |
| 23 | 21 | Никольская улица | 153 | 15 | 4 | IV с.
IV d. | 127 | 5 |
| 24 | 22 | Новый переулокъ | 115 | 16 | 5 | I с. | 132 | 6 |
| 25 | 23 | Офицерская улица; часть ея: отъ Вознесенскаго проспекта до Крюкова канала.
(Другая часть находится на островѣ VIII.) | 377 | 16,15 | 5
4 | I с.
IV с. | 136 | 6
5 |
| 26 | 24 | Прачешный переулокъ | 124 | 15 | 4 | IV с. | 151 | 5 |
| 27 | 27 | Столярный переулокъ | 156 | 16 | 5 | I с.
I d. | 184 | 6 |
| 28 | 28 | Театральная площадь | 109 д. 102 ш. | 15 | 4 | IV d. | 193 | 5 |
| 29 | 4 | Фонарный переулокъ | 186 | 15,16 | 4
5 | IV с.
I с.
I d. | 203 | 5
6 |
| 30 | 25 | Шведскій переулокъ | 86 | 23 | 5 | III а. | 214 | 6 |
| | | | 7845 | | | | | |
| Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 8. | | | | | | | | |
| VIII Островъ. | | | | | | | | |
| ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | | | |
| 1) Мойка — 2) Крюковъ каналъ. 3) Ека-терининскій каналъ. 4) Фонтанка (съ правымъ рукавомъ) 5) Большая Пева 6) Пряжка. | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Английскій проспектъ; часть его: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго ка-нала.
(Другая часть находится на островѣ XI.) | 426 | 14,15,8 | 4
8 | II с.
II d.
IV а. | 3 | 5
9 |
| 2 | 19 | Витебская улица | 193 | 7 | 8 | III а. | 20 | 9 |
| 3 | 2 | Дровяной переулокъ | 159 | 14,7,8 | 4
8 | II d.
III а. | 47 | 5
9 |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго зафакта. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженахъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съи водосточны. | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|--------|--|--|
| | | | | На листъ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подъ №: | | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на внад-рѣхъ подъ №: | | | | |
| VIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | Екатерингофскій проспектъ; часть его: отъ Крюкова канала до рѣки Фонтанки, именно:
а) отъ Крюкова канала до Большой Мастерской улицы 109 саж.
б) отъ Большой Мастерской до Мясной улицы 341 саж.
<i>Примѣчаніе.</i> Эта часть Екатерингофскаго проспекта идетъ вдоль берега Екатерининскаго канала и, собственно говоря, составляетъ набережную, но, не смотря на то, называется Екатерингофскимъ проспектомъ.
в) отъ Мясной улицы до рѣки Фонтанки 118 саж.
(Другія части Екатерингофскаго проспекта находятся на островахъ VII и X.) | 568 | 15,8,7 | 4
8 | IV d.
III d.
IV a.
III a.
III b. | 50 | 5
9 | | |
| 5 | 4 | Екатерининскаго канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Крюкова канала до Екатерингофскаго проспекта и отъ Екатерингофскаго проспекта до рѣки Фонтанки
(Другія части находятся на островахъ VII, X и XI.) | 258 | 8,7 | 8 | V a.
IV a.
III a.
III b. | 225 | 9 | | |
| 6 | 6 | Крюкова канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ рѣки Мойки до Екатерининскаго канала.
(Другія части находятся на островахъ III, VII, X и XI.) | 379 | 15,8 | 4
8 | III c.
III d.
IV d.
V a. | 227 | 5
9 | | |
| 7 | 7 | Лопманская улица | 138 | 7 | 8 | II a.
III a. | 100 | 9 | | |
| 8 | 8 | Мастерская Большая улица | 163 | 15,8 | 4 | III d. | 106 | 5 | | |
| 9 | 9 | Мастерская Малая улица | 155 | 15,8 | 4
8 | III d.
IV a. | 107 | 5
9 | | |
| 10 | 10 | Минскій переулокъ | 79 | 15 | 4 | III d. | 200 | 5 | | |
| 11 | 12 | Мойки рѣки набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Крюкова канала до рѣки Пряжки
(Другія части находятся на островахъ I, II, III, VII и IX.) | 425 | 15,14 | 4 | III c.
II c. | 235 | 5 | | |
| 12 | 11 | Мясная улица; часть ея: отъ рѣки Пряжки до Екатерининскаго канала. .
(Другая часть находится на островѣ IX.) | 181 | 7 | 8 | III a. | 123 | 9 | | |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣстаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съги водосточковъ. |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1 : 2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежѣ профилей подъ №: | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ: | | |
| 13 | 13 | VIII островъ (продолженіе.)
Офицерская улица; часть ея: отъ Крюкова канала до рѣки Пряжки.
(Другая часть находится на островѣ VII.) | 371 | 15,14 | 4 | Ш d.
П d. | 137 | 5 |
| 14 | 14 | Пряжки рѣки набережная (по лѣвому берегу)
(Другая часть находится на островѣ IX.) | 494 | 14,7 | 4
8 | П d.
Ш a.
П a. | 246 | 5
9 |
| 15 | 15 | Псковская улица | 193 | 7 | 8 | Ш a. | 156 | 9 |
| 16 | 17 | Торговая улица | 343 | 7,8,15 | 4
8 | Ш d.
Ш a. | 197 | 5
9 |
| 17 | 16 | Тюремный переулокъ | 95 | 15 | 4 | Ш с.
Ш d. | 200 | 5 |
| 18 | 18 | Упраздненный переулокъ | 156 | 7 | 8 | Ш a. | 201 | 9 |
| 19 | 5 | Фонтанки рѣки набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Екатерининскаго канала до Екатерингофскаго проспекта .
(Другія части находятся на островахъ X, XI, XIII и XV.) | 49 | 7 | 8 | Ш b. | 247 | 9 |
| Переулокъ, не получившій еще названія. | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Кривой переулокъ, подъ острымъ угломъ, соединяющій набережную рѣки Пряжки съ Английскимъ проспектомъ и загороженный со стороны послѣдняго досками. | 87 | 14 | 4 | П d. | безъ черт. | 5 |
| | | | 4912 | | | | | |
| Алфавитное росписаніе Отдѣлъ 9. | | | | | | | | |
| IX Островъ. | | | | | | | | |
| ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ. | | | | | | | | |
| 1) Большая Нева. 2) Мойка 3) Пряжка. (съ двумя рукавами) | | | | | | | | |
| 1 | 7 | Заводская улица | 187 | 14 | 4 | П d.
I d. | 53 | 5 |
| 2 | 1 | Матисовъ переулокъ. | 87 | 14 | 4 | П d. | 108 | 5 |
| 3 | 3 | Мойки рѣки набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣки Пряжки до рѣки Большой Невы)
(Другія части находятся на островахъ I, II, III, VII и VIII.) | 158 | 14 | 4 | П d
I d. | 235 | 5 |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съи водостоконъ. |
|---|----------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------|---|
| | | | | На листъ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ № | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | Начертаніе профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листъ подъ №: | на квадратъ подъ: | | | |
| IX островъ (продолженіе.) | | | | | | | | | |
| 4 | 2 | Мясная улица; часть ея: отъ рѣки Большой Невы до рѣки Пряжки
(Другая часть наход. на остр. VIII.) | 194 | 14,7 | 4
8 | I д.
II а.
III а. | 123 | 5
9 | |
| 5 | 4 | Невы Большой рѣки набережная, по Матисову острову (по лѣвому берегу рѣки).
(Другія части находятся на островахъ I, II, III, IV и XIII.) | 202 | 14,7 | 4
8 | I д.
II а. | 242 | 5
9 | |
| 6 | 5 | Перевозная улица | 236 | 14,7 | 4 | I д.
II д. | 139 | 5 | |
| 7 | 6 | Пряжки рѣки набережная (по правому берегу)
(Другая часть наход. на островѣ VIII) | 392 | 14,7 | 4
8 | II д.
III а.
II а. | 245 | 5
9 | |
| | | | 1456 | | | | | | |
| Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 10. | | | | | | | | | |
| X Островъ. | | | | | | | | | |
| ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | | | | |
| 1) Екатерининскій каналъ.—2) Мойка.—3) Фонтанка.—4) Брюковъ каналъ. | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Александрийская театральная площадь . | 138 д. 62 ш. | 23,17 | 5 | IV б.
IV с. | 2 | 6 | |
| 2 | 2 | Апраксинъ переулокъ | 198 | 17 | 5 | III с.
III д. | 4 | 6 | |
| 3 | 3 | Банковскій переулокъ | 92 | 16 17 | 5 | II с.
III с. | 6 | 6 | |
| 4 | 40 | Вознесенскій переулокъ | 87 | 16 | 5 | I д. | 24 | 6 | |
| 5 | 41 | Вознесенскій проспектъ; часть его: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки).
(Другія части наход. на островахъ III и VII.) | 349 | 16,19 | 5
9 | I д.
I а. | 23 | 6
10 | |
| 6 | 9 | Гороховая улица; часть ея: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки.
(Другія части находятся на островахъ III, VII и XIII.) | 341 | 16,17 | 5 | II с.
III с.
III д. | 35 | 6 | |
| 7 | 10 | Гореткина улица | 168 | 16 | 5 | II д. | 141 | 6 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водостоконъ. |
|---------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | | |
| | | Х островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 8 | 4 | Демидовъ переулокъ; часть его: отъ Екатерининскаго канала до Большой Садовой улицы.
(Другая часть наход. на островѣ VII.) | 81 | 16 | 5 | II с. | 43 | 6 | |
| 9 | 5 | Думная улица. | 140 | 23 | 5 | III б. | 48 | 6 | |
| 10 | 6 | Екатерингофскій проспектъ; часть его: отъ Большой Садовой до Екатерининскаго канала.
(Другія части находятся на островѣ VII и VIII.) | 220 | 16,15 | 5
4 | I д.
IV д. | 49 | 6
5 | |
| 11 | 7 | Екатерининскаго канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣки Мойки до Брюкова канала
(Другія части находятся на островахъ VII, VIII и XI.) | 1750 | 28,23,24
23,17,16
9,8 | 5
6
5 | IV а.
I а.
I б.
IV б.
IV с.
III с.
III д.
II д.
II а.
I а.
V а.
V б.
IV б.
III б. | 247 | 6
7
6 | |
| 12 | 11 | Инженерная улица | 391 | 23 | 5 | III а.
IV а. | 69 | 6 | |
| 13 | 12 | Итальянская Большая улица | 421 | 23,24 | 5 | III а.
IV б. | 71 | 6 | |
| 14 | 13 | Караванная улица | 220 | 23 | 5 | IV а.
IV б. | 79 | 6 | |
| 15 | 14 | Кленовая аллея (отъ Манежной площади къ Инженерному замку) | 175 | 23 | 5 | IV а.
IV б. | 221 | 6 | |
| 16 | 15 | Какушкинъ переулокъ | 17 | 16 | 5 | I д.
II д. | 184 | 6 | |
| 17 | 16 | Брюкова канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки
(Другія части находятся на островахъ III, VII, VIII и XI.) | 154 | 8 | 8 | V а. | 228 | 9 | |
| 18 | 17 | Малковский переулокъ | 148 | 16,9 | 5 | I д. | 103 | 6 | |
| 19 | 18 | Манежная площадь | 85 д. 60 ш. | 23 | 5 | IV б. | 105 | 6 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ,
набережныхъ и площадей. | Длина ихъ
въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ
Главнаго Плана съти
водосточковъ. |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | На листѣ
плана въ
масштабѣ
1: 2100
подъ №: | На планѣ
въ масштабѣ
1: 4200 | на листѣ
подъ №: | на квадратъ
подъ №: | На чертежѣ про-
филей подъ №: | |
| | | Х островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 20 | 19 | Михайловская площадь | 102 д. 72 ш. | 23 | 5 | III а.
IV а. | 111 | 6 | |
| 21 | 20 | Михайловская улица | 85 | 23 | 5 | III а.
IV а. | 112 | 6 | |
| 22 | 21 | Мучной переулокъ | 100 | 16,17 | 5 | II с.
III с. | 6 | 6 | |
| 23 | 22 | Невскій проспектъ; часть его: отъ Ека-
терининскаго канала до рѣки Фонтанки.
(Другія части находятся на островахъ
III, VII и XIII) | 457 | 23,24 | 5 | III б.
IV б. | 125 | 6 | |
| 24 | 23 | Никольскій переулокъ | 125 | 8,9 | 8
9 | V а.
I а. | 128 | 9
10 | |
| 25 | 24 | Обуховскій проспектъ | 168 | 16,9 | 5 | II д. | 43 | 6 | |
| 26 | 25 | Подъяческая Большая улица | 270 | 16,9 | 5
9 | I д.
I а. | 144 | 6
10 | |
| 27 | 26 | Подъяческая Малая улица | 79 | 15 | 4 | IV д. | 146 | 5 | |
| 28 | 27 | Подъяческая Средняя улица | 133 | 15 | 4 | IV д. | 145 | 5 | |
| 29 | 28 | Садовая Большая улица; часть ея отъ
рѣки Мойки до Крюкова канала. . . .
(Другая часть находится на остр. XI.) | 1516 | 23,17,16
9,8 | 5 | IV а.
IV б.
III б.
III с.
II с.
II д.
I д.
I а.
V а. | 171 | 10
9 | |
| 30 | 29 | Садовая Малая улица | 88 | 23 | 5 | IV б. | 112 | 6 | |
| 31 | 32 | Спасскій переулокъ | 120 | 16 | 5 | II с. | 183 | 6 | |
| 32 | 33 | Суровская Большая улица | 139 | 23 | 5 | III б. | 48 | 6 | |
| 33 | 31 | Сѣнная площадь | 100 д. 57 ш. | 16 | 5 | II д. | 171 | 6 | |
| 34 | 34 | Таировъ переулокъ | 65 | 16 | 5 | II д. | 188 | 6 | |
| 35 | 37 | Театральная улица | 105 | 17 | 5 | IV с. | 194 | 6 | |
| 36 | 38 | Толмазовъ переулокъ | 170 | 23,17 | 5 | IV б.
IV с. | 196 | 6 | |
| 37 | 39 | Торговый переулокъ. | 50 | 17 | 5 | IV с.
III с. | 194 | 6 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣсцаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съи водосточковъ. |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣжъ про-филей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квад-ратъ подъ №: | | | |
| 38 | 8 | Фонтанки рѣки набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ рѣки Мойки до Брюкова канала
(Другія части находятся на островахъ VII, XI, XIII и XV.) | 1859 | 28,23,24
23,17,16
9,8 | 5
6
5 | IV a.
I a.
I b.
IV b.
IV c.
III c.
III d.
II d.
II a.
I a.
V a.
V b.
IV b.
III b. | 247 | 6
7
6
10
9 | |
| 39 | 36 | Чернышевская площадь | 47 д. 44 ш. | 17 | 5 | IV c. | 194 | 6 | |
| 40 | 35 | Чернышевъ переулокъ; часть его: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки.
(Другая часть находится на островѣ XIII.) | 350 | 23,17 | 5 | III b.
III c.
IV c. | 212 | 6 | |
| 41 | 30 | Щепенный переулокъ

Переулонъ, не получившій еще названія. | 107 | 8 | 8 | V a. | 128 | 9 | |
| 1 | 1 | Никольскаго рынка. Переулокъ сзади . | 91 | 8 | 8 | IV a. | 128 | 9 | |
| | | | 11,501 | | | | | | |
| Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ II. | | | | | | | | | |
| XI Островъ. | | | | | | | | | |
| ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | | | | |
| 1) Екатерининскій каналъ.—2) Брюковъ каналъ.—3) Фонтанка. | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Англійскій проспектъ; часть его: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки.
(Другая часть находится на островѣ VIII.) | 200 | 8 | 8 | IV a.
IV b. | 3 | 9 | |
| 2 | 2 | Екатерининскаго канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Брюкова канала до рѣки Фонтанки
(Другія части наход. на остр. VII, VIII и XI) | 597 | 8,7 | 8 | V a.
IV a.
III a.
III b. | 226 | 9 | |
| 3 | 4 | Калинкинскій переулокъ | 34 | 8 | 8 | IV b. | 202 | 9 | |

| № по порядку | № по порядку №-мечка алфавита. | Названія улицъ, переулковъ,

набережныхъ и площадей. | Длина ихъ

въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водостоконъ. |
|--------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | На листъ плана въ масштабъ 1:2100 подъ №: | На планъ въ масштабъ 1:4200 | | На чертежъ профилей подъ №: | |
| | | | | | на листъ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | |
| | | XI островъ (продолженіе.) | | | | | | |
| 4 | 5 | Канонерская улица | 207 | 8 | 8 | IV a. | 77 | 9 |
| 5 | 6 | Канонерскій переулокъ | 58 | 8 | 8 | IV a. | 78 | 9 |
| 6 | 7 | Климовъ переулокъ | 84 | 8 | 8 | IV a.
IV b.
V b. | 82 | 9 |
| 7 | 8 | Крюкова канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Екатерининскаго канала до рѣки Фонтанки
(Другія части находятся на островахъ III, VII, VIII и X.) | 159 | 8 | 8 | V a. | 227 | 9 |
| 8 | 9 | Люблинскій переулокъ | 66 | 8 | 8 | IV b. | 78 | 9 |
| 9 | 10 | Могилевская улица | 234 | 8 | 8 | IV a.
V a.
V b. | 113 | 9 |
| 10 | 11 | Покрова Пресвятыя Богородицы—площадь около церкви | 131 д. 51 ш. | 8 | 8 | IV a. | 171 | 9 |
| 11 | 12 | Прядильная улица | 245 | 8 | 8 | V a.
IV a.
IV b. | 155 | 9 |
| 12 | 13 | Прядильный переулокъ | 84 | 8 | 8 | IV a.
IV b. | 82 | 9 |
| 13 | 14 | Садовая Большая улица: часть ея: отъ Крюкова канала до Екатерининскаго канала.
(Другая часть находит. на островъ X.) | 368 | 7,8 | 8 | V a.
IV a.
III b. | 171 | 9 |
| 14 | 15 | Усачевъ переулокъ | 134 | 8 | 8 | V a. | 202 | 9 |
| 15 | 3 | Фонтанки рѣки набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Крюкова канала до Екатерининскаго канала
(Другія части находятся на островахъ VIII и X.) | 552 | 8,7 | 8 | V a.
V b.
IV a.
III a. | 247 | 9 |
| | | | 3153 | | | | | |
| | | Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 12. | | | | | | |
| | | XII Островъ. | | | | | | |
| | | ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ: | | | | | | |
| | | 1) Большая Нева.—2) Правый рукавъ Фонтанки.—3) Лѣвый рукавъ Фонтанки. | | | | | | |
| | | Примѣчаніе. Островъ этотъ принадлежитъ Морскому Вѣдомству, въ вѣдѣніи котораго (а не города) состоятъ всѣ тамошніе проѣзды. Для постороннихъ лицъ ѣзда закрыта. | | | | | | |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣсцаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженахъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съѣмъ водосточковъ. |
|---------------|----------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ: | | | |
| | | ХІІІ ОСТРОВЪ. | | | | | | | |
| | | Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ ІЗ. | | | | | | | |
| | | ХІІІ Островъ. | | | | | | | |
| | | ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ. | | | | | | | |
| | | 1) Фонтанка.—2) Большая Нева.—
3) Монастырка.—4) Обводный каналъ.—
5) Введенскій каналъ. | | | | | | | |
| 1 | 1 | Артиллерійскій переулокъ. | 40 | 24 | 6 | I а. | 3 | 7 | |
| 2 | 2 | Артиллерійская улица. | 122 | 29 | 2 | I д.
II д. | 108 | 3 | |
| 3 | 3 | Баннйй переулокъ | 180 | 17 | 5 | IV с.
IV д. | 7 | 6 | |
| 4 | 4 | Баскова улица. | 191 | 24,29 | 6
2 | I а.
I д. | 10 | 7
3 | |
| 5 | 5 | Басковъ переулокъ. | 332 | 24,25 | 6 | I а.
II а.
III а. | 8 | 7 | |
| 6 | 6 | Бассейная улица | 475 | 24,25 | 6 | I а.
II а.
III а. | 8 | 7 | |
| 7 | 7 | Болотная Большая улица. | 540 | 25,26 | 6
7 | IV а.
I а.
II а. | 13 | 7
8 | |
| 8 | 8 | Болотная Малая улица | 338 | 26,31 | 3
7 | II д.
II а. | 14 | 4
8 | |
| 9 | 9 | Болотная улица (Московской части). . | 100 | 11 | 10 | I а. | 86 | 11 | |
| 10 | 10 | Болотный переулокъ | 272 | 25,26 | 6
7 | IV б.
I б.
I а. | безъ
черт. | 7
8 | |
| 11 | 11 | Бѣровая улица. | 360 | 18,11 | 10 | I а.
I б. | 16 | 11 | |
| 12 | 147 | Введенскаго канала набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣки Фонтанки до Загороднаго проспекта . . .
(Другая часть находится на островѣ ХV.) | 216 | 16,9,10 | 5
9 | II д.
II а.
III а.
III б.
III с. | 224 | 6
10 | |

| № по порядку. | № по порядку въ-
мѣстнаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ,
набережныхъ и площадей. | Длина ихъ
въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ
Главнаго Плана съѣд-
восточковъ. |
|---------------|--|--|----------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------|--|
| | | | | На листѣ
плана въ
масштабѣ
1:2100
подъ №: | На планѣ
въ масштабѣ
1:4200 | | На чертѣжъ про-
филей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ
подъ №: | на квад-
ратѣ
подъ: | | | |
| | | ХІІІ островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 13 | 139 | Виленскій переулокъ. | 175 | 25 | 6 | П а.
Ш а. | 19 | 7 | |
| 14 | 140 | Владимірскій проспектъ | 173 | 24,18 | 6 | І б.
І с. | 21 | 7 | |
| 15 | 141 | Владимірской Божьей Матери,—площадь
около церкви. | 75 д. 31 ш. | 18 | 6 | І с. | 21 | 7 | |
| 16 | 144 | Воздвиженская улица. | 142 | 11 | 10 | І б. | 22 | 11 | |
| 17 | 142 | Волоколамскій переулокъ. | 75 | 11 | 10 | І а. | 25 | 11 | |
| 18 | 143 | Воронежская улица | 201 | 11 | 10 | І а.
І б. | 27 | 11 | |
| 19 | 145 | Воскресенская улица | 205 | 30 | 2 | Ш с.
ІV с. | 51 | 3 | |
| 20 | 146 | Воскресенскій проспектъ. | 229 | 29 | 2 | П с.
П д. | 28 | 3 | |
| 21 | 70 | Гагаринская набережная рѣки Большой
Невы (по лѣвому берегу). | 337 | 30,28 | 2
1 | І с.
ІV с. | 239 | 3
2 | |
| 22 | 22 | Гагаринская улица. | 308 | 28,29 | 1
2 | ІV с.
І д. | 29 | 2 | |
| 23 | 23 | Глазовская улица. | 370 | 11 | 10 | І б.
І а.
П б. | 33 | 11 | |
| 24 | 24 | Гончарная улица. | 235 | 19 | 6 | Ш с. | 34 | 7 | |
| 25 | 25 | Гороховая улица; часть ея; отъ рѣки
Фонтанки до Загороднаго проспекта .
(Другія части находятся на островахъ
Ш, VII и X.) | 199 | 17,10 | 5
9 | Ш д.
Ш а. | 35 | 6
10 | |
| 26 | 26 | Госпитальная улица | 125 | 25 | 6 | Ш а.
ІV с. | 210 | 7 | |
| 27 | 27 | Графскій переулокъ | 141 | 18 | 6 | І с. | 37 | 7 | |
| 28 | 28 | Греческій проспектъ | 283 | 25 | 6 | Ш с.
Ш б.
Ш а. | 38 | 7 | |
| 29 | 29 | Гродненскій переулокъ | 140 | 29,30 | 2 | П д.
Ш д. | 39 | 3 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣскаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженихъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходятся на листъ Главнаго Плана съѣи воюстоковъ. |
|-----------------------------|----------------------------------|--|------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1 : 2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ про-филей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | | |
| XIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | Гусевъ переулокъ. | 63 | 24,25 | 6 | П б.
Ш б. | 134 | 8 | |
| 31 | 14 | Дегтярная улица | 481 | 19,25 | 6 | Ш с.
IV с.
IV б.
IV а. | 41 | 7 | |
| 32 | 15 | Дегтярный переулокъ. | 195 | 25,26 | 6
7 | IV а.
I а. | 42 | 7
8 | |
| 33 | 16 | Дмитровскій переулокъ. | 113 | 18 | 6 | I с. | 45 | 7 | |
| 34 | 17 | Екатерининская улица. | 300 | 30,31 | 2
3 | IV с.
I с. | 51 | 3
4 | |
| 35 | 18 | Екатеринославская улица. | 289 | 11,12 | 10 | П б.
Ш б.
Ш а. | 52 | 11 | |
| 36 | 117 | Желѣзный переулокъ. | 51 | 19 | 6 | IV с. | 101 | 7 | |
| 37 | 108 | Загородный проспектъ; часть его: отъ Владимірской площади до Введенскаго канала
(Другая часть находится на островѣ XV.) | 670 | 18,17,10 | 6
5
9 | I с.
I д.
IV д.
III д. | 54 | 7
6
10 | |
| 38 | 107 | Захарьевская улица | 475 | 29,30 | 2 | I с.
II с.
III с. | 57 | 3 | |
| 39 | 130 | Звенигородская улица. | 370 | 17,10,11 | 5
9 | IV д.
IV а.
IV б. | 58 | 6
10 | |
| 40 | 122 | Знаменская площадь | 79 д. 62 ш. | 18,19 | 6 | П с.
III с. | безъ черт. | 7 | |
| 41 | 121 | Знаменская улица | 654 | 18,24,29 | 6
2 | П с.
П б.
П а.
П д. | 59 | 7
3 | |
| 42 | 32 | Ивановская улица | 330 | 17,18,11 | 5
10 | IV а.
I а. | 60 | 6
11 | |
| 43 | 31 | Итальянская Малая улица. | 413 | 24,25 | 6 | I б.
П б.
III б. | 72 | 7 | |

| № по порядку. | № по порядку №-менного алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходятся на листъ Главнаго Плана съѣздовъ. |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|---------|--|
| | | | | На листъ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ № | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | Начертанъ про-филей подъ №: | | |
| | | | | | на листъ подъ №: | на квадратъ подъ: | | | |
| XIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | | |
| 44 | 35 | Кабинетская улица. | 275 | 18,17,10 | 6
9 | I д.
IV а. | 117 | 7
10 | |
| 45 | 36 | Кавалергардская улица | 637 | 31 | 3 | I с.
I д.
I б. | 73 | 4 | |
| 46 | 37 | Казачій переулокъ | 250 | 17,10 | 5
9 | III д.
III а. | 75 | 6
10 | |
| 47 | 38 | Калашниковскій проспектъ. | 550 | 19,20 | 6
7 | III с.
IV с.
I с. | 76 | 7
8 | |
| 48 | 39 | Каретный переулокъ. | 51 | 19 | 6 | IV с. | 101 | 7 | |
| 49 | 40 | Кирочная улица. | 810 | 29,30,31 | 2
3 | I д.
II д.
III д.
IV д.
I д. | | 3
4 | |
| 50 | 41 | Кирочный переулокъ. | 55 | 29 | 2 | I с.
I д. | 175 | 4
3 | |
| 51 | 49 | Ковенскій переулокъ. | 246 | 24,25 | 6 | II а.
III а. | 84 | 7 | |
| 52 | 42 | Колокольная улица. | 145 | 18 | 6 | I с.
II с. | 85 | 7 | |
| 53 | 43 | Коломенская улица. | 275 | 18,11 | 6 | II д. | 86 | 7 | |
| 54 | 44 | Компанейская улица. | 231 | 18 | 6 | II с.
II д. | 221 6 | 7 | |
| 55 | 45 | Конная улица. | 206 | 19 | 6 | IV с. | 101 | 7 | |
| 56 | 46 | Коино-Гвардейская улица. | 585 | 25,31 | 6
3 | IV а.
I д. | 179 | 7
4 | |
| 57 | 47 | Косой переулокъ. | 125 | 28 | 1 | IV д. | 93 | 2 | |
| 58 | 48 | Костромская улица | 195 | 26,31 | 3 | II д.
I д. | 94 | 4 | |
| 59 | 50 | Кузнечный переулокъ. | 273 | 18 | 6 | I с.
II с.
II д. | 95 | 7 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечного алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съѣти водостоконъ. |
|-----------------------------|----------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подѣ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертскѣ про-филей подѣ №: | |
| | | | | | на листѣ подѣ №: | на квадратъ ратѣ подѣ: | | |
| XIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | |
| 60 | 51 | Лафонская площадь | 65 д. 50 ш. | 31 | 3 | I с.
II с.
I d.
II d. | 179 | 4 |
| 61 | 52 | Лафонская улица | 196 | 31 | 3 | I с.
I d. | 14,179 | 4 |
| 62 | 53 | Леонтьевская улица | 142 | 31 | 3 | II с.
II d. | 124 | 4 |
| 63 | 54 | Лештуковъ переулокъ | 190 | 17 | 5 | III d.
IV d. | 97 | 6 |
| 64 | 55 | Лиговскаго канала набережная
а) на правомъ берегу 1182 с. }
б) > лѣвомъ , 1182 с. } | 2364 | 25,18,11 | 6 | III b.
II b.
II с.
II d.
II a.
I b. | 230 —
233 | 7 |
| 65 | 56 | Лиговскій переулокъ | 55 | 18 | 6 | II с. | 221 б. | 7 |
| 66 | 57 | Литейный проспектъ | 895 | 29,24 | 2
6 | I с.
I d.
I a.
I b. | 99 | 3
7 |
| 67 | 58 | Марининская площадь (у Смольнаго Ин-ститута) | 15 д. 65 ш. | 31 | 3 | I с.
II с. | 179 | 4 |
| 68 | 59 | Манежная улица | 190 | 29 | 2 | II d. | 104 | 3 |
| 69 | 60 | Митавскій переулокъ | 89 | 24 | 6 | II a. | 187 | 7 |
| 70 | 61 | Московская Большая улица | 164 | 18 | 6 | I с.
I d. | 117 | 7 |
| 71 | 62 | Московская Малая улица, | 57 | 18 | 6 | I d. | 178 | 7 |
| 72 | 63 | Моховая улица | 425 | 29,24 | 2
6 | I с.
I d.
I a. | 118 | 3
7 |
| 73 | 64 | Мытининская улица | 425 | 19,25,26 | 6
7 | IV с.
IV b.
I a. | 120 | 7
8 |
| 74 | 65 | Мытининскій переулокъ | 157 | 19 | 7
6 | I с.
IV b. | 163 | 8
7 |

| № по порядку. | № по порядку №-мечка алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженихъ. | О з н а ч е н ы: | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водосточковъ. |
|---------------|--------------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|----|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежѣ профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратѣ подъ №: | | | |
| | | ХШ островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 75 | 66 | Надеждинская улица | 600 | 24,29 | 6 | П б. | 124 | 7 | |
| | | | | | 2 | П а. | | 3 | |
| 76 | 71 | Невскій проспектъ; часть его: отъ рѣки Фонтанки до Александро-Невской Лавры. (Другія части находятся на островахъ Ш, VII и X.) | 1229 | 24,18,19
20 | 6 | I б.
П б.
П с.
Ш с.
IV с.
IV d.
I d. | 126 | 7 | |
| | | | | | 7 | | | 8 | |
| 77 | 67 | Невы Большой набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣчки Монастырки до Калашниковскаго проспекта. (Другія части находятся на островахъ I, II, III, IV и IX.) | 438 | 13,20 | 7 | П d.
I с. | 236 | 8 | |
| 78 | 68 | Невы Большой набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Калашниковскаго проспекта до Пальменбахскаго переулка) (Другія части находятся на островахъ I, II, III, IV и IX.) | 1103 | 20,26,31,
33 | 7 | П б.
П а.
III d.
П с.
П б. | 237 | 8 | |
| 79 | 69 | Невы Большой набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Ковшевой пристани до Литейнаго проспекта). . . (Другія части находятся на островахъ I, II, III, IV и IX.) | 682 | 32,30,29 | 2 | IV с.
III с.
П с.
I с. | 238 | 3 | |
| 80 | 72 | Николаевская улица | 793 | 18,11,10 | 6 | П с.
П d.
I d.
I а.
IV а. | 126 | 7 | |
| | | | | | 10 | | | 11 | |
| 81 | 73 | Новгородская улица (отъ Большой Болотной улицы до Калашниковскаго проспекта) | 363 | 26,20 | 7 | I а.
I б.
I с. | 129 | 8 | |
| 82 | 74 | Новгородская улица (отъ Невскаго проспекта до Херсонской улицы). . . | 120 | 19,20 | 6 | IV d.
IV с. | 130 | 7 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съѣи водостокѣ. |
|---------------|---------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|--|------------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | на листѣ подъ №: | на чертѣхъ про-филей подъ №: | |
| | | ХШ островъ (продолженіе). | | | | | | |
| 83 | 75 | Обводнаго канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ рѣки Монастырки до Введенскаго канала. . . (Другія части находятся на островахъ XIV и XV). | 1325 | 13,12,11
10 | 11
10 | I b.
IV b.
Ш b.
II b.
I b. | 244 | 12
11 |
| 84 | 77 | Одесская улица. | 92 | 31 | 3 | I c.
I d. | 110 | 4 |
| 85 | 79 | Озерный переулокъ | 113 | 24,25 | 6 | II a.
III a. | 134 | 7 |
| 86 | 78 | Орловскій переулокъ | 78 | 19,25 | 6 | III b. | 135 | 7 |
| 87 | 76 | Охтенскій проспектъ | 192 | 31 | 3 | II d. | 25 | 4 |
| 88 | 80 | Пальменбахскій переулокъ. | 225 | 31 | 3 | II c.
II b. | 179 | 4 |
| 89 | 81 | Пантелеймонская улица | 310 | 28,29 | 1
2 | IV d.
I d. | 138 | 2
3 |
| 90 | 82 | Перекупный переулокъ. | 207 | 19 | 6 | IV c. | 140 | 7 |
| 91 | 83 | Плацъ-Парадная улица. | 195 | 25,29 | 6
2 | III a.
III d. | 38 | 7
3 |
| 92 | 87 | Поварскій переулокъ | 115 | 18 | 6 | II c.
I c. | 45 | 7 |
| 93 | 84 | Подгородный переулокъ | 269 | 30,31 | 3
2 | I c.
IV c. | 142 | 4
3 |
| 94 | 85 | Полтавская улица. | 200 | 19 | 6 | IV c.
III c.
III d. | 147 | 7 |
| 95 | 86 | Потемкинская улица*. | 257 | 30 | 2 | III c.
III d. | 148 | 3 |
| 96 | 88 | Предтеченская улица. | 390 | 11 | 10 | II b.
II a. | 152 | 11 |
| 97 | 89 | Преображенская улица. | 411 | 25,30 | 6
2 | III b.
III a.
III d. | 153 | 7
3 |
| 98 | 90 | Преображенскій плацъ | 243 д. 180 ш. | 25,30 | 6
2 | III a.
IV a.
IV d. | безъ черт. | 7
3 |

| № по порядку | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водостокѣвъ. |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подѣ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подѣ №: | |
| | | | | | на листѣ подѣ №: | на квадратѣ раѣ подѣ: | | |
| XIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | |
| 99 | 91 | Разъѣзжая улица | 255 | 17,18 | 6
10 | I d.
I a.
II a. | 157 | 7
11 |
| 100 | 92 | Рождества Богородицы,—площадь около церкви | 45 д. 40 ш. | 25 | 6 | IV b. | 163 | 7 |
| Рождественскія улицы. | | | | | | | | |
| 101 | 83 | Первая. | 102 | 19 | 6 | III c. | 159 | 7 |
| 102 | 94 | Вторая | 332 | 25,19 | 6 | III b.
III c.
IV c. | 160 | 7 |
| 103 | 95 | Третья. | 288 | 25,19 | 6 | III b.
III c.
IV c. | 161 | 7 |
| 104 | 96 | Четвертая. | 346 | 25,19 | 6 | III b.
IV b.
IV c. | 162 | 7 |
| 105 | 97 | Пятая. | 350 | 25 | 6 | III b.
IV b. | 163 | 7 |
| 106 | 98 | Шестая. | 247 | 25 | 6 | III b.
IV b. | 164 | 7 |
| 107 | 99 | Седьмая. | 289 | 25 | 6 | III a.
III b.
IV b. | 165 | 7 |
| 108 | 100 | Восьмая. | 294 | 25 | 6 | III a.
IV a.
IV b. | 166 | 7 |
| 109 | 101 | Восьмая (Новый участокъ по продолженію прежней восьмой улицы) . . . | 64 | 25,26 | 6
7 | IV b.
I b. | безъ черт. | 7
8 |
| 110 | 102 | Девятая. | 300 | 25 | 6 | III a.
IV a.
IV b. | 167 | 7 |
| 111 | 103 | Десятая. | 83 | 25 | 6 | IV a. | 168 | 7 |
| 112 | 194 | Десятая (Новый участокъ по продолженію прежней десятой улицы) . . . | 64 | 26 | 7 | I b. | безъ черт. | 8 |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съги водосточковъ. |
|---------------|----------------------------------|--|-------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1: 2100 подѣ №: | На планѣ въ масштабѣ 1: 4200 | | На чертѣхъ профилей подѣ №: | | |
| | | | | | на листѣ подѣ №: | на квадратъ подѣ: | | | |
| | | ХІІІ островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 113 | 105 | Рыночная улица | 115 | 28 | 1 | IV d. | 170 | 2 | |
| 114 | 106 | Рыночный переулокъ | 35 | 28,29 | 1 | IV d. | 2 | 2 | |
| 115 | 110 | Самбургскій переулокъ | 27 | 29 | 2 | I c. | безъ черт. | 3 | |
| 116 | 109 | Сайкинъ переулокъ | 207 | 11 | 10 | II d.
I d. | 172 | 11 | |
| 117 | 111 | Саперный переулокъ | 213 | 24,25 | 6 | II a.
III a. | 173 | 7 | |
| 118 | 131 | Свѣчный переулокъ | 275 | 18 | 6 | I d.
II d. | 174 | 7 | |
| 119 | 115 | Семеновскій плацъ | 310 д. 190 ш. | 17,10 | 9 | I a.
II a.
I b.
II b. | безъ черт. | 10 | |
| 120 | 118 | Семеновскій переулокъ | 113 | 24 | 6 | I a. | 177 | 7 | |
| 121 | 116 | Сергіевская улица. | 755 | 28,29,30 | 1
2 | IV c.
I c.
II c.
III c. | 175 | 2
3 | |
| 122 | 119 | Скорняковъ переулокъ | 40 | 11 | 10 | II a. | 178 | 11 | |
| 123 | 120 | Слоновая улица. | 334 | 25 | 6 | III b.
IV b.
IV a. | 179 | 7 | |
| 124 | 123 | Солдатскій переулокъ. | 46 | 24,25 | 6 | II b.
III b. | 180 | 7 | |
| 125 | 124 | Соляной переулокъ | 213 | 28 | 1 | IV c.
IV d. | 181 | 2 | |
| 126 | 125 | Спаса Преображенія, — площадь около церкви | 83 д. 55 ш. | 29 | 2 | I d.
II d. | безъ черт. | 3 | |
| 127 | 126 | Спасская улица. | 266 | 29,30 | 2 | II d.
III d. | 182 | 3 | |
| 128 | 127 | Ставропольская площадь | 56 д. 55 ш. | 31 | 3 | I c. | безъ черт. | 4 | |
| 129 | 128 | Ставропольская улица. | 85 | 31 | 3 | I c. | 114 | 4 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мешкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженахъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--|------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертежѣ профилей подъ №: | Приходится на листѣ Главнаго Плана съги водостоконъ. | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | | |
| | | ХШ островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 130 | 129 | Стремянная улица. | 180 | 18 | 6 | I с.
П с. | 185 | 7 | |
| 131 | 132 | Таврическая улица. | 440 | 25,30 | 6
2 | IV а.
IV д.
IV с. | 187 | 7
3 | |
| 132 | 138 | Тверская улица. | 317 | 30,31 | 2
3 | IV с.
I с. | 191 | 3
4 | |
| 133 | 136 | Телѣжная улица | 185 | 19 | 6 | IV д. | 195 | 7 | |
| 134 | 137 | Троицкій переулокъ (Московской части). | 340 | 24,18,17 | 6 | I б.
I с.
I д. | 198 | 7 | |
| 135 | 20 | Фонтанки-рѣки набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ рѣки Большой Невы до Введенскаго канала.
(Другія части находятся на островахъ X, XI и XV.) | 1635 | 28,23,24
18,17,16 | 1
5
6
5 | IV с.
IV д.
IV а.
I а.
I б.
I с.
IV с.
III д.
П д. | 248 | 2
6
7
6 | |
| 136 | 21 | Фурштатская улица | 473 | 29,30 | 2 | I д.
II д.
III д. | 204 | 3 | |
| 137 | 12 | Харьковская улица | 121 | 19 | 6 | IV с.
IV д.
III д. | 205 | 7 | |
| 138 | 13 | Херсонская улица. | 192 | 19,20 | 6
7 | IV с.
I с. | 206 | 7
8 | |
| 139 | 148 | Церковный переулокъ (у Лиговки) . . | 112 | 11 | 10 | П б. | 210 | 11 | |
| 140 | 149 | Церковный переулокъ (у церкви Рождества Христова) | 45 | 25 | 6 | IV б. | 163 | 7 | |
| 141 | 150 | Церковный переулокъ (у церкви Спаса Преображенія). | 31 | 29 | 2 | П д. | 18 | 3 | |
| 142 | 133 | Чернорѣченская улица. | 70 | 20 | 7 | I д. | 211 | 8 | |
| 143 | 134 | Чернышевъ переулокъ; часть его: отъ рѣки Фонтанки до Загороднаго просп. (Другая часть находится на островѣ X.) | 204 | 17 | 5 | IV с.
IV д. | 212 | 6 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водосточковъ. |
|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | На листъ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подъ №: | |
| | | | | | на листъ подъ №: | на квадратъ подъ: | | |
| XIII островъ (продолженіе.) | | | | | | | | |
| 144 | 135 | Чубаровъ переулокъ. | 235 | 11,12 | 10 | П а.
Ш а. | 213 | 11 |
| 145 | 112 | Шлиссельбургскій проспектъ; часть его: отъ Невскаго до рѣки Монастырки .
(Другая часть находится на островѣ XIV.) | 219 | 20,13 | 7 | I д. | 125
136 | 8 |
| 146 | 113 | Шпалерная улица. | 700 | 28,29,30 | 1
2 | IV с.
I с.
П с.
Ш с. | 51 | 2
3 |
| 147 | 114 | Щербаковъ переулокъ.. . . . | 205 | 17,18 | 5
6 | IV с.
I с. | 215 | 6
7 |
| 148 | 19 | Эртелевъ переулокъ | 145 | 24 | 6 | П б.
П а. | 216 | 7 |
| 149 | 33 | Ярославская улица. | 294 | 26,31 | 3
7 | I д.
I а. | 218 | 4
8 |
| 150 | 34 | Ямская улица | 192 | 18 | 6 | I с.
I д. | 219 | 7 |
| Улицы, не получившія еще названій. | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Александровскій бывший плацъ — Улица, пересѣкающая плацъ. | 431 | 19,12 | 6
10 | IV д.
IV а.
IV б. | 221 б. | 7
11 |
| 2 | 6 | Аллея, соединяющая Лафонскую улицу съ Леонтьевскою. | 114 | 31 | 3 | П с. | безъ черт. | 4 |
| 3 | 2 | Артиллерійскій бывший плацъ. — Проѣздъ около плаца | 149 | 24,29 | 6
2 | I а.
П а.
П д. | 180 | 7
3 |
| 4 | 3 | Бассейной улицы продолженіе черезъ Лиговскій каналъ. | 96 | 25 | 6 | Ш а. | 9 | 7 |
| 5 | 7 | Переулокъ, соединяющій Маринскую площадь у Смольнаго института съ показанною подъ № 2 аллею. . . | 72 | 31 | 3 | П с. | безъ черт. | 4 |
| 6 | 4 | Смольный Институтъ. — Дорога, идущая около подъѣзда Александровской половины Института | 103 | 31 | 3 | П б. | 220 | 4 |
| 7 | 5 | Тверской улицы продолженіе къ Смольному Институту | 99 | 31 | 3 | П с. | 192 | 4 |
| | | | 45032 | | | | | |

| № по порядку. | № по порядку №-менного алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходятся на листъ Главнаго Плана съи водосточковъ. |
|---------------|----------------------------------|---|-------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ № | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | Начертанъ профи-лей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квад-ратъ подъ: | | | |
| 1 | 1 | XIV островъ.

Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 14.

XIV Островъ.

ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ.

1) Большая Нева.--2) Обводный ка-наль.—3) Монастырка.

Обводнаго канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ рѣки Большой Невы до рѣчки Монастырки (Другія части находятся на островахъ XIII и XV.) | 409 | 13 | 11 | П а.
I а. | 244 | 12 | |
| 2 | 2 | Шлиссельбургскій проспектъ; часть его: отъ рѣчки Монастырки до Обводнаго канала. (Другая часть находится на островѣ XIII.)

<i>Примѣчаніе.</i> Островъ этотъ при-надлежитъ Александроневской Лаврѣ, въ вѣдѣніи которой (а не города) состоятъ всѣ тамошніе проѣзды, кромѣ двухъ вы-шеозначенныхъ. | 241 | 20,13 | 7
11 | П д.
П а. | 236 | 8
12 | |
| | | Алфавитное росписаніе. Отдѣлъ 15.

XV Островъ.

ВОДНЫЯ ГРАНИЦЫ.

1) Фонтанка (съ лѣвымъ рукавомъ).—2) Введенскій каналъ.—3) Обводный каналъ.—4) Екатерингофка. | 650 | | | | | | |
| 1 | 1 | Богородская улица. | 62 | 9 | 9 | П б. | 109 | 10 | |
| 2 | 2 | Больничный переулокъ | 55 | 8,9 | 8 | V а.
V б. | 15 | 9 | |
| 3 | 3 | Бронницкая | 361 | 9,10,5 | 9 | П б.
III б.
III с. | 17 | 10 | |
| 4 | 46 | Введенскаго канала набережная (по пра-вому берегу). Часть ея: отъ рѣки Фон-танки до Обводнаго канала. (Другая часть находится на островѣ XIII.) | 566 | 16,9,10 | 5
9 | П д.
П а.
III а.
III б.
IV б. | 223 | 6
10 | |

| № по порядку. | № по порядку №-мѣсцаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженихъ. | О з н а ч е н ы : | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана съти водостокѡвъ. |
|---------------|----------------------------------|--|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подѣ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ про-филей подѣ №: | |
| | | | | | на листѣ подѣ №: | на квадратъ подѣ: | | |
| | | XV островъ (продолженіе.) | | | | | | |
| 5 | 45 | Верейская улица. | 362 | 9,10,5 | 9 | П а.
Ш а.
Ш б.
Ш с. | 18 | 10 |
| 6 | 9 | Гарновская улица. | 226 | 9,4 | 9 | I б.
I с. | 32 | 10 |
| 7 | 4 | Деритскій переулокъ. | 191 | 3,8 | 8 | IV б.
IV с. | 44 | 9 |
| 8 | 5 | Дровяная улица | 234 | 3,8 | 8 | IV б.
IV с. | 46 | 9 |
| 9 | 6 | Екатерингофки (Черной) рѣчки набережная (по лѣвому берегу). | 110 | 1,6 | 8 | I б.
I с. | 248 | 9 |
| 10 | 36 | Загородный проспектъ; часть его: отъ Введенскаго канала до Царскосельскаго Большаго проспекта
(Другая часть находится на островѣ XIII.) | 288 | 9,10 | 9 | Ш а.
П а.
П б. | 54 | 10 |
| 11 | 37 | Заротная улица | 155 | 8 | 8 | V б. | 56 | 9 |
| | | Измайловскаго полна: | | | | | | |
| 12 | 10 | Первая рота. | 267 | 9 | 9 | I б.
П б. | 61 | 10 |
| 13 | 11 | Вторая рота. | 266 | 9 | 9 | I б.
П б. | 62 | 10 |
| 14 | 12 | Третья рота. | 269 | 9 | 9 | I б.
П б. | 63 | 10 |
| 15 | 13 | Четвертая рота | 271 | 9 | 9 | I б.
П б. | 64 | 10 |
| 16 | 14 | Пятая рота. | 272 | 9 | 9 | I б.
П б. | 65 | 10 |
| 17 | 15 | Шестая рота | 276 | 4 | 9 | I с.
П с. | 66 | 10 |
| 18 | 16 | Седьмая рота | 277 | 4 | 9 | I с.
П с. | 67 | 10 |
| 19 | 17 | Восьмая рота | 252 | 8,9 | 8
9 | V б.
I б. | 63 | 9
10 |

| № по порядку. | № по порядку №-мечкаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходятся на листъ Главнаго Плана съѣти водостоконъ. |
|---------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подѣ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣжѣ профилей подѣ №: | | |
| | | | | | на листѣ подѣ №: | на квадратѣ раѣ подѣ: | | | |
| | | XV островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 20 | 18 | Девятая рота | 250 | 8,9 | 8
9 | V b.
I b. | 64 | 9
10 | |
| 21 | 19 | Десятая рота | 385 | 3,8,9 | 8
9 | V b.
I b. | 65 | 9
10 | |
| 22 | 20 | Одинадцатая рота | 248 | 3,4 | 8
9 | V c.
I c. | 66 | 9
10 | |
| 23 | 21 | Двѣнадцатая рота | 383 | 3,4 | 8
9 | IV c.
V c.
I c. | 67 | 9
10 | |
| 24 | 22 | Измайловскій проспектъ | 520 | 4,9 | 9 | I b.
I c. | 68 | 10 | |
| 25 | 23 | Клиискій проспектъ | 308 | 9,10 | 9 | Ш b.
П b. | 83 | 10 | |
| 26 | 24 | Курляндская улица | 806 | 1,2,3 | 8 | IV c.
Ш c.
П c.
I c. | 96 | 9 | |
| 27 | 25 | Либавскій переулокъ | 111 | 7 | 8 | П b. | 98 | 9 | |
| 28 | 26 | Мотятинъ переулокъ | 126 | 4,9 | 9 | П b.
П c. | 109 | 10 | |
| 29 | 27 | Можайская улица | 363 | 10 | 9 | Ш a.
Ш b. | 114 | 10 | |
| 30 | 28 | Ново-Петергофскій проспектъ | 392 | 3,8 | 8 | V b.
V c. | 133 | 9 | |
| 31 | 29 | Обводнаго канала набережная (по правому берегу). Часть ея: отъ Введенскаго канала до рѣчки Екатерингофки . .
(Другія части находятся на островахъ XIII и XIV.) | 2032 | 1,2,3,4
5,10 | 9
8 | Ш b.
Ш c.
П c.
I c.
V c.
IV c.
Ш c.
П c.
I c. | 244 | 10
9 | |
| 32 | 30 | Петергофскій проспектъ | 359 | 2,7 | 8 | Ш b.
Ш c.
П c. | 141 | 9 | |

| № по порядку | № по порядку №-мѣсцаго алфавита. | Названія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Длина ихъ въ саженьяхъ. | О з н а ч е н ы : | | | | | Приходится на листъ Главнаго Плана сѣти водосточныхъ. |
|--------------|----------------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--------------|---|
| | | | | На листѣ плана въ масштабѣ 1:2100 подъ №: | На планѣ въ масштабѣ 1:4200 | | На чертѣхъ профилей подъ №: | | |
| | | | | | на листѣ подъ №: | на квадратъ подъ №: | | | |
| | | XV островъ (продолженіе.) | | | | | | | |
| 33 | 31 | Подольская улица. | 363 | 9,10,5 | 9 | П а.
П б.
Ш б.
Ш с. | 143 | 10 | |
| 34 | Е2 | Пріютская улица. | 126 | 3 | 8 | V с.
IV с. | 154 | 9 | |
| 35 | 33 | Ревельскій переулокъ | 79 | 3,8 | 8 | IV б.
IV с. | 189 | 9 | |
| 36 | 34 | Рижскій проспектъ | 932 | 6,7,8 | 8 | V б.
IV б.
Ш б.
II б.
I б. | 158 | 9 | |
| 37 | 35 | Рузовская улица. | 362 | 10 | 9 | Ш а.
Ш б. | 169 | 10 | |
| 38 | 38 | Серпуховская улица. | 361 | 9,10,5 | 9 | П б.
Ш б.
Ш с. | 176 | 10 | |
| 39 | 39 | Таракановки рѣки набережная:
а) праваго берега —408 саж. и
б) лѣваго „ —408 „ . . | 816 | 7,2,3 | 8 | Ш б.
Ш с.
IV с. | безъ черт. | 9 | |
| 40 | 40 | Таракановскій переулокъ. | 78 | 3,8 | 8 | IV б.
IV с. | 189 | 9 | |
| 41 | 41 | Тарасовскій переулокъ | 107 | 9 | 9 | I б. | 190 | 10 | |
| 42 | 42 | Троицкій переулокъ (Нарвской части). | 184 | 9,4 | 9 | I б.
I с. | 199 | 10 | |
| 43 | 43 | Троицкій проспектъ. | 199 | 8 | 8 | V б. | 61 | 9 | |
| 44 | 44 | Троицы Святыхъ,—площадь около Собора. | 71 д. 68 ш. | 9 | 9 | I б. | 15 | 10 | |
| 45 | 8 | Фонтанки рѣки набережная (по лѣвому берегу). Часть ея: отъ Введенскаго канала до рѣчки Екатерингофки . .
(Другія части находятся на островахъ X, XI и XIII.) | 1576 | 7,8,9,16 | 5
9
8 | II д.
П а.
I а.
V а.
V б.
IV б.
Ш б.
II б. | 248 | 6
10
9 | |

[illegible]

(Отдѣлъ № 16.)

Означеніе длины улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей, проходящихъ по нѣсколькимъ островамъ.

| № по порядку. | Названіе улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Ихъ отдѣльныя части, съ указаніемъ у каждой части номера того острова, на которомъ она находится. | Длина каждой части въ саженяхъ. | Вся длина улицъ и т. д. въ саженяхъ. |
|---------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Англійскій проспектъ. | 1. Отъ р. Мойки до Екатеринин. канала (VШ).
2. Отъ Екатерининскаго канала до р. Фонтанки (XI). | 426
200 | 626 |
| 2 | Демидовъ переулокъ. | 1. Отъ р. Мойки до Екатеринин. канала (VШ).
2. Отъ Екатерининскаго канала до Б. Садовой ул. (X). | 188
81 | 269 |
| 3 | Екатерингофскій проспектъ. | 1. Отъ Б. Садовой ул. до Екатерининскаго канала (X).
2. Отъ Екатерининскаго канала до Крюкова канала (VII)
3. Отъ Крюкова канала до р. Фонтанки (VШ). | 220
152
568 | 940 |
| 4 | Екатерининскаго канала набереж.
А. по правому берегу: | 1. Отъ р. Мойки до Крюкова канала (VШ)
2. Отъ Крюкова канала до Екатерингофскаго проспекта и отъ Екатерингофскаго пр. до р. Фонтанки (VШ). | 1744
258 | 2002 |
| | Б. по лѣвому берегу: | 1. Отъ р. Мойки до Крюкова канала (X).
2. Отъ Крюкова канала до р. Фонтанки (XI). | 1750
597 | 2347 |
| 5 | Фонтанки рѣки набережная.
А. по правому берегу: | 1. Отъ р. Мойки до Крюкова канала (X).
2. Отъ Крюкова канала до Екатерининскаго канала (XI).
3. Отъ Екатерининскаго канала до Екатерингофскаго проспекта (VШ). | 1859
552
49 | 2460 |
| | Б. по лѣвому берегу: | 1. Отъ р. Большой Невы до Введенскаго канала (XIII).
2. Отъ Введенскаго канала до рѣки Екатерингофки (XV). | 1635
1576 | 3211 |
| 6 | Галерная улица. | 1. Отъ Петровской площади до Благовѣщенской улицы (III).
2. Отъ Благовѣщенской ул. до Ново-Адмиралт. канала (IV) | 332
212 | 544 |

| № по порядку. | Названіе улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Ихъ отдѣльныя части, съ указаніемъ у каждой части номера того острова, на которомъ она находится. | Длина каждой части въ саженьхъ. | Вся длина улицы и т. д. въ саженьхъ. |
|---------------|---|--|---|--------------------------------------|
| 7 | Гороховая улица. | 1. Отъ Адмиралт. площади до р. Мойки (Ш).
2. Отъ р. Мойки до Екатеринин. канала (VII).
3. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (X).
4. Отъ р. Фонтанки до Загороднаго просп. (XIII). | 212
152
341
199 | 904 |
| 8 | Крюкова канала набережная.
А. по правому берегу. | 1. Отъ р. Мойки до Екатерининск. кан. (VIII).
2. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (XI). | 379
159 | 538 |
| | Б. по лѣвому берегу. | 1. Отъ Адмиралтейскаго кан. до р. Мойки (Ш).
2. Отъ р. Мойки до Екатерининск. кан. (VII).
3. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (X). | 188
379
154 | 721 |
| 9 | Маринская площадь у Синяго моста. | 1. Отъ Б. Морской ул. до р. Мойки (Ш).
2. Отъ р. Мойки до Вознесенскаго просп. (VII). | 41
31 | 72 |
| 10 | Миліонная улица. | 1. Отъ Царицынской ул. до Зимней кан. (II).
2. Отъ Зимней кан. до Дворцовой площ. (Ш). | 310
93 | 403 |
| 11 | Мясная улица. | 1. Отъ р. Б. Невы до р. Пряжки (IX).
2. Отъ р. Пряжки до Екатерининск. кан. (VIII). | 194
181 | 375 |
| 12 | Мойки рѣки набережная.
А. по правому берегу. | 1. Отъ р. Фонтанки до Лебяжьяго кан. (I).
2. Отъ Лебяжьяго кан. до Зимней кан. (II).
3. Отъ Зимней кан. до Крюкова кан. (Ш). | 61
480
1104 | 1645 |
| | Б. по лѣвому берегу. | 1. Отъ Театральн. моста до Крюкова кан. (VII).
2. Отъ Крюкова кан. до р. Пряжки (VIII).
3. Отъ р. Пряжки до р. Б. Невы (IX). | 1416
425
158 | 1999 |
| 13 | Невы Большой набережная,
по лѣвому берегу. | 1. Отъ р. Монастырки до Калашниковскаго проспекта (XIII).
2. Отъ Калашниковскаго проспекта до Пальменбахскаго переулка (XIII).
3. Отъ Ковшевой пристани до Литейнаго проспекта (XIII).
4. Гагаринская (отъ Литейнаго проспекта до р. Фонтанки) (XIII).
5. Дворцовая (отъ р. Фонтанки до Лебяжьяго канала (I).
6. Дворцовая (отъ Лебяжьяго канала до Зимней канавки) (II). | 438
1103
682
337
124
465 | |

| № по порядку. | Названіе улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. | Ихъ отдѣльныя части, съ указаніемъ у каждой части номера того острова, на которомъ она находится. | Длина каждой части въ саженьхъ. | Вся длина улицы и т. д. въ саженьхъ. |
|---------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | 7. Дворцовая (отъ Зимней канавки до Дворцоваго шоссе) (Ш).
8. Адмиралтейская (отъ Дворцоваго шоссе до западной стороны Петровской площади) (Ш).
9. Англійская (отъ западной стороны Петровской площади до Благовѣщенской ул.) (Ш).
10. Англійская (отъ Благовѣщенск. ул. до Ново-Адмиралтейскаго канала) (IV).
11. По Матисову острову (IX). | 231
318
316
229
202 | 4415 |
| 14 | Невскій проспектъ. | 1. Отъ Адмиралтейск. площади до р. Мойки (Ш).
2. Отъ р. Мойки до Екатерининск. канала (VII).
3. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (X).
4. Отъ р. Фонтанки до Александрo-Невской Лавры (XIII). | 207
177
457
1229 | 2070 |
| 15 | Обводнаго канала набережная,
по правому берегу. | 1. Отъ р. Б. Невы до р. Монастырки (XIV).
2. Отъ р. Монастырки до Введенск. кан. (XIII).
3. Отъ Введенскаго канала до р. Екатерингофки (XV). | 409
1325
2032 | 3766 |
| 16 | Офицерская улица. | 1. Отъ Вознесенскаго проспекта до Крюкова канала (VII).
2. Отъ Крюкова кан. до р. Пряжки (VIII). | 377
371 | 748 |
| 17 | Загородный проспектъ. | 1. Отъ Владимірской площади до Введенскаго канала (XIII).
2. Отъ Введенскаго канала до Б. Царскосельскаго проспекта (XV). | 671
288 | 959 |
| 18 | Шлиссельбургскій проспектъ. | 1. Отъ Невскаго просп. до р. Монастырки (XIII).
2. Отъ р. Монастырки до Обводнаго кан. (XIV). | 219
241 | 460 |
| 19 | Садовая Б. улица. | 1. Отъ р. Мойки до Крюкова канала (X).
2. Отъ Крюкова кан. до Екатерин. кан. (XI). | 1516
368 | 1884 |
| 20 | Чернышевъ переулокъ. | 1. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (X).
2. Отъ р. Фонтанки до Загород. просп. (XIII). | 350
204 | 554 |
| 21 | Вознесенскій проспектъ. | 1. Отъ Адмиралтейск. площ. до р. Мойки (Ш).
2. Отъ р. Мойки до Екатеринин. кан. (VII).
3. Отъ Екатерининск. кан. до р. Фонтанки (X). | 161
242
349 | 752 |

ОЗНАЧЕНІЕ

ДЛИНЫ

ВСѢХЪ УЛИЦЪ, ПЕРЕУЛКОВЪ, НАБЕРЕЖНЫХЪ И ПЛОЩАДЕЙ НА ВСѢХЪ 15 ОСТРОВАХЪ.

| №№
острововъ. | Число улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей | | | Длина улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей, въ саженьяхъ. |
|------------------|---|---|--------|--|
| | показанныхъ на остро-
вѣ подѣ даннымъ ну-
меромъ въ первый
разъ. | встрѣчавшихся уже
на предъидущихъ остро-
вахъ и снова показан-
ныхъ на островѣ подѣ
даннымъ номеромъ. | Итого. | |
| I . | 2 | — | 2 | 185 |
| II . | 9 | 2 | 11 | 2,440 |
| III . | 26 | 5 | 31 | 6,918 |
| IV . | 2 | 2 | 4 | 865 |
| V . | — | — | — | — |
| VI . | — | — | — | — |
| VII . | 24 | 6 | 30 | 7,845 |
| VIII . | 15 | 5 | 20 | 4,912 |
| IX . | 3 | 4 | 7 | 1,456 |
| X . | 36 | 6 | 42 | 11,501 |
| XI . | 10 | 5 | 15 | 3,153 |
| XII . | — | — | — | — |
| XIII . | 149 | 8 | 157 | 45,032 |
| XIV . | — | 2 | 2 | 650 |
| XV . | 44 | 4 | 48 | 17,653 |
| Итого . . . | 320 | 49 | 369 | 102,610
или
205 верстъ
и 110 саж. |

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КЪ АЛФАВИТНОМУ РОСПИСАНІЮ

УЛИЦЪ, ПЕРЕУЛКОВЪ, НАБЕРЕЖНЫХЪ И ПЛОЩАДЕЙ
НА 15 ОСТРОВАХЪ,

образуемыхъ судоходными рѣками и каналами на пространствѣ нивелированной части г. С.-Петербурга, которая находится между рѣкою Большою Невою и Обводнымъ каналомъ.

Для большаго удобства при пользованіи вышеозначеннымъ росписаніемъ представилось нужнымъ сдѣлать слѣдующія поясненія.

А. Объ алфавитномъ росписаніи вообще.

Въ части города С.-Петербурга между рѣкою Большою Невою и Обводнымъ каналомъ находятся 14 судоходныхъ рѣкъ и каналовъ, а именно:

1) рѣка Большая Нева (отъ истока Обводнаго канала до лѣваго рукава устья Фонтанки);

2) рѣка Мойка;

3) Екатерининскій каналъ;

4) рѣка Фонтанка (съ двумя рукавами);

5) Обводный каналъ.

6) рѣка Пряжка (съ двумя рукавами);

7) Адмиралтейскій каналъ;

8) Ново-Адмиралтейскій каналъ;

9) Крюковъ каналъ (съ закрытою подземною частью);

10) Зимняя канавка;

11) Лебяжій каналъ;

12) рѣчка Екатерингофка (отъ лѣваго рукава устья Фонтанки до устья Обводнаго канала);

13) Введенскій каналъ и

14) рѣка Монастырка.

Два остальные, т. е.

1) рѣка Таракановка (отъ Фонтанки до Обводнаго канала) и

2) Лиговскій каналъ (отъ Обводнаго канала до Таврическаго сада), не судоходны, а потому при раздѣленіи мѣстности на 15 частей *судоходными* рѣками и каналами не приняты въ соображеніе.

14 судоходныхъ рѣкъ и каналовъ раздѣляютъ означенную мѣстность на 15 частей, которыя такимъ образомъ составляютъ острова.

Такое раздѣленіе на 15 острововъ показано на прилагаемомъ а) Очертаніи означенной части г. С.-Петербурга въ масштабѣ 1:4,200

Сообразно означенному раздѣленію, самое алфавитное росписаніе раздѣлено по числу острововъ на 15 отдѣловъ; каждый отдѣлъ заключаетъ въ себѣ одинъ изъ острововъ съ означеніемъ находящихся на немъ улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей. Въ заглавіи каждого отдѣла указаны водныя границы соотвѣтственнаго острова.

Б. 0 1, 2 и 3 графахъ алфавитнаго росписанія.

Наименованія улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей каждого острова показаны въ 3-ей графѣ росписанія и расположены въ алфавитномъ порядкѣ: въ Русскомъ текстѣ росписанія—по Русскому алфавиту, а въ Нѣмецкомъ б) —по Нѣмецкому. Въ 1-ой и 2-ой графахъ выставлены противъ каждого наименованія нумера въ послѣдовательномъ порядкѣ, въ одной графѣ по Русскому, въ другой по Нѣмецкому алфавиту. Большая часть улицъ и пр. начинается и оканчивается на одномъ островѣ. Тѣ-же улицы, которыя проходятъ по двумъ или болѣе островамъ, раздѣлены на столько же частей, сколько онѣ проходятъ острововъ, причемъ на каждомъ островѣ показана только та часть улицы, которая на немъ находится, съ указаніемъ: 1) границъ этой части и 2) нумеровъ тѣхъ острововъ, на которыхъ находятся другія части. Отдѣльныя части переулковъ, набережныхъ и площадей показаны также на соотвѣтственныхъ островахъ и съ тѣми-же двумя указаніями. Въ Нѣмецкомъ текстѣ росписанія, для избѣжанія запутанности, большею частью оставались безъ всякихъ грамматическихъ или другихъ измѣненій — какъ собственныя имена улицъ, такъ и другіе Русскіе термины. При этомъ обращено было особенное вниманіе на правильное изображеніе ихъ Нѣмецкими буквами, дабы при чтеніи этихъ словъ иностранцемъ выходили звуки самые близкіе къ звукамъ Русскихъ названій.

Въ выставленныхъ наименованіяхъ улицъ слово *улица* вообще не означалось, а показано только собственное имя улицы, напр.: Бассейная, Баскова и пр. Выставленное-же при собственныхъ именахъ слово *проспектъ* (напр. Англійскій проспектъ) означаетъ большую улицу, а слово *переулокъ* (напр. Аптекарьскій переулокъ) означаетъ узкую или короткую улицу.

а) Помѣщено въ VI Части Проекта. См. тамъ Пояснительный Чертежъ № 7.

б) Росписаніе, сообщенное отъ Коммиссіи инженеру Линдлею, было изготовлено на Нѣмецкомъ языкѣ.

Въ числѣ наименованій улицъ есть такія, которыя хотя и назначены уже для нихъ по постановленію С.-Петербургской Городской Думы отъ 30 Іюня 1876 г., но еще не утверждены установленнымъ порядкомъ ^{в)}. Улицъ съ такими наименованіями 11, именно:

- 1) Адмиралтейскій проѣздъ (островъ III, № 3).
- 2) Горсткіна улица (островъ X, № 7).
- 3) Болотный переулокъ (островъ XIII, № 10).
- 4) Каретный переулокъ (островъ XIII, № 48).
- 5) Компанейская улица (островъ XIII, № 54).
- 6) Конная улица (островъ XIII, № 55).
- 7) Лиговскій переулокъ (островъ XIII, № 65).
- 8) Новгородская улица отъ Невскаго проспекта до Херсонской улицы (островъ XIII, № 82).
- 9) 8-ой Рождественской улицы продолженіе (островъ XIII, № 109).
- 10) 10-ой Рождественской улицы продолженіе (островъ XIII, № 121) и
- 11) Желѣзный переулокъ (островъ XIII, № 36).

Кромѣ того для 9 улицъ вовсе еще не назначено наименованій. Онѣ помѣщены въ концѣ острововъ подъ заглавіемъ: «Улицы, не получившія еще названій»; причемъ положеніе ихъ въ городѣ показано описательно. Къ нимъ относятся:

- 1) Кривый подъ острымъ угломъ переулокъ, соединяющій набережную рѣки Пряжки съ Англійскимъ проспектомъ и загороженный со стороны послѣдняго досками (островъ VIII);
- 2) Никольскій рынокъ.—Переулокъ сзади рынка (островъ X);
- 3) Александровскій бывшій плацъ. — Улица, пересѣкающая плацъ (островъ XIII);
- 4) Артиллерійскій бывшій плацъ.—Проѣздъ около плаца (островъ XIII);
- 5) Бассейной улицы продолженіе черезъ Лиговскій каналъ (остр. XIII);
- 6) Смольный Институтъ.—Дорога, идущая около подѣзда Александровской половины Института (островъ XIII);
- 7) Тверской улицы продолженіе къ Смольному Институту (остр. XIII);
- 8) Аллея, соединяющая Лафонскую улицу съ Леонтьевскою (остр. XIII), и
- 9) Переулокъ, соединяющій Маріинскую площадь у Смольнаго Института съ показанною подъ № 8 аллеею (островъ XIII).

Въ алфавитное росписаніе не включена, принадлежащая къ XV острову «Софійская» ^{г)} улица, названіе для которой хотя и назначено по вышеупомянутому постановленію Городской Думы отъ 30 Іюня 1876 г., но еще не утверждено установленнымъ порядкомъ. Въ алфавитное росписаніе она не

в) г) Наименованія сихъ улицъ, кромѣ Каретнаго переулка, утверждены послѣ составленія этой Записки, именно 7 Марта 1880 г.; при этомъ Каретному переулку дано наименованіе Телѣжнаго. *Примѣчаніе Редакціи.*

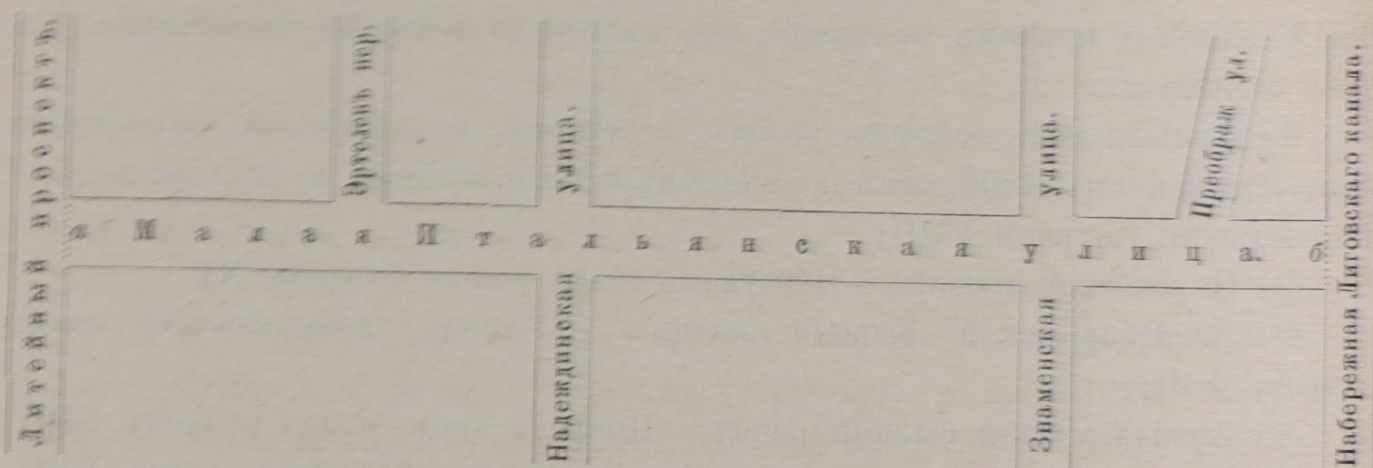
внесена и на планъ г. С.-Петербурга не означена, потому что она еще не совсѣмъ устроена и не могла быть измѣрена *).

1. 1 4-й графъ алфавитнаго описанія.

Въ графѣ этомъ показана длина улицъ, переулковъ, набережныхъ и площадей въ саженьхъ. Измѣреніе длины въ произведено было посредствомъ циркуля съ микрометрическимъ винтомъ, по фотолитографированному плану означенной части г. С.-Петербурга въ масштабѣ 1:4200, отпечатанному въ 1876 году.

Длиною улицы считалось протяженіе ея между крайними поперечными улицами, въ бока которыхъ она упирается своими концами. Измѣреніе такой длины производилось отъ означенныхъ боковъ, не касаясь ширины крайнихъ поперечныхъ улицъ. На перекресткахъ, т. е. въ мѣстахъ, въ которыхъ пересѣкаются двѣ улицы, ширина одной входила въ счетъ длины другой улицы.

Слѣдующій рисунокъ показываетъ для примѣра измѣреніе Малой Итальянской улицы.



Длина ея составляющая 413 саж., измѣрена была отъ бока Литейнаго проспекта (линія съ точкою а) до бока набережной Лиговскаго канала (линія съ точкою б) и въ счетъ длины Малой Итальянской улицы вошла ширина двухъ поперечныхъ, пересѣкающихъ улицъ (Надеждинской и Знаменской) и

*) Софійскую улицу предполагено провести по угловымъ дворовымъ участкамъ, находящимся при пересѣченіи Большаго Царкосельскаго проспекта съ набережною Обводнаго канала. Она должна начинаться у Большаго Царкосельскаго проспекта по срединѣ участка № 39 (на планѣ выставленъ у этого участка по ошибкѣ № 19) перпендикулярно къ тому проспекту и, пройдя пространство примѣрно въ 50 саж., завернуть подъ прямымъ угломъ къ набережной Обводнаго канала, на которую выйти между участками №№ 105 и 107. Отъ означеннаго заворота до набережной протяженіе ея составитъ примѣрно 30 саж. такъ что все протяженіе улицы будетъ приблизительно 80 саж. Ширина улицы назначена въ 10 сажень.

двухъ соприкасающихся съ ней улицъ (Эртелева переулка и Преображенской улицы). Ширина же Литейнаго проспекта и набережной Лиговскаго канала, какъ двухъ главныхъ поперечныхъ улицъ, не вошла въ счетъ длины Малой Итальянской улицы. Если улица проходитъ чрезъ нѣсколько острововъ, то на каждомъ островѣ показывалась только длина принадлежащаго къ оному участка улицы, а въ особомъ означеніи длины улицъ и пр. (Отдѣлъ № 16) д) показана длина всѣхъ отдѣльныхъ участковъ улицы и общая длина всей улицы. Раздѣльнымъ пунктомъ между двумя смежными участками улицъ, проходящими по разнымъ островамъ и пересѣкающими раздѣляющую тѣ острова рѣку или каналъ, считалась середина поперечной ширины той рѣки или канала.

Сказанное выше объ улицахъ относится и къ *переулкамъ*. Длина *набережныхъ* измѣрялась тѣмъ-же порядкомъ, какъ длина улицъ и переулковъ. Набережные измѣрялись какъ по правому, такъ и по лѣвому берегу рѣки, по которымъ устроены проѣзжія дороги; части же, не имѣющія таковыхъ дорогъ, въ счетъ набережныхъ не входили. Поэтому у нѣкоторыхъ рѣкъ и каналовъ длина набережныхъ по одному берегу не одинакова съ длиною набережныхъ по другому берегу.

Какъ по означенной, такъ и по нѣкоторымъ другимъ ниже изъясненнымъ причинамъ, не включены въ число набережныхъ слѣдующія протяженія береговъ.

1. По рѣкѣ Большой Невѣ.

Правый берегъ не входитъ вообще въ составъ той мѣстности, для которой изготовлено алфавитное росписаніе.

По лѣвому берегу.

а) На XIV островѣ. Отъ Обводнаго канала до р. Монастырки (проѣзжая дорога здѣсь имѣется, но она носитъ названіе не набережной, а Шлиссбургскаго проспекта, который подъ этимъ именемъ и показанъ въ XIV отдѣлѣ алфавитнаго росписанія).

б) На XIII островѣ. Отъ Пальменбахскаго переулка до Ковшевой пристани (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

в) На V островѣ. Отъ Ново-Адмиралтейскаго канала до р. Мойки (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

г) На IX островѣ. Отъ устья праваго до устья лѣваго рукава р. Пряжки (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

д) На VIII островѣ. Отъ устья лѣваго рукава р. Пряжки до устья праваго рукава р. Фонтанки (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

е) На XII островѣ. Отъ устья праваго до устья лѣваго рукава рѣки Фонтанки (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

2. По рѣкѣ Мойкѣ.

По правому берегу.

а) На VI островѣ. Отъ Крюкова канала до Адмиралтейскаго канала (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

б) На V островѣ. Отъ Ново-Адмиралтейскаго канала до р. Большой Невы (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

По лѣвому берегу.

в) На X островѣ. Отъ р. Фонтанки до Екатерининскаго канала. (Это пространство занято садами Инженернаго замка и дворца Великой Княгини Екатерины Михайловны).

3. По Екатерининскому каналу.

По правому берегу.

На VIII островѣ. Отъ Большой Мастерской до Мясной улицы (проѣзжая дорога здѣсь имѣется, но она носить названіе не набережной, а Екатерингофскаго проспекта, который подъ этимъ именемъ и показанъ въ VIII отдѣлѣ алфавитнаго росписанія).

4. По рѣкѣ Фонтанкѣ.

До рукавовъ у устья ея.

По правому берегу.

На I островѣ, отъ р. Большой Невы до р. Мойки (это пространство занято Лѣтнимъ садомъ).

По правому рукаву у устья Фонтанки.

По правому берегу.

На VIII островѣ. Отъ Екатерингофскаго проспекта до р. Большой Невы (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому берегу.

На XII островѣ. По всему протяженію острова (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

По лѣвому рукаву у устья Фонтанки.

По правому берегу.

На XII островѣ. По всему протяженію острова (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

5. По Обводному каналу.

Лѣвый берегъ не входитъ въ составъ той мѣстности, для которой изготовлено алфавитное росписаніе.

6. По рѣкѣ Пряжкѣ.

До рукавовъ у устья ея.

По правому берегу.

На IX островѣ. Отъ Мясной улицы до раздѣленія р. Пряжки на два рукава (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По правому рукаву у устья р. Пряжки.

По правому берегу.

а) На IX островѣ. По всему протяженію означеннаго праваго берега (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому берегу.

б) На IX островѣ. По всему протяженію означеннаго лѣваго берега (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому рукаву у устья р. Пряжки.

По правому берегу.

а) На IX островѣ. По всему протяженію означеннаго праваго берега (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому берегу.

б) На VIII островѣ. Отъ Лопманской улицы до р. Большой Невы (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

7. По Адмиралтейскому каналу.

По лѣвому берегу.

На VI островѣ. Отъ Крюкова канала до р. Мойки (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

8. По Ново-Адмиралтейскому каналу.

По правому берегу.

На V островѣ. Отъ р. Большой Невы до р. Мойки (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

(Объяснительная записка).

9. По Крюкову каналу.

По правому берегу.

На VI островѣ. Отъ Адмиралтейскаго канала до р. Мойки (на этомъ островѣ ѣзда для постороннихъ лицъ закрыта).

10. По Зимней канавкѣ.

По правому берегу.

а) На III островѣ. Отъ р. Большой Невы до Милліонной улицы (близъ берега стоитъ зданіе Эрмитажа и нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому берегу.

б) На II островѣ. Отъ р. Большой Невы до Милліонной улицы (близъ берега стоятъ казармы л.-гв. Преображенскаго полка и другое зданіе и нѣтъ проѣзжей дороги).

11. По Лебяжьему каналу.

По лѣвому берегу.

На I островѣ. Отъ р. Большой Невы до р. Мойки (это пространство занято Лѣтнимъ садомъ).

12. По рѣчкѣ Екатерингофкѣ.

Правый берегъ не входитъ въ составъ мѣстности, для которой изготовлено алфавитное росписаніе.

13. По Введенскому каналу.

По лѣвому берегу.

а) На XIII островѣ. Отъ Загороднаго проспекта до Обводнаго канала (здѣсь проходитъ полотно Царскосельской желѣзной дороги и нѣтъ проѣзжей дороги).

14. По рѣкѣ Монастырскѣ.

По правому берегу.

а) На XIII островѣ. Отъ р. Большой Невы до Обводнаго канала (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

По лѣвому берегу.

б) На XIV островѣ. Отъ р. Большой Невы до Обводнаго канала (здѣсь нѣтъ проѣзжей дороги).

У площадей измѣрялась наибольшая длина и наибольшая ширина.

За цифрою таковой длины выставлялась въ 4 графѣ буква Д, а за цифрою ширины буква Ш.

Г. О 5, 6 и 7 графахъ алфавитнаго росписанія.

Въ этихъ графахъ содержатся указанія о томъ, въ какихъ частяхъ двухъ разныхъ плановъ упомянутой части г. С.-Петербурга можно отыскать поименованныя въ алфавитномъ росписаніи улицы и пр. Именно:

въ 5-й графѣ показаны нумера соотвѣтственныхъ листовъ плана въ масштабѣ 1:2100 на 33 листахъ составленнаго въ 1872—1874 гг.

въ 6-й графѣ показаны нумера соотвѣтственныхъ листовъ плана въ масштабѣ 1:4200, фотолитографированнаго въ 1876 г. и заключающаго въ себѣ 11 листовъ е).

въ 7-й графѣ показаны нумера и буквы отдѣльныхъ частей (квадратовъ) каждаго изъ 11 листовъ упомянутого плана 1876 года, на которыя подраздѣленъ отъ руки одинъ экземпляръ сего плана. Въ этомъ экземплярѣ листы 1—7, 9—11 подраздѣлены каждый на 16 квадратовъ, а листъ 8 на 20 квадратовъ, съ означеніемъ вверху квадратовъ Римскихъ цифръ, а съ боку съ лѣвой стороны Латинскихъ буквъ, такъ что на каждый квадратъ приходится по одной таковой цифрѣ и буквѣ

Для облегченія пріисканія листовъ обоихъ плановъ и квадратовъ втораго плана прилагаются при семь:

а) Сборная таблица 11 листовъ плана, фотолитографированнаго въ 1876 г. въ масштабѣ 1:4200, съ показаніемъ соотвѣтствующихъ листовъ плана, составленнаго въ 1872—1874 гг. на 33 листахъ ж), и

б) Сборная таблица 11 листовъ плана, фотолитографированнаго въ 1876 году въ масштабѣ 1:4200, съ показаніемъ подраздѣленія листовъ 1—7, 9—11 каждаго на 16 квадратовъ, а листа 8 на 20 квадратовъ з).

е) Къ этому фотолитографическому плану прибавленъ въ послѣдствіи особый заглавный листъ подъ № 12.

ж) Помѣщена въ VI части проекта. См. тамъ Пояснительный чертежъ № 9.

з) Помѣщена въ VI части проекта. См. тамъ Пояснительный чертежъ № 8. Въ томъ чертежѣ Римскія цифры для квадратовъ 8 листа выставлены не вверху, а внизу тѣхъ квадратовъ.

(Объяснительная записка:)

Д. 0 8-й графѣ алфавитнаго росписанія.

Въ этой графѣ сдѣлана ссылка на нумеръ чертежа, на которомъ помѣщенъ профиль улицы, переулка, набережной или площади въ имѣющемся въ С.-Петербургской Городской Управѣ сборникѣ профилей по произведенной въ 1872 и 1874 гг. нивелировкѣ части г. С.-Петербурга между р. Большою Невою и Обводнымъ каналомъ.

Здѣсь-же отмѣчено, если для какой-либо улицы и пр. нѣтъ профиля въ означенномъ сборникѣ.

(О 9-й графѣ алфавитнаго росписанія, см примѣчаніе 1 на стр. 152.

Примѣчаніе Редакціи).

№ 21.

Домы, фабрики и различныя заведенія.

Общія свѣдѣнія о числѣ домовъ, фабрикъ и различныхъ заведеній.

Въ изданіи Центральнаго Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, подъ заглавіемъ: «Санктпетербургъ. Изслѣдованія по Исторіи, Топографіи и Статистикѣ Столицы. Томъ 3. Изслѣдованія по Статистикѣ С.-Петербурга. С.-Петербургъ, 1868», помѣщены свѣдѣнія о числѣ домовъ, квартиръ и жителей въ С.-Петербургѣ, основанныя на переписи, произведенной къ 1 Января 1865 года. Къ этому-же изданію приложены, между прочимъ, 3 хромофотографированныя статистическія карты С.-Петербурга, составленныя въ масштабѣ 1 : 42,000, и показывающія отдѣльными красками: I) *Среднюю вмѣстимость домовъ* въ различныхъ частяхъ города; въ ней приняты 6 рубрикъ вмѣстимости домовъ: а) свыше 200 жителей, б) отъ 200 до 140, в) отъ 140 до 100, г) отъ 100 до 60, д) отъ 60 до 20 и е) менѣе 20. II) *Среднюю вмѣстимость квартиръ*, также съ 6 рубриками: а) свыше 10 жителей на квартиру, б) отъ 10 до 8, в) отъ 8 до 7, г) отъ 7 до 6, д) отъ 6 до 5, и е) ниже 5, и III) *Густоту населенія*, въ которой тоже 6 рубрикъ: а) менѣе 7 квадр. саж. на жителя, б) отъ 7 до 12, в) отъ 12 до 20, г) отъ 20 до 60, д) отъ 60 до 100, и е) болѣе 100. — Карты сіи, составленныя по даннымъ упомянутой переписи, производившейся въ Декабрѣ 1864 года, подраздѣлены проведенными чертами, согласно тогдашнему подраздѣленію города, на 12 частей и 53 квартала, и площадь cadaго квартала покрыта на всемъ пространствѣ ея тою краскою, какая соотвѣтствуетъ степени вмѣстимости домовъ или квартиръ, или степени густоты населенія въ томъ кварталѣ, такъ что статистическую единицу или статистическій участокъ на этихъ картахъ представляетъ площадь тогдашняго квартала. Такъ какъ нынѣ г. С.-Петербургъ, вмѣсто 53 кварталовъ, раздѣляется на 38 участковъ, то для того, чтобы видѣть, какіе отдѣлы кварталовъ и какихъ статистическихъ рубрикъ входятъ въ составъ cadaго изъ нынѣшнихъ 38 участковъ города, нужно провести на тѣхъ 3-хъ статистическихъ картахъ границы этихъ участковъ, или имѣть особую прозрачную карту того-же масштаба (1:42,000), но не съ прежними 53 кварталами, а съ нынѣшнимъ подраздѣленіемъ города на 38 участковъ, и накладывать эту карту поверхъ тѣхъ статистическихъ картъ.

Послѣ означенной переписи къ 1 Января 1865 г. произведена была въ С.-Петербургѣ новая перепись: 10 Декабря 1869 г.,—которая дала болѣе точныя свѣдѣнія о домахъ, квартирахъ и жителяхъ города, равно и о фабрикахъ и различныхъ заведеніяхъ. Свѣдѣнія эти, изъ которыхъ взяты и ниже приводимыя числа, разработаны упомянутымъ Статистическимъ Комитетомъ въ другомъ изданіи, подъ заглавіемъ: «С.-Петербургъ по переписи 10 Декабря 1869 года. Выпуски I, II и III. С.-Петербургъ. 1872. 1875». Первый выпускъ касается народонаселенія, второй—домовъ и квартиръ, а третій—промысловъ. Но подобныхъ упомянутымъ статистическимъ картъ при этомъ изданіи не приложено.

А) Число домовъ.

Число домовъ или дворовыхъ мѣстъ въ Петербургѣ, по послѣдней переписи (10 Декабря 1869 года), составляетъ 8,242, и въ нихъ: жилыхъ строений 19,913 и нежилыхъ 13,258; всего 33,171 строеніе; среднимъ счетомъ, на каждое дворовое мѣсто около 4 строеній. Изъ этого числа считается: жилыхъ каменныхъ строеній 9,930, деревянныхъ 9,482 и смѣшанныхъ 501, а нежилыхъ каменныхъ 2,932, деревянныхъ 10,235 и смѣшанныхъ 91.

Такимъ образомъ оказывается, что огромное большинство Петербургскихъ построекъ деревянные; но при этомъ надо взять во вниманіе, что по размѣру и количеству помѣщенія громадный перевѣсъ оказывается на сторонѣ каменныхъ строеній. Такъ, подъ каменными строеніями находится около 419 десятинъ (1 десят.=2,400 кв. саж.), а подъ деревянными всего лишь 308 десятинъ. Притомъ-же, по вышинѣ и числу жилыхъ этажей, каменные дома, сравнительно съ деревянными, тоже значительно выигрываютъ въ помѣщеніи, что можно видѣть изъ слѣдующей выкладки.

| | Въ 1 этажъ. | 2 этажа. | 3 этажа. | 4 этажа. | 5 этажей и выше. |
|-----------------------|-------------|----------|----------|----------|------------------|
| Дома каменные | 984 | 3,114 | 3,348 | 2,052 | 432 |
| » деревянные | 6,495 | 2,881 | 106 | — | — а) б) |

Отсюда видно, что огромная масса деревянныхъ домовъ одноэтажные, въ то время какъ соотвѣтственная масса каменныхъ вмѣщаетъ отъ 2 до 3 этажей и болѣе.

Сравнивая современныя свѣдѣнія съ прежними, о числѣ каменныхъ и деревянныхъ домовъ въ Петербургѣ, слѣдуетъ придти къ заключенію, что

а) б) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича. С.-Петербургъ 1874. стр. 133. Ср. Санкт-Петербургъ по переписи 10 Декабря 1869 г. Выпускъ 2. С.-Петербургъ 1872. стр. 4, 6.

количество послѣднихъ ощутительно съ году на годъ уменьшается, тогда какъ первыхъ, наоборотъ, — увеличивается въ соотвѣтственной прогрессіи в). Обширность домовъ видна изъ слѣдующихъ двухъ вѣдомостей.

Число домовъ по числу квартиръ.

| Дома по числу квартиръ. | Число домовъ. | Дома по числу квартиръ. | Число домовъ. |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Въ 1 квартиру | 667 | Отъ 21 до 30 квартиръ . | 655 |
| » 2 » | 820 | » 31 » 40 » | 298 |
| » 3 » | 771 | » 41 » 50 » | 130 |
| » 4 » | 722 | » 51 » 60 » | 78 |
| » 5 » | 549 | » 61 » 80 » | 51 |
| » 6 » | 465 | » 81 » 100 » | 28 |
| » 7 и 8 » | 751 | » 101 » 150 » | 27 |
| » 9 и 10 » | 595 | » 151 » 200 » | 5 |
| Отъ 11 до 15 квартиръ . | 1,003 | Свыше 200 » | 4 |
| » 16 » 20 » . . . | 623 | | |
| | | Всего . . . | 8,242 г) |

Число домовъ по числу жителей.

| Дома по числу жителей. | Число домовъ. | Дома по числу квартиръ. | Число домовъ. |
|---------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Съ 5 жителями и менѣе . . | 669 | Отъ 151 до 200 жит. . | 398 |
| Отъ 6 до 10 жителей . . | 821 | » 201 » 300 » . | 376 |
| » 11 » 20 » . . | 1,113 | » 301 » 400 » . | 167 |
| » 21 » 30 » . . | 853 | » 401 » 500 » . | 65 |
| » 31 » 40 » . . | 620 | » 501 » 600 » . | 45 |
| » 41 » 50 » . . | 560 | » 601 » 800 » . | 37 |
| » 51 » 60 » . . | 470 | » 801 » 1000 » . | 16 |
| » 61 » 80 » . . | 704 | » 1001 » 2000 . . | 29 |
| » 81 » 100 » . . | 520 | Свыше 2000 жителей . . | 3 |
| » 101 » 150 » . . | 776 | | |
| | | Всего . . | 8,242 д) |

Число домовъ съ проведенною водою было 1,795, въ томъ числѣ съ водою, проведенною въ одинъ дворъ, 519, во дворъ и квартиры 871, въ однѣ квартиры 405 е). Распредѣленіе ихъ по участкамъ города показано въ слѣдующей вѣдомости.

Число домовъ по полицейскимъ частямъ и участкамъ города было слѣдующее:

в) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича. С.-Петербургъ 1874. Стр. 133, 134.

г) Санктпетербургъ по переписи 10 Декабря 1869 г. Выпускъ 2 С.-Петербургъ. 1872 г. Стр. 11.

д) Тамъ-же, стр. 13.

е) Тамъ-же, стр. 34.

| Части и участки. | Число домовъ вообще. | Въ томъ числѣ съ проведенною водою. | Части и участки. | Число домовъ вообще. | Въ томъ числѣ съ проведенною водою. |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|
| Адмиралтейская. | | | Рождественская. | | |
| 1 участокъ | 102 | 75 | 1 участокъ | 206 | 37 |
| 2 » | 172 | 132 | 2 » | 231 | 2 |
| Итого. | 274 | 207 | 3 » | 148 | 21 |
| Казанская. | | | Итого. | 585 | 60 |
| 1 участокъ | 77 | 75 | Литейная. | | |
| 2 » | 89 | 46 | 1 участокъ | 147 | 114 |
| 3 » | 103 | 74 | 2 » | 201 | 93 |
| Итого. | 269 | 195 | 3 » | 235 | 77 |
| Спасская. | | | 4 » | 166 | 81 |
| 1 участокъ | 74 | 69 | Итого. | 749 | 365 |
| 2 » | 48 | 43 | Итого въ 9 частяхъ по лѣ-
вому берегу Большой Невы. | | |
| 3 » | 106 | 85 | | 4768 | 1601 |
| 4 » | 122 | 68 | Васильевская. | | |
| Итого. | 350 | 265 | 1 участокъ | 274 | 63 |
| Коломенская. | | | 2 » | 351 | 27 |
| 1 участокъ | 254 | 42 | 3 » | 424 | 37 |
| 2 » | 230 | 25 | Итого. | 1049 | 127 |
| Итого. | 484 | 67 | Петербургская. | | |
| Нарвская. | | | 1 участокъ | 310 | 3 |
| 1 участокъ | 175 | 41 | 2 » | 598 | 15 |
| 2 » | 203 | 33 | 3 и 4 » | 328 | 26 |
| 3 » | 162 | 36 | Итого. | 1236 | 44 |
| Итого. | 540 | 110 | Выборгская. | | |
| Московская. | | | 1 участокъ | 252 | 17 |
| 1 участокъ | 172 | 101 | 2 » | 273 | 3 |
| 2 » | 159 | 60 | 3 » | 664 | 3 |
| 3 » | 147 | 75 | Итого. | 1189 | 23 |
| 4 » | 337 | 44 | Итого въ 3 частяхъ по пра-
вому берегу Большой Невы. | | |
| Итого. | 815 | 280 | | 3474 | 194 |
| Александро-Невская. | | | Всего въ Петербургѣ . . | | |
| 1 участокъ | 188 | 21 | | 8242 | 1795 ж) |
| 2 » | 213 | 13 | | | |
| 3 » | 301 | 18 | | | |
| Итого. | 702 | 52 | | | |

Б. Число фабрикъ и заводовъ.

| Части города. | Число фабрикъ и заводовъ. | Части города. | Число фабрикъ и заводовъ. |
|---|---------------------------|--|---------------------------|
| Адмиралтейская | 5 | Васильевская | 50 |
| Казанская. | 15 | Петербургская. | 39 |
| Спасская | 23 | Выборгская | 26 |
| Коломенская | 10 | | |
| Нарвская | 73 | Итого въ 3 частяхъ по правому
берегу Большой Невы | 115 |
| Московская | 41 | | |
| Александро-Невская | 77 | Всего въ Петербургѣ. | 387 з) |
| Рождественская | 13 | | |
| Литейная | 15 | | |
| Итого въ 9 частяхъ по лѣвому
берегу Большой Невы | 272 | | |

ж) Тамъ-же. стр. 34. ср. стр. 3.

№ 22

Квартиры.

Общія свѣдѣнія о числѣ квартиръ.

По послѣднимъ свѣдѣніямъ (перепись 10 Декабря 1869 года) всѣхъ квартиръ въ Петербургскихъ домахъ считается 92,877; изъ нихъ занятыхъ 87,779 и пустыхъ 5,098. Изъ числа 87,779—платныхъ жилыхъ 62,424, нежилыхъ 839, итого 63,263, и бесплатныхъ 24,516. Такое значительное количество бесплатныхъ квартиръ объясняется, между прочимъ, обиліемъ въ столицѣ казенныхъ и общественныхъ домовъ, въ которыхъ живетъ большинство многочисленнаго служебнаго сословія а).

По частямъ города число занятыхъ квартиръ было слѣдующее:

| Части города. | Число квартиръ. | Части города. | Число квартиръ. |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Адмиралтейская | 5,088 | Васильевская | 9,792 |
| Казанская | 7,112 | Петербургская | 6,545 |
| Спасская | 10,393 | Выборгская | 4,260 |
| Коломенская | 6,322 | | |
| Нарвская | 6,511 | Итого въ 3 частяхъ по | |
| Московская | 11,158 | правому берегу Б. Невы . | 20,597 |
| Александро-Невская | 4,424 | | |
| Рождественская | 5,361 | Всего въ Петербургѣ . . | 87,779 б) |
| Литейная | 10,813 | | |
| Итого въ 9 частяхъ по | | | |
| лѣвому берегу Больш. Невы | 67,182 | | |

а) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича С.-Петербургъ. 1874. стр. 135. Ср. Санкт-Петербургъ по переписи 10 Декабря 1869 г. Выпускъ 2. С.-Петербургъ. 1872. Стр. 3 (по 1-ой нумераціи) и 5-ая (по 2-ой нумераціи).

б) Санктпетербургъ по переписи 10 Декабря 1869 г. Выпускъ 2. С.-Петербургъ. 1872. Стр. 5 (по 2-ой нумераціи).

Число жилых квартир по числу комнатъ и жителей составляло:

| Квартиры
по
числу жителей. | Въ 1 комнату. | Въ 2 комнаты. | Въ 3 комнаты. | Въ 4 комнаты. | Въ 5 комнатъ. | Въ 6 комнатъ. | Въ 7 и 8 ком. | Въ 9 и 10 ком. | Отъ 11 до 15 к. | 16 и болѣе ком. | В с е г о . |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Съ 1 жител . . . | 614 | 398 | 248 | 145 | 53 | 21 | 22 | 5 | 6 | 1 | 1,513 |
| » 2 » . . . | 1,066 | 1,261 | 1,241 | 823 | 465 | 196 | 95 | 13 | 9 | — | 5,169 |
| » 3 » . . . | 987 | 1,435 | 1,704 | 1,243 | 912 | 468 | 289 | 41 | 24 | 4 | 7,107 |
| » 4 » . . . | 866 | 1,409 | 1,625 | 1,290 | 995 | 627 | 475 | 94 | 30 | 2 | 7,413 |
| » 5 » . . . | 720 | 1,129 | 1,568 | 1,239 | 907 | 629 | 592 | 158 | 43 | 6 | 6,991 |
| Отъ 6 до 10 жит. | 1,462 | 3,202 | 4,741 | 3,890 | 2,598 | 2,007 | 2,611 | 1,019 | 570 | 77 | 22,177 |
| » 11 » 15 » | 367 | 1,100 | 1,486 | 1,301 | 740 | 571 | 703 | 506 | 551 | 165 | 7,490 |
| » 16 » 20 » | 127 | 352 | 554 | 452 | 255 | 171 | 183 | 124 | 197 | 160 | 2,575 |
| » 21 » 30 » | 110 | 211 | 286 | 247 | 164 | 92 | 96 | 48 | 80 | 140 | 1,474 |
| » 31 » 50 » | 29 | 62 | 54 | 75 | 51 | 36 | 29 | 16 | 25 | 71 | 448 |
| Свыше 50 . . . | 2 | 3 | 1 | 6 | 5 | 3 | 6 | 7 | 7 | 27 | 67 |
| Всего . . . | 6,350 | 10,562 | 13,508 | 10,711 | 7,145 | 4,821 | 5,101 | 2,031 | 1,542 | 653 | 62,424 в) |

№ 23.

Ж и т е л и.

Общія свѣдѣнія о числѣ жителей.

Изъ наиболѣе достовѣрныхъ источниковъ, при Петрѣ I, даже въ послѣдніе годы его царствованія, населеніе Петербурга едва-ли превышало 25,000 человѣкъ. Затѣмъ, спустя двадцать пять лѣтъ—численность населенія увеличилась болѣе чѣмъ въ три раза, а именно въ 1750 году его считалось уже до 80,000. Съ воцареніемъ же Екатерины II, возрастаніе его идетъ уже исполинскими шагами. Такъ:

| | | | |
|------------|-----------|---------|-----------|
| въ 1765 г. | считалось | 150,335 | человѣкъ. |
| » 1780 » | » | 174,778 | » |
| » 1789 » | » | 217,948 | » |
| » 1800 » | » | 220,208 | » |
| » 1812 » | » | 308,474 | » |
| » 1817 » | » | 363,938 | » |
| » 1825 » | » | 424,741 | » |
| » 1833 » | » | 442,890 | » |
| » 1837 » | » | 468,625 | » |
| » 1850 » | » | 487,278 | » |
| » 1858 » | » | 494,656 | » |
| » 1865 » | » | 539,122 | » |
| » 1869 » | » | 667,963 | » а). |

Разумѣется, первыя числа, до временъ Екатерины II, не могутъ считаться вполне достовѣрными, и слѣдуетъ предположить, что въ производимую тогда перепись, по ея несовершенству и другимъ причинамъ, не попадало множество, по преимуществу, «ревизскихъ душъ». Сомнительность и послѣдующихъ переписей, вплоть до «однодневной» 1869 г., произведенной наиболѣе тщательно, подтверждается нагляднымъ сравненіемъ цыфръ 1865 г. и 1869 г. Если вполне полагаться на первую изъ нихъ, а равно на всѣ предшествующія, то окажется, что населеніе столицы въ четыре года, увеличившись почти на 130,000, увеличилось крайне непропорціонально противъ пред-

шествовавшаго возрастанія, безъ всякой видимой причины. Такъ, съ 1825 г. по 1865 г., т. е. за сорокъ лѣтъ, цыфра возрастанія (115,000) оказывается значительно менѣе, чѣмъ за четыре года съ 1865—9 г. (130,000). Эта очевидная несообразность можетъ быть объяснена главнѣе всего неудовлетворительностію прежнихъ переписей б).

Во всякомъ однако случаѣ и та приблизительная картина постепеннаго возрастанія численности Петербурга, какую представляетъ намъ вышеприведенный рядъ цыфръ, удостовѣряетъ въ необычайно-сильномъ и быстромъ возрастаніи столичнаго населенія. Взявъ крайнія цыфры за 1765 г. (150,335) и 1865 (539,122), мы видимъ, что въ столѣтіе въ Петербургѣ увеличилось жителей на 388,787, или болѣе чѣмъ въ два съ половиною раза, среднимъ выводомъ, на 258.6⁰/₀, а по годамъ на 2.58⁰/₀ въ каждый в).

Послѣ 1869 года, когда по переписи, произведенной въ 10 день Декабря, исчислено въ С.-Петербургѣ 667,963 жителя, новой переписи произведено не было; считая же приростъ населенія по прежней нормѣ (2.58⁰/₀ въ годъ), въ теченіе 6 лѣтъ (1870—1875) населеніе должно было увеличиться на 15⁰/₀, т. е. приблизительно на 100,000 душъ, и потому въ Петербургѣ можетъ считаться около 770,000 жителей.

Распредѣленіе означеннаго числа жителей Петербурга (667,963) по частямъ и участкамъ города показываетъ слѣдующая вѣдомость, извлеченная изъ изданія Центрального Статистическаго Комитета Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. «Санктпетербургъ по переписи 10 Декабря 1869 года».

| Части города. | Число жителей. | | | Части города. | Число жителей. | | |
|--|----------------|------------|---------|---|----------------|------------|------------|
| | Муж. пола. | Жен. пола. | Итого. | | Муж. пола. | Жен. пола. | Итого. |
| 1. Адмиралтейская . . | 25,460 | 16,480 | 41,940 | 10. Васильевская . . . | 35,774 | 30,144 | 65,918 |
| 2. Казанская | 25,254 | 25,227 | 50,481 | 11. Петербургская . . | 24,000 | 18,611 | 42,611 |
| 3. Спасская | 52,382 | 35,142 | 87,524 | 12. Выборгская | 20,039 | 12,110 | 32,149 |
| 4. Коломенская | 21,996 | 20,896 | 42,892 | | | | |
| 5. Нарвская | 30,354 | 22,007 | 52,361 | Итого въ 3 части города по правому берегу | | | |
| 6. Московская | 51,075 | 37,826 | 88,901 | Больш. Невы | 79,813 | 60,865 | 140,678 |
| 7. Александро-Невская | 25,357 | 13,642 | 38,999 | | | | |
| 8. Рождественская . . | 25,012 | 21,603 | 46,615 | В с е г о | 377,380 | 289,827 | 667,207 |
| 9. Литейная | 40,677 | 36,139 | 76,816 | | | | |
| Итого въ 9 частяхъ города по лѣвому берегу | | | | Кромѣ того въ Воспитательномъ домѣ | | | |
| Больш. Невы | 297,567 | 228,962 | 526,529 | младенцевъ моложе 1 мѣс. обою п. | | | 756 |
| | | | | Вообще | | | 667,963 г) |

б, в) Тамъ-же, стр. 257.
г) Санктпетербургъ по переписи 10 Декабря 1869 года. Выпускъ I. С.-Петербургъ, 1872 г. стран. 1.

Изъ вѣдомости этой видно, что изъ числа 12 частей города, которыя занимало показанное по переписи 10 Декабря 1869 года число жителей 667,963 душъ, въ 3 частяхъ города (Васильевской, Петербургской и Выборгской), до которыхъ канализація не относится, состояло 140,678 жителей, а въ тѣхъ 9-ти частяхъ города (Адмиралтейской, Казанской, Спасской, Коломенской, Нарвской, Московской, Александро-Невской, Рождественской и Литейной), по коимъ должна пройти проектируемая канализація повсемѣстно кромѣ лежащихъ по лѣвому берегу Обводнаго канала отдѣловъ 2-хъ частей (Нарвской и Александро-Невской), состояло жителей 526,529 душъ. Такъ какъ упомянутые два отдѣла по лѣвому берегу Обводнаго канала, будучи весьма слабо населены, не могутъ имѣть почти никакого вліянія на численность городского населенія, то для того пространства города С.-Петербурга, которое лежитъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ и для котораго составляется проектъ канализаціи, можно принять за 1869 годъ тоже самое число жителей: 526,529. Если прибавить къ нему за каждый послѣдующій годъ по 2.58%, то населеніе означеннаго пространства къ 1876 году можетъ составлять около 606,000 душъ.

О густотѣ населенія различныхъ мѣстностей Петербурга представляетъ наглядныя свѣдѣнія, указанная выше, въ Отдѣлѣ о числѣ домовъ и пр., изданная въ 1868 г. карта по этому предмету, въ которой отмѣчены особыми красками слѣдующіе разряды густоты населенія въ отношеніи пространства мѣстностей: 1) менѣе 7 кв. саж. на жителя; 2) отъ 7 до 12; 3) отъ 12 до 20; 4) отъ 20 до 60; 5) отъ 60 до 100 и 6) болѣе 100.

Независимо отъ означенной карты сдѣлано было въ 1875 году, по распоряженію Городской Коммиссіи по изысканію системы для отвода нечистотъ, исчисленіе густоты населенія въ наиболѣе многолюдныхъ домахъ С.-Петербурга, слѣдующимъ образомъ. За основаніе для расчета приняты были всѣ тѣ дома, въ которыхъ при переписи 10 Декабря 1869 г. оказалось самое большое для дома населеніе, именно не менѣе 600 жителей; такихъ домовъ, расположенныхъ по всѣмъ частямъ города, всего 85 домовъ, а въ каждомъ изъ нихъ въ отдѣльности отъ 601 до 3,329 жителей. Затѣмъ опредѣлено было отношеніе числа жителей каждаго изъ этихъ 85 домовъ ко всему пространству двороваго его мѣста, какъ застроенному, такъ и незастроенному, разумѣя подъ симъ послѣднимъ не только то, которое составляетъ собственно дворъ, но и занимаемое садомъ, огородомъ и т. п. или и ничѣмъ.

По этимъ домамъ оказалось, что:

На одного жителя
приходится квадр.
саженъ.

Въ 1 домѣ (казармахъ л.-гв. Московскаго полка съ 953
жителями и мѣстомъ въ 224,063 кв. саж.).

235

» 1 » (вокзалъ и службахъ Варшавской желѣзной
дороги съ 1286 жителями и мѣстомъ 177,078

| | |
|---|------------------------|
| Въ 2 домахъ | отъ 45 до 40 |
| » 1 » | » 31 » — |
| » 6 » | » 29 » 20 |
| » 2 » | » 19 » 12 |
| » 8 » | » 12 » 10 |
| » 5 » | » 9 » 7 |
| » 15 » | » 6 » 4 |
| » 34 » | » 3 » 1 |
| » 6 » | » 1 » $1\frac{1}{2}$ |
| » 4 » (отъ 0.48 до 0.38 кв. саж.) | менѣе » $1\frac{1}{2}$ |

85.

Но, не взирая на указанное выше значительное прогрессивное увеличеніе Петербургскаго населенія, этимъ оно обязано не собственному естествен-но-прибывающему росту, а громадному постоянно совершающемуся наплыву переселенцевъ извнѣ—со всѣхъ концовъ Россіи. Безъ этого условія, столица, предоставленная собственнымъ жизненнымъ силамъ, по вычисленіямъ статисти-ковъ, должна была-бы придти къ окончательному запустѣнію. Да это само собою ясно уже изъ простаго сравненія ежегодныхъ цыфръ рожденій и смерт-ности. Напр. за шесть лѣтъ:

| | Родилось. | Умерло. | Убыль. |
|--------------|-----------|---------|-----------|
| Въ 1866 году | 18,645 | 28,706 | 10,061 |
| » 1867 » | 19,880 | 23,287 | 3,407 |
| » 1868 » | 18,847 | 24,646 | 5,799 |
| » 1869 » | 19,482 | 23,538 | 4,056 |
| » 1870 » | 19,572 | 24,305 | 4,733 |
| » 1871 » | 20,310 | 26,638 | 6,328 |
| » 1872 » | 20,791 | 29,912 | 9,121 |
| Итого | 137,527 | 181,032 | 43,505 д) |

Вообще-же, по вычисленіямъ д-ра Гюбнера, въ Петербургѣ приходится на 29 рожденій 37 смертей, или на 805 родившихся 1,000 умершихъ е).

Если принять показанную убыль за 6 лѣтъ, за среднюю, то окажется, что въ сто лѣтъ съ небольшимъ все Петербургское населеніе, безъ притока переселенцевъ извнѣ, должно-бы окончательно вымереть ж).

Всѣ, и спеціалисты, и разныя вѣдомства, и общество, давно согласны въ томъ, что въ С.-Петербургѣ смертность чрезвычайно велика. Статистиче-

скій Комитетъ, говоря, что «рѣдко гдѣ можно встрѣтить что нибудь подобное» (этой смертности), замѣчаетъ однако, что общественное мнѣніе далеко не имѣетъ полнаго и «яснаго представленія всей силы» этого бича. Въ самомъ дѣлѣ, довольно сопоставить размѣръ смертности въ С.-Петербургѣ и другихъ городахъ, чтобы убѣдиться, какъ безпримѣрно велика эта натуральная повинность, несомая нашей столицей:

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|--------|
| Въ Лондонѣ умираетъ 1 изъ 40 жит. | | | | |
| » Берлинѣ | » | » | » | 36.5 » |
| » Парижѣ | » | » | » | 35.1 » |
| » Брюсселѣ | » | » | » | 34.6 » |

Между тѣмъ въ С.-Петербургѣ, въ промежутокъ послѣдняго десятилѣтія, умиралъ 1 изъ 23.6 жителей ^{з)}. Изъ Русскихъ городовъ, одна только Тула превзошла въ этомъ отношеніи столицу—тамъ умираетъ 1 изъ 21.7 жител. Изъ наблюденій предшествовавшихъ годовъ оказывается, что до начала сороковыхъ годовъ нынѣшняго столѣтія смертность въ С.-Петербургѣ была гораздо менѣе значительна. Такъ, съ 1771 года по 1840 г., среднимъ счетомъ 1 умирающій приходился на 34.5 жит.; начиная-же съ 40-хъ годовъ по наше время, въ среднемъ выводѣ, выпадаетъ 1 умирающій на 23.8 жит. ^{з)}. Взятая, по отношенію къ рождаемости, Петербургская смертность, какъ мы имѣли случай указывать ранѣе, представляется еще болѣе разительной. Вообще, на 100 рождающихся, въ С.-Петербургѣ приходится 112 смертныхъ случаевъ. Это отношеніе, въ процентномъ указаніи прибыли и убыли населенія, сравнительно съ другими городами, представляется въ такомъ видѣ.

з) По свѣдѣніямъ за послѣднія 13 лѣтъ (1870—1882 гг.), помѣщеннымъ въ Планѣ С.-Петербурга въ санитарномъ отношеніи Докт. Мед. Ю. Гюбнера. Спб. 1877 года, на стран. 26 (за 1770—1874 г.) и въ Статистическихъ Ежегодникахъ, издаваемыхъ С.-Петербургскою Городскою Думою по Статистическому ея Отдѣленію, именно въ Ежегодникѣ за 1881 годъ на стран. 85 (за 1875—1879 гг.) и въ Ежегодникѣ за 1882 годъ на стран. 67 (за 1880—1882 г.),

| на 1000 жителей | | а на 1 умершаго | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------|
| приходилось умершихъ лицъ: | | приходилось жителей: | |
| въ 1870 г. | } среднимъ числомъ на годъ | 36.9 | 27.4 |
| » 1871 » | | | |
| » 1872 » | | | |
| » 1873 » | | | |
| » 1874 » | | | |
| » 1875 » | | 30.5 | 32.8 |
| » 1876 » | | 30.6 | 32.7 |
| » 1877 » | | 29.7 | 33.7 |
| » 1878 » | | 38.6 | 25.9 |
| » 1879 » | | 31.6 | 31.6 |
| » 1880 » | } среднимъ числомъ на годъ | 36.7 | 27.2 |
| » 1881 » | | | |
| » 1882 » | | | |

Примѣчаніе Редакціи.

| | | На сто жителей. | |
|----|------------|-----------------|--------|
| | | Прибыль. | Убыль. |
| Въ | Вѣнѣ | 0.75 | — |
| » | Москвѣ | 0.71 | — |
| » | Брюсселѣ | 0.56 | — |
| » | Берлинѣ | 0.43 | — |
| » | Парижѣ | 0.22 | — |
| » | Петербургѣ | — | 0.44 |

Въ среднемъ-же выводѣ за сто лѣтъ, по 1865 г., средняя убыль населенія въ С.-Петербургѣ равна 0.39⁰/₀, и эта цифра держится неподвижно, съ весьма лишь незначительными колебаніями и).

Надо впрочемъ замѣтить, что причина избытка смертности передъ рождаемостію въ Петербургѣ главнѣе всего заключается въ громадномъ процентѣ населенія наплывнаго, издалека и изъ разныхъ мѣстъ прибывающаго сюда на заработки.

Такъ, оказывается, что коренныхъ уроженцевъ столицы не болѣе 33⁰/₀ всего населенія, а отъ 50 до 60⁰/₀ постоянно составляютъ одинокіе пришельцы, оставившіе свои семьи на родинѣ, не принимающіе, слѣдственно, участія въ естественномъ ростѣ Петербургскаго населенія и могущіе только усиливать численность его смертности. Столица оказываетъ, своими неблагоприятными климатическими, санитарными и социальными условіями, разрушительное дѣйствіе преимущественно на эти массы временно-пришлыхъ, по большей части истощенныхъ, неимущихъ и притомъ невѣжественныхъ переселенцевъ.

Напротивъ того, люди, живущіе семейно (38⁰/₀ всего населенія), въ особенности уроженцы столицы и старожилы, пользуются гораздо болѣе продолжительной среднею жизнью и не составляютъ въ этомъ отношеніи статистической аномаліи. Этотъ выводъ подтверждается, между прочимъ, еще однимъ характеристическимъ фактомъ, а именно, что въ Петербургѣ умираетъ мужчинъ почти въ полтора раза болѣе, чѣмъ женщинъ (на 100 мужчинъ 66 женщинъ).

Это происходитъ очевидно отъ того, что масса пришлыхъ жителей столицы, увеличивающихъ процентъ ея смертности, въ огромномъ большинствѣ мужчины i).

Словомъ, вышеприведенная картина громаднаго перевѣса смертности предъ рождаемостію вовсе не составляетъ неотъемлемой черты Петербурга и является только какъ временная аномалія, зависящая отъ негостепріимныхъ климатическихъ, почвенныхъ и санитарныхъ условій столицы въ незначительной степени к).

Распредѣленіе смертности по 38 участкамъ города представлено наглядно на планѣ С.-Петербурга въ санитарномъ отношеніи, составленномъ въ 1876 г. Докторомъ медицины Гюбнеромъ, въ масштабѣ 230 саж. въ 1 дюймѣ л).

и) Петербургъ весь на ладони. Вл. Михневича, Спб. 1874, стран. 276 и 277.

i) Тамъ-же, стр. 258 и 259.

к) Тамъ-же, стр. 259.

№ 24.

Ж и т е л и .

ВѢДОМОСТЬ

о пространствѣ, числѣ жителей и густотѣ населенія по частямъ города.

| С т а т ь и . | Наименованія частей города. | Поверхность въ миллионѣхъ
квадратныхъ футовъ. | | ИТОГО. | Число жителей по переписи
10 Декабря 1869 года. | Число жителей на миллионѣ
квадратныхъ футовъ. |
|--|-----------------------------|---|---|--------|--|--|
| | | З а н я т а я : | | | | |
| | | Постройками,
дворами, ули-
цами и пло-
щами. | Садами, ого-
родами, неза-
строенными мѣ-
стами, дугами и
кладбищами. | | | |
| І. Внутренній городъ. | | | | | | |
| 1 | Адмиралтейская. | 19.38 | 1.71 | 21.09 | 41,940 | 1,989 |
| 2 | Базанская | 12.53 | 0.78 | 13.31 | 50,481 | 3,793 |
| 3 | Спасская. | 21.10 | 2.96 | 24.06 | 87,524 | 3,638 |
| 4 | Боломенская. | 15.78 | 2.17 | 17.95 | 42,892 | 2,390 |
| ИТОГО. | | 68.79 | 7.62 | 76.41 | 222,837 | 2,916 |
| ІІ. Внѣшній городъ. | | | | | | |
| 5 | Нарвская. | 29.54 | 68.60 | 98.14 | 52,361 | 534 |
| 6 | Александро-Невская. | 27.23 | 159.18 | 186.41 | 88,901 | 477 |
| 7 | Московская | 31.10 | 4.05 | 35.15 | 38,999 | 1,110 |
| 8 | Рождественская | 26.26 | 22.29 | 48.55 | 46,615 | 960 |
| 9 | Литейная. | 27.80 | 2.54 | 30.34 | 76,816 | 2,531 |
| ИТОГО. | | 141.93 | 256.66 | 398.59 | | |
| Вычитывая изъ этого поверхность отдѣ-
ловъ Нарвской и Александро-Невской ча-
стей, которые лежатъ южнѣ Обводнаго
канала | | | | 224.71 | | |
| | | | | 173.88 | 303,692 | 1,747 |

№ 25.

Лошади и другія животныя.

Общія свѣдѣнія о числѣ лошадей и другихъ животныхъ.

Почти одновременно съ переписью жителей Петербурга (въ Декабрѣ 1869 г.), Губернскій Статистическій Комитетъ, какъ это объяснено въ отчетѣ Россійскаго Общества Покровительства животнымъ за 1870 годъ, входилъ въ непосредственныя сношенія съ участковыми полицейскими управленіями о приведеніи въ извѣстность, на сколько окажется возможнымъ, числа находящихся въ столицѣ животныхъ, по крайней мѣрѣ тѣхъ изъ нихъ, которыя наиболѣе употребительны въ домашнемъ хозяйствѣ городскихъ обывателей. Собираніе такого рода свѣдѣній ограничилось: лошадьми, рогатымъ скотомъ, овцами, свиньями и козами. Выводы эти заключаются въ слѣдующей таблицѣ:

| Части города. | С о с т о я л о ж и в о т н ы х ъ . | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|---------|-------|
| | Лошадей. | Рогат. скота. | Овецъ и барановъ. | Свиней. | Козъ. |
| Адмиралтейская. | 2,234 | 58 | 2 | 11 | 9 |
| Базанская | 1,629 | 73 | 3 | 5 | 6 |
| Спасская | 1,139 | 145 | 6 | 27 | 13 |
| Коломенская. | 1,266 | 96 | — | 15 | 13 |
| Нарвская | 3,642 | 338 | 8 | 768 | 17 |
| Московская | 3,051 | 360 | 25 | 115 | 31 |
| Александро-Невская. . . . | 13,766 | 1,539 | 5 | 122 | 15 |
| Рождественская | 3,257 | 380 | 13 | 291 | 23 |
| Литейная | 4,253 | 465 | 18 | 94 | 51 |
| Итого въ 9 частяхъ . | 34,237 | 3,454 | 80 | 1,448 | 178 |
| Васильевская | 2,194 | 391 | 92 | 184 | 30 |
| Петербургская | 1,483 | 51 2 | 23 | 51 | 18 |
| Выборгская | 776 | 580 | 19 | 49 | 35 |
| Итого въ 3 частяхъ . | 4,453 | 1,483 | 134 | 284 | 83 |
| Всего. | 38,690 | 4,937 | 214 | 1,732 | 261 |

Въ означенномъ числѣ 38,690 лошадей главную часть составляли лошади господскія и извозничьи, но въ счетъ этотъ введены были, между прочимъ, и лошади придворныя, почтовые, воинскія и полицій. Число лошадей послѣднихъ четырехъ категорій составляло 6,422 и затѣмъ прочихъ лошадей было въ Петербургѣ только 32,268.

Чрезъ 7 лѣтъ послѣ означеннаго исчисленія 1869 года, а именно съ 15 по 18 Сентября 1876 г., произведена была, по распоряженію С.-Петербургскаго Городскаго по воинской повинности Присутствія, конская перепись въ С.-Петербургѣ, для приведенія въ извѣстность числа лошадей, годныхъ для снабженія арміи лошадьми на случай войны. Число лошадей, какъ видно изъ журнала Присутствія отъ 28-го Сентября 1876 года, оказалось при этой переписи 35,967, но въ счетъ его не вошли лошади однородныхъ съ 4-мя упомянутыми выше категорій, какъ освобожденные отъ конской воинской повинности, такъ что цыфра 35,967 представляетъ собою только число лошадей прочихъ категорій; и потому, сравнивая это число 35,967 съ приведеннымъ выше числомъ 32,268, оказывается, что число лошадей, подлежащихъ воинской повинности, было въ С.-Петербургѣ въ 1876 году болѣе противъ 1869 года на 3,699 лошадей.

Если придать это увеличеніе къ общему числу лошадей за 1869 годъ (38,690), то всѣхъ лошадей въ С.-Петербургѣ можно считать нынѣ 42,389, въ томъ числѣ въ 9 частяхъ города по лѣвому берегу Большой Невы 37,511 и въ 3-хъ городскихъ частяхъ по правому берегу оной 4,878.

О томъ, какія произошли послѣ 1869 года измѣненія въ числѣ другихъ родовъ животныхъ, свѣдѣній не имѣется.

№ 26.

В о д о п р о в о д ы.

Общія свѣдѣнія объ устройствѣ водопроводовъ.

Съ 1858 года существуетъ въ С.-Петербургѣ Общество Водопроводовъ для снабженія Невскою водою того пространства города, которое находится по лѣвому берегу Большой Невы, между этою рѣкою, Обводнымъ каналомъ и рѣкою Пряжкой.

Коммиссія по изысканію системы для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга просила Правленіе этого Общества сообщить ей свѣдѣнія о нынѣшнемъ состояніи водоснабженія въ означенномъ районѣ города, но не получила еще ихъ, и потому ограничивается прежде доставленными свѣдѣніями по сему предмету и данными, какія она могла собрать.

Вода для этихъ водопроводовъ проведена въ городѣ изъ верхней части Большой Невы отъ пункта, лежащаго противъ Таврическаго сада, и для этого на берегу устроена высокая водоподъемная башня. Поступая въ башню въ природномъ видѣ, вода изливается въ резервуары башни изъ выгнутыхъ трубъ съ высоты одного аршина.

Соразмѣрно съ распространеніемъ потребности въ пользованіи водою изъ водопроводовъ распространялась и сѣть ихъ.

Въ 1869 г., какъ показано въ Отдѣлѣ о числѣ домовъ, фабрикъ и различныхъ заведеній, было домовъ, снабженныхъ водою, 1601: изъ нихъ по 492 домамъ вода проведена была только во дворъ, по 785 домамъ во дворъ и квартиры и по 324 домамъ—въ однѣ квартиры. Въ 1870 году, домовъ, снабженныхъ водою, было 2,119.

Въ 1870 году было водопроводныхъ трубъ 112 верстъ, въ 1873 г. 131 верста.

Въ 1873 году снабжались водою 360,000 жителей; воды расходовалось въ сутки до 2,500,000 ведеръ.

По Высочайше утвержденному Уставу Общества 10 Октября 1858 г., для него обязательно было проложить трубъ, считая по длинѣ улицъ, въ сложности не менѣе 80 верстъ, а по длинѣ трубъ (которыя по нѣкоторымъ улицамъ должны были пролагаться въ два ряда) въ сложности не менѣе 100 верстъ, и обязательно было проводить воду только во дворы; но на него не возлагалась обязанность содержать въ трубахъ такой напоръ воды, чтобы она подымалась непременно до верхнихъ этажей, и не возлагалось также обязанности доставлять воду въ какомъ либо опредѣленномъ, достаточномъ для домашняго обихода, количествѣ. Цѣна за воду, по тому Уставу, назначена была для домовладѣльцевъ, имѣющихъ не менѣе 3 хъ акцій С.-Петербургскаго Водопроводнаго Общества, по 8 копѣекъ за 100 ведеръ; для прочихъ же лицъ по 10 или же по 12 копѣекъ, смотря по тому, изъявили-ли они желаніе на полученіе воды прежде или уже послѣ проложенія уличной трубы мимо ихъ дома.

Въ видахъ улучшенія водоснабженія на означенномъ пространствѣ города, Городская Дума входила въ 1875 и 1876 г.г. въ сношеніе съ Обществомъ Водопроводовъ объ измѣненіи изъясненныхъ условій, и Общество изъявило согласіе принять на себя обязанность: 1) провести водопроводныя трубы по всѣмъ улицамъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, за исключеніемъ весьма немногихъ; 2) обезпечить доставленіе воды для потребителей вообще не менѣе $4\frac{1}{2}$ милліоновъ ведеръ и до 7 ведеръ на человѣка въ сутки; 3) содержать давленіе воды во всѣхъ трубахъ общества отъ minimum'a въ $2\frac{1}{2}$ до maximum'a въ $4\frac{1}{3}$ атмосферы, и 4) отпускать воду, если не послѣдуетъ особаго соглашенія съ домовладѣльцемъ, для домовладѣльца, имѣющаго не менѣе 3-хъ акцій Общества, по 7 коп. за 100 ведеръ, а для прочихъ потребителей по 8 коп. за 100 ведеръ. Составленные сообразно сему проекты новаго договора съ Обществомъ и новаго Устава его представлены на утвержденіе Правительства, а между тѣмъ Общество приступило къ прокладкѣ, согласно 1 пункту, новыхъ трубъ по улицамъ, дабы успѣть окончить эту значительную работу къ назначенному въ проектѣ контракта сроку 9 Декабря 1879 года.

Право устройства водопроводовъ Невской воды въ тѣхъ частяхъ города, которыя лежатъ по правому берегу рѣки Большой Невы, предоставлено Городскою Думою въ 1873 году особому Товариществу, на основаніи заключеннаго Городскою Управою 20 Октября того года договора съ предпринимателями этого дѣла. Товарищество обязано проложить водопроводныя трубы на первый разъ только на протяженіи 36 верстъ улицъ, въ томъ числѣ 24 по Васильевскому острову, 8 по Петербургской сторонѣ и 4 верстъ на Выборгской сторонѣ, и обезпечить доставленіе воды для жителей Васильевского острова по 7 ведеръ на каждого жителя въ сутки, на высоту 12 сажень, а на Петербургской и Выборгской сторонахъ по 3 ведра на жителя въ сутки.

на высоту 9 футовъ, и только въ извѣстные часы дня или на случай пожара до 12 футовъ, съ тѣмъ, однакоже, что въ случаѣ увеличенія населенія и потребности въ водѣ суточная пропорція водоснабженія будетъ увеличена до размѣра не менѣе 7 ведеръ на человѣка. Плата за воду опредѣлена не болѣе 8 коп. за 100 ведеръ, а за воду для поливки улицъ не болѣе 10 коп. за квадр. сажень поливаемого пространства.

Всѣ работы по устройству водопроводовъ въ этихъ частяхъ города должны быть, на основаніи упомянутаго договора, окончены къ 20 Октября 1879 года. Въ настоящее время дѣйствіе ихъ открыто уже на Васильевскомъ острову и на Петербургской сторонѣ, на Выборгской-же сторонѣ они еще устраиваются.

Д о п о л н е н і е.

Въ Ноябрь 1878 года, Правленіе Общества Водопроводовъ для снабженія Невскою водою того пространства г. С.-Петербурга, которое находится между Большою Невой, Обводнымъ каналомъ и рѣчкою Пряжкой, сообщило Комиссіи слѣдующія свѣдѣнія относительно нынѣшняго состоянія водоснабженія на означенномъ пространствѣ города.

а) Водоподъемныхъ зданій три: напорная башня и два машинныхъ отдѣленія.

б) Въ первомъ этажѣ напорной башни помѣщаются четыре машины по шестидесяти силъ каждая; въ одномъ изъ машинныхъ отдѣленій находятся двѣ машины по сто силъ, а въ другомъ три машины по сту двадцати силъ.

в) Водопроводныя трубы проложены почти по всѣмъ улицамъ и переулкамъ города въ предѣлахъ рѣки Невы и Обводнаго канала, составляя длину около двухъ сотъ верстъ. Планъ водопроводной сѣти прилагается.

г) Въ сѣти трубъ Общества С.-Петербургскихъ водопроводовъ приблизительно находится слѣдующее количество трубъ различныхъ размѣровъ:

| | | | |
|-----|-------------|-------------|------------|
| 30" | трубъ около | 3-хъ верстъ | 400 сажень |
| 24" | » | » | 100 » |
| 22" | » | » | 400 » |
| 20" | » | » | 100 » |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|----|--------|-----|--------|
| 18" | трубъ | около | 4 | верстъ | 100 | сажень |
| 16" | » | » | 7 | » | 100 | » |
| 12" | » | » | 10 | » | — | » |
| 10" | » | » | 6 | » | — | » |
| 8" | » | » | 9 | » | 400 | » |
| 6" | » | » | 11 | » | — | » |
| 4" | » | » | 97 | » | — | » |
| 3" | » | » | 34 | » | — | » |
| 2 ¹ / ₂ | » | » | 9 | » | — | » |

Итого около 200 верстъ.

д) Трубы проложены въ землѣ на глубинѣ отъ шести до семи футовъ.

е) Водоспусковъ всѣхъ двадцать два, и устроены они въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1-й, у Пантелеймоновскаго моста, 2-й, у Симеоновскаго моста (между Инженерною улицею и Симеоновскимъ переулкомъ), 3-й, у Аничкова моста, 4-й, у Египетскаго моста, 5-й, у Калинкина моста, 6-й, на углу Шпалерной улицы и Воскресенскаго просп., 7-й, у Царскосельскаго железнодорожнаго моста, 8-й, у Конюшеннаго моста, 9-й, у Харламова моста, 10-й, у Николаевского моста, 11-й, у Казанскаго моста, 12-й, у Пѣвческаго моста, 13-й, у Полицейскаго моста, 14-й, у Большой Морской у Реформатской церкви, 15-й, на углу Галерной улицы и Адмиралтейскаго канала, 16-й, на углу Троицкаго и Графскаго пер., 17-й, на углу Сергіевской улицы и рѣки Фонтанки, 18-й, на углу Ново-Исакиевской улицы и Адмиралтейскаго канала, 19-й, на углу Офицерской улицы и Крюкова канала, 20-й, на углу Загороднаго проспекта и Введенскаго канала, 21-й, на углу Екатерингофскаго проспекта и Крюкова канала, и 22-й, на углу Бассейной улицы и Лиговскаго канала.

ж) Переходовъ черезъ рѣки и каналы всѣхъ двадцать восемь, въ томъ числѣ черезъ рѣку Фонтанку—шесть, чрезъ Екатерининскій каналъ—три, чрезъ рѣку Мойку—четыре, чрезъ Крюковъ каналъ—два, черезъ рѣку Пряжку—два, чрезъ рѣку Таракановку—одинъ, чрезъ Лиговку—два, чрезъ Обводный каналъ—четыре, чрезъ Адмиралтейскій каналъ—одинъ и чрезъ Лебяжій каналъ—одинъ.

з) Всѣхъ пожарныхъ крановъ въ городѣ 1032 штуки, створныхъ крановъ до 900 штукъ, поставленныхъ при всякомъ соединеніи боковыхъ отростковъ съ магистральными трубами и на послѣднихъ при взаимномъ пересѣченіи и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по ихъ протяженію.

и) Водоемовъ — 22, и каждый изъ нихъ можетъ давать въ сутки болѣе 15,000 ведеръ.

і) Всѣхъ водоснабженій отъ Общества устроено 2791; изъ нихъ оптовыхъ водоснабженій—1843, въ томъ числѣ 1823 дома, 7 трактировъ и 13

для поливки улицъ; водомѣрныхъ водоснабженій—948, въ томъ числѣ домовъ 863, лавокъ и трактировъ—50, желѣзныхъ дорогъ—три, фабрикъ и заводовъ—15, водопойныхъ будокъ—4, бань—33.

к) Плата за воду для поливки улицъ взимается по 10 копѣекъ въ годъ съ квадратной сажени поливной площади.

л) Средній дневной расходъ воды составляетъ около 3,800,000 ведеръ.

м) О колебаніяхъ расхода воды понятіе можетъ быть получено изъ слѣдующихъ общихъ цыфръ расхода воды по-мѣсячно за послѣдній годъ:

| | | | | |
|---------|----------------------|------------|---------------|---|
| 1877 г. | Ноябрь | 40,038,000 | кубич. футовъ | |
| » | » Декабрь | 41,264,000 | » | » |
| 1878 | » Январь | 42,990,000 | » | » |
| » | » Февраль | 40,231,000 | » | » |
| » | » Мартъ | 45,415,000 | » | » |
| » | » Апрѣль | 43,881,000 | » | » |
| » | » Май | 46,187,000 | » | » |
| » | » Іюнь | 49,948,000 | » | » |
| » | » Іюль | 51,800,255 | » | » |
| » | » Августъ | 51,587,050 | » | » |
| » | » Сентябрь | 53,150,185 | » | » |
| » | » Октябрь | 53,377,855 | » | » |

н) При существующихъ устройствахъ водопровода количество отпускаемой ежедневно воды можетъ быть доведено до 5,000,000 ведеръ.

о) Стоимость эксплуатаціи водопроводовъ въ 1877 г. составляла 197,414 руб. 98 коп.

№ 27.

Нечистоты.

Общія свѣдѣнія о количествѣ нечистотъ.

Опытъ исчисленія количества нечистотъ въ С.-Петербургѣ сдѣланъ былъ въ 1869 году Военнымъ Инженеромъ Полковникомъ Алексѣевскимъ, въ представленномъ имъ проектѣ объ устройствѣ правильнаго вывоза нечистотъ изъ города и исчисленіе его было разсмотрѣно и исправлено въ засѣданіяхъ Русскаго Техническаго Общества 25-го Февраля и 4-го Марта 1870 года. а).

Послѣ того исчисленіе количества нечистотъ составлено было въ Октябрѣ 1873 года Предсѣдателемъ тогдашней Коммисіи по устройству въ С.-Петербургѣ мостовыхъ и трубъ для отвода нечистотъ изъ С.-Петербурга И. И. Домонтовичемъ, въ запискѣ его отъ 7 того Октября, и представлено было означенной Коммисіи, а потомъ и Городской Думѣ. При составленіи того и другаго исчисленія приняты были въ основаніе тогдашнія числа жителей въ городѣ и прочія тогдашнія условія б).

Примѣняясь къ настоящему положенію можно принять, конечно только приблизительно и примѣрно, слѣдующее количество нечистотъ для пространства Петербурга между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ.

А. Количество человѣческихъ изверженій.

1. Нечистоты изъ отхожихъ мѣстъ.

По наблюденіямъ, сдѣланнымъ г. Алексѣевскимъ въ казармахъ, каждый человѣкъ отдѣляетъ въ сутки 4 кубическихъ вершка густыхъ и 20 кубическихъ вершковъ жидкихъ нечистотъ. Такъ какъ, по донесенію отправленнаго за границу по вопросу о нечистотахъ Члена Техническаго Общества г. Андреева, изъ общаго количества извлекаемыхъ изъ ямъ нечистотъ приходится

а) См. Записки Русскаго Техническаго Общества 1869 года. Выпуски 10 и 11 стр. 121—134 и 1870 г. Выпускъ 4 стран. 103—108.

б) См. Записку по проектамъ объ отводѣ городскихъ нечистотъ, И. И. Домонтовича. С.-Петербургъ, 1874. Стр. 314—320.

въ годъ въ Ліонѣ на каждаго жителя 12.65 куб. фут., въ Остенде 9.8 куб. футовъ, а вообще на человѣка считаютъ въ годъ 16 куб. фут. изверженій, то въ Техническомъ Обществѣ принято было сіе послѣднее число.

Для 606,000 жителей упомянутаго пространства города означенное число 16 куб. футовъ составить въ годъ 9,696,000, а въ день 26,564 куб. фут., или, считая въ 1 куб. саж. 343 куб. фут.,—77.4 куб. саж. изверженій, изъ коихъ: твердыхъ 12.9 куб. саж., вѣсомъ, какъ жидкій иль, по 725 пудовъ въ куб. сажени, 9,352 пуд., а на ведра по расчету 1 куб. саж.=343 куб. футамъ, а 1 куб. фут. = $\frac{1}{0.434356}$ ведра. 10,187 ведеръ.

жидкихъ 64.5 кубич. саж., вѣсомъ какъ вода, по 593 пуда въ куб. саж., 38,248 пуд., а на ведро по тому же, приведенному выше, расчету 50,934 »

2. Нечистоты изъ подъ ватеръ-клозетовъ.

Для расчета принимается число отхожихъ мѣстъ на означенномъ пространствѣ города равнымъ числу квартиръ на ономъ, т. е. 67,182, и въ томъ числѣ около 10-й части ватерклозетовъ, круглымъ счетомъ 6,700.

Полагая для каждаго изъ 6,700 ватерклозетовъ въ сутки по 1 куб. аршину воды, обращающейся въ жидкія нечистоты, получится въ сутки 6,700 куб. арш., которые составятъ, считая 1 куб. саж.=27 куб. арш., 248.1 куб. саж., въ каждой по 593 пуда, а всего . . 147,123 пуд. а на ведра по приведенному выше расчету 195,918 »

Итого въ сутки 257,039 ведеръ.

Б. Количество прочихъ нечистотъ.

а. Твердыхъ.

3. Пометъ и навозъ отъ разныхъ животныхъ.

Крупныхъ животныхъ: лошадей 37,511, рогатаго скота 3,454, итого 40,965. Полагая отъ каждой головы по $1\frac{1}{4}$ пуда помета въ сутки (считая въ томъ числѣ и жидкія нечистоты), получится 51,206 пудовъ.

Мелкихъ животныхъ: овецъ и барановъ 80, свиней 1,448, козъ 178, итого 1,706; кромѣ того, собаки, кошки, куры, утки, гуси, голуби и др. Полагая количество помета отъ нихъ примѣрно въ 100 разъ менѣе противъ помета отъ крупныхъ животныхъ, получится въ сутки .

4. Твердые остатки отъ фабричныхъ и заводскихъ производствъ.

Фабрикъ и заводовъ считается 272. Означенныхъ остатковъ полагается въ сутки примѣрно 24,000 пуд.

5. Соръ изъ комнатъ и кухонь.

Г. Алексѣевскій полагалъ на 30 человѣкъ жителей ежедневно 1 пудъ сора. По замѣчаніямъ Русскаго Техническаго Общества, главнѣйшую массу сора составляютъ остатки отъ пищи, которые ни въ какомъ случаѣ не могутъ превзойти $\frac{1}{2}$ фунта на человѣка, такъ какъ вѣсъ ежедневно употребляемой каждымъ пищи не превышаетъ 3—4 фунтовъ. По этому возможное количество сора будетъ въ день $\frac{606,000}{80} =$ 7,575 »

6. Соръ съ улицъ.

Примѣрно такое-же количество, какъ сора изъ комнатъ и кухонь 7,575 »

7. Снѣгъ.

Изъ наблюденій, сообщенныхъ въ 1876 г. Главною Физическою Обсерваторіею за 39 лѣтъ (1837—1875 гг.), видно, что атмосферическихъ осадковъ, т. е. дождя, снѣга, града или крупы, выпадаетъ въ Петербургѣ въ годъ на высоту 18.4 дюйма, въ томъ числѣ дождя, града и крупы на 13 дюймовъ и снѣга на 5.4 дюйма. При этомъ высота снѣга опредѣлена высотой воды, получаемую отъ его растаянія.

Но какъ кубическая сажень рыхлаго снѣга вѣситъ 58 пуд., а куб. саж. воды вѣситъ 593 пуда, то, по высотѣ 5.4 дюйма воды, рыхлаго снѣга выпадаетъ среднимъ числомъ на высоту 55.2 дюйма.

Пространство части Петербурга между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ составляетъ, не включая воды, 5,308,544 кв. саж. = 21.23 квадр. верстъ. Но если считать только тѣ мѣста, гдѣ приказано вывозить снѣгъ, то, по соображеніямъ г. Алексѣевскаго, можно принять ихъ въ 3 милліона квадр. саж., и все количество снѣга, выпадающаго на этомъ пространствѣ, составитъ среднимъ числомъ 1,971,428, а въ сжатомъ видѣ 192,857 кубич. саж., въ коихъ вѣсу 114,364,285 пудовъ.

Если, согласно соображеніямъ Г. Алексѣевского, предположить, что половина снѣга стаетъ отъ дождей и испарится и что съ дворовъ вывозится только тотъ снѣгъ, который очищается зимою съ крышъ, а остальной не свозится, то придется отвести $\frac{114,364,285}{4} = 28,591,071$ пуд., или круглымъ счетомъ 29 милліоновъ пудовъ, изъ коихъ 9 милліоновъ пудовъ можно вываживать въ теченіе 100 зимнихъ дней, а въ день по 90,000 пуд., и 20 милл. пуд. въ теченіе весеннихъ 36 дней, а въ день по 555,000 пуд. Разлагая-же вывозку 29 милл. пудовъ, для общаго расчета, на всѣ 365 дней въ году приходится на каждый день 79,452 пуда.

Итого въ сутки. 170,320 пудовъ.

6. Жидкихъ.

8. Дождевая вода.

Для упомянутаго пространства Петербурга между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ въ 5,308,544 кв. саж., все годовое количество воды, считая высоту дождеваго слоя въ 13 дюймовъ, составитъ 821,560 куб. саж. Хотя часть воды не попадетъ въ назначенные для удаленія ея изъ города подземные каналы, а сбѣжитъ въ открытые каналы и рѣки, или всосется въ поверхность улицъ и дворовъ, и останется въ почвѣ или испарится, но такъ какъ опредѣлить эту часть воды невозможно, а съ другой стороны, при предположенной выше вывозкѣ изъ города только $\frac{1}{4}$ части накапливающейся массы снѣга, будетъ еще въ городѣ значительное количество воды, образовавшейся отъ растаянія остальныхъ $\frac{3}{4}$ снѣговой массы, то, замѣняя одно другимъ, можно, для общаго расчета, оставить безъ измѣненія означенное годовое количество воды въ 821,560 куб. саж.

Такъ какъ 1 куб. саж. = 343 куб. футамъ, а 1 куб. футъ = $\frac{1}{0.434356}$ ведра; то въ 821,560 куб. саж. будетъ заключаться 648,756,252 ведра; по вѣсу-же 821,560 куб. саж., считая въ 1 куб. саж. 593 пуда, составятъ 487,185,080 пудовъ.

Изъ этого годоваго количества на каждый изъ 365 дней приходится 2,250.85 куб. саж. = 1,334.74 пуд. = 1,777,439 ведеръ.

Изъ комнатъ и кухонь по 1 ведру на человѣка въ
сутки, а на 606,000 жителей 606,000 ведеръ.

Полагая на жителя въ сутки по 1 ведру, такъ какъ въ баню народъ ходитъ каждую недѣлю и употребляетъ каждый разъ не менѣе 7 ведеръ. Это составитъ въ сутки на 606,000 жителей 606,000 »

Приблизительно такое-же количество 606,000 »

| | | |
|---|---------|---|
| Отъ разныхъ производствъ на фабрикахъ и заводахъ, примѣрно до | 500,000 | » |
|---|---------|---|

| | | |
|------------------------|-----------|---------|
| Итого въ сутки . . . | 4,095,439 | ведеръ. |
| Всего въ сутки { . . . | 170,300 | пудовъ. |
| . . . | 4,352,478 | ведеръ. |

№ 28.

Нечистоты.

Количество плавучихъ нечистотъ и жидкостей,

которое подлежитъ отводу чрезъ новую водосточную сѣть. Вычисленіе составлено, приблизительно, для 9 городскихъ частей, лежащихъ между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ.

А. Количество всѣхъ человѣческихъ изверженій.

По изысканіямъ опредѣлено, что въ народонаселеніи, состоящемъ изъ жителей обоихъ половъ и всѣхъ возрастовъ, изверженія отъ каждаго человѣка въ сутки, какъ жидкія, такъ и твердыя, вѣсятъ $2\frac{1}{2}$ англ. фунта *); изъ нихъ твердыя составляютъ $\frac{1}{10}$ часть (0.25 ф.), а жидкія — $\frac{9}{10}$ частей (2.25 ф.).—Отсюда слѣдуетъ, что изъ девяти городскихъ частей, населеніе коихъ равно 606,000 жителямъ, будетъ подлежать къ ежедневному отводу слѣдующее количество изверженій:

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| твердыхъ | $606,000 \times 0.25$ ф. | = 151,500 фунт. | = 2,400 куб. фут. |
| жидкихъ | $606,000 \times 2.25$ ф. | = 1,363,500 фунт. | = 21,600 » » |
| или всего въ каждые 24 часа | | | 24,000 » » |

В. Количество всякаго рода жидкихъ нечистотъ.

Подъ этимъ подразумѣвается, кромѣ водъ потребленія изъ кухонь, прачешныхъ, бань, ватерклозетовъ, писсуаровъ, конюшенъ и проч., — также потребленная и загрязненная вода, спускаемая изъ фабрикъ и употребленная для промывки частныхъ водопроводовъ.

Указаніе отдѣльныхъ источниковъ, на основаніи коихъ вычислено это общее дневное количество грязныхъ водъ, могло-бы основываться только на

*) 1 Англійскій фунтъ=1.10763 Русскаго фунта. Примѣчаніе Редакціи.

произвольныхъ предположеніяхъ, мало достовѣрныхъ; кромѣ того это указаніе имѣло-бы и мало значенія, такъ какъ тутъ рѣчь идетъ объ устраненіи общаго количества грязныхъ водъ, все равно откуда онѣ ни берутся.

Гораздо правильнѣе и достовѣрнѣе будетъ если исчисленіе общей массы нечистотъ будетъ основано на опытахъ другихъ городовъ, принимая при этомъ во вниманіе мѣстныя условія Петербурга, соотвѣтственно слѣдующему обстоятельству.

Уже было указано, что въ прошедшемъ году (1878) дневная доставка воды водопроводомъ равнялась 1,650,000 кубич. фут. и этимъ количествомъ снабжалось отъ 400,000 до 450,000 жителей; такимъ образомъ оказывается, что на каждого человѣка расходовалось отъ 3.7 до 4.1 фута въ день для всѣхъ надобностей: домашнихъ, промышленныхъ и публичныхъ.

Можно, какъ замѣчено выше, безошибочно допустить, что въ домахъ, которые въ настоящее время снабжены водою, помѣщается, за малымъ исключеніемъ, наибольшій и наисостоятельнѣйшій классъ населенія, извлекающій изъ употребленія воды больше удобства и комфорта, чѣмъ бѣднѣйшій классъ, не снабженный еще водою

При дальнѣйшемъ разсмотрѣніи климатическихъ условій Петербурга, обстоятельства, что лѣтомъ, когда вода употребляется въ очень большомъ количествѣ, значительная часть населенія оставляетъ городъ, также особенныхъ условій водосточной сѣти, при которыхъ вся вода должна значительно подниматься посредствомъ паровой силы, а между тѣмъ количество той воды должно соотвѣтствовать потребностямъ надлежащаго разжиженія и сплава, — оказывается, что всѣ эти условія удовлетворятся тогда, когда общее количество поступающей въ водостоки воды домашняго и промышленнаго потребленій будетъ принято въ пять кубич. футовъ на человѣка въ день.

Соотвѣтственно числу жителей 606,000 получается 3,030,000 кубич. футовъ въ каждые 24 часа.

С. Количество промывной воды, впускаемой въ водосточную сѣть.

Для надлежащей промывки и содержанія въ чистотѣ уличныхъ и главнаго водостоковъ, кромѣ водъ потребленія изъ домовъ и фабрикъ, необходимо еще извѣстное количество промывной воды.

Для Петербурга это достигается съ одной стороны употребленіемъ для означенной цѣли вступающей почвенной воды, а съ другой — пользованіемъ чрезъ промывныя впускныя отверстія водою изъ Невы, ея рукавовъ и Лиговскаго канала; въ случаѣ надобности могли-бы быть устроены для того-же артезіанскіе колодези.

Почвенная вода.

Въ качестве почвенной воды водостоки принимаютъ и отводятъ просачивающуюся въ подпочву дождевую воду, собственно почвенную воду, а въ тѣхъ участкахъ, которые имѣютъ водоупорные березовыя, и воду, просачивающуюся и проникающую изъ рѣки, рѣчныхъ рукавовъ и каналовъ.

Предполагается, что количество просачивающейся въ подпочву дождевой воды равно $3\frac{1}{4}$ дюймамъ, т. е. $\frac{1}{4}$ части средней годовой высоты дождя, принятой въ 13 дюймовъ. — Предположеніе это будетъ во всякомъ случаѣ достаточно, если принять въ расчетъ большее протекающее вымощенныхъ и застроенныхъ участковъ, быстрый отводъ всей дождевой и росной воды, который должна будетъ производить новая водосточная сѣтъ, а также продолжительность Петербургской зимы, во время которой просачиваніе прекращается. Такое же, какъ указано выше, количество принято для воды, проникающей изъ рѣки, рѣчныхъ рукавовъ и каналовъ.

Такимъ образомъ эта масса почвенной и проникающей воды, являющаяся для почвы и поступающая на промывку водосточной сѣти, равняется высотѣ дождя въ $6\frac{1}{2}$ дюймовъ, что составляетъ круглымъ счетомъ одинъ куб. футъ въ минуту на миллионъ квадратныхъ футовъ, а на 250 миллионовъ квадратныхъ футовъ девяти частей города приходится въ каждые 24 часа 360,000 куб. футовъ.

Посредствомъ промывныхъ выпускныхъ отверстій изъ Невы, каналовъ и Липовки (а также артезианскихъ колодезей) потребуется доставлять въ каждые 24 часа еще 360,000 куб. футовъ промывной воды и затѣмъ вся масса этой воды составить въ каждые 24 часа 720,000 куб. футовъ.

Д. Твердые вещества, которыя въ механическомъ отложеніи должны быть отводимы сточной водой.

Рядомъ съ человѣческими изверженіями посредствомъ сточной воды будетъ отводиться большое количество протекающихъ грязныхъ веществъ въ измельченномъ видѣ и механическомъ отложеніи, какъ напр.: большіе органическіе остатки, спускаемые изъ домовъ вмѣстѣ съ кухонными помоями и водой изъ прачешенъ и бань; органическіе отброски съ улицъ, не исключая и минеральныхъ веществъ, а также и другіе небольшіе мусорные предметы, которые, увлекаясь теченіемъ воды, попадаютъ въ водостоки чрезъ уличныя и дворныя отверстія.

Приблизительное опредѣленіе массы твердыхъ веществъ, которая должна отводиться сточной водой, можетъ быть сдѣлано только на основаніи аналогическихъ отношеній.

Самое большое накопленіе подобнаго рода отложенныхъ веществъ, констатированное до сихъ поръ во Франкфуртѣ, было 13-го Ноября 1876 года,

и тогда замѣчено, что на 1,000 частей сточной воды приходилось 1.0004 части отложенныхъ веществъ. Въ тотъ день, послѣ продолжительныхъ холодовъ, когда уличный снѣгъ, собранный въ кучи, смѣшался съ уличною грязью, — наступила оттепель съ мелкимъ дождемъ; жидкая уличная грязь стекала въ водостоки и особенно сильно загрязнила сточную воду.

Если упомянутое отношеніе, т. е. что одна часть отложенныхъ веществъ приходится на 1,000 частей сточной воды, примѣрно примѣнить къ Петербургу, то количество твердыхъ механически отложенныхъ веществъ, подлежащее, при упомянутыхъ водныхъ массахъ, ежедневному отводу сточными водами, составитъ: $3,030,000 + 720,000 = 3,750,000$ куб. футовъ, или $3,750 \times 1.7 = 6,400$ пудовъ.

Общій расчетъ.

Количество твердыхъ и жидкихъ нечистотъ, подлежащее ежедневному отводу изъ девяти городскихъ частей, принимая, что означенныя части имѣютъ населеніе въ 606,000 жителей и обнимаютъ пространство въ 250 милліоновъ квадр. футовъ.

| | |
|--|---------------------|
| А) Человѣческихъ изверженій, твердыхъ и жидкихъ. | 24,000 куб. фут. |
| В) Водъ потребленія изъ домовъ и промышленныхъ заведеній | 3,030,000 » » |
| С) Промывной воды (почвенной, прорывающейся и впускной). | 720,000 » » |
| | <hr/> |
| | 3,774,000 куб. фут. |
| Д) Твердыхъ веществъ. | 6,400 пудовъ. |

Примѣчаніе. Пометъ и навозъ изъ конюшенъ, твердые фабричныя остатки, соръ, крупныя, грязныя вещества съ улицъ, замерзшій снѣгъ и всѣ другіе непротекающіе предметы будутъ удаляемы увозкою. Такимъ образомъ раньше представленное для нихъ вычисленіе, и по постройкѣ водостока, будетъ служить, приблизительно, основаніемъ для опредѣленія ихъ количества.

№ 29.

Нечистоты.

Нынѣшнія средства для удаленія нечистотъ.

Существующіе издавна и сохраняющіе понынѣ свою силу способы скопленія и удаленія нечистотъ изъ города и недостатки этихъ способовъ были, между прочимъ, описаны въ запискѣ Инженеръ-Технолога И. В. Жданова, представленной имъ въ 1869 году въ существовавшую при Русскомъ Техническомъ Обществѣ Коммиссію по этому предмету, и въ составленномъ въ томъ же году проектѣ Военнаго Инженера Полковника Алексѣевского объ устройствѣ правильнаго вывоза нечистотъ, о которомъ упомянуто въ отдѣлѣ о количествахъ нечистотъ. Г. Алексѣевскій говоритъ по этому предмету слѣдующее:

1) *Собираніе нечистотъ на улицахъ и удаленіе ихъ.* Главныя улицы Петербурга метутъ не болѣе двухъ разъ, а прочія улицы только одинъ разъ въ сутки. Очистка производится весьма неудовлетворительно, и можно видѣть на дѣлѣ, что соръ съ улицъ не сметается до чиста, но разравнивается метлами по мостовой, и затѣмъ только часть его собирается въ кучи и увозится на дворы, въ иныхъ мѣстахъ тотчасъ-же, а во многихъ остается неубраннымъ, не только по нѣсколько часовъ, но даже по нѣсколько дней, какъ это можно видѣть на площадяхъ и даже въ самомъ центрѣ города, на Аничковомъ мосту. При сухой погодѣ не сметенный соръ и вновь накаплиющійся поземъ высыхаетъ, превращается въ пыль, и при вѣтрѣ переносится съ одного мѣста на другое, а въ дождливое время уносится въ водосточныя трубы. Зимой снѣгъ счищается не вездѣ одинаково; по главнымъ улицамъ, какъ наприм. по Невскому, Большой Морской, Садовой и Милліонной, послѣ каждого выпаденія, снѣгъ собирается въ кучи и увозится на указанные мѣста, такъ что остается его на мостовой не болѣе какъ вершка на три, а по прочимъ всѣмъ улицамъ снѣгъ собирается въ кучи и увозится большею частью тогда, когда производится очистка его съ крышъ; снѣгъ съ тротуаровъ разбрасывается на мостовую; по этимъ двумъ причинамъ снѣгъ лежитъ на улицахъ въ теченіе

цѣлой зимы не менѣе какъ вершковъ на восемь. При оттепели снѣгъ, растаивая, производитъ грязь, которую, какъ бы она ни была густа, сметають и спускають въ городскія трубы.

Весною снѣгъ скалываютъ и собирають въ кучи, которыя въ иныхъ мѣстахъ по недѣлямъ остаются неубранными, а отъ таянія производятся весьма вредныя для здоровья испаренія.

2) *Собираніе сора изъ жилыхъ помѣщеній, поезда отъ лошадей и отвозка ихъ.* Въ каждомъ домѣ имѣется открытая помойная яма, куда сваливается соръ, выметаемый изъ комнатъ, и помой изъ кухонь, а гдѣ держатъ лошадей, кромѣ ямы, есть навозные ящики, также открытые. Образующійся газъ отъ гніенія въ обоихъ складахъ производитъ міазмы въ спертотъ воздухъ двора и заражаетъ зловоніемъ близлежащія жилыя помѣщенія.

Очистка густыхъ нечистотъ изъ помойныхъ ямъ и навоза изъ ящиковъ производится не болѣе какъ одинъ или два раза въ мѣсяцъ, а жидкія нечистоты, пройдя чрезъ гніющія вещества, отводятся въ водосточныя трубы.

Въ домахъ, куда проведена вода изъ городскихъ водопроводовъ, помой не выносятся въ ямы, но отводятся прямо въ городскія трубы, безъ предварительнаго очищенія отъ грязи.

3) *Собираніе нечистотъ изъ отхожихъ мѣстъ и ихъ отвозка.* Приемы нечистотъ и выгреба большею частью дѣлаются изъ пластинъ или бачныхъ досокъ, слѣдовательно жидкія нечистоты просачиваются чрезъ стѣнки и напитываютъ грунтъ земли, окружающій выгребъ, который и отдѣляетъ зловоніе. Очистка выгреба, по открытіи люка, производится переливаніемъ черпаками изъ выгреба въ ящикъ, причемъ конечно зловоніе бываетъ невыносимое, хотя для отстраненія его и предписано вливать Ждановскую жидкость въ нечистоты, но это исполняется весьма немногими подрядчиками.

Въ навигаціонное время ящики съ нечистотами направляются къ пристанямъ: на Фонтанку, у Солянаго Городка, на Екатерининскій каналъ, у Круглаго рынка, и около казармъ Экипажа Гвардіи, на рѣчку Пряжку, близъ Бердова моста, и на рѣку Неву, у Смольнаго монастыря, гдѣ нечистоты переливаются изъ ящиковъ въ открытыя лодки. Отъ вышеозначенныхъ мѣстъ лодки съ нечистотами должны бы были плыть до Гутуевского острова и тамъ ихъ сваливать на поле, но въ дѣйствительности лодки доходятъ до взморья, и тамъ нечистоты изъ нихъ сваливаются въ воду.

За право сливанія нечистотъ изъ ящиковъ въ лодки платится за каждый ящикъ 20 коп.; чтобъ больше получить денегъ, лодочники, отъ недосмотра Полиціи, или отъ злоупотребленія, открываютъ люки въ лодкѣ, и часть нечистотъ выпускають тутъ-же, гдѣ нагружаются, въ каналъ или рѣку. Не говоря уже о томъ зловоніи, которое образуется во всякомъ мѣстѣ, гдѣ нечистоты переливаются, и о засореніи рѣкъ и каналовъ, вредъ отъ такого спо-

соба свалки состоитъ въ томъ, что, при вѣтрѣ съ моря, зараженная нечистотами вода притекаетъ обратно въ каналы и въ рѣку Неву.

Зимомъ всѣ ящики съ нечистотами должны сваживаться къ слѣдующимъ мѣстамъ: 1) на Гутуевскій островъ, за сельдяной буянь; 2) къ Митрофаніевскому кладбищу, по линіи Варшавской желѣзной дороги; 3) къ Царскосельской желѣзной дорогѣ, гдѣ пересѣкаетъ ее Лиговка, и 4) на Глухоозерскую ферму.

Дѣломъ этимъ занимаются многія лица, получая плату по контракту, или за очистку нечистотъ изъ каждаго дома, сколько-бы ихъ ни оказалось, или за отвозку каждаго ящика или бочки. Всякій изъ этихъ личностей старается какъ можно болѣе вывезти нечистотъ въ данную ночь, а по тому въ ящики наливаютъ столько нечистотъ, что лошади едва могутъ везти; чтобъ облегчить грузъ, мусорщики ищутъ удобнаго случая, какъ бы отлить въ какія-нибудь ямку или канавку, и гдѣ только увидятъ, что присмотръ слабъ, тамъ и отливаютъ; бывали даже случаи, восемь лѣтъ тому назадъ, что разливали нечистоты по улицамъ въ городѣ, а именно по аллеѣ между Михайловскимъ манежемъ и Берейторскою школою, по Садовой противъ Ордонансъ-гауза и по Екатерининскому каналу, противъ воротъ Банка; въ настоящее время этого не бываетъ, но нельзя быть увѣреннымъ, что случаи эти не повторятся при малѣйшемъ ослабленіи надзора.

Изъ домовъ, гдѣ поставлены ватерклозеты, нечистоты отведены, чрезъ посредство выгребовъ, въ городскія трубы. Слѣдовательно, большая часть нечистотъ отведена въ городскія трубы, изъ коихъ одна часть уносится въ каналы, и, соединяясь въ нихъ со стоячею водою, образуетъ жидкіе помои, отдѣляющіе зловонные газы, потомъ, осаждаясь на дно, засоряетъ каналы такъ, что дѣлаетъ ихъ неудобными для судоходства, а другая часть остается въ самыхъ трубахъ, дѣлая такое напластованіе грязи, что трубы требуютъ ежегодной очистки; грязь въ трубахъ разлагается и отдѣляетъ зловонные газы, выходящіе чрезъ впускныя отверстія (рѣшетки).

Въ денежномъ отношеніи существующій способъ для удаленія нечистотъ очень дорогъ. По свѣдѣніямъ, собраннымъ въ 1868 г. бывшею Санитарною Коммиссіею, оказалось, что на очистку нечистотъ изъ домовъ и улицъ, на пространствѣ города по лѣвую сторону р. Большой Невы, расходовалось въ годъ до 722,562 руб. а).

По ходатайству существовавшей въ 1873 году при С.-Петербургской Городской Думѣ Коммиссіи по устройству въ С.-Петербургѣ мостовыхъ и трубъ для отвода нечистотъ, вновь собраны были, въ Сентябрѣ того года, по распоряженію Г. С.-Петербургскаго Градоначальника чрезъ здѣшнюю Полицію,

а) Проектъ Г. Алексѣевского, въ Запискахъ Русскаго Техническаго Общества 1869 года. Выпуски 10 и 11. Стр. 121—124.

свѣдѣнія о тогдашней стоимости вывоза нечистотъ по 9 частямъ города по лѣвой сторонѣ Большой Невы и о другихъ данныхъ по этой части. Получены были слѣдующія свѣдѣнія: 1) домовъ 4,707, 2) жителей въ тѣхъ домахъ 466,544, 3) выгребныхъ ямъ 14,533, 4) помойныхъ ямъ 6,119 и 5) за вывозъ нечистотъ платится: а) по контрактамъ 513,272¹/₂ руб., и б) безъ контрактовъ 316,579¹/₂ руб., итого 829,852 руб.

Хотя данныя эти не представляютъ, быть можетъ, полной достовѣрности, тѣмъ не менѣе могутъ быть приняты въ соображеніе какъ приблизительныя данныя, особенно относительно числа выгребныхъ и помойныхъ ямъ, по которымъ нѣтъ другихъ данныхъ.

Что касается до расходовъ по вывозкѣ нечистотъ, то нѣкоторые домовладѣльцы, какъ объяснилось при сводѣ полученныхъ свѣдѣній, включали въ нихъ и издержку на вывозку зимою снѣга, другіе-же не включали ея, а также многіе изъ нихъ, по особымъ соображеніямъ, показывали вообще расходы по очисткѣ домовъ въ уменьшенномъ видѣ противъ дѣйствительности. По этому сумму 829,852 рубля можно считать за minimum того, въ какую сумму обходится домовладѣльцамъ вывозка нечистотъ изъ ихъ домовъ, включая въ то число и вывозку снѣга. Данныя по прочимъ предметамъ, т. е. о числѣ жителей, заслуживаютъ менѣе достовѣрности противъ полученныхъ при переписи 10 Декабря 1869 года, когда собраніе данныхъ производилось болѣе правильнымъ статистическимъ порядкомъ. По этой переписи число домовъ въ упомянутыхъ частяхъ города было 4,768; а число жителей 526,529 б).

Обращаясь вообще къ нынѣшнему неудовлетворительному положенію дѣла о вывозкѣ изъ города нечистотъ, какъ оно описано Полковникомъ Алексѣевскимъ, нельзя не замѣтить, что для предотвращенія этого зла изданы законы, воспреещающіе спускъ въ подземныя водосточныя трубы нечистотъ изъ выгребовъ и помойныхъ ямъ и требующіе употребленія уничтожающихъ зловоніе веществъ при очисткѣ означенныхъ хранилищъ нечистотъ и содержанія вообще отхожихъ мѣстъ въ надлежащей чистотѣ. Но постановленія эти не соблюдаются съ надлежащею точностью, а отъ этого нынѣшніе способы удаленія нечистотъ представляютъ такъ много вредныхъ неудобствъ.

Впрочемъ, въ послѣдніе годы положеніе дѣла нѣсколько улучшилось отъ болѣе усиленнаго надзора за тѣмъ, чтобы не допускать переполненіе выгребовъ нечистотами, а производить очистку чаще, съ употребленіемъ средствъ противъ зловонія; въ особенности-же по нѣкоторымъ домамъ улучшилось оно отъ введенія въ употребленіе герметическихъ бочекъ для вытягиванія и вы-

б) Ср. Записку по проєктамъ объ отводѣ городскихъ нечистотъ И. И. Домонтовича. Спб. 1874 г. Стр. 262—267.

возки нечистотъ. употреблеиіе этихъ бочекъ не сдѣлано обязательнымъ для домовладѣльцевъ, но по добровольному соглашенію съ устроившимся С.-Петербургскимъ Товариществомъ Ассенизаціи, которое завѣдываетъ этими бочками, ими пользуются уже нѣсколько сотъ домовъ. Товарищество это, дѣйствовавшее прежде частнымъ образомъ, исходатайствовало себѣ потомъ Уставъ, Высочайше утвержденный 23 Мая 1875 года.

№ 30.

Исчисленіе

объема сѣти водостоконъ нижней и верхней системы и свободного пространства надъ обыкновеннымъ уровнемъ сточныхъ водъ.

| Разрядъ водосто-
ковъ. | Разрѣзъ
въ сѣту въ
кв. фут. | Длина въ футахъ. | Объемъ въ кубич.
футахъ. | Общій запасный
объемъ для водъ
отъ ливней. |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| I Островъ. | | | | |
| II Островъ. | | | | |
| X. | 12.76 | 3,070 | 39,176.58 | |
| XIII. | 6.25 | 4,708 | 29,418.65 | |
| XIV. | 4.59 | 5,856 | 26,902.46 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 100 | 628.32 | |
| | | | 96,126.01 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока. | | | 10,001.85 | 86,124.16 |
| III Островъ. | | | | |
| IX. | 15.05 | 1,485 | 22,351.48 | |
| X. | 12.76 | 9,585 | 122,315.14 | |
| XI. | 10.34 | 840 | 8,682.66 | |
| XII. | 8.17 | 1,200 | 9,800.52 | |
| XIII. | 6.25 | 18,739 | 117,173.09 | |
| XIV. | 4.59 | 28,565 | 131,227.61 | |
| Переводная труба. | 11.17 | 160 | 1,787.22 | |
| | | | 413,337.72 | |
| Отсюда вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 37,844.96 | 375,492.76 |
| | | | | 461,616.92 |

| Разрядъ водосто-
ковъ. | Разрѣзъ сѣти
въ кв. фут. | Длина въ футахъ. | Объемъ въ кубич.
футахъ. | Общій запасный
объемъ для воды
отъ ливней. |
|--|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| IV Островъ. | | | | 461,616.92 |
| X. | 12.76 | 1,621 | 20,685.74 | |
| XIII. | 6.25 | 3,120 | 19,509.05 | |
| XIV. | 4.59 | 949 | 4,359.71 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 80 | 502.66 | |
| | | | 45,057.16 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 5,366.55 | |
| | | | | 39,690.61 |
| V и VI Островъ. | | | | |
| VII Островъ. | | | | |
| VIII. | 17.52 | 105 | 1,839.18 | |
| IX. | 15.05 | 970 | 14,599.96 | |
| X. | 12.76 | 7,500 | 95,708.25 | |
| XI. | 10.34 | 2,760 | 28,528.74 | |
| XIII. | 6.25 | 18,394 | 115,015.84 | |
| XIV. | 4.59 | 31,529 | 144,844.23 | |
| Переводная труба. | 4.36 | 100 | 436.34 | |
| » | 11.17 | 100 | 1,117.01 | |
| | | | 402,089.55 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 35,819.35 | |
| | | | | 366,270.20 |
| VIII Островъ. | | | | |
| X. | 12.76 | 1,200 | 15,313.32 | |
| XI. | 10.34 | 2,400 | 24,807.60 | |
| XIII. | 6.25 | 21,633 | 135,268.99 | |
| XIV. | 4.59 | 14,541 | 66,801.35 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 120 | 753.98 | |
| | | | 242,945.24 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 10,298.11 | |
| | | | | 232,647.13 |
| | | | | 1,100,224.86 |

| Разрядъ водосто-
ковъ. | Разрѣзъ
въ свѣту въ
кв. фут. | Длина въ футахъ. | Объемъ въ кубич.
футахъ. | Общій запасный
объемъ для водъ
отъ ливней. |
|--|------------------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| IX Островъ. | | | | 1,100,224.86 |
| XI. | 10.34 | 1,970 | 20,362.91 | |
| XIII. | 6.25 | 8,382 | 52,411.81 | |
| XIV. | 4.59 | 930 | 4,272.42 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 130 | 816.82 | |
| | | | 77,863.96 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 5,443.73 | |
| | | | | 72,420.23 |
| X Островъ. | | | | |
| IV. | 29.12 | 2,680 | 78,040.53 | |
| VIII. | 17.52 | 900 | 15,764.40 | |
| IX. | 15.05 | 3,300 | 49,669.95 | |
| X. | 12.76 | 4,210 | 53,724.23 | |
| XII. | 8.17 | 4,400 | 35,935.24 | |
| XIII. | 6.25 | 16,420 | 102,672.62 | |
| XIV. | 4.59 | 56,709 | 260,521.15 | |
| Переводная труба. | 25.13 | 250 | 6,283.18 | |
| | | | 602,611.30 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 67,628.19 | |
| | | | | 534,983.11 |
| XI Островъ. | | | | |
| X. | 12.76 | 1,900 | 24,246.09 | |
| XIII. | 6.25 | 1,020 | 6,377.96 | |
| XIV. | 4.59 | 20,488 | 94,121.87 | |
| Переводная труба. | 11.17 | 250 | 2,792.53 | |
| | | | 127,538.45 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 7,391.90 | |
| | | | | 120,146.55 |
| | | | | 1,827,774.75 |

| Разрядъ водосто-
ковъ. | Разрядъ
въ сѣту въ
въ фут. | Длина въ футахъ. | Объемъ въ кубич.
футахъ. | Общій запасный
объемъ для воды
отъ ливней. |
|--|----------------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| XII Островъ. | | | | 1,827,774.75 |
| XIII Островъ. | | | | |
| X. | 12.76 | 3,600 | 45,939.96 | |
| XI. | 10.34 | 810 | 8,372.57 | |
| XII. | 8.17 | 2,913 | 23,790.76 | |
| XIII. | 6.25 | 14,720 | 92,042.69 | |
| XIV. | 4.59 | 30,407 | 139,689.76 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 350 | 2,199.12 | |
| | | | 312,034.86 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 20,412.88 | |
| | | | | 291,621.98 |
| XIV Островъ. | | | | |
| XV Островъ. | | | | |
| I. | 51.76 | 1,600 | 82,817.28 | |
| II. | 35.97 | 1,280 | 46,039.68 | |
| III. | 32.46 | 1,830 | 59,395.94 | |
| VII. | 20.15 | 4,721 | 95,152.23 | |
| IX. | 15.05 | 385 | 5,794.83 | |
| X. | 12.76 | 13,860 | 176,868.85 | |
| XIII. | 6.25 | 7,138 | 44,632.30 | |
| XIV. | 4.59 | 81,761 | 375,618.03 | |
| Переводная труба. | 6.28 | 380 | 2,387.62 | |
| „ „ | 34.21 | 110 | 3,762.92 | |
| | | | 892,469.68 | |
| Изъ этого вычитается нормальное количество сточ-
ныхъ водъ главнаго водостока | | | 115,836.45 | |
| | | | | 776,633.23 |
| Общее остающееся пустое пространство надъ нормальнымъ уровнемъ
сточныхъ водъ нижней системы кубич. фут. | | | | 2,896,029.96 |

№ 31.

Таблица

наибольшихъ толщинъ слоя дождевыхъ водъ, которыя въ различныя времена въ продолженіе отъ 10 минутъ до 24 часовъ могутъ быть приняты и отведены съѣтью водостоконъ безъ приведенія въ дѣйствіе дождевыхъ спусковъ.

| Общая продолжительность
дождей. | Общая толщина | Общая толщина слоя выпавшей дож- | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| | слоя дождя, всту- | девой воды въ предположеніи: | |
| | пающаго въ водо- | что поступаетъ | что поступаетъ |
| | стокъ для отвода. | для отвода одна | для отвода одна |
| | | половина | треть. |
| м и л л и м е т р ы. | | | |
| 10 минутъ. | 6.08 | 12.17 | 18.25 |
| 20 „ | 6.17 | 12.33 | 18.50 |
| 30 „ | 6.25 | 12.50 | 18.75 |
| 40 „ | 6.33 | 12.67 | 19.00 |
| 50 „ | 6.42 | 12.83 | 19.25 |
| 1 часть | 6.50 | 13.00 | 19.50 |
| 2 „ | 7.00 | 14.00 | 21.00 |
| 3 „ | 7.50 | 15.00 | 22.50 |
| 4 „ | 8.00 | 16.00 | 24.00 |
| 5 „ | 8.50 | 17.00 | 25.50 |
| 6 „ | 9.00 | 18.00 | 27.00 |
| 7 „ | 9.50 | 19.00 | 28.50 |
| 8 „ | 10.00 | 20.00 | 30.00 |
| 9 „ | 10.50 | 21.00 | 31.50 |
| 10 „ | 11.00 | 22.00 | 33.00 |
| 11 „ | 11.50 | 23.00 | 34.50 |
| 12 „ | 12.00 | 24.00 | 36.00 |
| 13 „ | 12.50 | 25.00 | 37.50 |
| 14 „ | 13.00 | 26.00 | 39.00 |
| 15 „ | 13.50 | 27.00 | 40.50 |
| 16 „ | 14.00 | 28.00 | 42.00 |
| 17 „ | 14.50 | 29.00 | 43.50 |
| 18 „ | 15.00 | 30.00 | 45.00 |
| 20 „ | 16.00 | 32.00 | 48.00 |
| 22 „ | 17.00 | 34.00 | 51.00 |
| 24 „ | 18.00 | 36.00 | 54.00 |

Примѣчаніе. Въ основаніе этой таблицы приняты пріемоспособность съѣти водостоконъ круглымъ счетомъ 6 м. м. дождя на соотвѣтственную осушаемую мѣстность и способность отвода къ насосной станціи сверхъ потребленныхъ и промывныхъ водъ круглымъ счетомъ 12 м. м. въ 24 часа.

№ 32.

Исчисленіе

количества водъ, которое протекаетъ чрезъ сбѣтъ водостокѡвъ.

Предположеніе.

Густота населенія.

4000 жителей на милліонъ квадр. футовъ въ центральныхъ частяхъ города.

3000 жителей на милліонъ квадр. футовъ на окраинахъ города.

Количество домовыхъ грязныхъ водъ и промывныхъ водъ.

140 литровъ (5 куб. футовъ) на человѣка въ день.

Количество грунтовыхъ водъ (сплавныя воды).

0.47 литровъ на милліонъ квадр. футовъ въ секунду.
= 1.00 куб. фут. на милліонъ квадр. футовъ въ минуту.

Количество впускенныхъ промывныхъ водъ.

0.47 литровъ на милліонъ квадр. футовъ въ секунду.

Наибольшій стокъ домовыхъ и промывныхъ водъ соотвѣтствуетъ всему количеству таковыхъ-же, въ 18 часовъ выпущенныхъ, или въ одинъ часъ ¹/₁₈ часть дневнаго количества.

Средній стокъ при сухой погодѣ.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Въ центральныхъ частяхъ города | $\frac{4000 \times 140}{24 \times 60 \times 60}$ |
| » окраинахъ города | $\frac{3000 \times 140}{24 \times 60 \times 60}$ |
| Грунтовая и промывная воды | |
| круглымъ числомъ | |

| Центральн. части города. | Окраины города. |
|--------------------------|-----------------|
| Литровъ въ секунду. | |
| 6.48 | |
| | 4.86 |
| 0.94 | 0.94 |
| 7.42 | 5.80 |
| <u>7.50</u> | <u>6.00</u> |

Наибольшій стокъ при сухой погодѣ.

| | |
|--------------------------------|--|
| Изъ центральныхъ частей города | $\frac{4000 \times 140}{18 \times 60 \times 60}$ |
| » окраинъ города | $\frac{3000 \times 140}{18 \times 60 \times 60}$ |

| | |
|------|------|
| 8.62 | |
| | 6.48 |

| | Центральн.
части города. | Окраины
города. |
|--|-----------------------------|--------------------|
| | Литровъ въ секунду. | |
| Грунтовая и промывная воды | 0.94 | 0.94 |
| круглымъ числомъ | 9.56 | 7.42 |
| | 9.50 | 7.50 |
| а) (А) Нормальный дождь одновременно съ наибольшимъ стокомъ. | | |
| Наибольшій стокъ какъ выше показано | 9.56 | 7.42 |
| $1\frac{1}{2}$ дюйма дождевой воды на 1 миллионъ квадратныхъ футовъ
за 24 часа времени—для секунды (количество дѣйствительно
черезъ водостокъ достигшее до истока) | 13.60 | 13.60 |
| | 23.16 | 21.02 |
| Круглымъ числомъ | 24.00 | 22.00 |
| Количество водъ отъ ливней одновременно съ наибольшимъ стокомъ какъ выше. | | |
| Наибольшій стокъ какъ выше | 9.56 | 7.42 |
| Воды отъ ливней дѣйствительно прошедшія черезъ водостоки
и достигшія до истока—количество, принятое: | | |
| для внутренняго города на $1\frac{1}{4}$ дюйма толщины слоя дождевой
воды въ 1 часъ | 164 | |
| для окраинъ города на $3\frac{1}{16}$ д. толщины слоя дождевой воды въ часъ. | — | 123 |
| круглымъ числомъ | 175 | 130 |

Формула. Для вычисленія скорости теченія въ водостокахъ была принята формула $J = k \frac{v^{1.8}}{R^{4.25}}$, гдѣ J = уклонъ на единицу длины то есть = $\frac{\text{высота паденія}}{\text{длина}}$; v = скорость въ секунду; R = средняя глубина напора = $\frac{\text{Попереч. площ. воды}}{\text{Мокрый периметръ}}$; k = коэффициентъ тренія въ зависимости отъ свойства стѣнокъ и стекающихъ водъ, а въ рассматриваемомъ случаѣ для водостоконъ возводимыхъ изъ кирпичной кладки, съ принятіемъ въ расчетъ всегдашняго неизбѣжнаго замедленія отъ боковыхъ входовъ и отъ весьма малыхъ общихъ уклоновъ, которые для большей вѣрности требуютъ увеличенія этого коэффициента, а потому приняты = въ 0.0003 для мѣры въ метрахъ (= 0.000156 для мѣры въ англійскихъ футахъ), а для желѣзныхъ переводныхъ трубъ въ 0.0002 для мѣры въ метрахъ (= 0.000104 для мѣры въ англ. футахъ). (Б)

№ 33.

Вычисленія,

относящіяся до количества сточныхъ водъ, нормальной скорости, глубины стока, стока дождевыхъ водъ и размѣровъ главныхъ водостоконъ, переводныхъ трубъ, а также и до опредѣленія зависимости стока отъ ливней.

Принятые обозначенія:

▨ = 1-му миллиону квадр. фут. внутренняго города.

□ = 1 му миллиону квадр. фут. внѣшняго города.

Ср. Ст. Сх. Пг. = Средній стокъ при сухой погодѣ (сравн. Поясн. Записку № 32).

Нр. Ст. Дж. В. = Нормальный стокъ дождевой воды.

t = глубина стока.

v = скорость въ секунду.

Пр. Пв. В. = промѣръ поверхности воды.

От. Пд. Вдс. = отмѣтка подошвы водостока.

1) Главный водостокъ А⁶ выше переводной трубы черезъ Зимній каналъ. Мѣстность отвода нечистотъ 2.56 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 19.2 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. v = 0.65'. t = 0.76'. Пр. Пв. В. = - 2.99'. От. Пд. Вдс. = - 3.75'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 61.5 литр. Это количество водостокъ 3'4" × 5'0" можетъ отвести уже при v = 0.17', по этому вполне достаточенъ.

2) Главный водостокъ А⁶ при соединеніи съ основнымъ водостокомъ А. Мѣстность отвода нечистотъ 5.42 ▨.

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 41 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. v = 0.82'. t = 1.12'. Пр. Пв. В. = - 3.74'. От. Пд. Вдс. = - 4.90' круглымъ счетомъ.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 130 литр., которые водостокъ 3'4" × 5'0" можетъ отвести уже при v = 0.37', поэтому вполне достаточенъ.

3) Боковой водостокъ вдоль Англійской набережной. Водостокъ 2'4" × 3'6". t для Ср. Ст. Сх. Пг. = 0.3'. R = 0.18'. J = $\frac{1}{1500}$. v = 0.7'. Эта величина выражаетъ скорость въ нижнемъ концѣ упомянутого боковаго водостока, такъ

что за среднюю скорость, съ которою протекаетъ вода по всему этому участку, кругомъ можно принять 0.5'. Время, въ которое вода пройдетъ участокъ длиною въ 1945', составляетъ 1 часъ 5 минутъ.

4) *Главный водостокъ А⁵* (сѣверный участокъ) ниже соединенія съ восточной стороны Крюкова канала.

Мѣстность отвода нечистотъ 1.44 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 10.8 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 0.55'$. $t = 0.60'$. Пр. Пв. В. = — 2.79'. От. Пд. Вдс. = — 3.39'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 34.5 литр. Это количество отводить водостокъ 3'4" × 5'0" уже при $v = 0.10'$, по этому вполне достаточенъ.

5) *Главный водостокъ А⁵* (сѣверный участокъ) передъ его соединеніемъ съ южною частью главнаго водостока А⁵.

Мѣстность отвода нечистотъ 3.42 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 25.7 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 0.70'$. $t = 0.86'$. Пр. Пв. В. = — 3.64'. От. Пд. Вдс. = — 4.50'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 82 литр. Это количество отводить водостокъ 3'4" × 5'0" уже при $v = 0.23'$, по этому вполне достаточенъ.

6) *Главный водостокъ А⁵* (южный участокъ) у соединенія Конно-гвардейскаго переулка. Мѣстность отвода нечистотъ = 1.2 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 9.0 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 3000. $v = 0.60'$. $t = 0.52'$. Пр. Пв. В. = — 2.88'. От. Пд. Вдс. = — 3.40'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 28.8 литр. Это количество отводить водостокъ 3'4" × 5'0" уже при $v = 0.08'$; по этому вполне достаточенъ.

7) *Главный водостокъ А⁵* (южный участокъ) передъ соединеніемъ его съ сѣверною частью главнаго водостока А⁵.

Мѣстность отвода нечистотъ 4.00 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 30 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 0.75'$. $t = 0.96'$. Пр. Пв. В. = — 3.64'. От. Пд. Вдс. = — 4.60'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 96 литр. Это количество водостокъ 3'4" × 5'0" отводитъ уже при $v = 0.27'$; по этому вполне достаточенъ.

8) *Главный водостокъ А⁵* передъ соединеніемъ его съ основнымъ водостокѣмъ А.

Мѣстность отвода нечистотъ 7.84 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 58.8 литр. Водостокъ 3'4" × 5'0". Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 0.90'$. $t = 1.36'$. Пр. Пв. В. = — 3.74'. От. Пд. Вдс. = — 5.10'.

(NB. Отмѣтка подошвы водостока, для того, чтобы въ вѣтвяхъ дать лучшій стокъ, принята въ—5.20' вмѣсто—5.10').

б) Нр. Ст. Дж. В. = 188 литр. Это количество водостокъ $3\frac{1}{4}'' \times 5\frac{1}{2}''$ отводитъ уже при $v = 0.54'$, что достигается при паденіи (J) поверхности воды 1 : 18000; по этому вполне достаточенъ.

9) Скорость, съ которою грязная вода, при стокѣ въ сухую погоду, проходитъ участокъ, длиною въ 3920', отъ соединенія главнаго водостока A^5 съ боковымъ водостокомъ Благовѣщенской улицы на западъ отъ Крюкова канала, до впаденія главнаго водостока A^5 въ основной водостокъ А, измѣняется, по предъидущему, между 0.55', 0.70' и 0.90' и можетъ быть въ среднемъ принята не менѣе 0.60'. Время, въ которое долженъ быть пройденъ вышеупомянутый участокъ, составляетъ по этому до 1 час. 50 мин.

10) Основной водостокъ А, ниже соединенія двухъ главныхъ водостокѣвъ A^5 и A^6 .

Мѣстность отвода нечистотъ 14.96 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 112 литр. Водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$. Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 1.08'$. $t = 1.80'$. Пр. Пв. В. = — 3.74'. От. Пд. Вдс. = — 5.54'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 360 литр. Это количество водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$ отводитъ при $v = 0.86'$, что уже достигается при паденіи (J) поверхности воды въ 1 : 8500, поэтому вполне достаточенъ.

11) Основной водостокъ А сейчасъ выше переводной трубы черезъ Мойку.

Мѣстность отвода нечистотъ 18.04 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 136 литр. Водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$. Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 1.12'$. $t = 2.00'$. Пр. Пв. В. = — 4.11'. От. Пд. Вдс. = — 6.11'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 432 литр. Это количество водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$ отводитъ при $v = 1.03'$, что уже достигается при паденіи (J) поверхности воды 1 : 6000, по этому вполне достаточенъ.

12) Количество воды отъ ливней съ этой мѣстности отвода нечистотъ въ 18.04 ■ составляетъ кругомъ 3150 литр. Для отвода этого количества назначены дождевые спуски №№ 8, 9, 42 и 43 (сравн. смѣту L) съ отводоспособностью въ общей сложности въ $850 + 650 + 1000 + 650$.

13) Основной водостокъ А выше соединенія съ главнымъ водостокомъ A^3A^4 .

Мѣстность отвода нечистотъ 18.54 ■

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 139 литр. Водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$. Паденіе поверхности воды 1 : 4000. $v = 1.12'$. $t = 2.04'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 6.53'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 445 литр. Это количество водостокъ $3\frac{1}{8}'' \times 5\frac{1}{4}''$ отводитъ при $v = 1.09'$, что уже достигается при паденіи поверхности воды въ 1 : 5800; поэтому вполне достаточенъ.

14) Скорость, съ которою грязная вода, при средн. стокѣ въ сухую погоду, проходитъ участокъ основнаго водостока длиною въ 2605', отъ соединенія водостокѣвъ $A^5 A^6$ до соединенія съ водостоками $A^3 A^4$, равняется, по предъидущему, 1.12'; время, въ которое этотъ участокъ долженъ быть пройденъ, составляетъ кругомъ 40 минутъ.

15) *Главный водостокъ A^4* выше соединенія восточной стороны Невскаго проспекта.

Мѣстность отвода нечистотъ 2.48 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 18.6 литр. Водостокъ $3'0'' \times 4'6''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2000. $v = 0.85'$. $t = 0.60'$. Пр. Пв. В. = — 3.63'. От. Пд. Вдс. = — 4.23'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 59.5 литр. Это количество водостокъ $3'0'' \times 4'6''$ отводитъ уже при $v = 0.21'$, по этому вполне достаточенъ.

16) *Главный водостокъ A^4* ниже вышеназваннаго соединенія.

Мѣстность отвода нечистотъ 3.32 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 25 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2500. $v = 0.89'$. $t = 0.75'$. Пр. Пв. В. = — 3.63'. От. Пд. Вдс. = — 4.38'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 80 литр. Это количество водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ уже при $v = 0.25'$, поэтому вполне достаточенъ.

17) *Главный водостокъ A^4* передъ его впаденіемъ въ основный водостокъ А.

Мѣстность отвода нечистотъ 5.72 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 43 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2500. $v = 1.01'$. $t = 1.01'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 5.50'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 137 литр. Это количество водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ уже при $v = 0.39'$, поэтому вполне достаточенъ.

18) *Главный водостокъ A^3* на углу Казанской и Вознесенскаго проспекта. Мѣстность отвода нечистотъ 3.71 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 27.8 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2500. $v = 0.89'$. $t = 0.80'$. Пр. Пв. В. = — 3.62'. От. Пд. Вдс. = — 4.42'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 89 литр. Это количество главный водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ при $v = 0.25'$, поэтому вполне достаточенъ.

19) *Главный водостокъ A^3* при соединеніи съ основнымъ водостокомъ А. Мѣстность отвода нечистотъ 6.37 ▨

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 47.7 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2500. $v = 1.05'$. $t = 1.05'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 5.54'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 152 литр. Это количество водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ уже при $v = 0.43'$, значить онъ вполне достаточенъ.

20) *Основной водостокъ А* ниже соединенія съ главными водостоками A^3A^4 . Мѣстность отвода нечистотъ 30.63 \square

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 230 литр. Водостокъ $4'0'' \times 5'8''$. Паденіе поверхности 1 : 4000. $v = 1.28'$. $t = 2.40'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 6.90' (кругомъ).

б) Нр. Ст. Дж. В. = 735 литр. Это количество водостокъ $4'0'' \times 5'8''$ отводитъ при $v = 1.54'$, что достигается при уклонѣ въ 1 : 3500 съ которымъ проложенъ водостокъ.

21) Скорость, съ которою грязная вода при Ср. Ст. Сх. Пг. проходитъ участокъ основнаго водостока длиною въ 1065', отъ соединенія съ главными водостоками A^3A^4 до соединенія съ главнымъ водостокомъ A^2 , равняется, по предъидущему, 1.28' и время, въ которое долженъ быть пройденъ этотъ участокъ, 14 минутамъ.

22) Количество воды отъ ливней съ этой мѣстности отвода нечистотъ въ $30.63 \square - 18.04 \square = 12.59 \square$ (сравн. пунктъ 12) составляетъ 2200 литр. Для отвода этого количества назначены дождевые спуски №№ 35, 36, 78, 38 съ отводоспособностью въ $1000 + 300 + 600 + 300$ литровъ.

23) *Главный водостокъ А²* непосредственно выше переводной трубы подъ рѣкою Фонтанкою.

Мѣстность отвода нечистотъ 7.05 \square .

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 42.3 литр. Водостокъ $2'8'' \times 4'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 1600. $v = 1.08'$. $t = 1.00'$. Пр. Пв. В. = — 2.50'. От. Пд. Вдс. = — 3.50'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 155 литр. Это количество водостокъ $2'8'' \times 4'0''$ отводитъ уже при $v = 0.69'$, по этому вполне достаточенъ.

24) Количество воды отъ ливней съ этой мѣстности отвода нечистотъ въ 7.05 \square составляетъ 915 литр. и для отвода этого количества назначены дождевые спуски № 7 и № 21 съ отводоспособностью въ общей сложности въ $300 + 620$ литровъ.

25) *Главный водостокъ А²* при соединеніи Большой Садовой съ Невскимъ проспектомъ (сѣверная сторона). Мѣстность отвода нечистотъ $\begin{cases} 7.05 \square \\ 6.85 \square \end{cases}$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 93 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1 : 2400. $v = 1.21'$. $t = 1.50'$. Пр. Пв. В. = — 3.90'. От. Пд. Вдс. = — 5.40'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 320 литр. Это количество водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ при $v = 0.90'$, что достигается уже при паденіи поверхности воды, круглымъ счетомъ въ 1 : 7000, поэтому вполне достаточенъ.

26) *Главный водостокъ* A^2 при впаденіи въ основной водостокъ А. Мѣстность отвода нечистотъ $7.05 \square + 14.66 \blacksquare$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 152 литр. Водостокъ $3'8'' \times 5'4''$. Паденіе поверхности воды $1:3500$. $v = 1.21'$. $t = 2.05'$. Пр. Пв. В. = — 4.85'. От. Пд. Вдс. = — 6.90'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 510 литр. Водостокъ въ $3'8'' \times 5'4''$ при уклонѣ въ $1:3500$ отводитъ со скоростью $v = 1.45'$ болѣе 600 литровъ, поэтому для вышеупомянутаго количества достаточенъ.

27) *Основной водостокъ* А ниже соединенія съ главнымъ водостокомъ A^2 .

Мѣстность отвода нечистотъ $46.14 \blacksquare + 7.05 \square$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 390 литр. Водостокъ $5'4'' \times 7'0''$. Паденіе поверхности воды $1:4000$. $v = 1.51'$. $t = 2.65'$. Пр. Пв. В. = — 4.85'. От. Пд. Вдс. = — 7.50'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 1265 литр. Это количество водостокъ $5'4'' \times 7'0''$ отводитъ при скорости въ $1.60'$, что достигается уже при паденіи поверхности воды въ $1:4500$, такъ что проектированное поперечное сѣченіе водостока достаточно.

28) Скорость, съ которою грязная вода проходитъ участокъ основнаго водостока А, длиною въ $1180'$, отъ соединенія съ главнымъ водостокомъ A^2 до соединенія съ главнымъ водостокомъ A^1 , равняется, по пункту 27а, $1.51'$ и время, въ которое долѣженъ быть пройденъ этотъ участокъ, 13 минутамъ.

29) *Главный водостокъ* A^1 сѣверный участокъ непосредственно передъ соединеніемъ съ южнымъ участкомъ на Большой Садовой.

Мѣстность отвода нечистотъ $3.70 \blacksquare$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 28 литр. Водостокъ $2'8'' \times 4'0''$. Паденіе поверхности воды $1:1600$. $v = 1.13'$. $t = 0.81'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 5.30'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 89 литр. Это количество водостокъ $2'8'' \times 4'0''$ отводитъ уже при скорости въ $0.40'$, поэтому вполне достаточенъ.

30) *Главный водостокъ* A^1 , южный участокъ, передъ соединеніемъ съ сѣвернымъ. Мѣстность отвода нечистотъ $3.15 \blacksquare$

Такъ какъ, при незначительной разности величины мѣстности отвода нечистотъ, паденіе то же самое ($1:1600$), то приняты тѣ же размѣры водостока, та же глубина стока и тѣ же отмѣтки подошвы водостока, какъ въ пунктѣ 29.

31) *Главный водостокъ* A^1 послѣ соединенія сѣвернаго и южнаго участковъ на Большой Садовой. Мѣстность отвода нечистотъ $6.85 \blacksquare$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 52 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды $1:2000$. $v = 1.15'$. $t = 1.06'$. Пр. Пв. В. = — 4.49'. От. Пд. Вдс. = — 5.55'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 164 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводитъ уже при скорости въ $0.47'$; поэтому вполне достаточенъ.

32) *Главный водостокъ А¹* при соединеніи съ основнымъ водостокомъ А принять съ тѣми же размѣрами и съ тою же нормальною глубиною стока, что и въ пунктѣ 31. Промѣръ поверхности воды — 5.15'. Отмѣтка подошвы водостока — — 6.21'.

33) *Основный водостокъ А* непосредственно выше переводной трубы черезъ рѣку Фонтанку.

Мѣстность отвода нечистотъ $57.34 \blacksquare + 7.05 \square$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 470 литр. Водостокъ $5'4'' \times 7'0''$. Паденіе поверхности воды 1:4000. $v = 1.54'$. $t = 3.0'$. Пр. Пв. В. = — 5.52'. От. Пд. Вдс. = — 8.52'.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 1530 литр. Это количество водостокъ $5'4'' \times 7'0''$, будучи совершенно полнымъ, отводить при скорости въ 1.92', что достигается при уклонѣ въ 1:3200, съ которымъ проложенъ водостокъ.

34) Скорость, съ которою грязная вода при Ср. Ст. Сх. Пг. проходитъ участокъ основнаго водостока А, длиною въ 3,560', отъ соединенія съ главнымъ водостокомъ А¹ до соединенія съ главнымъ водостокомъ С, равняется, по пункту 33а, 1.54' и время, въ которое долженъ быть пройденъ этотъ участокъ, 39 минутамъ.

35) Количество воды отъ ливней въ этой мѣстности отвода нечистотъ (въ $57.34 \blacksquare + 7.05 \square$), за вычетомъ, согласно пункт. 12, 22 и 24, поверхности въ $18.04 + 12.59 + 7.05$ мил. квадр. футовъ, съ которой уже отведена вода, составляетъ (26.71×175), круглымъ счетомъ 4700 литровъ и отводится дождевыми спусками №№ 28, 29, 30, 31, 33 и 34 съ отводоспособностью всего въ $500 + 500 + 2000 + 600 + 700 + 400$ литровъ.

36) *Основный водостокъ А* между переводной трубой черезъ р. Фонтанку и присоединеніемъ главнаго водостока С. Для этого участка принято поперечное сѣченіе $5'8'' \times 7'4''$, которое, при паденіи 1:4000, въ состояніи отводить со скоростью 1.74' нормальное количество дождевой воды въ 1545 литр. Величина t Ср. стока при сухой погодѣ, принимая во вниманіе большую ширину водостока, принята такъ-же, какъ и въ пунктѣ 33а, въ 3.0'.

37) *Главный водостокъ С* при соединеніи четырехъ водостоковъ на Загородномъ проспектѣ.

Мѣстность отвода нечистотъ 4.95 \square

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 30 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1:2500. $t = 0.70'$. Пр. Пв. В. = — 3.73'. От. Пв. Вдс. = — 4.43'.

б) Для Нр. Ст. Дж. В. 110 литр. этотъ водостокъ достаточно великъ.

38) *Главный водостокъ С* передъ его присоединеніемъ къ основному водостоку А.

Мѣстность отвода нечистотъ 17.65 \square

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 106 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1:2500. $t = 1.54'$. Пр. Пв. В. = — 6.14'. От. Пд. Вдс. = — 7.68'.

б) Нр. Ст. Дж. В. въ 389 литр. водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ можетъ отвести при скорости въ $1.12'$, что для этого достаточно.

39) Вода отъ ливней съ мѣстности отвода нечистотъ главнаго водостока С, сѣвернѣе Введенскаго канала, (14.05 \square), въ количествѣ 1820 литр. отводится дождевыми спусками №№ 23, 24 и 25, съ отводоспособностью всего въ $170 + 850 + 800 = 1820$ литровъ.

40) *Основной водостокъ А* ниже соединенія съ главнымъ водостокомъ С.

Мѣстность отвода нечистотъ $57.34 \square + 26.70 \square$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 590 литр. Водостокъ $6'0'' \times 7'8''$. Паденіе поверхности воды $1 : 4000$. $v = 1.64'$. $t = 3.12'$. Пр. Пв. В. = — $6.14'$. От. Пд. Вдс. = — $9.26'$.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 1965 литрамъ; водостокъ $6'0'' \times 7'8''$, будучи совершенно полнымъ, отводить съ $v = 1.96'$, при уклонѣ $1 : 3200$, который и данъ этому участку.

41) Скорость, съ которою грязная вода при Ср. Ст. Сх. Пг. проходитъ участокъ основнаго водостока А, длиною въ $1280'$, отъ соединенія съ главнымъ водостокомъ С до соединенія съ главнымъ водостокомъ В, принята въ $1.59'$ и время, въ которое долженъ быть пройденъ этотъ участокъ, вычислено въ 13 минутъ.

42) *Главный водостокъ В* при соединеніи на Офицерской. Мѣстность отвода нечистотъ $5.72 \square$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 43 литр. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды $1 : 3000$. $v = 0.95'$. $t = 1.11'$ Пр. Пв. В. = — $3.49'$. От. Пд. Вдс. = — $4.60'$.

б) Для Нр. Ст. Дж. В. въ 138 литровъ водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ совершенно достаточенъ.

43) *Главный водостокъ В* непосредственно выше переводной трубы черезъ Екатерининскій каналъ.

Мѣстность отвода нечистотъ $11.86 \square$

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 89 литровъ. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды $1 : 3000$. $v = 1.12'$. $t = 1.54'$. Пр. Пв. В. = — $3.89'$. От. Пд. Вдс. = — $5.43'$.

б) Нр. Ст. Дж. В. въ 285 литровъ водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ отводить уже при скорости въ $0.82'$, поэтому вполне достаточенъ.

44) Вода отъ ливней съ этой мѣстности отвода нечистотъ въ $11.86 \square$, всего въ количествѣ 2075 литр. отводится посредствомъ дождевыхъ спусковъ №№ 10, 39, 40 и 41 при отводоспособности въ общей сложности въ $455 + 545 + 520 + 560 = 2080$ литровъ.

45) *Главный водостокъ В* непосредственно выше переводной трубы черезъ Фонтанку. Мѣстность отвода нечистотъ $16.71 \square$.

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 125 литровъ. Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды $1 : 3000$. $v = 1.25'$. $t = 1.84'$. Пр. Пв. В. = — $4.67'$. От. Пд. Вдс. = — $6.51'$.

b) Нр. Ст. Дж. В. 400 литровъ. Водостокъ $3\frac{1}{4}'' \times 5'0''$ отводить это количество при $v=1.15'$, каковая достигается уже при паденіи поверхности воды въ 1:4600; поэтому водостокъ вполне достаточенъ для этого количества.

46) Чтобы отвести воду отъ ливней, съ этой мѣстности отвода нечистотъ (за вычетомъ, согласно пункт. 44 поверхности въ 11.86 ■, съ которой уже отведена вода) въ 4.85 ■, въ количествѣ 850 литровъ, назначенъ дождевой спускъ № 32.

47) *Главный водостокъ B¹ и B²* имѣютъ въ сложности мѣстность отвода нечистотъ въ 13.2 □ т. е. каждый по 6.6 □

a) Ср. Ст. Сх. Пг. 40 литровъ. Водостокъ $3\frac{1}{4}'' \times 5'0''$. Паденіе поверхности воды 1:2500. $v=1.02'$. $t=0.98'$. t — для сѣвернаго участка принято въ 0.96, а для южнаго въ 1.01.

| | | | |
|------------|---|--------------|--|
| Пр. Пв. В. | $\begin{cases} \text{сѣвернаго} - 5.14' \\ \text{южнаго} - 5.19' \end{cases}$ | От. Пд. Вдс. | $\begin{cases} - 6.10' \\ - 6.20' \end{cases}$ |
|------------|---|--------------|--|

b) Для Нр. Ст. Дж. В. въ 145 оба участка достаточно велики.

48) *Главный водостокъ B* при соединеніи на Петергофскомъ проспектѣ. Мѣстность отвода нечистотъ 16.71 ■ + 15.76 □

a) Ср. Ст. Сх. Пг. 220 литровъ. Водостокъ $4\frac{1}{4}'' \times 6'0''$. Паденіе поверхности воды 1:4000. $v=1.25'$. $t=2.26'$. Пр. Пв. В. = — 5.50'. От. Пд. Вдс. = — 7.76'.

b) Нр. Ст. Дж. В. 750 литровъ. Водостокъ $4\frac{1}{4}'' \times 6'0''$, съ паденіемъ 1:4000, отводить будучи совершенно полнымъ, при $v=1.48'$, 820 литровъ; поэтому онъ для вышеозначеннаго количества достаточенъ.

49) *Главный водостокъ B* при соединеніи съ основнымъ водостокомъ А. Мѣстность отвода нечистотъ 16.71 ■ + 21.76 □

a) Ср. Ст. Сх. Пг. = 225 литр. Водостокъ $4\frac{1}{4}'' \times 6'0''$. Паденіе поверхности воды 1:4000. $v=1.31'$. $t=2.35'$. Пр. Пв. В. = — 6.46'. Отд. Пд. Вдс. = — 8.81'.

b) Нр. Ст. Дж. В. 880 литровъ. Водостокъ $4\frac{1}{4}'' \times 6'0''$ будетъ также достаточенъ и для этого количества нормальнаго дождя (сравн. пункт. 48b) если принять въ соображеніе, что незначительное увеличеніе паденія поверхности воды, которое потребуется на нижнемъ участкѣ, будетъ уравниваться уменьшеніемъ паденія на верхнемъ участкѣ со стороны Петергофскаго проспекта.

50) *Основной водостокъ А* ниже соединенія съ главнымъ водостокомъ В. Мѣстность отвода нечистотъ 74.05 ■ + 52.46 □

a) Ср. Ст. Сх. Пг. 870 литровъ. Водостокъ $7\frac{1}{4}'' \times 9'0''$. Паденіе поверхности воды 1:4000. $v=1.85'$. $t=3.47'$. Пр. Пв. В. = — 6.46'. От. Пд. Вдс. принята съ округленіемъ въ — 9.90'.

b) Нр. Ст. Дж. В. = 2930 литр. Это количество водостокъ $7\frac{1}{4}'' \times 9'0''$

отводить будучи совершенно полнымъ со скоростью $2.07'$, которая вполне обеспечена при паденіи $1 : 4000$.

51) Скорость, съ которою грязная вода при Ср. Ст. Сх. Пг. проходитъ участокъ основнаго водостока А, длиною въ $2960'$ отъ соединенія съ главнымъ водостокомъ В. до насосной станціи, равняется, по пункту 50а, $1.82'$ и время, въ которое долженъ быть пройденъ весь участокъ, 27 минутамъ.

52) Основной водостокъ А непосредственно выше переводной трубы черезъ Обводный каналъ.

Мѣстность отвода нечистотъ $74.05 \blacksquare + 55.71 \square$

Ср. Ст. Сх. Пг. 890 литр. Нр. Ст. Дж. В. 3010 литр. Для обоихъ количествъ, въ виду ихъ незначительной разницы могутъ служить расчеты пунктовъ 50а и 50б.

53) Вода отъ ливней со всей этой мѣстности въ 129.76 миллионъ кв. фут., вычитывая уже отведенную согласно пунктамъ 12, 22, 24, 35, 39, 44 и 46, въ общей сложности съ мѣстности въ 95.15 миллионъ кв. фут., составляетъ $34.61 \times 130 = 4500$ литровъ и будетъ отведена дождевыми спусками №№ 11, 12, 13, 14, 20, 26, 27 съ отводоспособностью всего въ $200 + 700 + 700 + 200 + 1000 + 1000 + 700 = 4500$ литровъ.

54) Главный водостокъ Д' ниже соединенія на Невскомъ проспектѣ.

Мѣстность отвода нечистотъ $45.0 \square$

(НВ. Это число содержитъ $10 \square$ для мѣстности вспомогательной насосной станціи у Смольнаго монастыря).

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 270 литровъ. Водостокъ $4'4'' \times 6'0''$. Паденіе поверхности воды $1 : 2500$. $v = 1.67'$. $t = 2.07'$. Пр. Пв. В. = $-0.70'$. От. Пд. В. принята въ $-2.70'$.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 990 литр. Водостокъ $4'4'' \times 6'0''$, при паденіи $1 : 2500$, отводить, будучи совершенно наполненнымъ, при $v = 1.88'$, 1050 литр., по этому онъ достаточенъ для вышеозначеннаго количества въ 990 литровъ.

55) Количество воды отъ ливней въ этой мѣстности составляетъ 5850 литровъ и для отвода этого количества назначены дождевые спуски №№ 3*, 4, 5, 6 и 22 съ отводоспособностью всего въ $1300^* + 820 + 1130 + 1380 + 1230 = 5860$ литровъ.

56) Водостокъ дождеваго спуска № 5. Количество воды отъ ливней 1130 литровъ. Это количество дождевой спусковой водостокъ, діаметромъ въ $4'0''$, отводить, будучи совершенно наполненнымъ, при скорости $3.28'$, для сего необходимо паденіе поверхности воды въ $1 : 720$. Дождевой спусковой водостокъ, подошва котораго въ верхнемъ концѣ лежитъ на $+3.0'$, а при истокѣ на ± 0 , и длина котораго $2200'$, обладаетъ достаточнымъ уклономъ.

*) Дождевой спускъ будущей вспомогательной насосной станціи.

57) *Главный водостокъ* D^1 передъ соединеніемъ съ главнымъ водостокомъ D^2 .

Мѣстность отвода нечистотъ 58□.

а) Ср. Ст. Сх. Пг. 348 литровъ. Водостокъ $4'8'' \times 6'4''$. Паденіе поверхности воды $1 : 2500$. $v = 1.70'$. $t = 2.40'$. Пр. Пв. В. — $3.70'$. От. Пд. Вдс. — $6.10'$.

б) Нр. Ст. Дж. В. 1280 литровъ. Водостокъ $4'8'' \times 6'4''$, съ паденіемъ $1 : 2500$, отводитъ полнымъ сѣченіемъ, при $v = 2.03'$, 1280 литровъ и потому точно соотвѣтствуетъ вышеозначенному количеству.

58) *Главный водостокъ* D^2 выше соединенія на Екатеринославской улицѣ. Мѣстность отвода нечистотъ 41.6□. Въ виду незначительной разницы и при сходствѣ во всѣхъ отношеніяхъ съ тѣмъ водостокомъ, который приведенъ въ пунктѣ 54, уклонъ, размѣры водостока и проч. приняты такіе-же.

59) Вода отъ ливней съ этой мѣстности въ 41.6□ составляетъ 5408 литр. Для отвода этого количества назначены дождевые спуски №№ 1, 2, 15 и 16 съ отводоспособностью всего въ $1300 + 1313 + 975 + 1820 = 5408$ литр.

60) *Главный водостокъ* D^2 передъ его соединеніемъ съ главнымъ водостокомъ D^1 .

Мѣстность отвода нечистотъ 58 миллионновъ квадр. фут.

Разсчеты пункта 57 годятся безъ измѣненія также и для этого участка водостоковъ, только на короткомъ участкѣ его, передъ соединеніемъ съ водостокомъ D^1 , до начала туннеля подъ Лиговскимъ хребтомъ, сдѣлано увеличеніе размѣровъ водостока до $5'0'' \times 6'8''$.

61) *Главный водостокъ* D непосредственно выше переводной трубы черезъ Введенскій каналъ.

Мѣстность отвода нечистотъ 116□

а) Ср. Ст. Сх. Пг. = 696 литр. Водостокъ $6'0'' \times 7'8''$. Паденіе поверхности воды $1 : 2500$. $v = 2.07'$. $t = 2.95'$. Пр. Пв. В. — $3.70'$. От. Пд. Вдс. круглымъ счетомъ — $6.70'$.

б) Нр. Ст. Дж. В. = 2550 литрамъ. Водостокъ $6'0'' \times 7'8''$ съ паденіемъ въ $1 : 2500$ отводитъ, будучи совершенно полнымъ, при скорости въ $2.36'$, 2320 литровъ. Чтобы отвести вышеозначенное количество въ 2550 литровъ, паденіе поверхности воды должно составлять $1 : 2100$; поэтому общее паденіе на длину участка до насосной станціи въ 5200' принято вмѣсто $2'07'$ въ $2.47'$. Эта добавочная высота паденія въ $0.40'$ дается для поверхности воды для того, чтобы избѣжать дальнѣйшаго увеличенія главнаго водостока D .

62) *Главный водостокъ* D выше переводной трубы черезъ Обводный каналъ.

Мѣстность отвода нечистотъ 120.44 □. Размѣры и всѣ данныя для отвода нечистотъ въ виду незначительной разницы, приняты здѣсь такими-же, какъ и въ пункт. 61.

63) Количество воды отъ ливней со всей этой мѣстности отвода нечистотъ въ 120.44 милліон. квадрат. фут., вычитывая уже отведенное количество, согласно пунктамъ 55 и 59, въ общей сложности съ мѣстности въ $45.0 + 41.6 = 86.6$ □, составляетъ $33.84 \times 130 = 4399$ литровъ и будетъ отведено дождевыми спусками №№ 17, 18, 19 съ отводоспособностью всего въ $1885 + 514 + 2000 = 4399$ литровъ.

Переводныя трубы.

64) *Переводная труба главнаго водостока А⁶ черезъ Зимній каналъ.*

Ср. Ст. Сх. Пг. = 19.2 литр. Нр. Ст. Дж. В. = 61.5 литр. (сравн. пункт. 1).

Для надлежащей промывки главнаго водостока требуется, чтобы переводная труба могла отводить 530 литровъ. Высота паденія промывныхъ водъ въ переводной трубѣ составляетъ 0.20' на длину въ 100 футъ; паденіе = 1:500. Одна труба діаметромъ въ 24" отводить при этомъ паденіи 265 литровъ съ $v = 3.1$ фут. Поэтому переводная труба проектирована изъ 2-хъ 24" трубъ.

65) *Переводная труба главнаго водостока А⁵ черезъ Крюковъ каналъ, она совершенно схожа съ предъидущей.*

66) *Переводная труба основнаго водостока А черезъ рѣку Мойку.*

Ср. Ст. Сх. Пг. = 136 литрамъ. Нр. Ст. Дж. В. 432 литра (сравн. пункт. 11).

Для надлежащей промывки главнаго водостока $3'8'' \times 5'4''$ требуется, чтобы переводная труба могла отводить количество промывныхъ водъ отъ 700 до 800 литровъ. Одна 32" труба отводить, при паденіи, которое требуется для этой переводной трубы (1:1000) и при скорости въ 2.63', 400 литровъ, и потому для переводной трубы черезъ Мойку проектировано 2 трубы въ 32" каждая.

67) *Переводная труба основнаго водостока А черезъ Екатерининскій каналъ.*

Ср. Ст. Сх. Пг. = 230 литрамъ. Нр. Ст. Дж. В. 735 литровъ (сравн. пунктъ 20).

Количество промывныхъ водъ главнаго водостока $4'0'' \times 5'8'' = 800$ литровъ.

Какъ въ пунктѣ 66 приняты 2 трубы діаметромъ въ 32".

68) *Переводная труба главнаго водостока А⁴ черезъ рѣку Фонтанку.* На тѣхъ же основаніяхъ, какъ для переводной трубы черезъ Зимній каналъ, будетъ сдѣлана изъ 2-хъ трубъ въ 24" каждая.

69) *Переводная труба главнаго водостока А³ (южный участокъ) черезъ Екатерининскій каналъ.* По разсчету на промывку водостока $2'4'' \times 3'6''$ будетъ сдѣлана изъ 2-хъ трубъ въ 20" каждая.

70) *Переводная труба основнаго водостока А черезъ рѣку Фонтанку.*

Ср. Ст. Сх. Пг. 470 литровъ. Нр. Ст. Дж. В. 1530 литровъ (ср. пункт. 33).

Длина трубъ 230'. Высота паденія воды 0.13'. Паденіе 1:1770. При этомъ паденіи 2 трубы въ 48" каждая могутъ отводить Нр. Ст. Дж. В.

Скорость Ср. Ст. Сх. Пг. черезъ одну трубу 1.38'.

71) *Переводная труба главнаго водостока С* черезъ Введенскій каналъ. Мѣстн. отвода нечистотъ 14.05 □. Ср. Ст. Сх. Пг. 843 литр. Нр. Ст. Дж. В. 310 литровъ.

По расчету на промывку главнаго водостока, какъ при переводной трубѣ черезъ Зимній каналъ, проектирована изъ 2-хъ трубъ въ 24" діаметромъ.

72) *Переводная труба главнаго водостока В* черезъ рѣку Пряжку. На одинаковыхъ же основаніяхъ съ переводной трубой черезъ Зимній каналъ 2 трубы діаметромъ въ 24".

73) *Переводная труба главнаго водостока В* черезъ Екатерининскій каналъ, какъ въ пункт. 72.

74) *Переводная труба главнаго водостока В* черезъ рѣку Фонтанку. Также какъ и въ переводной трубѣ основнаго водостока А черезъ рѣку Мойку 2 трубы діаметромъ въ 32".

75) *Переводная труба основнаго водостока А* черезъ Обводный каналъ. Двѣ трубы діаметромъ въ 56".

Ср. Ст. Сх. Пг. 890 литровъ. Нр. Ст. Дж. В. 3010 литровъ (сравн. пункт. 52).

890 литровъ черезъ 1 трубу при $v = 1.87'$; необходимое паденіе поверхности воды 1:4000.

3010 литровъ черезъ 2 трубы при $v = 3.18'$; необходимое паденіе поверхности воды 1:1400.

Въ дѣйствительности имѣющееся паденіе поверхности воды 0.12' на длину трубъ въ 90' = 1:750.

Слѣдовательно принятый размѣръ соотвѣтствуетъ расчету на непредвидимую потерю.

76) *Переводная труба главнаго водостока Д* черезъ Введенскій каналъ. Двѣ трубы діаметромъ въ 52".

Ср. Ст. Сх. Пг. 696 литровъ. Нр. Ст. Дж. В. 2550 литровъ (сравн. пунктъ 61).

696 литр. черезъ 1 трубу при $v = 1.70'$ требуемое паденіе поверхн. воды 1:4000
2550 » » 2 трубы » $v = 3.15'$ » » » » 1:1300

Въ дѣйствительности имѣющееся паденіе поверхности воды 0.15' на 130' = 1:867. Слѣдовательно принятый размѣръ соотвѣтствуетъ расчету на непредвидѣнную потерю.

77) *Переводная труба главнаго водостока Д* черезъ Обводный каналъ. Также какъ и труба черезъ Введенскій каналъ 2 трубы діаметромъ въ 52" (сравн. пунктъ 61 и 62).

№ 34.

Выводъ высоты паденія въ водостокъ, который на всемъ протяженіи имѣетъ одинаковое поперечное сѣченіе и предполагается совершенно наполненнымъ и въ которомъ вода доставляется равномерно распределенной по всей его длинѣ.

Предполагаютъ, что весь участокъ раздѣленъ на n равныхъ частей, каждая часть котораго получаетъ воду съ $\frac{1}{n}$ части поверхности.

Верхняя часть (отрѣзокъ) должна принять и отвести воду съ первой $\frac{1}{n}$ части поверхности и пусть скорость въ немъ будетъ принята $= v$.

В второй отрѣзокъ прибавляется вода со второй $\frac{1}{n}$ части поверхности и этотъ отрѣзокъ, поэтому, долженъ отвести $\frac{2}{n}$ части всего количества, т. е. два раза столько воды, сколько отводитъ первый отрѣзокъ.

Такъ какъ оба отрѣзка имѣютъ совершенно одинаковыя поперечныя сѣченія (см. предположеніе), то поэтому скорость во второмъ отрѣзкѣ для двойнаго количества воды должна быть вдвое больше скорости въ первомъ отрѣзкѣ, т. е. скорость $= 2 v$.

Точно также въ третій отрѣзокъ собирается вода съ 3-й $\frac{1}{n}$ части поверхности, такъ что по этому отрѣзку протекаетъ воды всего $\frac{3}{n}$ части, и скорость слѣдуетъ принять $= 3 v$.

Совершенно также и въ четвертомъ отрѣзкѣ скорость . . . $= 4v$
и въ n -омъ отрѣзкѣ $= nv$

Но такъ какъ высота паденія возрастаетъ какъ квадратъ скорости то, если предположить потерю паденія въ верхнемъ,

т. е. въ первомъ отрѣзкѣ . . . $= h$
то таковая во второмъ отрѣзкѣ . . . $= 2^2 (h)$
» » третьемъ » . . . $= 3^2 (h)$
» » четвертомъ » . . . $= 4^2 (h)$
» » n -омъ » . . . $= n^2 (h)$

и высота паденія на всемъ участкѣ есть сумма высотъ паданія n отдѣльныхъ частей, или

$$\begin{aligned} & (1h + 2^2h + 3^2h + 4^2h + \dots + n^2h) = \\ & = h (1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + n^2) = \\ & = h \left\{ \frac{1}{6} n (n + 1) (2n + 1) \right\} \end{aligned}$$

Если бы теперь все количество воды вмѣсто того, чтобы быть распределеннымъ по длинѣ, было введено въ верхній конецъ водостока, то тогда уже какъ въ верхнемъ отрѣзкѣ, такъ и во всѣхъ послѣдующихъ, была бы та же скорость, которая была въ предъидущемъ случаѣ въ n -номъ отрѣзкѣ, т. е. скорость nv и потеря паденія была бы въ каждомъ отдѣльномъ отрѣзкѣ, какъ тамъ въ n -номъ $= n^2 (h)$, а потому на всемъ участкѣ для n отрѣзковъ

$$n \times n^2 (h) = n^3 (h).$$

Отношеніе между высотой паденія въ случаѣ, если предположить, что вода будетъ доставлена равномерно распределенной по всей длинѣ, и въ томъ случаѣ, если все количество воды вводится въ верхнемъ концѣ и потомъ протекаетъ по всему участку, составляетъ пропорцію $h \left\{ \frac{1}{6} n (n+1) (2n+1) \right\}$ къ $h (n^3)$, или сокращая на h :

$$\frac{\frac{1}{6} n (n+1) (2n+1)}{n^3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2n} + \frac{1}{6n^2}$$

Если теперь въ этомъ уравненіи, согласно предположенія «что вода будетъ доставлена равномерно распределенной по всей длинѣ» сдѣлать n безконечно большимъ, т. е. $= \infty$, то второй и третій члены уравненія, въ сравненіи съ первымъ, исчезнутъ (какъ безконечно малыя величины) и дробь $\frac{1}{6n^2}$ будетъ служить выраженіемъ отношенія между потерями паденія въ одной трубѣ или въ одномъ водостокѣ съ одинаковымъ; по всей длинѣ, поперечнымъ сѣченіемъ и совершенно наполненнымъ; въ случаѣ, когда вода будетъ доставлена равномерно распределенной по всей длинѣ, и въ томъ случаѣ, если все количество воды вводится въ верхнемъ концѣ и потомъ протекаетъ по всему участку.

№ 35.

Вычисленіе

стоянія воды въ сѣти водостокѣвъ нижней системы въ отдаленнѣйшихъ отъ насосной станціи пунктахъ, когда, при нормальныхъ дождяхъ, достигается наибольшая отводоспособность основнаго водостока.

Принятая линія. Основной водостокъ А отъ насосной станціи до Адмиралтейской, потомъ главный водостокъ А⁶.

Уровень воды въ приѣмномъ бассейнѣ. — 1.80'

Высота паденія въ участкѣ отъ насосной станціи до соединенія съ главнымъ водостокѣмъ В.

2960' въ 1 : 4000 0.74'

Высота паденія переводной трубы чрезъ Обводный каналъ. 0.10'

0.84'

Уровень воды при соединеніи В. — 0.96'

Высота паденія въ участкѣ отъ соединенія съ главнымъ водостокѣмъ В до соединенія съ главнымъ водостокѣмъ С въ $\frac{1}{3200}$.

0.40'

Уровень воды въ соединеніи С — 0.56'

Высота паденія въ участкѣ отъ соединенія съ главнымъ водостокѣмъ С до переводной трубы Фонтанки 1830' въ 1 : 4000 0.45'

(Водостокъ $5\frac{1}{8}'' \times 7\frac{1}{4}''$. Поперечн. разрѣзъ 2.90 кв метровъ. Количество 1545 литровъ. $v = 0.53$ м. $R = 0.48$. Уклонъ круглымъ числомъ 1 : 4000).

Уровень воды въ началѣ переводной трубы — 0.11'

Высота паденія переводной трубы чрезъ Фонтанку 0.16'

Уровень воды на сѣверномъ концѣ переводной трубы чрезъ Фонтанку + 0.05'

Высота паденія въ участкѣ между переводной трубой и соединеніемъ съ главнымъ водостокѣмъ А¹ въ 1 : 3200 0.46'

Уровень воды при соединеніи А¹ + 0.51'

Высота паденія въ участкѣ отъ соединенія съ глав-

нымъ водостокомъ A^1 и соединенія съ главнымъ водостокомъ A^2 .

Водостокъ $5\frac{1}{4}'' \times 7\frac{1}{2}''$. Поперечн. разрѣзъ 2.62 кв. метра. Количество 1265 литр. $v = 0.485$ м. $R = 0.45$.

Уклонъ 1 : 4500. Длина 1180' 0.26'

Уровень воды въ соединеніи A^2 + 0.77'

Высота паденія въ участкѣ отъ соединенія съ главнымъ водостокомъ A^2 до переводной трубы въ Екатерининскомъ каналѣ.

Водостокъ $4\frac{1}{2}'' \times 5\frac{1}{2}''$. Поперечн. разрѣзъ 1.58 квадр. метр. Количество 735 литр. $v = 0.47$ м. $R = 0.34$ м.

Уклонъ 1 : 3500. Длина 900' 0.26'

Уровень воды въ южномъ началѣ Екатерининской переводной трубы + 1.03'

Высота паденія переводной трубы 0.11'

Уровень воды сѣвернаго конца переводной трубы Екатерининскаго канала + 1.14'

Высота паденія въ участкѣ между переводной трубой и соединеніемъ съ главными водостоками A^3 и A^4 105' въ 1:3500 0.03'

а) (А) Уровень воды при соединеніи съ главными водостоками A^3 и A^4 + 1.17'

Высота паденія въ участкѣ отъ соединенія съ A^3 и A^4 до переводной трубы подъ рѣкою Мойкою.

Водостокъ $3\frac{1}{2}'' \times 5\frac{1}{4}''$. Поперечный разрѣзъ 1.35 квадратныхъ метр. Количество 444 литр. $v = 0.33$.

$R = 0.32$ м. Уклонъ 1 : 5800. Длина 965' 0.17'

Уровень воды у начала переводной трубы Мойки + 1.34'

Высота паденія по переводной трубѣ Мойки 0.14'

Уровень воды у сѣвернаго конца переводной трубы + 1.48'

Высота паденія въ участкѣ между переводною трубою Мойки и соединеніемъ главныхъ водостоковъ A^5 и A^6 .

Водостокъ $3\frac{1}{2}'' \times 5\frac{1}{4}''$. Поперечн. разрѣзъ 1.35 кв. метровъ. Количество (среднее изъ 360 и 432 литровъ въ секунду) 400 литровъ. $v = 0.295$ метр. $R = 0.32$ метра.

Уклонъ 1 : 7000. Длина 1500' 0.21'

Уровень воды при соединеніи главныхъ водостоковъ A^5 и A^6 + 1.69'

Главный водостокъ A^5 собираетъ въ 2 линіяхъ водостока 188 литровъ въ секунду.

Главный водостокъ A^6 собираетъ въ 1 линію водостока 130 литровъ въ секунду.

Послѣднее менѣе удовлетворительно и потому было принято за основаніе въ вычисленіи.

Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$. Количество при нижнемъ концѣ водостока 130 литровъ. Поперечный разрѣзъ 1.15 квадр. метровъ. $v = 0.113$ метр. $R = 0.29$ м. Требуемый уклонъ, если бы проходило все количество изъ участка водостокъ, будетъ 1 : 30,000 на 6,000 футовъ длины. Высота паденія 0.20'. Отсюда слѣдовательно вода на всемъ участкѣ протекаетъ равномерно, исключая изъ этого $\frac{1}{3}$

часть *) 0.07'

Уровень воды на отдаленнѣйшемъ концѣ сѣти водостоковъ . . . + 1.76'

Округлен. . . + 1.80'

б) *) Сравни Пояснит. Зап. № 34 (Б).
 б) Слова, заключающіяся между вставленными для указанія буквами (А) на стр. 256 и (Б) на стр. 257, соответствуютъ 381 страницѣ въ рукописномъ текстѣ Пояснительныхъ Записокъ. См. ссылку въ I Части Проекта на стран. 207. *Примѣчаніе Редакціи.*

№ 36.

Приблизительный расчетъ скорости промывнаго потока, которой, въ крайнемъ случаѣ, можно достигнуть въ переводныхъ трубахъ.

Предположеніе: Что сѣтъ водостоковъ, именно главный водостокъ выше переводной трубы, наполненъ до пять свода или до подпорной высоты промывныхъ дверей и что при посредствѣ промывныхъ отверстій эта высота наполненія будетъ поддерживаться; что одна изъ переводныхъ трубъ отъ времени до времени будетъ закрыта щитомъ и что промывная сила будетъ сосредоточена на другой трубѣ; что главный водостокъ ниже переводной трубы будетъ исключительно предназначенъ для отвода промывнаго потока.

Формулы: 1) для высоты сопротивленія при входѣ $h_1 = 1.505 \frac{v^2}{2g}$
 2) для высоты, теряющейся на треніе въ переводной трубѣ $h_2 = v K \frac{v^{1.8}}{R^{1.25}}$; K (по метрической мѣрѣ) для желѣзныхъ переводныхъ трубъ и для болѣе чистой промывной воды принято въ 0.00020.

Конечные результаты различныхъ приблизительныхъ расчетовъ.

1-й Примѣръ. Болѣе малая переводная труба. Главный водостокъ С черезъ Введенскій каналъ. Діаметръ трубъ 24 дюйма.

Длина трубъ 69 футовъ.

Подшва главного водостока, выше переводной трубы. — 6.50'

Поверхность воды въ главномъ водостокѣ (высотой 3'4") наполненномъ на $\frac{2}{3}$ — 3.17'

Подшва главного водостока ниже переводной трубы — 6.63'

Поверхность воды въ немъ при стокѣ 12.6 куб. фут. промывной воды:

на 2.85' выше подшвы = — 3.78'

Вся разность высотъ = 0.61'

Скорость прохода 12.6 куб. фут. черезъ 1 трубу діаметромъ въ 24" = 4' въ секунду.

Эта скорость обуславливаетъ высоту напора для

преодоленія сопротивленія при входѣ въ . . . 0.38'

для преодоленія сопротивленія отъ тренія въ . . . 0.23'

Всего въ . . . 0.61',

каковая, какъ видно выше, находится въ числѣ принятыхъ цифръ.

2-й Примѣръ. Большая переводная труба. Главный водостокъ А подь Фонтанкою.

Диаметръ трубъ 48"

Длина трубъ 230'

Подосва главнаго водостока выше переведенной трубы. . . — 8.52

Поверхность воды въ главномъ водостокѣ (высотой 4'8") наполненномъ на $\frac{2}{3}$ = — 3.85 фут.

Подосва главнаго водостока ниже переводной трубы . . . — 8.68'

Этотъ главный водостокъ имѣетъ паденіе въ 1:4,000 и шириной 5'8", высотой 7'4". Поверхность воды въ немъ при отводѣ 37.7 куб. фут. въ секунду на 4'5 $\frac{1}{2}$ " выше подосвы и потому — 4.23'

Вся разность высотъ 0.38'

Скорость прохода 37.7 куб. фут. черезъ 1 трубу, діаметромъ въ 48" = 3' въ секунду.

Эта скорость обусловливаетъ высоту напора для преодоленія:

1) сопротивленія при входѣ въ 0.21'

2) сопротивленія отъ тренія въ 0.17'

Всего въ 0.38',

каковая, какъ выше видно, находится въ числѣ принятыхъ цифръ.

Поэтому при малыхъ переводныхъ трубахъ будетъ достигнута скорость промывнаго потока въ 4 фута въ секунду, при большихъ—въ 3 фута въ секунду, и эта скорость можетъ быть принята для всѣхъ остальныхъ переводныхъ трубъ, лежащихъ по своимъ размѣрамъ между этими границами, за наибольшую, которую только можно будетъ достигнуть.

№ 37.

Вычисленіе скорости промывокъ въ участкахъ главнаго и боковаго водостокѣвъ и нужнаго для этого количества водъ.

Такъ какъ самые тщательные опыты Г. Дарей-Базенъ не могли открыть общихъ основательныхъ законовъ неравномѣрнаго движенія воды, то вычисленіе скорости потока подпорной промывки можетъ быть основано только на приблизительныхъ формулахъ выведенныхъ эмпирически изъ произведенныхъ въ различныхъ мѣстахъ аналогическихъ опытовъ. Движеніе воды и скорость съ какою она, при выпусканіи подпорной промывки, стремительно падаетъ внизъ въ далеко развѣтвленную водосточную сѣть, зависитъ не только отъ уклона водостока, высоты подпора и массы подпорной воды, но и отъ формы ниже-лежащаго участка водостока, смотря потому представляетъ ли этотъ участокъ сплошную ровную поверхность безъ взаимныхъ боковыхъ сообщеній или же въ него впадаетъ значительное число главныхъ и боковыхъ водостокѣвъ. Такое качество будетъ поэтому имѣть значеніе и для другихъ практическихъ цѣлей.

Нижеподписавшійся при испытаніи Франкфуртскихъ водостокѣвъ нашелъ, что когда (при плоскихъ водостокахъ) прибавляютъ $\frac{3}{10}$ высоты подпора къ высотѣ паденія промывнаго участка и вычитаютъ отсюда относительное паденіе или такъ-сказать паденіе поверхности воды и это паденіе вводятъ въ обыкновенную формулу для равномѣрнаго движенія воды, то результатъ довольно точно совпадаетъ со скоростью, съ которою промывная вода протекаетъ названный участокъ.

Вычисленіе въ данномъ случаѣ относится только къ плоскимъ водостокѣмъ нижней системы, такъ какъ въ водостокахъ верхней системы болѣе значительныя скорости обезпечены болѣе сильными паденіями.

Слѣдующія принятыя обозначенія суть тѣ-же, какъ и въ предыдущихъ подобныхъ вычисленіяхъ.

I Примѣръ Боковой водостокъ 2'0" \times 3'0" съ среднимъ паденіемъ боковаго водостока нижней системы. (Вознесенскій проспектъ, между Фонтанкой и Большой Садовой).

Длина участка 1026' паденіе 1 къ 900.

Высота паденія 1.14'

Высота подпора 2'0" изъ этого $\frac{1}{3}$ 0.60'

Высота паденія промывки. 1.74'

Паденіе поверхности промывной воды въ участкѣ длиною 1026' выражается какъ 1 къ 590.

Водостокъ $2'0'' \times 3'0''$, наполненный до пять свода, имѣеть $R=0.19$ м. (0.63') и при сказанномъ паденіи скорость будетъ

$$v = 0.82 \text{ м. (2.70') въ секунду.}$$

Количество воды, нужное для этой промывки и во время ея продолженія, составляетъ $8^2/_{10}$ куб. футовъ въ секунду.

II Примѣръ. Боковой водостокъ $2'4'' \times 3'6''$ съ самымъ отлогимъ паденіемъ боковаго водостока нижней системы (Англійская набережная Невы отъ промывнаго впускнаго окна чрезъ Благовѣщенскую до главнаго водостока А⁵).

Длина участка 1945' паденіе 1 къ 1500.

Высота паденія 1.30'

Высота подпора $2'4''$, изъ этого $\frac{1}{3}$ 0.70'

Высота паденія промывки 2.00'

Паденіе поверхности промывной воды въ участкѣ, длиною 1945' выражается какъ 1 къ 972.5.

Водостокъ $2'4'' \times 3'6''$, наполненный до пять свода, имѣеть

$R = 0.22$ м. (0.73') и при сказанномъ паденіи скорость будетъ

$$v = 0.69 \text{ м. (2.25') въ секунду.}$$

Количество воды, нужное для этой промывки и во время ея продолженія, составитъ $9^3/_{10}$ куб. футовъ въ секунду.

III Примѣръ. Главный водостокъ $3'4'' \times 5'0''$ съ самымъ отлогимъ при этихъ размѣрахъ встрѣчающимся паденіемъ, принятымъ круглымъ счетомъ какъ 1 къ 3000.

Длина промывнаго участка, а также и наибольшаго разстоянія между обѣими промывными дверьми порознь, принимая въ расчетъ приспособленія для промывки, принята 2000'.

Высота паденія принята 0.67'

Высота подпора $3'4''$, изъ этого $\frac{3}{10}$. . . 1.00'

Высота паденія промывки. 1.67'

Паденіе поверхности промывной воды въ участкѣ длиною 2000' выражается какъ 1 къ 1200'.

Водостокъ $3'4'' \times 5'0''$, наполненный до пять свода, имѣеть

$R = 0.32$ м. (1.05') и при означенномъ паденіи скорость будетъ

$$v = 0.80 \text{ м. (2.60') въ секунду.}$$

Количество воды, нужное для этой промывки и во время ея продолженія, составляетъ $21^8/_{10}$ куб. футовъ въ секунду

IV Примѣръ. Главный основной водостокъ $5'8'' \times 7'4''$ съ встрѣчающимся преимущественно самымъ отлогимъ паденіемъ, принятомъ какъ 1 къ 4000.

Длина промывнаго участка, а также и наибольшаго разстоянія между встрѣчающимися на основномъ водостокѣ обѣими промывными дверьми порознь, принята круглымъ счетомъ 4000'. Паденіе 1 къ 4000.

Высота паденія 1.00'

Высота подпора въ пятахъ свода принята въ 4'6" (двери камеры подпирають до 4'11"), $\frac{3}{10}$ отъ этого 1.35'

2.35'

Эти 2.35' распределенные по всему участку длиною въ 4000', даютъ паденіе поверхности промывной воды какъ 1 къ 1700.

Водостокъ 5'8" \times 7'4", наполненный до пять свода, имѣетъ

$R = 0.51$ м. (1.67') и скорость при означенномъ паденіи будетъ

$v = 0.91$ м. (3.00') въ секунду.

Количество воды, нужное для этой промывки и во время ея продолженія, составляетъ $59\frac{4}{10}$ куб. футовъ въ секунду. Это количество немногимъ больше наибольшаго стока при сухой погодѣ (1500 литровъ = 53 куб. фут. въ секунду) всей водосточной сѣти, такъ что такой силы промывка не требуетъ особенныхъ распоряженій на насосной станціи.

Изъ этого слѣдуетъ, что промывка въ водостокахъ даетъ вездѣ достаточно большую скорость для передвиженія грязныхъ веществъ, но съ тѣмъ, чтобы высота подпора и количество водяной массы въ главномъ плоскомъ водостокѣ съ паденіемъ: 1 къ 4000 обезпечивали скорости круглымъ счетомъ до 3 футовъ въ секунду для промывки довольно крупнаго песка.

№ 38.

Вычисленіе количества грязныхъ водъ, которыя доставляются на насосную станцію двумя главными водостоками: основнымъ водостокомъ А и главнымъ водостокомъ Д.

Численность народонаселенія при застройкѣ городскихъ участковъ, находящихся въ мѣстности, пролегающей между Большою Невою и Обводнымъ каналомъ, нечистоты которой отводятся обоими водостоками.

Основной водостокъ А

| | | | | | |
|-------|----------|---------------|-----------------------------|--------|----------------|
| | | | | | Ж и т е л е й. |
| 74.05 | милліона | квадр. футовъ | въ централн. частяхъ города | по | 4000 = 296,200 |
| 55.71 | » | » | » въ окраинахъ города | по . . | 3000 = 167,130 |

Главный водостокъ Д

| | | | | | |
|--------|------------|-------------|---------------------|------|--------------------|
| 120.44 | милліоновъ | квадр. фут. | въ окраинахъ города | по . | 3000 = 361,320 |
| | | | | | Всего. . . 824,650 |

или круглымъ числомъ 820,000 жителей.

Количество водъ.

Водоотводная мѣстность состоитъ изъ

74.05 милліоновъ квадр. футовъ въ центральныхъ частяхъ города,

176.15 милліоновъ квадр. футовъ въ окраинахъ города.

I. Стокъ воды при сухой погодѣ, слѣдовательно, будетъ среднимъ количествомъ до 1600 литровъ въ секунду
въ наибольшемъ количествѣ до 2010 » » »

II. Стокъ воды при дождевой погодѣ, при дождѣ, слоемъ толщиною въ $\frac{1}{2}$ дюйма, въ 24 часа одновременно со стокомъ наибольшаго количества потребленной и сточныхъ водъ принять по 5600 литровъ въ секунду.

Эти количества сточныхъ водъ могутъ быть проведены на насосную станцію двумя главными водостоками А и Д.

Количества, показывающія данныя мѣры для насосной станціи, главнаго выпускнаго водостока и орошаемыхъ участковъ.

При устройствѣ должно быть предвидѣно будущее увеличеніе этихъ количествъ на 50%.

Этому соотвѣтствуетъ:

| | | |
|---|------|--------------------|
| Стокъ при сухой погодѣ | 2400 | литровъ въ секунду |
| Наибольшій стокъ при сухой погодѣ | 3015 | » » » |
| Стокъ при дождливой погодѣ | 8400 | » » » |

Но первоначально насосная станція, главный выпускной водостокъ и устройство для орошенія должны быть приспособлены только для половины той отводоспособности, какую предполагается имъ дать послѣ.

Отсюда выводятся количества водъ, положенныя въ основанія и соотвѣтствующія первоначальному исполненію означенныхъ устройствъ, а именно:

| | | |
|---|-------------|---------------------------|
| <i>Средній стокъ при сухой погодѣ</i> | <i>1200</i> | <i>литровъ въ секунду</i> |
| <i>Наибольшій » » »</i> | <i>1500</i> | <i>» » »</i> |
| <i>Стокъ при дождливой погодѣ</i> | <i>4200</i> | <i>» » »</i> |

Машинное же устройство можетъ считаться удовлетворительнымъ только тогда, если оно въ состояніи будетъ выгонять на орошаемыя поля, вмѣстѣ со сточной водой, накапливающейся при сухой погодѣ, такое-же количество дождевыхъ водъ.

Отсюда слѣдуетъ:

Наибольшее количество водъ, выгоняемое на орошаемыя поля—2400 литровъ въ секунду.

Избытокъ дождевой воды сверхъ этого двойнаго разжиженія будетъ выгоняться главнымъ выпускнымъ водостокомъ.

№ 39.

Вычисленіе силъ машинъ на насосной станціи.

Все основано на первой половинѣ устройства.

*Количество водъ, подлежащихъ удаленію *).*

Количество сточной воды при сухой погодѣ, поднимаемое на орошаемыя поля, 1200 литровъ въ секунду. Наибольшее количество воды, поднимаемое на орошаемыя поля, 2400 литровъ въ секунду. Наибольшее количество воды, которое должно быть отведено чрезъ главный выпускной водостокъ, 4200 литровъ въ секунду.

Наибольшая проводимость на орошаемыя поля.

2400 литровъ = 5300 ft англ. поднимать отъ — 5' до + 65', а также 30' тренія въ напорной трубѣ = 100 **) футахъ высоты = 530000 фунто — футовъ въ секунду = 965 дѣйствительнымъ лошадинымъ силамъ + 20% = 1160 лошадинымъ силамъ, круглымъ счетомъ 1200 лошадинымъ силамъ.

Въ 5 машинахъ по 240 лошадиныхъ силъ и въ 1 машинѣ по 240 лошадиныхъ силъ въ резервѣ.

Общая сила машинъ. 6 машинъ по 240 = 1440 лошадиныхъ силъ.
5 машинъ поднимаютъ вмѣстѣ 2400 литр. на высоту 100';

затѣмъ 1 машина поднимаетъ въ секунду 480 литр. на высоту 100'.

Распределеніе силъ машинъ на орошаемыя поля.

Правильное употребленіе 2 машинъ по 240 лошадиныхъ силъ = 960 литр.

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----|------------|
| Одна половина двойной машины — 120 | » | » | 240 | » |
| | | | | 1200 литр. |

Наибольшій стокъ при сухой погодѣ.

| | | |
|---|-----|----------|
| 2 машины по 240 лошадиныхъ силъ | 960 | литровъ. |
|---|-----|----------|

| | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| 2 половины двойной машины | 480 | » |
|-------------------------------------|-----|---|

Всего 1440 литровъ.

| | | |
|----------------------------------|------|---|
| Ходъ ускоренный на 40% | 1500 | » |
|----------------------------------|------|---|

Наибольшее количество, выгоняемое на орошаемыя поля.

| | | |
|---|------|----------|
| 5 машинъ по 240 лошадиныхъ силъ | 2400 | литровъ. |
|---|------|----------|

*) Сравни Пояснительную Записку № 38.

**) Сравни Пояснительную Записку № 41.

Проведеніе на взморье.

Средняя высота подъема *):

$$\text{отъ } -7.3' \text{ до } +5' = 12.3'$$

$$\text{отъ } -1.8' \text{ до } +13.2' = 14.0'$$

при высокомъ уровнѣ воды отъ $+7.0'$ чрезъ 2 отдѣленія выпускной трубы
отъ $-7.3'$ до $+8.44' = 15.7'$.

Среднимъ числомъ принято . . . 14.0'

Для различныхъ потерь въ сто-
ячей и напорной трубахъ и т. д. . . 2.0'

16.0'

Высота подъема на взморье соотвѣтствуетъ $\frac{1}{6}$ части подъемной высоты на орошаемыя поля.

Въ зависимости отъ большаго тренія въ насосахъ большихъ размѣровъ придется увеличить количество только въ 5 разъ.

Проводительность одной паровой машины на взморье:

2400 литровъ въ секунду.

Распредѣленіе силъ при проведеніи на взморье.

Одна половина двойной машины соотвѣтствуетъ 1200 литрамъ стекающей воды при сухой погодѣ, а 4200 литровъ воды при дождливой погодѣ могутъ осилить 2 машины.

*) Сравни Пояснительную Записку № 40.

№ 40.

Вычисленіе

размѣровъ главнаго выпускнаго водостока.

Нормальная скорость стока черезъ одинъ участокъ главнаго выпускнаго водостока при сухой погодѣ принята въ $1'9''$ въ секунду.

Среднее количество 1200 литровъ $42\frac{1}{2}$ кубич. фута; требуемый поперечный разрѣзъ 25 квад. футовъ, получающійся чрезъ кругообразный водостокъ діаметромъ въ $5'8''$.

Упомянутый разрѣзъ 2-хъ отдѣленій діаметромъ по $5'8''$ у насосной станціи и у истока, будучи шире и немного ниже, все-таки остается съ даннымъ сѣченіемъ въ 25 квад. футовъ. Переходъ круглаго поперечнаго разрѣза въ широкій происходитъ чрезъ 5 отдѣловъ различныхъ формъ.

Принятая длина каждаго отдѣла 3600 пог. футовъ, а всѣхъ 5 отдѣловъ 18000 пог. футовъ.

Скорости и паденія поверхности водъ (принимая во вниманіе линію напора) при отводѣ разныхъ количествъ.

Діаметръ 1.70 м. $R = 0.425$ м.

| Количества
водъ въ секунду.
Литровъ. | Способъ
отвода. | Скорость
въ секунду. | | Паденіе поверх-
ности воды | Высота паденія
на
18,000 футовъ. |
|--|--------------------|-------------------------|-------|-------------------------------|--|
| | | метр. | фут. | | |
| 1200 | чрезъ 2 участка | 0.264 | 0.870 | 1 къ 12500 | 1.44' |
| 1200 | » 1 участ. | 0.528 | 1.740 | 1 къ 3600 *) | 5.00' |
| 1500 | » 2 участка | 0.330 | 1.080 | 1 къ 8300 | 2.17' |
| 1500 | » 1 участокъ | 0.660 | 2.160 | 1 къ 2400 | 7.50' |
| 2400 | » 2 участ. | 0.530 | 1.740 | 1 » 3600 | 5.00' |
| 4200 | » 2 участ. | 0.925 | 3.030 | 1 къ 1370 | 13.20' |

а)

(А) Высота подъема машинами чрезъ главный выпускной водостокъ.

При средней водѣ.

| | | |
|------------------|----------------------|-------------------|
| для 1200 литровъ | чрезъ 1 участокъ—7.3 | на + 5.0 = 12.3' |
| » 1500 » | » 1 » —7.0 | на + 7.5 = 14.5' |
| » 2400 » | » 2 » —5.0 | на + 5.0 = 10.0' |
| » 4200 » | » 2 » —1.8 | на + 13.2 = 15.0' |

*) Если дѣйствительно принять въ основаніе $0.30' + 8''$ для отдѣла длиною 3600', т. е. какъ 1 : 3725, принимая $0.30' =$ уклонъ подошвы, $8'' =$ разность глубины.

а) См. б) на 268 страницѣ.

При болѣе высокой водѣ $+ 5'0''$ въ устьѣ.

| | | | |
|------------------|------------------|-------|---------------------|
| для 1200 литровъ | черезъ 2 участка | — 7.3 | на $+ 6.5 = 13.8'$ |
| » 1500 » | » 2 » | — 7.0 | на $+ 7.5 = 14.5'$ |
| » 2400 » | » 2 » | — 5.0 | на $+ 10.0 = 15.0'$ |
| » 4200 » | » 2 » | — 1.8 | на $+ 18.2 = 20.0'$ |

При $+ 10'$ воды въ Невѣ можетъ быть отведено черезъ главный выпускной водостокъ болѣе чѣмъ 3000 литровъ въ секунду, если наибольшая высота стоянія воды въ стоячей трубѣ $+ 18'$.

При $+ 13'$ воды въ Невѣ и при наибольшемъ уровнѣ въ стоячей трубѣ, черезъ послѣднюю можетъ быть отведено 2400 литровъ въ секунду.

Средняя высота подъема для машинъ, при отводѣ въ заливъ, можетъ быть принята, согласно вышеизложенному, въ 14 футовъ. (Б).

б) Слова, заключающіяся между вставленными для указанія буквами (А) на стр. 267 и (Б) на стр. 268, соответствуютъ 398 страницѣ въ рукописномъ текстѣ Пояснительныхъ Записокъ, См. ссылку въ I Части Проекта на стр. 193. Примѣчаніе Редакціи.

№ 41.

Вычисленіе

напорныхъ трубъ и высоты подъема на орошаемыя поля.

Среднее количество: въ настоящее время 1200 литр. въ будущемъ 2400 литр.
 Наибольшее » » » » 2400 » » » 4800 »

Средняя высота, на которую вода въ будущемъ должна будетъ подниматься при спусканіи на орошаемыя поля, составляетъ $+ 65'$. Разстояніе до того мѣста 39000 футовъ
 Наибольшая высота $+ 75'$, разстояніе 47000 »

Послѣ многихъ приблизительныхъ вычисленій принято:
 для настоящаго времени 3 главныхъ трубы діаметрами по 48 д. (1.20 м.)
 для будущаго » 6 » трубъ » » » »

Наибольшій стокъ 2400 литровъ чрезъ 3 трубы; скорость 0.71 м. (2.3');
 уклонъ напорной линіи 1 къ 1370; высота тренія круглымъ счетомъ 30'.

Стояніе воды въ колодезѣ у насосной станціи—5.0'

» » » распредѣлительномъ колодезѣ $+ 65.0'$

Общая высота подъема, вклю-

чая и треніе 100'

Стокъ при сухой погодѣ чрезъ двѣ трубы на возвышеннѣйшія мѣста орошаемыхъ участковъ.

Скорость 0.53 м. (1.75'), уклонъ линіи напора 1 къ 2300, высота тренія круглымъ счетомъ 20'.

Стояніе воды въ колодезѣ при насосной станціи — 7.3'

» » » распредѣлительномъ колодезѣ $+ 75.0'$

Общая высота подъема, вклю-

чая треніе 102'

Высота подъема для машинъ принята среднимъ числомъ въ 100 футовъ.

№ 42.

Вычисленіе

пространства земли и участковъ для процѣживанія, требуемыхъ для устройства орошенія.

Согласно офіціальному отзыву, полученному въ Іюлѣ 1876 года *) отъ гг. Раулинсона и Рида на имя мѣстной Правительственной Коммисіи, оказывается, что въ нижепоименованныхъ городахъ четыре орошаемые участка, лежащіе на почвѣ изъ липкой песчаной и чистой глины (auf zähen Lehm und Thon gelegenen Rieselflächen), вполне отвѣчаютъ потребности орошенія и населенности тѣхъ городовъ.

Банбури 12,000 жителей, 3485 домовъ, 2485 ватерклозетовъ, участокъ орошенія 138 акровъ.

Свойство почвы орошаемаго участка:

Твердая песчаная глина, съ глинистой подпочвой (steifer Lehm auf Untergrund von Thon).

Здѣсь на каждый акръ приходится нечистотъ отъ 87 жит. Челтенгамъ 45,000 жителей, 8725 домовъ, 8500 ватерклозетовъ, участокъ орошенія 131 акръ.

Свойство почвы орошаемаго участка твердая глина (steifer Lehm).

Здѣсь на каждый акръ приходится нечистотъ отъ 343 жит. Тонбриджъ-Велсъ 23,000 жителей, 5750 домовъ, 5635 ватерклозетовъ, участокъ орошенія 218 акровъ.

Свойство почвы орошаемаго участка частью твердая глина и частью рыхлая земля (theils steifer Lehm theils leichter Boden).

Здѣсь на каждый акръ приходится нечистотъ отъ 105 жит. Вэрвикъ 11,000 жителей, 2400 домовъ, 2000 ватерклозетовъ, участокъ орошенія 135 акровъ.

Свойство почвы орошаемаго участка твердая глина (steifer Thon).

Здѣсь на каждый акръ приходится нечистотъ отъ 81 жит. Среднимъ числомъ здѣсь на 622 акра приходится нечистотъ отъ 91.000 жителей или на 1 акръ отъ 146 жителей.

*) Report of a Committee appointed by the President of the Local Government Board to inquire into the several Modes of treating Town Sewage. London. 1876.

Это соотвѣтствуетъ круглымъ счетомъ на каждаго жителя по 300 квадратныхъ футовъ участка для орошенія.

Наименьшее изъ этихъ чиселъ соотвѣтствуетъ, круглымъ счетомъ на жителя:

43,560 квадратн. футовъ $\div 81 = 540$ квадр. футовъ участка для орошенія.

Для С.-Петербурга на нечистоты отъ каждаго жителя принято по 500 квадр. футовъ участка для орошенія.

Участки для процѣживанія.

Относительно участковъ для процѣживанія слѣдуетъ изъ того же отзыва заключить, что нечистоты въ

Кендалѣ отъ 13,700 жителей принимаются участкомъ для процѣживанія изъ 10 акровъ, при чемъ нечистоты эти уходятъ на удобреніе полей; здѣсь на 1 акръ процѣживанія приходится нечистотъ отъ 1370 жителей.

Въ Англіи вообще принято, что нечистоты отъ 1000 жителей очищаются однимъ акромъ процѣживанія.

Оба эти числа соотвѣтствуютъ на каждаго жителя отъ 32 до 44 квадр. футовъ участка для процѣживанія.

Для С.-Петербурга принято, что для нечистотъ отъ каждаго жителя долженъ быть отведенъ участокъ для процѣживанія въ 50 квадр. футовъ.

На основаніи этого предположенія мѣстности, значущіяся на планѣ 27 листа Специальныхъ Чертежей, обведенныя красной краской, могутъ очищать:

- 1) При употребленіи ихъ исключительно какъ орошаемыхъ полей
350,000,000 квадр. футовъ орошаемой поверхности
нечистоты отъ 700,000 жителей.
- 2) При употребленіи участковъ для процѣживанія какъ фильтровочныхъ площадей
324,000,000 квадр. футовъ орошаемой поверхности
и 26,000,000 « « поверхности для процѣживанія
нечистоты отъ 1,168,000 жителей.
круглымъ счетомъ » 1,200,000 »

Обведенныя зеленой краской меньшія площади, принятыя въ расчетъ для близкаго будущаго.

- 1) При употребленіи ихъ исключительно какъ орошаемыхъ полей
166,000,000 квадр. футовъ орошаемой поверхности
нечистоты отъ 332,000 жителей
- 2) При употребленіи участковъ для процѣживанія какъ фильтровочныхъ площадей.
140,000,000 квадр. футовъ орошаемой поверхности
26,000,000 « « поверхности для процѣживанія
нечистоты отъ 800,000 жителей.

№ 43.

А.

Вычисленія

количества сточныхъ водъ нормальной скорости и глубины ихъ, количества дождевыхъ водъ и размѣровъ водостоконъ, для мѣстности у вспомогательной перекачивательной станціи, расположенной около Громовской лѣсной биржи *).

- 1) Западный водостокъ, проходящій вдоль набережной Невы къ перекачивательной станціи имѣетъ поверхность мѣстности отвода нечистотъ $3.16 \square$
- а) Наибольшій стокъ въ сухую погоду 18.96 литровъ, сѣченіе водостока $2' 4'' \times 3' 6''$, уклонъ поверхности жидкости $1:1000$, $v=1.13$, $t=0.55$, отмѣтка поверхности воды въ водостокѣ $= -2.50'$. Отмѣтка его подошвы $= -3.05'$.
- б) Нормальный стокъ дождевыхъ водъ 69.52 литра. Но такъ какъ размѣры водостоконъ рассчитаны для отвода водъ отъ ливней, то они и будутъ годны для отвода нормальнаго количества дождевыхъ водъ.
- в) Количество водъ отъ ливней $3.16 \square \times 130 = 410.8$ литровъ. Полное сѣченіе водостока $2' 4'' \times 3' 6''$ будетъ 0.563 квад. метра, и величина $R=0.206$ метра.

Скорость въ полномъ водостокѣ, необходимая для отвода всего этого количества 410.8 литровъ сточныхъ водъ, будетъ поэтому $\frac{0.4108}{0.563} = 0.73$ метр.—Эта скорость достигается при уклонѣ поверхности воды $J=0.00125 = \frac{1}{800}$.

*) Формулы и знаки тѣ же какъ въ Пояснительныхъ Запискахъ №№ 32 и 33.

Означенную мѣстность, въ которой находится Громовская биржа, по причинѣ малозаселенности ея Линдлей предполагаетъ оставить въ настоящее время безъ устройства водостоконъ; со временемъ же, когда она болѣе заселится, устроить въ ней водосточную сѣть съ перекачивательною станціею, отдѣльную отъ верхней системы города. Представленная имъ, въ видѣ дополнительнаго проекта, записка о таковомъ устройствѣ состоитъ изъ слѣдующихъ частей: 1) Объясненія, 2) Вычисленія и 3) Смѣта; къ ней-же приложенъ 4) Планъ. Изъ нихъ помѣщены здѣсь, въ V Части Проекта, только Вычисленія; Объясненія-же напечатаны въ I Части Проекта, на стр. 196—200, Смѣта въ IV Части Проекта на стр. 186—193, а Планъ помѣщенъ при Главномъ Планѣ сѣти водостоконъ въ С.-Петербургѣ, во II Части Проекта.—Примѣчаніе Редакціи.

Это количество стекающих водъ будетъ только въ концѣ водостока и постоянно уменьшается идя къ Западу, такъ, что здѣсь слѣдуетъ примѣнить изложенное въ Пояснительной Запискѣ № 34, и небольшое увеличеніе уклона можетъ быть достигнуто тѣмъ, что на нижнемъ участкѣ этого водостока принять уклонъ поверхности воды въ 1:800.

2) Восточный водостокъ, идущій по набережной р. Невы выше соединенія послѣдней съ Орловскою улицею. Поверхность мѣстности отвода нечистотъ 3.89□.

а) Наибольшій стокъ въ сухую погоду 23.34 *литра*.

Сѣченіе водостока $2' 4'' \times 3' 6''$, уклонъ поверхности воды въ водостокѣ 1.645. $v=1.54$, $t=0.55$. Отмѣтка поверхности воды $= -2.22'$. Отмѣтка подошвы водостока $= -2.77'$.

б) Нормальный стокъ дождевыхъ водъ 85.7 *литра*; такъ какъ размѣры водостоковъ рассчитаны для отвода водъ отъ ливней, то они и будутъ годны для отвода нормального количества дождевыхъ водъ.

с) Количество водъ отъ ливней 505.7 *литра*. Полная площадь сѣченія водостока $2' 4'' \times 3' 6''$ будетъ 0.563 *квадр. метра* и величина $R=0.206$ *метрамъ*. Скорость, необходимая для отвода всѣхъ вышеупомянутыхъ 505.7 *литровъ* будетъ $\frac{0.5057}{0.563}=0.90$ *метровъ*. Эта скорость получается при уклонѣ поверхности воды $J=0.0018=\frac{1}{565}$.

Вышеупомянутое количество водъ протекаетъ только въ концѣ водостока; къ Юго-Востоку же постоянно и пропорціонально уменьшается, такъ что здѣсь слѣдуетъ примѣнить изложенное въ Пояснительной Запискѣ № 34, и небольшое увеличеніе уклона можетъ быть достигнуто тѣмъ, что на нижнемъ участкѣ этого водостока принять уклонъ поверхности воды въ 1: 565.

3) Средній водостокъ, ведущій сточныя воды по Орловской улицѣ выше соединенія съ набережною Невы.

Поверхность мѣстности отвода нечистотъ 2.95□

а) Наибольшій стокъ въ сухую погоду 17.7 *литровъ*. Сѣченіе водостока $2' 4'' \times 3' 6''$. Уклонъ поверхности воды въ водостокѣ 1: 655, $v=1.34$, $t=0.50$, отмѣтка поверхности воды въ водостокѣ $= -2.22'$, отмѣтка подошвы водостока $= -2.72'$.

б) Нормальный стокъ дождевыхъ водъ 64.9 *литровъ*; такъ какъ размѣры водостоковъ рассчитаны для отвода водъ отъ ливней, то они и будутъ годны для отвода нормального количества дождевыхъ водъ.

с) Количество водъ отъ ливней: 383.5 *литр*. Полное сѣченіе водостока $2' 4'' \times 3' 6''$ будетъ 0.563 *квад. метровъ*. Величина R при этомъ $=0.206$ *метровъ*.

Скорость, необходимая для отвода всѣхъ вышеупомянутыхъ 383.5 *лит-*

ровъ, будетъ $\frac{0.3835}{0.563}=0.68$ метрамъ. Эта скорость получается при уклонѣ поверхности воды $J=0.00109=\frac{1}{920}$. Но такъ какъ подошвѣ водостокѣ данъ уклонъ 1:655, то водостокъ вполне отведетъ предполагаемое количество воды.

4) Соединенные средніе и восточные водостоки на набережной р. Невы при впаденіи у перекачивательной станціи.

Поверхность мѣстности отвода нечистотъ 6.84□

а) Наибольшій стокъ въ сухую погоду 41.0 *литр.* Съченіе водостока $2'8'' \times 4'0''$. Уклонъ поверхности воды въ водостокѣ 1:615.

$v=1.67$, $t=0.72$. Отмѣтка поверхности воды въ водостокѣ $= -2.33'$.
Отмѣтка подошвы водостока $= -3.05'$.

б) Нормальный стокъ дождевыхъ водъ 150.5 *литр.* Такъ какъ размѣры водостока рассчитаны для отвода водъ отъ ливней, то они и будутъ годны для отвода нормального количества дождевыхъ водъ.

с) Количество водъ отъ ливней 889.2 *литр.* При незначительной длинѣ водостока 68 ф., въ который входятъ водостоки средней и восточной линіи, ему дано было съченіе $2'8'' \times 4'0''$ вполне достаточное, по близости колодезя у перекачивательной станціи, для отвода всѣхъ водъ, такъ какъ необходимый для ливней большій противъ прежняго уклонъ (въ сравненіи съ уклономъ подошвы 1:615) не производитъ замѣтнаго въ нихъ напора. Съченіе полного водостока 0.735 кв. метр.; величина $R=0.231$ метра. Скорость теченія наибольшаго количества водъ отъ ливней будетъ $\frac{0.889}{0.735}=1.21$ метр. Она достигается при уклонѣ $J=0.0027=\frac{1}{370}$. На 68 футовой длинѣ участка будетъ общій уклонъ подошвы $\frac{68}{615}=0.11'$, уклонъ поверхности воды $=\frac{68}{370}=0.18'$. Разность между обоими уклонами составляетъ только $0.18'-0.11'=0.07$ фута.

Сточная вода, проходящая по восточному береговому водостоку, согласно Примѣру 2с, со скоростью 0.90 метровъ, при впаденіи въ водостокъ $2'8'' \times 4'0''$ должна получить скорость въ 1.21 метра; требуемое для сего приращеніе живой силы опредѣляется слѣдующимъ образомъ: приращеніе живой силы $=\frac{1}{2}g \frac{1.21^2}{2} - \frac{0.90^2}{2} = \frac{1.46-0.81}{2g} = (g \text{ въ метрахъ} = 9.81); \frac{0.65}{19.62} = 0.033$ метрамъ или $0.11'$.

По среднему водостоку вода проходитъ согласно примѣру 3 с. со скоростью 0.68 метровъ. Для увеличенія этой скорости до 1.21 метр. необходимое приращеніе живой силы $=\frac{1.21^2-0.68^2}{2g} = \frac{1.46-0.46}{19.62} = \frac{1.00}{19.62} = 0.051$ метр. или $0.17'$. Наибольшій подпоръ будетъ при этомъ отъ $0.07+0.11=0.18'$ до $0.07+0.17=0.24'$, что возможно допустить.

5) Согласно примѣрамъ 1, 2 и 3 вся поверхность мѣстности отвода нечистотъ будетъ $3.16+3.89+2.95=10$ миллионамъ квадр. футовъ; поверхность эта даетъ сточныхъ водъ въ перекачивательный колодезь:

При сухой погодѣ среднимъ числомъ . 60 литровъ въ секунду.

» норм. дождѣ » » . 220 » » »

» наиб. колич. водѣ отъ ливней . 1,300 » » »

Для быстрого удаленія 1,300 литровъ въ секунду въ рѣку проектированъ дождевой спускъ № 3 съ круглымъ сѣченіемъ діаметромъ 4'8". Площадь сѣченія его = 1.54 кв. метра, $R=0.35$ метр. Скорость для отвода 1,300 литровъ $= \frac{1.300}{1.54} = 0.84$ метра. Необходимый для сего уклонъ = 0.00083 = круглымъ счетомъ 1:1,200.

Высота паденія на 320 футовомъ разстояніи дождеваго спуска $= \frac{320}{1,200} = 0.27'$.

Сопротивленіе воды при переходѣ изъ перекачивательнаго колодезя въ дождевой спускъ вычисляется при округленіи его въ окончательномъ разсчетѣ $1.10 \frac{v^2}{2g} = 1.10 \frac{0.84^2}{2g} = 1.10 \frac{0.71}{19.62} = 0.04$ м. = 0.12'.

Общее паденіе, или иначе разность высотъ между уровнемъ воды въ перекачивательномъ колодезѣ и въ рѣкѣ при наибольшемъ количествѣ водѣ ливней будетъ $0.27 + 0.12 = 0.39'$.

Б.

ВЫЧИСЛЕНІЯ

напорныхъ трубъ, высоты подъема и силы машины, необходимой для вспомогательной перекачивательной станціи.

6. *Напорныя трубы.* Діаметръ и потеря отъ тренія.

Наибольшее количество сточныхъ водъ, подлежащихъ отводу, составляетъ согласно 5 Примѣру, 220 литровъ въ секунду.

Количество воды притекающее въ перекачивательный колодезь во время промывки, можетъ быть принято въ 255 литровъ въ секунду.

Это количество соотвѣтствуетъ размѣрамъ западнаго береговаго водостока 2'4" × 3'6" и при уклонѣ въ 1:1000 можетъ быть проведено этимъ водостокомъ при заполненіи его до замка. Это же количество воды будетъ достаточно и для промывки другихъ водостоковъ, такъ какъ въ нихъ существуетъ гораздо большій уклонъ.

Такъ какъ напорная труба въ состояніи при обыкновенныхъ обстоятельствахъ отводить 220 литровъ и только въ исключительныхъ случаяхъ отвести 255 литровъ, то будетъ достаточно вычислить ее на 220 литровъ нормальнаго стока.

При разсчетѣ принята здѣсь двойная отводящая труба.

Діаметръ каждой изъ двухъ трубъ будетъ 16 дюймовъ (0.40 метровъ). Онъ найденъ самымъ удобнымъ и даетъ сѣченіе каждой трубы въ 0.126 квадр. метра. Скорость отвода при сухой погодѣ (60 литровъ) будетъ $\frac{0.060}{0.126} = 0.475$

метрамъ, а при нормальномъ дождѣ (220 литр.) и по двумъ трубамъ съ сѣченіемъ въ общей сложности 0.252 квадр. метра составляетъ $\frac{0.220}{0.252}=0.875$ метрамъ.

Для промывныхъ водъ достаточна скорость $\frac{0.255}{0.252}=1.01$ метра

Потеря отъ тренія вычисляется по формулѣ $J=k \frac{v^{1.8}}{R^{1.25}}$ и даетъ слѣдующій результатъ, принимая $k=0.0002$ (сравни Пояснительную Записку № 32) и $R=\frac{0.126}{1.26}=0.10$ метра.

а) При среднемъ стока въ сухую погоду $v=0.475$; $J=0.00094=\frac{1}{1,090}$ или потери напора на длину трубы въ 2,100' будетъ 1.94'.

б¹) При нормальномъ стока дождевыхъ водъ $v=0.875$. $J=0.0028=\frac{1}{355}$ или потери напора на длину трубы въ 2,100' будетъ 5.9'.

б²) При промывкѣ каждый разъ $v=1.01$. $J=0.0037=\frac{1}{270}$ или потери напора на длину трубы въ 2,100' будетъ 7.8'.

7) Высота подъема.

а.) При среднемъ стока въ сухую погоду уровень воды въ перекачивательномъ колодезѣ измѣняется, согласно пункту 1а и 4а, отъ—2.50' до—3.00'.

Высота уровня воды въ выпускномъ кругломъ резервуарѣ въ концѣ напорной трубы будетъ круглымъ числомъ 7', такъ какъ отмѣтка подошвы этого резервуара составила +6.12'. Но такъ какъ потеря напора въ трубѣ, согласно примѣру 6^a, = 1.94', то, прибавляя къ сему 0.56' на разныя потери, получимъ общую высоту подъема при сухой погодѣ = 12.5 футовъ.

б¹) При нормальномъ дождѣ отмѣтка уровня воды въ перекачивательномъ колодезѣ = —2', въ выпускномъ кругломъ резервуарѣ въ концѣ напорной трубы можетъ быть принята + 8', и тогда потеря напора въ трубахъ согласно Примѣру 6б¹ и будетъ 5.9', а общая высота подъема, по прибавленіи къ ней на разныя потери 0.6', составитъ 16.5 футовъ.

б²) При промывкѣ уровень въ колодезѣ держится на—1.5', а въ выпускномъ кругломъ резервуарѣ въ концѣ напорной трубы + 7.5'. Потеря напора, согласно Примѣру 6б², есть 7.8'; на разныя потери принимается 0.7'. А посему вся высота подъема будетъ 17.5', которая безъ затрудненія можетъ быть достигнута машиною, рассчитанною на 16.5' футовъ.

8) Сила машины.

а) При сухой погодѣ приходится произвести работу подъема 60 литровъ = 132 англійск. фунт., на высоту 12.5' = $132 \times 12.5 = 1,650$ фунто-футамъ въ секунду.

1 лошадиная сила = 550 фунто-футамъ въ секунду.

∴ 1,650 фунто-футамъ = $\frac{1,650}{550} = 3$ дѣйствительнымъ лош. силамъ.

б) При нормальномъ дождѣ приходится произвести работу подъема 220 литровъ = 485 англ. фунтамъ на высоту 16.5' = $485 \times 16.5 = 8,000$ фунто-футамъ въ секунду $\frac{8,000}{550} = 14\frac{1}{2}$ дѣйствительнымъ лошадинымъ силамъ.

ОПЕЧАТКИ

въ V Частѣ Проекта.

| Стран. | Строка. | Напечатано. | Должно быть. |
|---|---------------------------------|--------------------------|---|
| 5 | 21 | близъ | близъ |
| 9 | 2 | 21,45 | 21.45 |
| — | 20 | Продольныя | Продольные |
| — | 21 | поперечныя | поперечные |
| 24 | { Столбецъ 2 }
{ Строка 30 } | — 0.00 | \pm 0.00 |
| — | { Столбецъ 7 }
{ Строка 31 } | \pm 0.87 | — 0.87 |
| 36 | { Столбецъ 7 }
{ Строка 6 } | 15 00 | 15.00 |
| — | { Столбецъ 13 }
{ Строка 8 } | 23 00 | 23.00 |
| 48 | { Столбецъ 5 }
{ Строка 40 } | — 0 92 | — 0.92 |
| 59 | 40 | чертежъ | Чертежъ |
| 63 | 3 | 168 лѣтъ | годы |
| 101 | 34 | Исторіи. | Исторіи, |
| 105 | 44 | Примѣчаніе. Въ вѣдомости | Примѣчаніе Редакціи. При печатаніи вѣдомости № 12. А. прибавлены въ ней 4, 6, 7 и 8 графы, составленныя относительно породъ почвы сообразно тѣмъ отмѣткамъ, какія сообщены были отъ Коммисіи Линдлею на чертежахъ буровыхъ скважинъ. Въ вѣдомости |
| 112 | 1 | 187 | 1877 |
| 114 | 19 | было | была |
| — | 22 | 3.12 | 3.02 |
| 116 | 19 | 42.000 | 42,000 |
| 125 | 21 | « для | для « |
| 139 | 34 | однаго | одного |
| 152 | 17 | Проекта | Проекта |
| 189 | 32 | остальны | остальные |
| На Пояснительныхъ Запискахъ №№ 9, 10, 24, 28, 30—42, на каждой должна быть надпись: | | | Франкфуртъ на Майнѣ
Декабрь 1879.
В. Линдлей.
(подп.) по полномочію
В. Г. Линдлей. |
| На Пояснительной Запискѣ № 43 должна быть надпись: | | | Франкфуртъ на Майнѣ
Ноябрь 1880
В. Линдлей.
(подп.) по полномочію
В. Г. Линдлей. |