

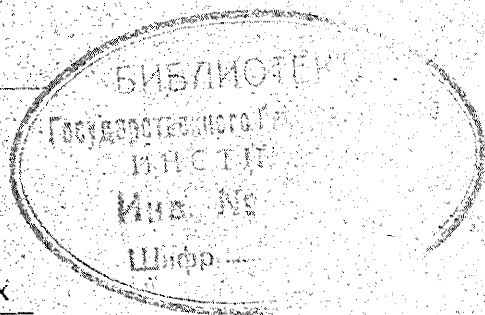
Работы Костромской Геофизической станции.

Г. Г. Еремин.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
Г. КОСТРОМЫ.

Travaux

De la station geophysique de Kostroma.



G. Jérémín.

Eléments météorologiques de la v. de Kostroma.

КОСТРОМА.

Типография газ. «Красный Мир».

1923 г.

7418

ПРОВЕРЕНО
1951 г.

Г. Еремин.

НАУЧНЫЙ ФОНД

ПРОВЕРЕНО
1950

7718 БИБЛИОТЕКА
ЛЕНИНГРАДСКОГО
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА

Метеорологические элементы г. Костромы.

Метеорологические элементы в г. Костроме вычислены на основании наблюдений производившихся на Метеорологических станциях 2 р. I класса при Костромском-реальном училище, Губернской Земской Управе, а также станции 3-го разряда, (снеговой покров), функционировавших в г. Костроме в период времени с 1884 г. по 1917 год. Данные материалы для вычислений главным образом были взяты из летоисчислений Главной Физической Обсерватории и отчасти по выписке из оригинальных наблюдений станций (Губ. Земства). Наблюдения метеорологических станций, функционировавших в г. Костроме с 1913 по 1918 года, не вошли в общую обработку, т. к. во-первых их отделяет от прежних наблюдений станции при Реальном училище значительный промежуток времени, 7 лет, во вторых наблюдения их являются не строго однородными. Приводимый материал подвергался обработке научной сотрудницей Костромской Геофизической станции Н. И. Овчинниковой под руководством автора.

ТАБЛИЦЫ.

1. Барометр. *
2. Максимум (М) и минимум (м) атмосферного давления.
3. Атмосферное давление (на уровне моря).
4. Атмосферное давление по сезонам (на уровне моря).
5. Наибольшие и наименьшие средние месячные величины барометра на уровне моря 1884—1905 г.г.
6. Температура воздуха. *
7. Максимум (М) и минимум (м) температуры воздуха.
8. Температура воздуха по сезонам 1884—1905 г.г.
9. Амплитуды температуры воздуха (абсолютн. макс. и абсолютн. мин.) 1884—1905 г.г.
10. Изменчивость средних месячных температур воздуха (знак —, если температура возрастает, —, если убывает) 1884—1905 г.
11. Число дней с температурой Макс. ≤ 0 , мин. ≤ 0 *.
12. Число дней с температурой воздуха Макс. ≤ 0 , мин. ≤ 0 по сезонам 1884—1905 г.

13. Атмосферные осадки. *
 14. Максимум осадков в 24 часа. *
 15. Число дней с осадками. *
 16. Сила атмосферных осадков по месяцам и за год 1884—1905 г.г.
 17. Максимум и минимум количества атмосферных осадков, числа дней с осадками и силы осадков по месяцам и за год 1884—1905 г.г.
 18. Количество атмосферных осадков по сезонам.
 19. Число дней с осадками по сезонам.
 20. Сила атмосферных осадков по сезонам.
 21. Число дней со снегом (sn), градом (gr), и грозой (r). *
 22. Число дней со снегом, градом и грозой по сезонам.
 23. Абсолютная влажность. *
 24. Относительная влажность. *
 25. Облачность. *
 26. Средняя суточная облачность по месяцам и за год.
 27. Средняя суточная облачность по сезонам.
 28. Число дней ясных (я), пасмурных (п), и с бурей (б). *
 29. Число дней ясных и пасмурных по сезонам.
 30. Ветер. *
 31. Число ветров различных румбов в процентах.
 32. Число ветров и скорость ветра по сезонам.
 33. Число ветров различных румбов по сезонам в процентах.
- Таблицы, отмеченные знаком *, выписаны из летописей Главной Физической Обсерватории 1883—1906 г.г.

Местоположение станции Костромского Реального училища по отчетам *) А. М. Шенрока и Н. А. Коростелева, осматривавших станцию в 1889—1902 г.

Г. Кострома расположен у впадения р. Костромы в р. Волгу на левом берегу обеих рек; берег здесь довольно высокий, а потому положение города можно считать открытым. Леса начинаются в значительном расстоянии от города на N и NE и затем тянутся далеко на N. Реки находятся на SW (Волга) и на W (Кострома). Противоположные берега ровные и безлесные.

Реальное училище находится в западной, сравнительно мало застроенной, части города, недалеко от р. Волги.

Сведения об установке метеорологических инструментов.

Для наблюдения над атмосферным давлением служил ртутный барометр Вильда Фуса № 119. В течение периода 1883—1906 г. барометр висел в различных этажах главного здания училища. Высоты барометра над уровнем моря выписаны из летописей Г. Ф. О.

Психрометрическая будка пристроена ко второму этажу, к стене здания, обращенной на NNE. Доступ в будку из коридора училища через неотопливаемое помещение, от которого она отделена дверью. Будка имеет пять стенок (не считая общей со зданием, из которых четыре жалюзейные, а пятая обращена на WNW (по отчету г. Шенрока—1889 г.), как и нижняя сторона открыта и затянута только проволоочной решеткой. Крыша будки конусообразная, забранная досками, как и южная сторона, и

*) Сведения, приводимые здесь, взяты из летописей Г. Ф. О.

дин ряд (по отчету г. Коростелева в 1902 г.). В расстоянии 2—3 метров от стенки удки, обращенной на WNW, находится стена выступа здания, так что будка помещается в углу. В будке находится обыкновенная цинковая психрометрическая клетка из вентилятора, в которой помещены термометры и волосной гигрометр. Высота термометров над поверхностью земли 5,2 метра.

Дождемер установлен на крыше небольшого здания на высоте 4,6 м. над поверхностью земли. Двор же окружен со всех сторон зданиями. До осмотра станции в 1884 г. г. Абельсом дождемер был расположен недостаточно открыто.

Флюгер. В 1883 г. на высоте 9,9 м. над поверхностью земли установлены на двух сараях два флюгера, один из которых с восьми штифтах с указателем скорости ветра выписан через посредство Г. Ф. О. Сарай находятся с северо-восточной стороны училищного здания в расстоянии 35 м. от него и на столько же удалены друг от друга. При осмотре станции в июне 1884 г. г. Абельсом оба флюгера оказались защищены от юго-западных ветров главным зданием училища. С июля 1885 г. для наблюдений над ветром служат—флюгер, приспособленный для наблюдения в комнате и анемометр Гагемана. Оба эти инструмента приобретены через посредство Г. Ф. О. и установлены на крыше Реального училища: первый на высоте 18,4 м., второй—17,6 м. над поверхностью земли.

Наблюдения на метеорологической станции, начались с 15 июля 1883 года, когда директор Реального училища В. П. Булгак выписал полную серию метеорологических инструментов, проверенных в Г. Ф. О. Наблюдения производили преподаватели и ученики училища. В конце 1906 г. станция закрыта.

Об измерении атмосферных осадков в летописях Г. Ф. О. есть следующее замечание: „В 1905 г. на станции 3-го разряда в г. Костроме измерено в отчетном году на 85,5 м.м. больше осадков, чем на станции 2-го разряда, при чем на станции 2-го разряда отмечено меньше осадков не только в зимние месяцы, но и во все остальные. Данные для станции 3-го разряда лучше согласуются с наблюдениями соседних станций, чем данные для станции 2-го разряда. То же замечание можно сделать и относительно наблюдений за предшествующие годы“.

В 1893 г. анемометр Гагемана испортился в начале августа, исправлен 30-го августа. Сила ветра в августе 1893 г. не определялась.

Табличка высот барометра над уровнем моря
при станции Реального училища.

Годы.	Высота в метрах.	Годы.	Высота в метрах.
1883	100,7	1895	116
1884	100,7	1896	116
1885	100,7 и 112 *)	1897	116
1886	112	1898	116
1887	112	1899	115,8
1888	112	1900	115,8
1889	112	1901	115,8
1890	105,3	1902	115,8
1891	105,3	1903	115,8
1892	105,3	1904	115,8
1893	105,3	1905	115,8
1894	105,3	1906	115,8

Метеорологическая станция при губернской земской управе расположена была в восточной части г. Костромы на дворе управы. Будка Вильдовская расположена к S от главного здания и приблизительно на расстоянии 20 метров от него. Высота термометров над поверхностью почвы равна 3 м. 42 сант. Высота верхнего края дождемера с защитой Ниффа. Флюгер Вилда с одним указателем силы ветра помещался сначала на крыше сарая, а затем на крыше главного здания управы **).

*) По летописям 1890 года высота барометра над уровнем моря до августа 1885 года, определенная посредством нивелировки, преподавателем Реального училища г. Витте, равна 100,7 метра, между тем, как в летописях 1883, 1884 годов высота барометра дана была 107 метров.

**) Краткие сведения о мет-станции губ. зем. управы сделаны автором.

В таблице 8 средние месячные температуры воздуха обработаны по сезон
Средняя температура зимы — $10,6 \left(\frac{Д + Я + Ф}{3} \right)$.

Наиболее холодная зима с средней температурой — 17,8 отмечена 1892—93
Наиболее теплая зима в 1886—87 г. с средней температурой воздуха — 6,3. Среди
температура лета + $16,9 \left(\frac{Ин + Ил + Ав.}{3} \right)$.

Наивысшая летняя температура + 18,7 в 1890 и 1901 г.; в 1904 г. получе
самая низкая летняя температура + 14,7. Средняя температура весны $\left(\frac{Мр + Ап + Ма}{3} \right)$
и осени $\left(\frac{С + О + Н}{3} \right)$ 3,1. Наиболее теплая весна с средней температурой 5,6
1903 г., самая теплая осень + 5,4 в 1899 г.; наиболее холодная весна в 1884 г. и осе
в 1891 г. с средней температурой + 0,2.

Сезоны.	Наибел. теплая.	Наибол. холодная.	Разность.
Зима	— 6,3 (1886—87 г.)	— 17,8 (1892—93)	11,5
Весна	+ 5,6 (1903 г.)	+ 0,2 (1884 г.)	5,4
Лето	+ 18,7 (1890, 1901)	+ 14,7 (1904 г.)	4,0
Осень	+ 5,4 (1899 г.)	+ 0,2 (1891 г.)	5,2

Максимальная и минимальная температуры воздуха.

Из таблицы 7 максимальных и минимальных температур за период 1884—1905 г.
абсолютный максимум 32,4 — июле 1898 г., а абсолютный минимум — 42,1 в январе
1892 г. Амплитуда за данный период 74,5 град. Амплитуды температур вычислены д
каждого месяца в году (разность абсолютного максимума и абсолютного минимума д
данного м-ца) и для данного каждого года (разность абсолютного максимума и абсолю
ного минимума для данного года) в таблице 9.

В среднем наибольшую величину амплитуда имеет в январе, наименьшую в с
тябре, слабые максимумы в мае и в августе. Наибольшая величина годовой ампли
ды 73,0 в 1892 г., наименьшая 54,6 в 1899 году. Средняя величина годовой ампл
туды 61,9. Средняя амплитуда зимы 28,6, весны — 24,2, осени — 21,6, лета 21,2. В с
дующих таблицах даны наибольшие и наименьшие значения и их разности для аб
лютных максимумов температуры воздуха и наибольшие и наименьшие значения и
разности для абсолютных минимумов для каждого м-ца за период с 1884 до 1905 г.
включительно.

Наибольшие и наименьшие значения абсолютных макс. и их разности 1884—1905 г.

Месяцы.	Наибольшие.	Наименьшие.	Разность.
Январь	+ 3,3 (1898)	— 10,6 (1893)	13,9
Февраль	+ 2,4 (1903)	— 4,2 (1895)	6,6
Март	+ 6,4 (1890)	+ 1,1 (1898)	5,3
Апрель	+ 21,3 (1890)	+ 5,2 (1893)	16,1
Май	+ 28,9 (1889)	+ 18,1 (1884)	10,8
Июнь	+ 29,1 (1895)	+ 23,0 (1900)	6,1
Июль	+ 32,4 (1898)	+ 25,4 (1904)	7,0
Август	+ 30,6 (1901)	+ 20,6 (1899)	10,0
Сентябрь	+ 24,4 (1887)	+ 16,0 (1885)	8,4
Октябрь	+ 20,2 (1899)	+ 7,5 (1898)	12,7
Ноябрь	+ 7,8 (1899)	+ 1,4 (1891)	6,4
Декабрь	+ 5,9 (1898)	— 1,4 (1896)	7,3

Наибольшие и наименьшие значения абсол. мин. и их разн. 1884—1905 г.

Месяцы.	Наибольш.	Наименьш.	Разн.	Месяцы.	Наибольш.	Наименьш.	Разн.
Январь .	— 24,2 (1899)	— 42,1 (1892)	17,9	Июль . .	+ 12,4 (1887)	+ 2,9 (1894)	9,5
Февраль .	— 18,5 (1887)	— 36,6 (1893)	18,1	Август .	+ 9,7 (1903)	+ 2,0 (1895)	7,7
Март . .	— 10,8 (1891)	— 28,4 (1902)	17,6	Сентябрь .	+ 1,2 (1887)	+ 2,9 (1884)	7,1
Апрель .	— 1,4 (1889)	— 19,0 (1895)	17,6	Октябрь .	+ 1,5 (1895)	+ 14,4 (1885)	12,9
Май . .	+ 5,1 (1897)	+ 7,9 (1885)	12,1	Ноябрь .	+ 8,4 (1898)	+ 31,4 (1890)	23,0
Июнь . .	+ 7,7 (1890)	+ 0,9 (1892)	7,7	Декабрь .	+ 12,6 (1886)	+ 35,6 (1900)	23,0

Из таблицы амплитуд температуры воздуха абсолютных максимумов а абсолютных минимумов для каждого года периода 1884—1905 г.г. видно, что амплитуда максимальных температур колеблется от 40,9 до 24,1 и в среднем равна 30,3. Амплитуда минимальных температур больше чем максимальных,—средняя величина ее 41,1 крайние пределы 49,3 и 34,3.

Наибольшие и наименьшие значения и амплитуды абсолютных максимумов и минимумов температуры воздуха.

Абсолютные максимумы.				Абсолютные минимумы.			
Г о д ы.	Наибольш.	Наименьш.	Амп-лит.	Наибольш.	Наименьш.	Амп-лит.	
1884	+ 29,7	+ 1,1	28,6	+ 7,9	— 28,4	36,3	
1885	+ 29,7	+ 2,5	33,1	+ 10,6	— 35,7	46,3	
1886	+ 27,6	— 0,8	28,4	+ 7,0	— 27,3	34,3	
1887	+ 28,0	+ 0,8	27,2	+ 12,4	— 29,5	41,9	
1888	+ 29,8	— 2,2	32,0	+ 10,8	— 33,5	44,3	
1889	+ 29,1	— 0,6	29,7	+ 11,8	— 28,1	39,9	
1890	+ 30,9	— 0,6	30,3	+ 10,7	— 31,4	42,1	
1891	+ 28,7	— 2,0	30,7	+ 4,0	— 33,9	37,9	
1892	+ 30,9	+ 0,2	30,7	+ 7,2	— 42,1	49,3	
1893	+ 30,3	+ 10,6	40,9	+ 6,3	— 36,0	42,9	
1894	+ 29,8	+ 1,8	28,0	+ 5,9	— 36,1	42,0	
1895	+ 29,1	+ 4,2	33,3	+ 10,2	— 32,6	42,8	
1896	+ 28,3	— 3,3	31,6	— 7,5	— 32,9	40,4	
1897	+ 28,9	+ 0,9	28,0	+ 6,1	— 32,3	38,4	
1898	+ 32,4	+ 1,1	31,3	+ 10,8	— 29,3	40,1	
1899	+ 27,4	— 0,7	28,1	+ 9,7	— 27,2	36,9	
1900	+ 28,5	— 5,5	34,0	+ 8,4	— 35,6	44,0	
1901	+ 30,6	— 0,8	31,4	+ 6,1	— 33,9	40,0	
1902	+ 28,6	+ 0,8	27,8	+ 7,6	— 33,7	41,0	
1903	+ 30,4	+ 1,5	28,8	+ 9,7	— 27,4	37,1	
1904	+ 25,4	+ 1,3	24,1	+ 7,6	— 35,6	43,2	
1905	+ 27,8	+ 0,2	27,6	+ 6,7	— 35,3	42,0	
Средняя амплитуда			30,3	Средняя амплитуда			41,1

Число дней без оттепели и число дней с морозом выписаны в таблице II, (число дней с температурой воздуха $\text{Max} \leq 0$ и $\text{Min} \leq 0$). Число дней без оттепели за отдельные годы колеблется от 115 дн. (1885 г., 1886 г.) до 144 дн. (1896 г.) и в среднем равно 129 дн. Среднее число дней с морозом—174, крайние величины 195 дн. (1902 г.) и 159 дн. (1887 г.). Вполне свободными от заморозков остаются июль и август. В июне 1892 года минимум температуры воздуха два раза опускался до 0.

Число дней с температурой воздуха макс. ≤ 0 , мин. ≤ 0 по сезонам:

	макс. ≤ 0	мин. ≤ 0		макс. ≤ 0	мин. ≤ 0
Зима	81,3	88,7	Лето	0,0	0,1
Весна	25,2	46,3	Осень	22,9	38,9

196 (1903 г.) наименьшее 136 (1897 г.) и среднее 162 дн. Максимум пасмурных дн приходится на зиму—55, а минимум на лето—27.

Наибольшее и наименьшее число ясных и пасмурных дней по сезонам.

Месяцы.	Наибол. число ясн. дней.	Наименьш. число ясн. дней.	Наибол. число пасмурн. дней.	Наименьш. число пасмурн. дней.
Зима	20 (1890—91)	0 (1900—01)	70 (1889-90, 1900-01)	33 (1892, 93)
Весна	22 (1884)	3 (1892)	12 (1900)	21 (1886)
Лето	20 (1897)	1 (1902)	38 (1888)	11 (1897)
Осень	15 (1891)	0 (1905)	70 (1894, 98)	38 (1891)

Ветер. (Табл. 30—33). Число ветров и скорость ветра за каждый месяц и за год в таблице 30.

По месяцам господствуют ветры за период 1884—1905 г.

Месяцы.	Направлен.	%	Месяцы.	Направлен.	%
Январь	S	29,4	Июль	W	22,4
Февраль	S	25,3	Август	W	23,1
Март	S	27,6	Сентябрь	W	20,3
Апрель	S	27,1	Октябрь	SW	23,4
Май	S	19,2	Ноябрь	SW	25,0
Июнь	W	18,0	Декабрь	S	23,5
Год				S	21,1

На этой табличке видно, что господствующим ветром для гор. Костромы является южный (6 мес.), затем западный (4 мес.) и юго-западный (2 месяца). Преобладание южных ветров наблюдается зимой и весной, преобладание западных ветров летом и октября и юго-западных осенью в октябре и ноябре. Число ветров за каждый месяц по румбам в % за 1884—1905 г. в табл. 31. Средняя скорость ветра в метрах секунду по румбам (с 1884 по 1890 г.) получилась для г. Костромы:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4,3	3,6	3,6	4,1	4,2	3,9	4,2	4,1

Таким образом максимум скорости или силы ветра падает на северный румб, затем на южный и западный, минимум на северо-восточный и восточный. Средняя скорость ветра по румбам по сезонам вычислена в табличке, из которой видно, что ветер всех румбов дует с большею скоростью зимой, максимум скорости зимой приходится на W (5,1), весной на NW (4,8) летом на W, NW и N (4,7) и осенью на NW и SE (4,6).

Средняя скорость ветра по румбам по сезонам.

Румбы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Зима 1884—85 г. по 1889—90	4,4	4,0	3,6	4,8	4,7	4,5	5,1	3,7
Весна 1885—1890	4,2	3,7	3,6	4,2	4,1	3,9	4,0	4,8
Лето 1885—1890	3,7	3,2	3,4	3,2	3,2	3,4	3,7	3,7
Осень 1885—1890	4,5	3,7	3,3	4,6	4,4	4,1	4,5	4,6

Средняя скорость ветра по сезонам года для г. Костромы выразилась (1899—1905 г.) в следующих цифрах (средняя скорость ветра получена из трех срочных отчетов в 7 час. утра, в 1 час дня и 9 час. вечера).

Январь	4,5 м/с	Июль	3,2
Февраль	4,5	Август	3,2
Март	4,1	Сентябрь	3,5
Апрель	3,6	Октябрь	3,7
Май	3,6	Ноябрь	4,1
Июнь	3,5	Декабрь	4,2
Год			3,8

Из приведенных цифр видно, что годовой ход средней скорости ветра имеет один максимум в январе и феврале (4,5) и один минимум в июле и августе (3,2). Средняя скорость ветра по часам срочных наблюдений была следующая (с 1891 г. по 1905 г.).

Скорость ветра в 7 час. утра 3,7 (метр. в сек.).

“ “ “ 1 “ дня 4,2 “ “ “
“ “ “ 9 “ вечера 3,5 “ “ “

Таким образом в среднем выводе максимум скорости наблюдается в дневные часы в 1 час дня). Из рассмотрения годового хода кривых скорости ветра в 7 час. утра, час дня и 9 час. вечера видно, что уменьшение средней величины скорости ветра летние месяцы происходит благодаря меньшей скорости в 7 часов утра и в 9 час. вечера, скорость ветра в 1 час дня изменяется в течении года очень мало и достигает наибольшей величины в июне, наоборот, минимум вечерней и утренней скорости ветра в июле, в холодные же месяцы: ноябрь, декабрь, январь и февраль скорость ветра в 1 час дня оказывается меньше скорости в 7 час. утра и в 9 час. вечера. То же самое видно при сопоставлении скорости ветра в срочные часы наблюдений по сезонам:

7 час. утра. 1 час. дня. 9 час. вечера.

Зима	4,5	4,2	4,6
Весна	3,7	4,3	3,3
Лето	3,1	4,2	2,6
Осень	3,7	4,1	3,6

Среднее годовое направление ветра (за 22 года), вычисленно по формуле:

$$\lg z = \frac{E - W}{N - S}$$

получилось для города Костромы S 50° W.

Снеговой покров *). Снеговой покров в г. Костроме обычно устанавливается в ноябре месяце, в марте достигает своего небольшого значения и в конце апреля сходит. Наибольшая средняя толщина снежного покрова по наблюдениям в г. Костроме с 1891 г. по 1911 г. бывает в марте мес. равна 44 см. Абсолютный максимум толщины снежного покрова наблюдался за этот период в 1902 г. во второй декаде марта месяца и равнялся 71 см. Минимальная величина наблюдалась в 1898 году, когда толщина снежного покрова достигла 25 см. за вторую декаду февраля месяца.

Вот табличка, показывающая среднее распределение по декадам толщины снежного покрова в г. Костроме с 1891 года по 1911 г. в сантиметрах:

Г. К о с т р о м а.

Месяцы.	Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.			Январь.		
Декады.	1-10	11-20	20-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-31
Среднее за декаду . .	0	0	0	2	3	8	11	14	20	24	29	32
Месяцы.	Февраль.			М а р т.			Апрель.			М а й.		
Декады.	1-10	11-20	21-29	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31
Среднее за декаду . .	38	43	43	44	44	38	24	9	1	0	0	0

*) См.: Г. Г. Еремин, „Снеговой покров в Костр. губ.“ из в. Костр. Научн. О-ва—1921 г.

Вскрытие и замерзание р. Волги у г. Костромы с 1877 г. по 1911 г. *).

Средние числа.

Наиболее высокая вода
в сот. сажени.

465

Наиболее низк. вода
в сот. сажени.

33

Весенний ледоход.		Осенний ледоход.	
Первая подвижка льда.	Очищение от льда.	Первое появление сала.	Река покрылась льдом.
Апрель 17.	Апрель 25.	Октябрь 6.	Ноябрь 22.

Крайние пределы наиболее высокой воды за весь период 561 сот. сажени в 1881 г. и наиболее низкой 329 сот. сажени в 1898 году.

Наиболее ранняя подвижка льда—29 марта 1890 года, поздняя—4 мая 1884 г.

Наиболее раннее замерзание—28 октября 1880 года, наиболее позднее—1878 г. 24 декабря.

Появление первого сала (раннее) 16 октября 1862 года, позднее 1 декабря 1878 г.

Световые явления. Систематические наблюдения над галосами в г. Костроме имеются за два года **) (1919 и 1920 гг.). В продолжении 2-х лет было зарегистрировано 110 галосов (радиуса 22 и 46 гр.)

По месяцам 1919 года они распределяются так:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего.
8	14	15	13	9	10	5	11	10	6	3	6	110

Максимум появления галосов, как видно из таблички, падает на весенние месяцы, минимум на зимние.

Из электрических явлений можно указать на видимость полярных сияний в г. Костроме, особенно во время максимальной деятельности солнца. Так по наблюдениям с 1916 по 1920 года было зарегистрировано 42 полярных сияния. По годам они распределяются так:

1916	1917	1918	1919
2	6	12	22

Годы 1918, 1919 являются годами с оживленной солнечной деятельностью.

Из зарегистрированных 42-х полярных сияний около половины приходится на сияния не лучистой структуры (диффузное свечение).

Разные явления. Число морозных дней за вегетационный период равно 9. Вероятность заморозка в мае около 15%, в июне около 2%, в сентябре около 5—10%. Температура воздуха за вегетационный период равна 14,3°. Продолжительность снегового покрова в среднем 156 дней. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0° 212 дней. Первый мороз в среднем наблюдается между 10—15 сентябрем. Время наступления средней суточной температуры воздуха осенью 0°, т. е. переход с положительной на отрицательную наблюдается в конце октября (27 окт.), обратно весной переход с отрицательной на положительную происходит в начале марта (4—5 марта).***)

*) Данные взяты из Волжско-Камской справочной книги, часть I.

**) По наблюдениям автора.

***) Данные взяты из атласа „Московск. Сельско-хозяйств. область“. Выпуск I составил С. И. Небольсин.

Барометр.

Годы.	Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	И.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	749,9	747,1	752,9	749,6	757,9	748,0	—
1884	744,7	751,4	759,8	753,2	746,4	748,3	749,0	749,6	752,9	753,1	755,9	749,7	751,2
1885	751,1	758,3	749,9	750,7	750,8	748,0	751,9	747,6	745,2	750,1	749,7	743,7	750,0
1886	752,2	767,2	754,6	754,2	748,9	746,3	744,6	743,8	745,5	753,4	750,9	748,5	750,8
1887	753,5	754,7	745,7	747,2	749,5	744,0	746,3	745,8	751,0	745,6	748,5	744,6	748,0
1888	749,1	755,1	745,6	748,6	748,1	744,6	743,2	747,2	750,2	746,3	744,8	753,9	748,1
1889	759,7	746,8	752,5	750,4	755,5	748,1	748,7	747,2	750,0	757,5	754,8	761,0	752,7
1890	749,5	757,1	751,2	752,8	751,3	746,6	747,7	749,5	750,7	744,8	756,8	758,6	751,4
1891	760,9	751,6	745,9	755,8	749,3	749,3	749,9	746,7	748,8	754,0	754,4	749,3	751,3
1892	747,0	750,1	758,0	749,7	750,5	749,0	746,5	747,5	752,9	752,4	758,7	751,2	751,1
1893	762,1	748,1	741,5	745,7	755,3	748,7	747,7	748,1	746,2	750,5	745,3	752,6	749,6
1894	754,0	743,7	752,2	750,3	752,9	744,7	747,2	747,8	743,9	749,5	753,6	753,7	750,3
1895	756,3	754,1	748,9	751,7	755,5	750,5	747,5	748,8	747,4	750,1	753,2	753,1	751,4
1896	752,3	752,1	755,5	751,7	749,6	749,4	747,2	751,1	753,8	756,7	749,9	757,8	752,5
1897	759,9	746,6	753,6	755,0	755,5	749,9	750,7	750,8	749,1	754,3	747,0	758,9	752,6
1898	749,4	756,7	760,7	756,4	752,2	750,0	747,4	753,1	748,2	750,9	752,5	742,4	751,7
1899	744,5	750,0	746,1	750,6	751,8	747,6	752,3	746,2	750,0	750,3	745,8	761,3	749,7
1900	760,7	755,6	752,8	749,9	748,8	746,3	747,6	752,7	748,3	751,8	760,4	746,6	751,8
1901	750,5	748,8	751,9	753,0	754,0	753,6	750,4	750,6	751,9	761,0	741,5	750,1	751,7
1902	744,4	754,3	748,9	752,7	750,4	747,6	747,3	749,7	751,0	749,6	752,2	750,1	749,8
1903	751,0	738,0	757,9	751,8	750,5	752,4	748,5	746,3	753,5	748,5	751,1	760,6	750,8
1904	756,2	747,9	763,6	757,8	748,6	743,9	745,4	748,1	757,5	756,5	746,4	745,4	751,5
1905	750,2	751,1	758,9	751,9	753,0	752,0	745,4	750,1	748,7	749,3	752,2	746,2	750,8
1906	751,6	756,0	740,1	753,5	754,6	748,7	749,5	745,8	752,5	—	—	—	—

Максимальные и минимальные величины атмосферного давления.

№ 2.

Годы.	Январь.		Февраль.		Март.		Апрель.		Май.		Июнь.		Июль.		Август.		Сент.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Год.	
	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	761,0	734,0	767,3	735,1	769,3	732,9	772,2	742,7	760,0	728,2	—	—
1884	762,6	718,6	768,9	732,7	770,9	739,7	766,9	739,5	754,7	734,5	759,3	736,8	759,6	743,1	760,2	740,5	765,7	742,0	767,7	729,0	772,6	734,7	771,2	730,3	772,6	718,6
1885	779,0	735,3	769,0	740,1	770,7	725,4	758,4	734,7	760,0	733,8	758,9	738,3	759,8	746,1	759,2	734,3	755,6	733,5	763,6	731,8	763,6	730,4	762,1	724,8	—	—
1886	768,4	728,1	776,6	753,0	767,8	727,1	766,8	735,0	760,4	738,6	753,0	739,9	754,8	735,5	754,4	728,0	756,1	731,8	763,1	740,2	767,1	739,0	759,5	732,5	776,6	727,1
1887	771,0	722,6	766,5	737,1	767,4	721,9	760,4	734,2	758,8	739,2	755,0	734,7	751,5	739,3	756,4	729,7	764,4	740,8	757,3	731,3	762,9	735,9	762,4	723,1	771,0	721,9
1888	765,5	734,1	766,7	740,3	765,7	730,9	759,9	736,2	760,2	734,3	760,0	729,9	753,2	732,1	762,4	729,8	762,7	734,9	756,9	722,8	762,7	718,2	775,3	729,2	775,3	718,2
1889	780,1	723,9	768,0	725,6	770,3	735,5	761,1	730,2	766,5	740,2	758,6	740,9	757,5	731,8	757,5	734,3	761,0	737,4	766,2	746,3	765,0	737,7	777,9	736,8	780,1	723,9
1890	763,6	733,1	774,3	735,3	763,4	728,8	763,8	734,9	762,1	743,3	756,2	737,9	756,4	740,5	757,0	739,8	761,0	731,1	754,2	729,7	771,0	743,6	777,8	740,1	777,8	728,8
1891	770,4	736,6	766,5	738,1	764,6	728,7	767,6	738,2	756,2	734,0	760,9	726,9	761,7	740,6	753,9	738,9	759,4	736,2	766,8	740,1	768,3	731,4	767,6	728,0	770,4	726,9
1892	759,6	718,9	774,2	726,8	776,9	730,7	763,6	729,8	760,3	738,2	756,4	740,8	754,2	733,8	753,9	738,8	760,3	743,6	765,8	737,1	767,1	731,1	765,6	723,3	776,9	718,9
1893	782,4	740,4	760,2	732,9	756,9	729,8	760,8	733,6	771,9	740,6	761,7	732,7	757,4	738,9	757,7	731,9	761,2	731,8	765,1	731,2	762,5	727,8	769,4	719,3	782,1	719,4
1894	767,8	722,2	761,1	714,4	761,4	740,4	770,1	750,3	761,8	743,4	751,2	739,1	754,4	738,3	755,8	734,5	754,9	726,4	766,2	726,4	768,6	729,7	770,9	734,9	770,9	714,4
1895	776,0	731,7	771,7	743,1	767,2	730,8	766,2	735,4	767,6	742,7	764,2	741,0	755,9	736,8	756,5	740,9	757,8	737,0	763,7	735,2	769,4	736,0	764,9	724,9	776,0	724,9
1896	764,2	725,9	774,8	726,0	764,7	743,0	762,7	746,2	763,4	738,6	756,9	743,1	757,7	736,9	762,8	741,8	765,6	737,3	777,5	743,1	773,7	724,5	771,1	737,0	777,5	724,5
1897	777,3	742,8	770,0	732,2	767,7	733,0	770,7	732,9	763,8	736,9	763,1	739,9	756,9	743,9	755,0	745,6	764,2	737,1	766,2	736,5	771,2	719,7	769,9	734,6	777,3	719,7
1898	770,4	724,2	782,2	722,6	783,0	735,7	769,7	740,9	761,5	741,8	759,4	735,6	754,5	736,8	763,8	744,7	758,9	738,9	768,6	736,6	763,2	737,8	762,7	727,6	783,0	722,6
1899	758,5	719,9	765,1	723,4	767,2	723,3	757,7	734,2	762,0	734,2	759,1	731,9	760,8	743,7	753,6	736,5	763,9	729,4	762,8	727,7	760,6	714,4	781,4	730,8	781,4	714,4
1900	774,9	741,5	766,5	731,3	772,2	731,6	760,7	730,7	758,9	733,5	752,6	738,1	753,3	738,4	759,1	745,2	758,5	731,7	767,2	736,2	771,5	747,4	758,6	737,9	774,9	730,7
1901	767,2	726,4	768,3	722,0	766,8	740,8	769,1	735,4	770,6	732,6	760,3	743,1	759,8	731,4	761,3	739,5	765,1	733,5	773,3	740,7	761,0	718,2	764,5	730,1	773,3	718,2
1902	765,3	722,4	771,7	735,9	761,9	735,0	764,7	735,8	757,3	735,3	756,8	734,5	755,3	737,9	756,4	741,0	763,8	739,5	757,7	741,9	773,5	727,5	769,2	714,3	773,5	714,3
1903	769,7	719,3	760,1	715,0	772,1	732,0	761,3	737,3	761,1	740,2	759,9	743,0	756,1	740,8	755,9	736,9	768,6	741,4	760,5	732,4	763,8	737,9	777,4	746,6	777,4	715,0
1904	768,5	733,4	768,9	732,1	774,7	743,2	770,3	743,7	761,6	729,8	756,9	732,2	756,2	727,8	759,7	734,5	767,4	743,9	768,2	732,9	770,1	729,0	760,4	728,1	774,7	727,8
1905	775,4	718,4	768,7	726,1	767,6	747,2	765,7	732,0	761,8	740,1	759,4	743,7	755,2	736,5	757,3	734,0	758,3	729,1	760,5	731,8	766,5	737,0	764,6	721,3	775,4	718,4
1906	764,3	722,5	770,3	736,3	751,3	718,5	760,6	738,8	764,5	739,7	757,6	740,5	757,3	742,0	754,4	731,4	769,2	728,3	—	—	—	—	—	—	—	—

Атмосферное давление на уровне моря.

Месяцы. Годы.	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	758,6	756,0	761,9	758,9	767,4	757,6	—
1884	754,4	761,2	769,6	762,6	755,5	757,2	757,9	758,6	762,1	762,3	765,5	759,3	760,5
1885	764,0	768,1	759,4	760,1	759,8	757,0	760,6	757,6	755,4	760,6	760,6	754,5	759,8
1886	763,2	773,7	765,5	764,6	759,1	756,3	754,3	753,7	755,7	763,9	761,6	759,2	761,3
1887	764,5	765,6	756,5	757,6	759,5	753,9	756,1	755,8	761,1	756,0	759,2	755,4	758,4
1888	760,4	766,2	756,1	759,0	758,3	754,6	753,0	757,2	760,4	756,7	755,5	765,2	758,6
1889	771,0	757,8	763,5	760,8	765,6	758,1	758,6	757,2	766,2	757,9	765,5	772,0	763,2
1890	759,8	767,4	761,2	762,6	760,8	755,9	756,9	758,8	760,3	754,5	767,1	769,1	761,2
1891	771,7	761,7	755,9	765,7	758,8	758,7	759,1	756,1	758,5	763,9	764,7	759,4	761,1
1892	757,5	760,4	768,3	759,6	760,0	758,4	755,7	756,8	762,5	762,2	768,9	761,7	760,9
1893	773,9	758,7	754,5	755,6	765,0	758,1	756,9	757,4	755,7	760,2	755,4	762,8	759,4
1894	764,3	753,7	762,3	760,1	762,4	754,0	756,5	757,1	753,5	759,4	763,7	764,0	760,1
1895	767,8	765,7	760,0	762,6	766,1	760,8	757,7	759,2	757,9	761,1	764,3	764,5	762,2
1896	764,0	763,6	766,7	765,6	760,2	759,7	757,4	761,4	764,3	767,5	761,1	769,4	763,3
1897	771,5	758,0	764,8	765,8	765,9	760,2	760,9	761,1	759,6	765,2	758,1	770,5	763,5
1898	760,8	768,2	772,2	767,3	762,6	760,3	757,6	763,4	758,8	761,8	763,4	753,5	762,5
1899	755,6	761,5	757,4	761,4	762,4	758,1	762,5	756,6	760,5	761,1	756,7	772,9	760,5
1900	772,4	767,2	764,0	760,7	759,4	756,7	757,9	763,0	758,9	762,5	771,7	757,8	762,6
1901	761,7	760,2	763,1	763,9	764,6	763,8	760,7	760,9	765,5	771,9	752,5	761,6	762,5
1902	755,8	765,6	760,1	763,7	760,9	758,0	757,5	760,1	761,7	760,5	763,5	761,6	760,6
1903	762,4	749,0	769,1	762,5	761,0	762,6	758,7	756,6	764,6	759,4	762,1	772,0	761,6
1904	767,6	759,2	775,0	768,7	759,2	754,3	755,7	758,8	768,2	767,3	757,5	756,7	762,3
1905	761,7	762,4	770,2	762,7	763,4	762,3	755,7	760,5	759,3	760,0	763,2	757,3	761,6
1906	762,9	767,4	751,0	764,2	764,9	759,0	759,7	756,1	763,2	—	—	—	—
Сумма	16805,1	16780,1	16795,4	16773,2	16750,5	16679,0	16667,9	16687,9	16730,2	16765,9	16761,8	16780,4	16747,7
Среднее	763,9	762,7	763,4	762,4	761,4	758,1	757,6	758,5	760,5	762,1	761,9	762,7	761,3

Атмосферное давление по сезонам (на уровне моря).

Г о д ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
1884— 85	763,8	1884	762,6	757,9	763,3
1885— 86	765,5	1885	759,8	758,4	758,9
1886— 87	763,1	1886	763,1	754,8	760,4
1887— 88	760,7	1887	757,9	755,3	758,9
1888— 89	764,7	1888	757,8	754,9	757,5
1889— 90	766,4	1889	763,3	758,0	766,5
1890— 91	767,5	1890	761,5	757,2	760,6
1891— 92	759,1	1891	760,1	758,0	762,4
1892— 93	764,5	1892	762,6	757,0	764,5
1893— 94	760,3	1893	758,4	757,5	757,1
1894— 95	765,8	1894	761,6	755,9	758,9
1895— 96	764,0	1895	762,9	759,2	761,1
1896— 97	766,3	1896	761,2	759,5	764,3
1897— 98	766,5	1897	765,5	760,7	761,0
1898— 99	756,9	1898	767,4	760,4	761,3
1899— 900	770,8	1899	760,4	759,1	759,4
1900— 01	759,9	1900	761,4	759,2	764,4
1901— 02	761,0	1901	763,9	761,8	763,3
1902— 03	757,7	1902	761,6	758,5	761,9
1903— 04	766,3	1903	764,2	759,3	761,9
1904— 05	760,3	1904	767,6	756,3	764,3
1905— 06	—	1905	765,4	759,5	760,8
Среднее	763,4	Среднее	762,4	758,1	761,5

Наибольшие и наименьшие средние месячные величины барометра на уровне моря, 1884—1905 г.г.

М Е С Я Ц Ы.	Среднее месячное давление.		Раз- ность.
	Наибол. высокое	Наибол. низкое.	
Январь	773,0 (1893 г.)	754,4 (1884 г.)	18,6
Февраль	778,7 (1886 г.)	753,7 (1894 г.)	25,0
Март	775,0 (1904 г.)	754,5 (1893 г.)	20,5
Апрель	768,7 (1904 г.)	755,6 (1893 г.)	13,1
Май	766,1 (1895 г.)	755,5 (1884 г.)	10,6
Июнь	763,8 (1901 г.)	753,9 (1887 г.)	9,9
Июль	762,5 (1899 г.)	753,0 (1888 г.)	9,5
Август	763,4 (1898 г.)	753,7 (1886 г.)	9,7
Сентябрь	768,2 (1904 г.)	753,5 (1894 г.)	14,7
Октябрь	771,9 (1901 г.)	754,5 (1890 г.)	17,4
Ноябрь	771,7 (1900 г.)	752,5 (1901 г.)	19,2
Декабрь	772,9 (1899 г.)	753,5 (1898 г.)	19,4
Год	763,5 (1897 г.)	758,4 (1887 г.)	5,1

Температура воздуха.

Г О Д Ы.	Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	И.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	22,3	14,9	12,7	4,4	0,7	— 5,6	—
1884	—10,5	—10,2	— 7,6	0,2	8,1	17,5	17,7	13,0	7,7	5,5	— 3,0	— 5,4	2,8
1885	—12,4	— 7,2	— 3,5	1,2	12,1	14,5	22,2	14,9	8,6	3,5	— 7,8	— 8,1	3,2
1886	—10,2	—15,3	— 7,3	3,9	11,0	15,6	19,2	15,8	8,6	1,6	— 1,4	— 2,3	3,3
1887	— 9,4	— 7,2	— 7,0	3,3	14,4	13,8	19,2	16,0	13,0	2,4	— 3,4	— 8,2	3,9
1888	—16,6	—10,7	—10,3	5,5	10,8	13,5	18,4	15,7	10,6	3,1	— 4,4	—15,5	1,7
1889	—14,1	—12,4	— 9,1	4,3	15,0	13,9	18,6	15,3	9,5	6,4	— 2,7	— 8,3	3,0
1890	— 9,2	— 6,9	— 2,0	5,7	11,5	17,6	20,3	18,2	11,1	2,4	— 8,1	—12,1	4,0
1891	—17,2	— 6,2	— 1,7	3,6	13,6	15,0	19,3	14,8	7,8	3,1	—10,2	— 5,6	3,0
1892	—15,7	— 9,0	— 5,1	1,3	12,8	16,1	19,1	15,2	9,9	1,9	— 3,2	—14,6	2,4
1893	—20,6	—18,1	— 5,5	—0,8	10,3	15,4	19,7	16,3	9,9	5,8	— 4,2	— 7,7	1,7
1894	— 9,0	— 6,2	— 5,5	4,4	14,2	15,6	17,1	17,9	7,3	1,3	— 2,0	— 9,6	3,8
1895	—11,2	—13,9	— 3,2	0,6	11,6	17,7	19,1	15,4	8,8	7,1	— 2,9	—10,4	3,2
1896	—15,0	—13,3	— 4,8	1,3	10,7	17,9	18,9	18,0	11,3	8,1	— 5,8	—11,2	3,0
1897	—12,3	—12,3	— 6,1	4,4	17,5	17,3	19,4	17,3	11,5	3,7	— 3,9	—11,9	3,7
1898	— 9,3	—11,2	— 9,4	1,9	15,5	16,5	21,0	17,6	10,0	—0,4	0,2	— 6,7	3,8
1899	— 6,6	—11,8	— 9,4	3,2	10,9	13,6	19,8	13,3	11,8	4,8	— 0,3	—11,7	3,1
1900	—14,7	—11,7	— 4,0	2,1	9,2	13,8	17,5	17,8	8,9	5,3	— 4,9	— 8,4	2,6
1901	— 6,9	— 9,5	— 5,3	3,7	11,2	20,1	18,1	17,9	9,4	4,6	— 4,8	—13,1	3,8
1902	—12,2	— 8,6	— 5,7	—0,3	11,3	15,3	18,8	15,0	8,1	0,6	— 7,9	—13,0	1,8
1903	— 9,6	— 6,1	— 3,3	8,1	11,9	19,5	19,4	16,4	9,9	0,0	— 1,2	— 8,1	4,7
1904	— 8,0	— 7,2	— 6,0	3,8	10,1	13,3	15,4	15,5	9,0	5,3	— 3,8	— 9,9	3,2
1905	—13,7	— 7,9	— 4,1	3,5	14,4	16,9	16,9	15,2	9,7	5,4	— 1,8	— 5,5	4,1
1906	— 8,8	— 8,9	— 3,4	6,4	17,6	17,6	20,7	15,2	7,2	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	—12,0	—10,1	— 5,7	3,0	12,2	15,9	18,9	16,0	9,7	3,7	— 4,0	— 9,4	+3,2

7718

Мах (M) и min (m) температуры воздуха.

ГОДЫ.	Я.		Ф.		М.		А.		М.		И.		И.	
	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1884	1,1	-28,4	1,1	-28,2	2,5	-24,2	7,9	-12,5	18,1	0,1	26,9	7,5	27,3	7,9
1885	2,5	-35,7	1,5	-18,9	3,1	-13,1	11,6	-6,8	25,6	-7,0	26,4	5,4	30,6	10,0
1886	1,0	-26,9	-0,8	-27,3	4,6	-25,5	14,8	-5,6	24,6	-3,2	25,6	6,6	27,6	7,9
1887	0,8	-29,5	1,4	-18,5	3,6	-20,1	16,8	-3,2	28,0	2,0	25,4	5,8	27,2	12,0
1888	-1,0	-29,3	-2,2	-26,7	6,2	-26,1	16,6	-3,0	22,0	3,6	23,6	4,4	29,8	10,8
1889	-0,6	-28,1	-0,2	-25,3	2,6	-26,7	14,1	-1,4	28,9	0,0	26,5	2,2	29,1	11,8
1890	-1,4	-26,7	0,6	-23,4	6,4	-20,4	21,3	-7,8	21,5	-1,8	26,5	7,7	30,9	10,0
1891	-2,0	-26,8	1,0	-26,0	4,0	-10,8	16,9	-10,3	27,9	-2,3	24,9	2,0	28,7	4,0
1892	0,8	-42,1	1,6	-26,4	3,6	-19,4	12,7	-14,3	23,1	0,2	28,1	0,0	30,9	7,0
1893	-10,6	-32,1	-0,6	-36,6	3,4	-26,4	5,2	-17,4	25,3	-1,8	23,5	1,5	27,9	6,0
1894	1,8	-36,1	1,8	-21,1	5,3	-20,0	18,1	-7,4	24,9	0,5	23,5	4,0	28,0	2,0
1895	0,8	-24,4	-4,2	-26,9	3,0	-16,4	14,7	-19,0	24,1	-1,9	29,1	0,2	27,9	10,0
1896	0,7	-32,9	-3,3	-26,4	3,3	-18,4	12,8	-11,3	22,8	-2,3	28,3	5,9	27,5	7,0
1897	0,9	-31,3	1,7	-32,3	4,9	-22,8	12,6	-4,7	24,7	-5,1	25,3	6,1	28,7	5,0
1898	3,3	-29,3	2,3	-25,3	1,1	-21,8	11,1	-7,7	26,1	-1,3	28,5	3,8	32,4	10,0
1899	2,8	-24,2	-0,7	-27,2	1,9	-23,7	14,8	-4,9	21,3	-2,7	27,0	0,1	27,4	9,0
1900	-5,5	-25,3	-2,7	-32,3	3,8	-20,8	12,0	-6,3	22,4	-1,8	23,0	3,5	28,2	8,0
1901	1,0	-33,9	1,0	-23,2	2,2	-18,7	15,8	-11,1	19,8	-0,9	28,2	6,1	29,0	6,0
1902	1,0	-33,7	0,8	-31,1	5,1	-28,4	9,3	-13,2	23,3	-5,8	26,2	3,1	28,6	7,0
1903	1,6	-27,4	2,4	-27,0	6,3	-18,7	18,2	-1,7	23,8	-4,8	28,4	6,9	30,4	8,0
1904	1,4	-25,0	1,3	-21,8	4,3	-19,3	20,4	-13,3	21,9	-0,3	23,2	0,1	25,4	7,0
1905	0,2	-35,3	1,5	-23,9	3,0	-16,2	14,4	-8,6	25,1	0,7	27,8	5,5	26,8	6,0
1906	0,1	—	0,8	—	4,0	—	19,0	—	26,2	—	27,4	—	28,6	—
Среднее за 22 г.	-0,1	-30,2	+0,2	-26,2	+3,8	-20,8	+14,2	-8,7	+23,9	-1,2	+26,1	+4,0	+28,7	+8,0

ГОДЫ.	А.		С.		О.		Н.		Д.		Г о д.	
	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.
1883	25,5	9,3	24,9	-0,5	14,5	-3,3	7,9	-7,3	1,5	-21,6	—	—
1884	29,7	4,5	18,3	-2,9	15,1	-2,1	5,9	-19,5	1,9	-20,5	29,7	-28
1885	26,0	5,4	16,0	0,4	11,6	-14,4	6,4	-28,1	1,0	-33,5	30,6	-35
1886	22,8	5,8	21,6	1,6	10,2	-8,4	5,8	-13,2	3,0	-12,6	27,6	-27
1887	27,2	8,4	24,4	4,2	8,0	-5,2	7,2	-25,5	2,4	-26,5	28,0	-29
1888	29,2	8,6	24,0	-0,8	13,4	-12,6	2,6	-21,3	0,9	-33,5	29,8	-33
1889	23,1	8,4	19,3	2,6	18,9	-12,2	2,0	-23,5	2,0	-20,5	29,1	-28
1890	28,5	7,7	19,2	-0,3	12,4	-6,1	7,4	-31,4	1,0	-25,4	30,9	-31
1891	25,3	3,0	19,1	-1,3	15,7	-14,3	1,4	-21,9	3,0	-33,9	28,7	-33
1892	26,5	6,0	21,9	-1,0	11,9	-12,3	6,7	-21,0	0,2	-35,1	30,9	-42
1893	30,3	3,8	20,1	-0,5	19,3	-7,8	6,7	-22,9	2,0	-23,9	30,5	-36
1894	29,8	5,9	16,3	1,4	8,7	-11,0	4,4	-20,5	1,8	-24,8	29,8	-36
1895	27,7	2,0	17,9	1,5	16,3	-1,5	4,9	-19,6	-0,2	-32,6	29,1	-32
1896	27,5	5,1	20,4	1,1	17,8	-2,9	7,7	-19,4	-1,4	-21,6	28,3	-32
1897	28,9	4,4	22,6	-0,8	12,3	-3,9	5,9	-17,0	1,4	-30,9	28,9	-32
1898	28,5	3,7	19,6	2,0	7,5	-10,5	7,2	-8,4	5,9	-27,1	32,4	-29
1899	20,6	5,2	20,4	0,6	20,2	-4,9	7,8	-13,6	0,7	-24,4	27,4	-27
1900	28,5	2,9	19,8	0,6	18,4	-1,8	3,5	-12,1	1,4	-35,6	28,5	-35
1901	30,6	5,6	16,8	-0,4	14,0	-4,0	3,0	-16,9	-0,8	-33,0	30,6	-35
1902	23,0	4,8	18,4	-1,1	9,1	-11,7	6,3	-24,5	1,2	-28,4	28,6	-35
1903	25,0	9,7	22,4	-1,8	9,6	-5,6	3,0	-16,4	1,8	-22,0	30,4	-27
1904	22,6	5,8	17,2	-1,4	15,0	-3,4	2,7	-18,9	3,0	-35,6	25,4	-35
1905	26,4	6,3	18,6	2,5	13,0	-2,8	2,8	-12,7	3,6	-18,3	27,8	-35
1906	25,5	—	16,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	+26,7	+5,6	+19,7	+0,2	+13,6	-7,2	+5,1	-19,5	+1,6	-27,3	+29,2	-3,0

Температура воздуха по сезонам 1884—1905 г.

Г о д ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
1884—85	— 8,3	1884	0,2	16,1	3,4
1885—86	—11,2	1885	3,3	17,2	1,4
1886—87	— 6,3	1886	2,5	16,9	2,9
1887—88	—11,8	1887	3,6	16,3	4,0
1888—89	—14,0	1888	2,0	15,9	3,1
1889—90	— 8,1	1889	3,4	15,9	4,4
1890—91	—11,8	1890	5,1	18,7	1,8
1891—92	—10,1	1891	5,2	16,4	0,2
1892—93	—17,8	1892	3,0	16,8	2,9
1893—94	— 7,6	1893	1,3	17,1	3,8
1894—95	—11,6	1894	4,4	16,9	2,2
1895—96	—12,9	1895	3,0	17,4	4,3
1896—97	—11,9	1896	2,4	18,3	4,5
1897—98	—10,8	1897	5,3	18,0	3,8
1898—99	— 8,4	1898	2,7	18,4	3,3
1899—900	—12,7	1899	1,6	15,6	5,4
1900—01	— 8,3	1900	2,4	16,4	3,1
1901—02	—11,3	1901	3,2	18,7	3,1
1902—03	— 9,6	1902	1,8	16,4	0,3
1903—04	— 7,8	1903	5,6	18,4	2,9
1904—05	—10,5	1904	2,6	14,7	3,5
1905—06	—	1905	4,6	16,3	4,4
Среднее за 21 сезон	—10,6	Среднее за 22 сез	+3,1	16,9	3,1

Амплитуды температуры воздуха (абсолютн. max. и абсолютн. min) 1884—1905 г.

Г о д ы.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год.
1884	29,5	29,3	26,7	20,4	18,0	19,4	19,4	25,2	21,2	17,2	25,4	22,4	58,1
1885	33,2	20,4	16,2	18,4	32,6	21,0	20,0	20,6	15,6	26,0	34,5	34,5	66,3
1886	27,9	26,5	30,1	20,4	27,8	19,0	20,6	17,0	20,0	18,6	19,0	15,6	54,9
1887	30,3	19,9	23,7	20,0	26,0	19,6	14,8	18,8	20,2	13,2	32,7	28,9	57,5
1888	28,3	24,5	32,3	19,6	18,4	19,2	19,0	20,6	24,8	26,0	23,9	34,4	63,3
1889	27,5	25,1	29,3	15,8	28,9	24,3	17,3	14,7	16,7	31,1	25,5	22,5	57,2
1890	28,1	24,0	26,8	29,1	23,3	18,8	20,2	20,8	19,5	18,5	38,8	26,4	62,3
1891	24,8	27,0	14,8	27,2	30,2	22,9	24,7	22,3	20,4	30,0	23,3	36,9	62,6
1892	42,9	28,0	23,0	27,0	22,9	28,1	23,7	20,5	22,9	24,2	27,7	35,3	73,0
1893	21,5	36,0	29,8	22,6	27,1	22,0	21,6	26,5	20,6	27,1	29,6	25,9	66,9
1894	37,9	22,9	25,3	25,5	24,4	19,5	25,1	23,9	14,9	19,7	24,9	26,6	65,9
1895	25,2	22,7	19,4	33,7	26,0	28,9	17,7	25,7	16,4	17,8	24,5	32,4	61,7
1896	33,6	23,1	21,7	24,1	25,1	22,4	20,0	22,4	19,3	20,7	27,1	20,2	61,2
1897	32,2	34,0	27,7	17,3	19,6	19,2	23,7	24,5	23,4	16,2	22,9	32,3	61,2
1898	32,6	27,6	22,9	18,9	27,4	24,7	21,6	24,8	17,6	18,0	15,6	33,0	61,7
1899	27,0	26,5	25,6	19,7	24,0	25,6	17,7	15,4	19,8	25,1	21,4	25,1	54,6
1900	19,8	29,6	24,6	18,3	24,2	19,5	19,8	25,6	20,4	20,2	15,6	37,0	64,1
1901	34,9	24,2	20,9	26,9	20,7	22,1	22,9	25,0	17,2	18,0	19,9	32,2	64,5
1902	34,7	31,9	33,5	22,5	29,1	23,1	21,0	18,2	19,5	20,8	30,8	29,6	62,3
1903	29,0	29,4	25,0	19,9	28,6	21,5	22,3	15,3	24,2	15,2	19,4	23,8	57,8
1904	26,4	23,1	23,6	33,7	22,2	23,1	17,8	16,8	18,6	18,4	21,6	38,6	61,0
1905	35,5	25,4	19,2	23,0	24,4	22,3	20,1	20,1	16,1	15,8	15,5	21,9	63,1
Среднее а 22 г. .	30,1	26,4	24,6	22,9	25,0	22,1	20,5	21,1	19,5	20,8	24,5	28,9	61,9

Изменчивость средних месячных температур воздуха

(Знак + если температура возрастает, — если убывает)

1884—1905 г.

Годы.	Янв. — Февр.	Февр. — Март.	Март — Апр.	Апр. — Май.	Май — Июнь.	Июнь — Июль.	Июль — Авг.	Авг. — Сент.	Сент. — Окт.	Окт. — Ноябрь.	Нояб. — Дек.	Дек. — Янв.
1884	+ 0,3	+ 2,6	+ 7,8	+ 7,9	+ 9,4	+ 0,2	— 4,7	— 5,3	— 2,2	— 8,5	— 2,4	— 7,6
1885	+ 5,2	+ 3,7	+ 4,7	— 10,9	+ 2,4	+ 7,7	— 7,3	— 6,3	— 5,1	— 11,3	— 0,3	— 2,1
1886	— 5,1	+ 3,0	— 11,2	+ 7,1	+ 4,6	+ 3,6	— 3,4	— 7,2	— 7,0	— 3,0	— 0,9	— 7,1
1887	+ 2,2	+ 0,2	— 10,3	— 11,1	— 0,6	+ 5,4	— 3,2	— 3,0	— 10,6	— 5,8	— 4,8	— 8,4
1888	+ 5,9	+ 0,4	— 15,8	+ 5,3	+ 2,7	+ 4,9	— 2,7	— 5,1	— 7,5	— 7,5	— 11,1	+ 1,4
1889	+ 1,7	+ 3,3	— 13,4	+ 10,7	— 1,1	+ 4,7	— 3,3	— 5,8	— 3,1	— 9,1	— 5,6	— 0,5
1890	+ 2,3	+ 4,9	— 7,7	— 5,8	— 6,1	+ 2,7	— 2,1	— 7,1	— 8,7	— 10,5	— 4,0	— 5,7
1891	— 11,0	+ 4,5	+ 5,3	+ 10,0	+ 1,4	+ 4,3	— 4,5	— 7,0	— 4,7	— 13,3	+ 4,6	— 10,7
1892	+ 6,7	+ 3,9	+ 6,4	+ 11,5	+ 3,3	+ 3,0	— 3,9	— 5,3	— 8,0	— 5,1	— 11,4	— 6,7
1893	+ 2,5	— 12,6	+ 4,7	+ 11,1	+ 5,1	+ 4,3	— 3,4	— 6,4	— 4,1	— 10,0	— 3,5	— 1,7
1894	+ 2,8	+ 0,7	+ 9,9	+ 9,8	+ 1,4	+ 1,5	+ 0,8	— 10,6	— 6,0	— 3,3	— 7,6	— 1,7
1895	— 2,7	— 10,7	+ 3,8	+ 11,0	+ 6,1	+ 1,4	— 3,7	— 6,6	— 1,7	— 10,0	— 7,5	— 4,7
1896	+ 1,7	+ 8,5	+ 6,1	+ 9,4	+ 7,2	+ 1,0	— 0,9	— 6,7	— 3,2	— 13,9	— 5,4	— 1,7
1897	0,0	+ 6,2	— 10,5	— 13,1	— 0,2	+ 2,1	— 2,1	— 5,8	— 7,8	— 7,6	— 8,0	+ 2,7
1898	— 1,9	+ 1,8	— 11,3	+ 13,6	+ 1,0	+ 4,5	— 3,4	— 7,6	— 10,4	+ 0,6	— 6,9	+ 0,7
1899	— 5,2	+ 2,4	— 12,6	+ 7,7	+ 2,7	+ 6,2	— 6,5	— 1,5	— 7,0	— 5,1	— 11,4	— 3,7
1900	+ 3,0	+ 7,7	+ 6,1	+ 7,1	+ 4,6	+ 3,7	+ 0,3	— 8,9	— 3,6	— 10,2	+ 3,5	+ 1,7
1901	— 2,6	+ 4,2	+ 9,0	+ 7,5	+ 8,9	— 2,0	— 0,2	— 8,5	— 4,8	— 9,4	— 8,3	+ 0,7
1902	+ 3,6	+ 2,9	+ 5,4	— 11,6	+ 4,0	+ 3,5	— 3,8	— 6,9	— 7,5	— 8,5	— 5,1	+ 3,7
1903	+ 3,5	+ 2,8	— 11,4	+ 3,8	+ 7,6	— 0,1	— 3,0	— 6,5	— 9,9	— 1,2	— 6,9	+ 0,7
1904	+ 0,8	+ 1,2	+ 9,8	+ 6,3	+ 3,2	+ 2,1	+ 0,1	— 6,5	— 3,7	— 9,1	— 6,1	— 3,7
1905	+ 5,8	+ 3,8	+ 7,6	+ 10,9	+ 2,5	0,0	— 1,7	— 5,5	— 4,3	— 7,2	— 3,7	—
Среднее	+ 1,9	+ 4,4	+ 8,7	+ 9,2	+ 3,7	+ 2,9	— 2,8	— 6,4	— 6,0	— 7,7	— 5,4	— 2,7

Число дней с температурой $\text{Max} \leq 0$, $\text{min} \leq 0$.

Годы.	Янв.		Февр.		Март.		Апр.		Май.		Июнь.		Июль.		Авг.		Сент.		Окт.		Ноябрь.		Дек.		Год.	
	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.	М.	м.
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	10	12	16	29	31	—	—	—
1884	28	31	28	29	25	30	5	22	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	4	16	21	26	31	129	175	
1885	31	31	24	26	18	30	4	20	—	5	—	—	—	—	—	—	—	7	8	22	26	31	132	177		
1886	27	31	28	28	24	28	1	11	1	4	—	—	—	—	—	—	—	5	17	14	20	15	23	115	162	
1887	26	31	23	28	24	31	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	16	22	23	28	115	159	
1888	31	31	29	29	25	27	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	13	19	23	28	31	140	163	
1889	31	31	28	28	26	28	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	8	10	19	27	30	31	142	161	
1890	26	31	26	28	12	22	3	9	—	2	—	—	—	—	—	—	1	4	19	20	22	29	31	120	165	
1891	31	31	25	28	14	27	2	18	—	5	—	—	—	—	—	—	3	7	13	28	29	25	29	132	183	
1892	29	31	25	29	21	28	11	16	—	—	2	—	2	—	—	—	2	5	16	20	26	30	31	141	181	
1893	31	31	28	28	20	31	8	27	—	8	—	—	—	—	—	—	1	5	9	19	26	27	31	138	192	
1894	26	29	25	28	25	30	4	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	15	12	25	30	31	129	174	
1895	30	31	28	28	16	31	7	21	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	16	26	31	31	128	176	
1896	30	31	29	29	23	29	7	20	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	5	24	29	31	31	144	177	
1897	30	31	25	28	25	31	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	18	20	27	29	31	131	184	
1898	27	30	25	28	28	31	2	20	—	2	—	—	—	—	—	—	—	13	21	10	19	19	27	124	178	
1899	23	29	28	28	26	31	1	13	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1	10	11	18	30	31	120	164	
1900	31	31	28	28	20	28	1	19	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	5	27	28	24	29	131	171	
1901	28	31	26	28	23	30	1	10	—	2	—	—	—	—	—	—	2	2	16	25	30	31	31	136	180	
1902	27	31	25	28	17	26	10	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	22	23	27	28	31	134	195	
1903	26	30	20	28	20	25	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	3	13	27	12	29	27	29	118	177	
1904	27	31	27	28	24	31	5	14	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	4	18	28	25	30	127	168	
1905	30	31	23	28	22	31	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	16	29	25	31	119	167	
1906	30	31	28	28	20	30	3	13	—	0	0	0	0	0	0	0	0	5	—	—	—	—	—	—	—	
Среднее за 22 г.	28,5	30,7	26,0	28,1	21,7	28,9	3,4	15,3	0,0	2,1	—	0,1	—	—	—	—	1,2	4,4	12,3	18,5	25,3	26,8	30,0	129,3	174,0	

**Число дней с температурой воздуха $\text{Max} \leq 0$, $\text{min} \leq 0$ по сезонам
1884—1905 г.**

Годы.	Зима.		Годы.	Весна.		Лето.		Осень.	
	М.	м.		М.	м.	М.	м.	М.	м.
1884—85	81	88	1884	30	52	0	0	17	32
1885—86	81	90	1885	22	55	0	0	29	34
1886—87	64	82	1886	26	43	0	0	19	37
1887—88	83	88	1887	24	42	0	0	19	30
1888—89	87	90	1888	26	34	0	0	26	38
1889—90	82	90	1889	26	34	0	0	27	37
1890—91	85	90	1890	15	33	0	0	24	42
1891—92	79	89	1891	16	50	0	0	35	45
1892—93	89	90	1892	32	44	0	2	25	44
1893—94	78	88	1893	28	66	0	0	24	36
1894—95	88	90	1894	29	46	0	0	19	40
1895—96	90	91	1895	23	54	0	0	16	32
1896—97	86	90	1896	30	52	0	0	24	34
1897—98	81	89	1897	25	48	0	0	22	46
1898—99	70	84	1898	30	53	0	0	23	40
1899—900	89	90	1899	27	48	0	0	12	28
1900—01	78	88	1900	21	49	0	0	27	34
1901—02	83	90	1901	24	42	0	0	27	48
1902—03	74	89	1902	27	53	0	0	27	52
1903—04	81	88	1903	20	31	0	0	25	59
1904—05	78	89	1904	29	46	0	0	19	33
1905—06	—	—	1905	24	43	0	0	17	34
Среднее	81,3	88,7	Среднее	25,2	46,3	0	0,1	22,9	38,9

А т м о с ф е р н ы е о с а д н и.

Годы.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	53,1	25,7	28,5	46,5	7,2	29,7	—
1884	28,8	15,0	10,9	35,9	107,2	84,7	35,7	45,8	27,8	22,5	20,1	33,3	467,7
1885	15,2	18,6	31,5	12,6	53,6	62,7	46,6	111,8	130,2	52,6	12,1	35,6	583,1
1886	35,0	0,9	7,3	21,8	80,9	16,9	60,3	71,5	54,3	7,5	37,2	27,8	421,4
1887	13,5	10,3	29,5	22,6	38,1	122,6	106,2	139,1	54,1	52,7	36,5	69,2	694,4
1888	22,0	18,0	14,9	32,8	49,6	81,0	84,9	91,1	27,1	102,2	27,4	43,6	594,6
1889	12,7	15,9	16,0	64,5	38,9	46,8	107,3	101,2	106,2	21,7	34,2	8,7	574,1
1890	22,3	12,7	35,8	29,7	81,4	30,2	63,9	45,9	25,6	43,0	22,8	13,7	427,0
1891	9,0	21,9	76,8	20,8	33,9	61,1	17,9	99,5	97,3	24,3	26,1	46,2	535,0
1892	47,4	43,7	27,7	27,5	13,3	41,9	28,1	38,6	47,6	55,5	16,7	22,4	410,4
1893	20,3	27,8	54,4	19,8	36,8	13,1	43,2	69,0	66,2	37,1	72,7	38,1	498,5
1894	17,9	41,9	11,7	0,0	16,4	24,3	106,7	105,2	63,9	32,3	42,9	20,0	483,2
1895	21,0	21,9	28,4	8,9	6,5	36,3	88,1	35,2	51,9	75,5	18,8	22,7	415,5
1896	19,9	14,9	10,1	12,1	45,0	24,2	51,4	62,3	27,6	17,9	20,6	35,2	342,2
1897	29,2	31,6	13,8	18,7	38,0	42,5	30,3	38,9	35,9	41,9	33,5	13,4	367,7
1898	20,4	24,4	12,5	14,4	15,1	92,1	66,3	37,2	69,7	64,5	28,9	50,2	495,7
1899	40,5	24,5	41,8	62,0	23,7	72,1	53,2	111,7	98,6	81,8	27,4	17,8	655,1
1900	24,6	25,0	10,3	18,1	56,1	131,4	43,8	5,8	58,6	67,9	22,7	52,6	516,9
1901	41,9	26,7	29,5	50,3	61,0	34,6	33,1	21,3	50,1	10,8	42,2	44,1	445,6
1902	64,6	29,7	33,8	43,9	49,8	89,8	32,8	100,6	29,9	34,9	27,3	18,6	555,7
1903	37,9	66,4	18,5	46,1	27,2	18,9	67,5	97,3	38,2	73,1	56,0	8,5	555,6
1904	18,5	34,5	9,5	4,2	27,3	80,8	36,9	60,9	30,6	41,2	37,0	39,8	421,2
1905	22,1	10,5	11,3	57,6	33,4	43,5	98,1	63,2	136,1	95,7	22,8	29,9	624,2
1906	31,4	15,9	46,8	8,5	30,4	87,5	47,5	109,7	49,2	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	26,6	24,4	24,4	28,4	42,4	56,9	59,2	70,6	60,3	48,0	31,2	31,4	503,9

Годы.	Янв.		Февр.		Март.		Апр.		Май.		Июнь.		Июль.		Авг.		Сент.		Окт.		Нояб.		Дек.		Г о д.	
	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.	ММ.	Чис.
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	1	6,4	24	10,9	2	2,0	30	4,4	6	—	—
1884	8,5	5	3,9	1	4,2	18	15,6	5	31,1	31	29,7	15	12,7	21	16,2	25	9,6	25	4,6	18	5,6	21	6,6	21	31,1	31 мая.
1885	3,7	7	12,0	21	6,5	11	7,9	3	10,2	13	17,9	7	32,9	24	30,0	26	32,3	19	7,5	18	2,2	16	8,0	12	32,9	24 июля.
1886	6,8	2	0,6	10	3,1	7	7,7	29	15,6	4	6,9	26	20,3	31	14,0	18	16,2	3	3,8	20	15,0	22	6,5	19	20,3	31 июля.
1887	3,6	27	2,6	4	6,4	14	6,4	8	7,5	5	28,7	17	41,1	8	30,4	15	13,2	5	13,0	13	11,0	22	11,1	13	41,1	8 июля.
1888	5,7	11	4,0	9	6,0	14	9,5	28	11,9	1	23,9	14	20,0	29	16,2	21	10,8	16	24,5	11	5,2	26/27	29,0	10	29,0	10 дек.
1889	3,4	4	2,5	1	2,5	13	25,0	29	22,0	14	8,9	29	55,8	16	38,1	28	39,8	3	6,6	21	6,3	29	2,2	14	55,8	16 июля.
1890	5,1	11	4,8	26	11,0	29	17,6	12	24,5	23	6,3	19	20,4	9	8,4	23	6,3	27	12,0	29	6,5	4	5,9	5	24,5	23 мая.
1891	4,6	30	8,4	18	14,0	23	13,3	3	8,7	17	15,3	2	4,7	31	21,8	1	23,5	22	7,7	18	4,1	1	8,9	6	23,5	22 сент.
1892	13,2	7	8,0	6	10,4	24	7,3	28	3,2	29	14,2	6	6,3	8	6,0	5/16	11,4	1	27,4	13	5,4	4	6,5	7	27,4	13 окт.
1893	8,2	15	6,0	1	16,5	18	5,2	24	9,9	30	6,5	23	10,4	18	14,7	13	16,4	2	9,1	15	15,5	19	9,5	26	16,5	18 мар.
1894	4,5	22	7,0	4	3,3	20	0,0	—	4,7	10	11,9	25	18,5	21	20,7	26	13,3	21	7,0	15	12,7	14	4,0	10	20,7	26 авг.
1895	5,0	14/22	6,0	13	8,0	1	2,7	11	4,0	4	16,0	30	36,2	10	16,0	16	9,3	17	22,1	28	6,0	14	5,3	13	36,2	10 июля.
1896	2,5	8	3,0	9	3,0	14	4,2	29	16,5	7	10,1	24	20,0	4	16,6	6	6,4	23	8,0	22	5,3	3	7,2	17	20,0	4 июля.
1897	6,0	15/31	7,1	4	4,6	30	7,5	28	17,1	23	12,5	28	11,0	23	15,5	12	8,1	9	16,0	3	8,0	30	4,3	18	17,1	23 мая.
1898	4,0	8	4,0	2/11	4,0	20	4,5	7	4,7	25	34,0	15	25,3	21	13,6	18	13,7	26	15,0	21	7,1	2	7,6	20	34,0	15 июня.
1899	6,5	28	6,5	27	13,1	9	16,7	14	7,7	30	37,8	19	33,2	7	17,5	29	21,1	13	28,2	8	4,5	25	6,0	2	37,8	19 июня.
1900	5,5	6	5,5	14	3,1	5	6,5	27	13,2	21	28,0	11	14,3	16	2,8	1/12	9,6	8	11,0	8	5,5	25	14,5	2	28,0	11 июня.
1901	14,7	30	6,5	10	7,7	28	9,8	12	16,2	21	7,9	1	14,2	9	16,6	21	22,5	11	4,0	9	8,9	20	13,1	29	22,5	11 сент.
1902	14,9	3	6,4	8	10,0	3	22,2	8	25,2	12	23,5	15	8,1	29	17,1	13	7,8	17	5,8	18	4,2	1/30	4,1	10	25,2	12 мая.
1903	12,3	2	18,9	22	5,3	1	8,1	15	8,5	14	16,5	24	22,2	13	26,2	14	6,5	1	11,0	14	16,7	28	3,0	29	26,2	14 авг.
1904	5,1	1	5,5	15/16	6,4	16	3,3	12	10,0	21	19,3	27	8,1	2	10,9	25	8,7	4	9,5	7	9,5	9	9,2	9	19,3	27 июня.
1905	3,8	10	3,5	10	2,6	31	18,3	8	13,0	22	23,0	29	51,5	23	17,3	30	41,9	5	14,8	14	7,1	25	7,4	16	51,5	23 июля.
1906	5,7	10	4,2	28	7,6	15	4,5	25	9,5	17	29,2	11	14,6	2	20,0	5	6,4	5	—	—	—	—	—	—	—	—

Число дней с осадками.

Годы.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябр.	Дек.	Го
1883	—	—	—	—	—	—	—	13	10	18	10	20	—
1884	17	10	8	9	20	15	18	17	9	14	14	20	17
1885	12	10	17	6	11	17	3	11	20	14	10	22	18
1886	16	4	5	8	16	5	13	16	14	10	15	14	18
1887	13	6	12	12	10	22	13	17	8	18	12	19	16
1888	14	15	9	9	12	16	13	15	10	14	14	14	16
1889	11	16	12	15	9	15	11	18	15	9	15	8	18
1890	16	6	12	6	12	12	9	12	12	12	10	10	18
1891	6	12	19	4	9	13	7	18	18	8	14	15	18
1892	19	16	12	10	10	12	16	18	12	12	7	15	18
1893	8	10	16	8	7	6	11	12	16	8	20	18	18
1894	11	19	8	—	10	13	16	17	22	13	19	15	16
1895	14	16	15	7	4	10	12	9	15	11	10	14	18
1896	17	11	9	6	13	6	12	13	11	7	11	14	18
1897	15	19	11	5	9	9	9	5	12	9	16	8	18
1898	14	15	8	9	10	7	12	7	23	16	16	22	18
1899	25	16	17	16	12	11	9	17	16	18	18	20	18
1900	15	13	10	12	16	18	10	3	15	14	11	20	18
1901	18	18	14	10	10	10	10	7	13	6	23	19	18
1902	24	14	13	11	12	19	12	18	13	19	19	13	18
1903	22	24	9	12	13	3	12	19	15	21	17	8	18
1904	14	20	4	4	10	21	19	15	8	15	19	18	18
1905	17	11	10	10	8	13	18	10	22	19	13	18	18
1906	18	14	25	6	6	10	11	18	10	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	15,4	13,7	11,4	8,6	11,0	12,4	12,0	13,4	14,5	13,0	14,7	15,6	15,2

Сила атмосферных осадков по месяцам и за год 1884—1905

Годы.	Янв.	Фев.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябр.	Дек.	Го
1884	1,7	1,5	1,4	4,0	5,4	5,6	2,0	2,7	3,1	1,6	1,4	1,7	2
1885	1,3	1,9	1,9	2,1	4,9	3,7	15,5	10,2	6,5	3,8	1,2	1,6	3
1886	2,2	0,2	1,5	2,7	5,1	3,4	4,6	4,5	3,9	0,8	2,5	2,0	3
1887	1,0	1,7	2,5	1,9	3,8	5,6	8,2	8,2	6,8	2,9	3,0	3,6	4
1888	1,6	1,2	1,7	3,6	4,1	5,1	6,5	6,1	2,7	7,3	2,0	3,1	3
1889	1,2	1,0	1,3	4,3	4,3	3,1	9,8	5,6	7,1	2,4	2,3	1,1	3
1890	1,4	2,1	3,0	5,0	6,8	2,5	7,1	3,8	2,1	3,6	2,3	1,4	3
1891	1,5	1,8	4,0	5,2	3,8	4,7	2,6	5,5	5,4	3,0	1,9	3,1	3
1892	2,5	2,7	2,3	2,8	1,3	3,5	1,8	2,1	4,0	4,6	2,4	1,5	2
1893	2,5	2,8	3,4	2,5	5,3	2,2	3,9	5,8	4,1	4,6	3,6	2,1	3
1894	1,6	2,2	1,5	0,0	1,6	1,9	6,7	6,2	2,9	2,5	2,3	1,3	3
1895	1,5	1,4	1,9	1,3	1,6	3,6	7,3	3,9	3,5	6,9	1,9	1,6	3
1896	1,2	1,4	1,1	2,0	3,5	4,0	4,3	4,8	2,5	2,6	2,0	2,5	2
1897	1,9	1,7	1,3	3,7	4,2	4,7	3,4	7,8	3,0	4,7	2,1	1,7	2
1898	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	13,2	5,5	5,3	3,0	4,0	1,8	2,3	3
1899	1,6	1,5	2,5	3,9	2,0	6,6	5,9	6,6	6,2	4,5	1,5	0,9	3
1900	1,6	1,9	1,0	1,5	3,5	7,3	4,4	1,9	3,9	4,9	2,1	2,6	3
1901	2,3	1,5	2,1	5,0	6,1	3,5	3,3	3,0	3,9	1,8	1,8	2,3	2
1902	2,7	2,1	2,6	4,0	4,2	4,7	2,7	5,6	2,3	1,8	1,4	1,4	3
1903	1,7	2,8	2,1	3,8	2,1	6,3	5,6	5,1	2,5	3,5	3,3	1,1	3
1904	1,3	1,7	2,4	1,1	2,7	3,8	1,9	4,1	3,8	2,7	1,9	2,2	2
1905	1,3	1,0	1,1	5,8	4,2	3,3	5,5	6,3	6,2	5,0	1,8	1,7	3
Среднее	1,7	1,8	2,1	3,3	3,9	4,6	4,9	5,3	4,2	3,7	2,1	2,0	2

Maximum и minimum количества атмосферных осадков, числа дней с осадками и силы осадков по месяцам и за год 1884—1905 гг.

М Е С Я Ц.	Наибольшая сумма осадков.	Наименьшая сумма осадков.	Отклон. от нормы.	Наиб. чи- сло дней с осад- ками.	Наим. чи- сло дней с осад- ками.	Наиб. сила осадков.	Наим. сила осадков.	
Январь	64,6 (1902)	9,0 (1891)	+38,0—	17,6	25 (1899)	6 (1891)	2,7 (1902)	1,0 (1887)
Февраль	66,4 (1903)	0,9 (1886)	42,0—	23,5	24 (1903)	4 (1886)	2,8 (1893) (1903)	0,2 (1886)
Март	76,8 (1891)	7,3 (1886)	52,4—	17,1	19 (1891)	4 (1901)	4,0 (1891)	1,0 (1890)
Апрель	64,5 (1889)	0,0 (1894)	36,1—	28,4	16 (1899)	0 (1894)	5,8 (1905)	0,0 (1894)
Май	107,2 (1884)	6,5 (1895)	64,8—	35,9	20 (1884)	4 (1895)	6,8 (1890)	1,3 (1892)
Июнь	131,4 (1900)	13,1 (1893)	74,5—	43,8	22 (1887)	3 (1903)	13,2 (1898)	1,9 (1894)
Июль	107,3 (1899)	17,9 (1891)	48,1—	41,3	19 (1904)	3 (1885)	15,5 (1885)	1,8 (1892)
Август	139,1 (1887)	5,8 (1900)	68,5—	64,8	19 (1903)	3 (1900)	10,2 (1885)	1,9 (1900)
Сентябрь	136,1 (1905)	25,6 (1890)	75,8—	34,7	23 (1898)	8 (1887) (1904)	7,1 (1889)	2,1 (1890)
Октябрь	102,2 (1888)	7,5 (1886)	54,2—	40,5	21 (1903)	6 (1901)	7,3 (1888)	0,8 (1886)
Ноябрь	72,7 (1893)	12,1 (1885)	41,5—	19,1	23 (1901)	7 (1892)	3,6 (1893)	1,2 (1885)
Декабрь	69,2 (1887)	8,5 (1903)	37,8—	22,9	22 (1885) (1898)	8 (1889) (97,03)	3,6 (1887)	0,9 (1899)
Год	694,4 (1887)	342,2 (1886)	190,5—	161,7	195 (1899)	127 (1897)	4,3 (1887)	2,5 (1904)

Количество атмосферных осадков по сезонам 1884—1905 гг.

Г О Д Ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
1884—85	67,1	1884	154,0	166,2	70,4
1885—86	71,5	1885	97,7	221,1	194,9
1886—87	51,6	1886	110,0	148,7	99,0
1887—88	109,2	1887	90,2	367,9	143,3
1888—89	72,2	1888	97,3	257,0	156,7
1889—90	43,7	1889	119,4	255,3	162,1
1890—91	44,6	1890	146,9	140,0	91,4
1891—92	137,3	1891	131,5	178,5	147,7
1892—93	70,5	1892	68,5	108,6	119,8
1893—94	97,9	1893	111,0	125,3	176,0
1894—95	62,9	1894	28,1	236,2	139,1
1895—96	57,5	1895	43,8	159,6	146,2
1896—97	96,0	1896	67,2	137,9	67,1
1897—98	58,2	1897	70,5	111,7	111,3
1898—99	115,2	1898	42,0	195,6	163,1
1899—900	67,4	1899	127,5	237,0	207,8
1900—01	121,2	1900	84,5	181,0	149,2
1901—02	138,4	1901	140,8	89,0	103,1
1902—03	122,9	1902	127,5	223,2	92,1
1903—04	61,5	1903	91,8	183,7	167,3
1904—05	72,4	1904	41,0	178,6	108,8
1905—06	—	1905	102,3	204,8	254,6
Среднее . .	82,8	Среднее .	95,2	186,7	139,6

Число дней с осадками по сезонам 1884—1905 гг.

Г о д ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
1884—85	42	1884	37	50	37
1885—86	42	1885	34	31	44
1886—87	33	1886	29	34	39
1887—88	48	1887	34	52	38
1888—89	41	1888	30	44	38
1889—90	30	1889	36	44	39
1890—91	28	1890	30	33	34
1891—92	50	1891	32	38	40
1892—93	33	1892	32	46	31
1893—94	48	1893	31	29	44
1894—95	45	1894	18	46	54
1895—96	42	1895	26	31	36
1896—97	48	1896	28	31	29
1897—98	37	1897	25	23	37
1898—99	63	1898	27	26	55
1899—900	48	1899	45	37	52
1900—01	56	1900	38	31	40
1901—02	57	1901	34	27	42
1902—03	59	1902	36	49	51
1903—04	42	1903	34	34	53
1904—05	46	1904	18	55	42
1905—06	—	1905	28	41	54
Среднее .	45	Среднее .	31	38	42

Сила атмосферных осадков по сезонам 1884—1905 г.

Г о д ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
1884—85	1,6	1884	4,2	3,3	1,9
1885—86	1,7	1885	2,9	7,1	4,4
1886—87	1,6	1886	3,8	4,4	2,5
1887—88	2,3	1887	2,7	7,1	3,8
1888—89	1,8	1888	3,2	5,8	4,1
1889—90	1,5	1889	3,3	5,8	4,2
1890—91	1,6	1890	4,9	4,2	2,7
1891—92	2,7	1891	4,1	4,7	3,7
1892—93	2,1	1892	2,1	2,4	3,9
1893—94	2,0	1893	3,6	4,3	4,0
1894—95	1,4	1894	1,6	5,1	2,6
1895—96	1,4	1895	1,7	5,1	4,1
1896—97	2,0	1896	2,4	4,4	2,3
1897—98	1,6	1897	2,8	4,9	3,0
1898—99	1,8	1898	1,6	7,5	3,0
1899—900	1,4	1899	2,8	6,4	4,0
1900—01	2,2	1900	2,2	5,8	3,7
1901—02	2,4	1901	4,1	3,3	2,5
1902—03	2,1	1902	3,5	4,6	1,8
1903—04	1,5	1903	2,7	5,4	3,2
1904—05	1,6	1904	2,3	3,2	2,6
1905—06	—	1905	3,7	5,0	4,7
Среднее .	1,8	Среднее .	3,1	4,9	3,3

Число дней со снегом (sn.), градом (gr.) и грозой (g.).

Г о д а м.	Январь.		Февраль.		Март.		Апрель.		Май.		Июнь.		Июль.		Август.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Г о д.		
	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	us.	gr.	
1883	—	—	9	—	6	—	8	—	1	—	7	—	1	—	10	—	2	—	1	—	5	—	19	—	—	74	
1884	13	—	—	—	17	—	—	—	2	—	4	—	1	—	6	—	3	—	7	—	10	—	19	—	—	83	
1885	12	—	9	—	13	—	4	—	1	—	4	—	1	—	9	—	4	—	6	—	10	—	22	—	—	83	
1886	16	—	7	—	12	—	8	—	3	—	7	—	2	—	8	—	3	—	6	—	9	—	18	—	—	71	
1887	13	—	6	—	11	—	—	—	1	—	2	—	1	—	7	—	—	—	1	—	9	—	18	—	—	75	
1888	14	—	15	—	7	—	3	—	1	—	1	—	2	—	8	—	—	—	6	—	14	—	14	—	—	73	
1889	11	—	16	—	11	—	2	—	1	—	4	—	1	—	5	—	—	—	4	—	6	—	8	—	—	75	
1890	16	—	—	—	17	—	2	—	2	—	5	—	2	—	6	—	3	—	4	—	7	—	10	—	—	56	
1891	6	—	12	—	11	—	7	—	1	—	2	—	1	—	5	—	—	—	5	—	14	—	15	—	—	79	
1892	19	—	15	—	19	—	2	—	4	—	6	—	2	—	4	—	—	—	6	—	7	—	17	—	—	80	
1893	8	—	10	—	16	—	—	—	1	—	7	—	1	—	5	—	—	—	10	—	16	—	15	—	—	76	
1894	11	—	19	—	8	—	4	—	3	—	7	—	1	—	6	—	5	—	7	—	10	—	14	—	—	79	
1895	14	—	16	—	15	—	2	—	4	—	1	—	1	—	4	—	1	—	—	—	10	—	14	—	—	70	
1896	17	—	11	—	8	—	8	—	2	—	5	—	2	—	5	—	—	—	4	—	9	—	8	—	—	81	
1897	15	—	19	—	11	—	—	—	1	—	2	—	1	—	5	—	—	—	8	—	14	—	20	—	—	71	
1898	13	—	15	—	8	—	8	—	3	—	1	—	2	—	2	—	1	—	9	—	10	—	20	—	—	82	
1899	24	—	16	—	17	—	—	—	1	—	3	—	1	—	2	—	1	—	2	—	12	—	20	—	—	107	
1900	13	—	13	—	10	—	8	—	1	—	1	—	1	—	2	—	1	—	9	—	10	—	19	—	—	99	
1901	18	—	14	—	12	—	9	—	2	—	5	—	3	—	7	—	—	—	11	—	23	—	13	—	—	103	
1902	23	—	24	—	4	—	2	—	4	—	8	—	2	—	3	—	1	—	17	—	15	—	8	—	—	97	
1903	22	—	20	—	10	—	0	—	1	—	4	—	0	—	3	—	—	—	5	—	19	—	17	—	—	84	
1904	14	—	11	—	4	—	6	—	4	—	3	—	0	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	77	
1905	17	—	14	—	24	—	0	—	1	—	4	—	0	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1906	18	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Среднее за 22 года.	15,0	0,0	13,7	0,0	11,3	0,0	4,9	0,0	2,0	8,0	5,3	6,2	0,6	4,5	0,0	0,5	5,0	0,0	0,2	9,0	5,0	1,0	8,5	6,0	0,0	79,8	
																										1,8	17,1

Число дней со снегом (sn.), градом (gr.) и грозой (g.) по сезонам 1884—1905 г.

Годы.	Зима.			Годы.	Весна.			Лето.			Осень.		
	sn.	gr.	g.		sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.
1884—85	40	0	0	1884.	14	0	1	0	0	20	19	0	0
1885—86	45	0	0	1885	23	1	4	0	3	14	17	0	0
1886—87	32	0	0	1886	19	1	8	0	1	9	16	0	1
1887—88	47	0	0	1887	23	0	3	0	4	19	15	1	2
1888—89	41	0	0	1888	10	1	2	0	3	16	20	0	3
1889—90	30	0	0	1889	19	0	7	2	1	10	19	0	1
1890—91	28	0	0	1890	14	2	4	0	0	20	10	0	0
1891—92	49	0	0	1891	22	0	8	2	1	11	22	0	0
1892—93	33	0	0	1892	18	1	4	0	0	15	13	0	4
1893—94	47	0	0	1893	24	1	3	0	0	12	17	0	1
1894—95	45	0	0	1894	8	0	4	0	1	18	26	0	0
1895—96	42	0	0	1895	19	0	0	0	2	12	7	0	0
1896—97	48	0	0	1896	12	0	3	0	1	10	10	0	0
1897—98	36	0	0	1897	11	2	8	0	0	10	18	1	2
1898—99	60	0	0	1898	16	1	3	0	1	7	17	0	1
1899—900	48	0	0	1899	26	0	1	0	2	7	21	0	2
1900—01	56	0	0	1900	21	0	3	0	2	5	13	1	0
1901—02	56	0	0	1901	20	2	4	0	0	8	24	0	1
1902—03	59	0	0	1902	21	0	4	0	0	20	32	0	0
1903—04	42	0	0	1903	9	0	5	0	0	7	34	0	0
1904—05	45	0	0	1904	8	0	1	0	3	15	25	0	0
1905—06	—	—	—	1905	16	0	5	0	0	7	16	0	2
Среднее . .	44,2	0	0	Среднее	17,0	0,5	3,9	0,2	1,1	12,4	18,7	0,1	0,9

Абсолютная влажность.

Годы.	Я.	Ф.	М.	А.	М.	Ию.	Июл.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	14,7	9,7	9,0	5,7	4,7	2,8	—
1884	2,1	2,1	2,3	3,4	5,9	10,9	11,6	8,9	6,7	5,9	3,5	2,9	5
1885	1,7	2,4	3,0	3,7	7,4	9,4	13,8	10,2	7,6	5,6	2,6	2,5	5
1886	2,1	1,3	2,3	4,6	7,4	9,0	12,5	11,1	7,3	4,6	4,0	3,4	5
1887	2,2	2,3	2,2	4,6	9,1	9,7	12,6	11,1	9,2	4,8	3,5	2,5	6
1888	1,2	1,8	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1889	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1891	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1892	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1894	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1895	1,8	1,4	3,2	3,9	6,5	11,2	12,7	10,1	7,4	6,7	3,5	2,0	5
1896	1,3	1,4	2,7	3,6	7,2	10,1	12,3	12,3	8,6	7,0	2,9	1,9	6
1897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1898	2,2	1,7	1,7	3,7	8,9	9,7	13,9	11,4	7,9	4,0	4,1	2,9	6
1899	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1900	—	—	—	4,2	6,8	9,2	12,3	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	12,6	10,6	6,9	4,2	2,6	1,9	—
1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за 4 г. .	2,0	2,0	2,5	4,1	7,5	9,8	12,6	10,3	7,7	5,2	3,4	2,8	—
Среднее за 2 г. .	1,6	1,4	3,0	3,8	6,9	10,7	12,5	11,2	8,0	6,9	3,2	2,0	—

Относительная влажность.

Годы.	Я.	Ф.	М.	А.	М.	Ию.	Июл.	Авг.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
1883	—	—	—	—	—	—	74	78	80	87	91	90	—
1884	86	86	79	72	71	73	76	79	82	86	89	91	81
1885	85	85	81	73	67	75	70	81	91	89	88	86	81
1886	86	79	77	73	72	68	75	83	85	87	92	90	80
1887	85	81	77	79	73	81	77	83	83	87	88	88	82
1888	81	84	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1889	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1891	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1892	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1894	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1895	88	87	86	73	63	72	78	78	87	88	88	88	81
1896	84	86	81	66	74	66	77	81	86	85	88	89	80
1897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1898	84	78	71	68	67	69	76	76	87	86	87	87	78
1899	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1900	—	—	—	78	76	78	82	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	78	84	83	85	86	89	—
1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за 4 г.	86	83	79	74	71	74	75	82	85	87	89	89	81
Среднее за 2 г.	86	87	84	70	69	69	78	80	87	87	88	89	81

Г о д ы.	Я.			Ф.			М.			А.			М.			И.			И.			А.			С.			О.			Н.			Д.			Г о л.		
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1884	8,4	8,1	6,8	7,0	7,4	6,3	6,1	6,1	4,6	4,6	6,0	4,8	6,5	7,0	7,1	6,5	6,3	6,3	5,2	6,0	5,6	8,1	8,2	7,5	6,7	7,7	5,0	7,2	7,4	6,1	8,3	8,7	8,0	9,0	9,8	8,5	7,0	7,4	6,4
1885	8,4	7,4	6,4	8,1	7,3	6,1	8,3	7,7	5,4	5,8	6,6	4,4	4,0	5,8	4,4	6,1	6,7	5,5	2,9	4,8	3,6	5,9	6,3	4,6	8,1	9,3	7,2	8,9	9,0	8,1	7,2	6,6	7,1	7,9	8,3	8,5	6,8	7,2	5,9
1886	8,1	8,1	7,1	4,3	5,4	4,2	6,6	6,4	4,1	3,8	4,5	3,3	6,9	7,2	6,2	5,0	5,9	4,3	5,9	7,1	5,8	7,2	7,9	5,2	7,8	8,3	5,6	8,2	8,0	6,9	9,3	9,3	9,3	9,2	9,5	8,0	6,9	7,3	5,8
1887	8,1	8,5	6,5	5,9	6,6	5,8	6,8	6,3	5,6	7,0	6,9	6,0	4,1	5,9	4,6	8,1	8,2	7,1	4,7	6,9	4,5	6,8	7,6	6,1	5,8	5,7	5,0	7,7	7,9	7,4	8,3	8,8	8,0	8,3	8,8	7,7	6,8	7,3	6,2
1888	8,2	6,8	7,1	8,7	7,4	6,4	5,9	6,7	3,4	7,1	7,3	5,1	5,6	7,6	6,1	7,4	8,2	6,6	6,7	7,7	7,0	6,3	7,0	5,7	5,3	6,4	4,7	8,2	9,5	7,7	8,8	7,6	7,9	5,5	6,6	5,7	7,0	7,4	6,1
1889	6,5	6,5	5,2	7,6	8,1	6,9	6,3	6,8	5,5	8,1	7,8	7,7	5,7	7,0	4,8	6,5	8,3	6,1	5,3	7,8	6,1	5,7	7,4	6,5	8,7	9,2	6,2	7,2	7,1	4,7	9,5	9,4	8,7	8,0	8,7	9,2	7,1	7,8	6,5
1890	8,8	8,3	8,9	9,1	8,3	8,2	7,3	7,3	6,1	7,1	7,4	4,9	4,9	6,0	5,9	5,8	6,4	5,2	4,1	6,7	4,6	4,9	6,5	4,3	7,4	7,6	5,4	8,0	7,9	8,3	7,8	8,5	6,8	7,1	7,8	6,6	6,9	7,4	6,3
1891	3,3	4,9	3,4	9,0	8,1	7,5	8,3	9,0	7,2	4,3	5,9	3,2	5,5	6,4	5,8	4,5	6,7	5,0	4,1	5,9	4,2	7,5	7,9	6,1	8,1	8,8	6,0	6,2	6,8	4,9	6,0	7,3	5,6	9,3	9,5	8,6	6,3	7,3	5,6
1892	7,0	7,3	6,1	7,2	8,8	7,6	6,4	7,6	5,6	6,5	6,9	7,2	6,2	6,5	5,5	5,3	6,5	5,6	6,4	7,6	6,4	7,0	7,8	6,4	7,8	7,8	5,0	7,5	8,3	6,6	9,5	9,5	8,6	7,1	8,1	7,4	7,0	7,7	6,5
1893	4,9	7,4	4,0	5,9	5,2	4,8	8,0	7,9	6,3	7,5	8,2	5,8	4,2	6,1	5,1	4,1	5,9	4,6	4,7	6,3	4,4	5,3	7,2	5,1	6,6	8,4	5,0	8,8	8,2	7,7	8,8	9,2	8,9	7,4	7,8	8,3	6,4	7,3	5,8
1894	7,8	8,2	7,8	9,3	9,5	8,2	8,0	7,3	5,0	4,7	4,4	3,0	5,6	6,4	5,5	6,3	7,9	6,6	6,2	7,1	6,2	7,3	6,5	5,6	9,6	9,5	8,4	9,0	8,5	6,9	9,0	9,5	9,0	7,9	8,0	7,0	7,6	7,7	6,6
1895	7,5	7,6	6,8	7,9	7,7	6,0	8,3	8,1	7,2	4,8	5,1	3,9	3,1	4,9	3,5	5,5	6,5	5,8	5,8	6,4	4,8	6,7	7,2	5,8	9,2	8,2	7,2	7,9	7,5	7,4	7,8	8,1	8,2	8,6	8,6	8,8	6,9	7,2	6,3
1896	7,1	7,8	5,8	8,6	5,8	6,0	7,8	6,8	5,2	5,0	5,8	3,6	6,4	7,9	7,1	4,2	5,5	5,4	5,3	6,1	5,1	6,3	6,6	5,0	7,9	7,0	6,5	6,6	5,9	5,3	8,9	8,8	7,3	8,8	8,0	8,5	6,9	6,8	5,9
1897	8,7	9,0	8,3	7,9	7,8	6,9	6,6	5,9	4,9	5,3	4,8	3,8	4,9	6,0	4,5	5,2	6,4	5,3	4,2	5,2	4,6	4,2	4,2	3,7	7,0	7,6	4,5	8,8	8,9	7,7	7,9	9,3	8,3	6,0	7,2	5,6	6,4	6,9	5,7
1898	7,0	7,3	6,9	7,2	7,1	6,2	6,9	7,2	4,8	6,0	5,8	5,4	5,0	5,0	5,5	3,5	5,4	4,4	5,7	6,3	6,7	5,4	5,3	3,6	9,0	9,2	7,1	9,1	9,1	8,5	9,4	9,8	9,0	8,6	9,6	8,2	6,9	7,3	6,4
1899	9,7	9,0	8,7	8,1	7,1	6,4	6,7	7,0	4,7	7,2	7,5	5,6	5,6	7,0	5,8	6,7	7,3	5,6	4,6	6,0	5,1	7,6	8,8	6,6	7,2	6,9	5,5	8,3	8,5	7,9	9,4	9,5	8,9	9,0	9,1	8,6	7,5	7,8	6,6
1900	6,8	7,2	7,2	9,2	8,1	7,6	6,6	6,5	5,0	6,9	7,8	6,0	7,5	7,4	6,3	6,2	8,4	7,1	5,4	7,2	5,7	4,0	5,7	3,9	8,1	8,2	5,0	8,7	8,9	8,0	9,7	9,5	9,0	8,8	9,4	9,0	7,3	7,9	6,6
1901	9,9	9,1	10,0	9,0	8,8	6,4	6,7	5,9	5,4	6,6	6,1	4,6	5,8	6,0	5,1	4,4	5,1	4,0	4,2	6,3	4,8	6,5	5,4	4,7	8,6	8,8	5,7	7,3	6,6	6,0	8,8	8,9	7,8	9,2	8,4	9,1	7,2	7,1	6,1
1902	7,7	7,8	9,0	8,1	7,1	5,7	7,9	7,6	6,3	7,1	6,8	6,2	5,3	7,4	6,0	6,9	8,2	6,9	6,2	7,2	6,6	7,4	8,3	5,2	8,0	8,4	7,4	9,0	9,0	8,8	6,9	8,1	7,2	6,1	7,0	6,5	7,2	7,7	6,8
1903	8,9	8,9	9,0	9,4	9,8	7,9	6,2	5,2	5,5	6,5	6,8	6,8	6,8	7,2	5,9	3,6	5,8	5,1	5,3	7,2	5,6	7,9	8,2	7,1	8,4	8,3	5,3	9,1	9,8	9,0	9,2	9,5	9,2	8,1	8,3	6,8	7,4	7,9	6,9
1904	8,9	8,8	7,1	8,7	8,4	8,4	6,0	6,4	3,1	4,8	4,9	4,1	7,2	7,9	6,4	6,3	8,5	7,8	7,3	7,1	7,5	6,3	7,3	7,1	6,6	7,4	5,0	8,1	7,4	6,0	8,9	8,9	8,7	8,3	8,4	8,0	7,3	7,6	6,6
1905	7,7	7,8	6,4	9,1	8,0	7,2	7,8	7,7	4,2	8,5	8,2	7,2	5,3	6,5	5,5	6,4	6,7	5,5	6,8	7,4	6,9	5,8	6,8	5,2	8,1	9,3	8,1	9,2	8,9	8,4	9,7	9,7	9,5	8,9	9,2	8,7	7,8	8,0	6,9
1906	8,8	8,3	7,9	8,8	8,5	8,1	7,9	8,1	7,5	5,7	5,4	3,7	3,9	4,5	3,8	4,7	6,4	6,0	4,3	4,8	4,6	6,8	7,7	6,9	6,0	6,9	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	7,7	7,8	7,0	8,0	7,6	6,7	7,1	7,0	5,2	6,1	6,4	5,1	5,6	6,6	5,6	5,7	6,9	5,7	5,3	6,7	5,5	6,4	7,0	5,5	7,7	8,1	5,9	8,1	8,1	7,2	8,6	8,8	8,2	8,1	8,5	7,9	7,0	7,5	6,3

**Средняя суточная облачность по месяцам и за год
1894—1905 г.**

Годы.	Я.	Ф.	М.	А.	М.	Ию.	Июл.	Авг.	С.	О.	Н.	Д.
1881	7,8	6,9	5,6	5,1	6,9	6,4	5,6	7,9	6,5	6,9	8,3	9,1
1885	7,4	7,2	7,1	5,6	4,7	6,1	3,8	5,6	8,2	8,7	7,0	8,2
1886	7,8	4,6	5,7	3,9	6,8	5,1	6,3	6,8	7,2	7,7	9,3	8,9
1887	7,7	6,1	6,2	6,6	4,9	7,8	5,4	6,8	5,5	7,7	8,1	8,3
1888	7,4	7,5	5,3	6,5	6,4	7,4	7,1	6,3	5,5	8,5	8,1	5,9
1889	6,1	7,5	6,2	7,9	5,8	7,0	6,4	6,5	8,0	6,3	9,2	8,6
1890	8,7	8,5	6,9	6,5	5,6	5,8	5,1	5,2	6,8	8,1	7,7	7,2
1891	3,9	8,2	8,2	4,5	5,9	5,4	4,7	7,2	7,6	6,0	6,3	9,1
1892	6,8	7,9	6,5	6,9	6,1	5,8	6,8	7,1	6,9	7,5	9,2	7,5
1893	5,4	5,3	7,4	7,2	5,1	4,9	5,1	5,9	6,7	8,2	9,0	7,8
1894	7,9	9,0	6,8	4,0	5,8	6,9	6,5	6,5	9,2	8,1	9,2	7,6
1895	7,3	7,2	7,9	4,6	3,8	5,9	5,7	6,6	8,2	7,6	8,0	8,7
1896	6,9	6,8	6,6	4,8	7,1	5,0	5,5	6,0	7,1	5,9	8,3	8,4
1897	8,7	7,5	5,8	4,6	5,1	5,6	4,7	4,0	6,4	8,5	8,5	6,3
1898	7,1	6,8	6,3	5,7	5,2	4,4	6,2	4,8	8,4	8,9	9,4	8,8
1899	9,1	7,2	6,1	6,8	6,1	6,5	5,2	7,7	6,5	8,2	9,3	8,9
1900	7,1	8,3	6,0	6,9	7,1	7,2	6,1	4,5	7,1	8,5	9,4	9,1
1901	9,7	8,1	6,0	5,8	5,6	4,5	5,1	5,5	7,5	6,6	8,5	8,9
1902	8,2	7,0	7,3	6,7	6,2	7,3	6,7	7,0	7,9	8,9	7,4	6,5
1903	8,9	9,0	5,6	6,7	6,6	4,8	6,0	7,7	7,3	9,3	9,3	7,7
1904	8,3	8,5	5,2	4,6	7,2	7,5	7,3	6,9	6,3	7,2	8,8	8,2
1905	7,3	8,1	6,6	8,0	5,8	6,2	7,0	5,3	8,5	8,8	9,6	8,9
Среднее	7,5	7,4	6,4	5,9	5,9	6,1	5,8	6,3	7,2	7,8	8,5	8,2

Средняя суточная облачность по сезонам 1884—1905 г.

Год.	Г о д ы.	Зима.	Г о д ы.	Весна.	Лето.	Осень.
6,9	1884--85	7,9	1884	5,9	6,6	7,2
6,6	1885--86	6,9	1885	5,8	5,2	8,0
6,7	1886--87	7,6	1886	5,5	6,1	8,1
6,8	1887--88	7,7	1887	5,9	6,7	7,2
6,8	1888--89	6,5	1888	6,1	6,9	7,4
7,1	1889--90	8,6	1889	6,6	6,6	7,8
6,9	1890--91	6,1	1890	6,3	5,4	7,5
6,4	1891--92	7,9	1891	6,2	5,8	6,6
7,1	1892--93	6,1	1892	6,5	6,6	7,9
6,5	1893--94	8,2	1893	6,6	5,3	8,0
7,3	1894--95	7,4	1894	5,5	6,6	8,8
6,8	1895--96	7,5	1895	5,4	6,1	7,9
6,5	1896--97	8,2	1896	6,2	5,5	7,1
6,3	1897--98	6,7	1897	5,2	4,8	7,8
6,9	1898--99	8,4	1898	5,7	5,1	8,9
7,3	1899--900	8,1	1899	6,3	6,5	8,0
7,3	1900--01	9,0	1900	6,7	5,9	8,3
6,8	1901--02	8,0	1901	5,8	5,0	7,5
7,2	1902--03	8,1	1902	6,7	7,0	8,1
7,4	1903--04	8,2	1903	6,3	6,2	8,6
7,2	1904--05	7,9	1904	5,7	7,2	7,4
7,6	1905--06	—	1905	6,8	6,4	9,0
6,9	Среднее	7,7	Среднее	6,1	6,1	7,9

Число дней ясных (я.), пасмурных (п.) и с бурей (б).

Годы.	Январь.			Февраль.			Март.			Апрель.			Май.			Июнь.			Июль.			Август.			Сент.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.			Г о д.		
	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.	я.	п.	б.			
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1884	1	17	1	5	13	—	9	10	—	10	10	—	3	11	1	2	8	—	3	8	—	1	17	—	7	8	—	1	17	—	3	21	1	—	24	—	46	169	4
1885	2	15	—	3	14	—	3	15	1	5	7	—	5	5	1	3	8	3	8	—	7	8	—	—	19	—	—	23	—	3	14	—	2	21	—	41	149	5	
1886	3	19	—	12	8	—	7	8	—	12	4	1	—	9	—	6	7	—	1	10	—	1	12	—	1	14	—	3	18	—	1	24	—	22	—	47	155	1	
1887	4	18	1	4	10	—	7	15	—	3	12	—	9	6	—	1	15	—	6	8	—	2	14	—	8	10	—	2	17	—	2	22	—	1	21	1	49	168	2
1888	3	16	—	1	16	—	5	8	—	4	12	—	2	6	—	3	14	—	12	—	—	3	12	—	7	8	—	—	20	—	—	19	—	8	15	—	36	158	—
1889	8	14	—	2	16	—	5	12	1	3	20	—	2	9	—	2	13	—	11	—	—	3	11	—	—	17	—	6	13	—	—	25	—	1	24	—	32	185	1
1890	1	25	—	2	21	—	4	16	—	4	10	—	4	7	—	2	9	—	5	5	—	3	4	—	3	13	—	—	20	—	3	20	—	2	15	—	33	165	—
1891	16	7	—	2	19	—	1	20	—	9	4	—	5	7	1	6	10	—	9	6	—	1	12	—	2	15	—	7	11	—	6	12	—	—	25	—	64	148	1
1892	5	14	—	1	18	—	5	14	—	3	13	—	—	5	—	—	6	—	2	11	—	1	11	—	2	10	—	3	17	—	—	26	—	3	18	2	25	163	2
1893	4	6	—	7	9	—	2	15	—	1	10	1	8	8	—	7	6	—	5	6	—	5	11	—	2	11	—	—	19	—	—	22	1	4	22	—	45	145	2
1894	3	21	—	—	22	—	4	15	—	9	4	—	2	5	—	1	9	—	2	9	—	4	9	—	—	26	—	1	19	—	—	25	—	1	18	—	27	182	—
1895	3	17	—	2	14	—	1	16	—	7	4	—	9	3	—	2	6	—	2	6	—	2	12	—	—	18	—	2	18	—	1	21	—	1	24	—	32	159	—
1896	3	14	—	1	12	—	6	15	—	9	7	—	1	14	—	4	4	—	4	6	—	3	7	—	4	15	—	5	11	—	—	18	—	—	21	—	40	144	—
1897	1	23	—	2	16	—	7	13	—	9	6	—	5	7	—	4	4	—	6	3	—	10	4	—	2	9	—	—	20	—	—	18	1	4	13	—	50	136	1
1898	5	16	—	6	17	—	4	12	—	8	12	—	6	7	—	7	7	—	1	9	—	7	7	—	—	19	—	1	24	—	—	27	—	—	22	—	45	179	—
1899	1	26	—	3	16	—	5	11	—	6	14	—	4	11	—	2	9	—	4	5	—	1	15	—	5	13	—	1	21	—	—	25	—	1	26	—	33	192	—
1900	3	18	—	1	18	—	5	11	—	3	15	—	2	16	—	—	12	—	2	9	—	5	3	—	2	12	—	1	22	—	—	26	—	—	26	—	24	188	—
1901	—	28	—	—	16	—	7	14	—	9	13	—	5	10	—	6	3	—	6	7	—	6	7	—	1	13	—	5	14	—	1	20	—	1	24	—	47	169	—
1902	2	21	—	4	13	—	2	16	—	5	14	—	3	9	—	—	12	—	1	10	—	—	10	—	—	17	—	—	25	—	2	17	—	5	14	—	24	178	—
1903	1	24	—	—	21	—	6	11	—	5	14	—	3	12	—	6	6	—	—	7	—	1	19	—	1	14	—	—	25	—	—	24	—	4	19	—	27	196	—
1904	1	20	—	2	23	—	8	7	—	12	7	—	—	13	—	—	12	—	—	14	—	2	11	—	4	9	—	4	17	—	—	23	—	2	22	—	35	178	—
1905	5	18	—	2	19	—	2	10	—	1	17	—	7	9	—	4	7	—	7	12	—	4	9	—	—	13	—	—	23	—	—	28	—	1	24	—	27	194	—
1906	2	22	—	3	22	—	2	21	—	6	4	0	12	5	0	4	8	0	10	7	0	2	17	0	6	11	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за 22 г.	3,4	18,0	0,1	2,8	16,0	0,0	4,8	12,9	0,1	6,2	10,4	0,1	3,9	8,6	0,1	3,1	8,5	0,1	3,1	7,9	0,0	3,3	10,2	0,0	2,1	14,2	0,0	2,2	18,9	0,0	1,0	21,7	0,1	1,9	20,9	0,1	37,7	168,2	0,9

Число дней ясных и пасмурных по сезонам 1884—1905 г.г.

Годы.	Зима.		Годы.	Весна.		Лето.		Осень.	
	Ясно.	Пасм.		Ясно.	Пасм.	Ясно.	Пасм.	Ясно.	Пасм.
1884—85	5	53	1884	22	31	6	33	12	51
1885—86	17	48	1885	13	27	18	16	3	56
1886—87	8	50	1886	19	21	8	29	5	56
1887—88	5	53	1887	19	33	9	37	12	49
1888—89	18	45	1888	11	26	6	38	7	47
1889—90	4	70	1889	10	41	5	35	6	55
1890—91	20	41	1890	12	33	10	18	6	53
1891—92	6	57	1891	15	31	16	28	15	38
1892—93	14	33	1892	8	32	3	28	5	53
1893—94	7	65	1893	11	33	17	33	2	52
1894—95	6	49	1894	15	24	7	27	1	70
1895—96	5	50	1895	17	23	6	24	3	57
1896—97	3	63	1896	16	36	11	17	9	44
1897—98	15	46	1897	21	26	20	11	2	47
1898—99	4	64	1898	18	31	15	23	1	70
1899—900	5	62	1899	15	36	7	29	6	59
1900—01	0	70	1900	10	42	7	24	3	60
1901—02	7	58	1901	21	37	18	17	7	47
1902—03	6	59	1902	10	39	1	32	2	59
1903—04	7	62	1903	14	37	7	32	1	63
1904—05	9	59	1904	20	27	2	37	8	49
1905—06	—	—	1905	10	36	9	28	0	69
Среднее . . .	8,1	55,0	Среднее .	14,9	31,9	9,5	27,1	5,3	54,7

[illegible]

М а й.

В Е Т Е Р.

И ю н ь.

Г о д ы.	НА П РА В Л Е Н И Е В Е Т Р А .																Штиль.	Ско- рость.	НА П РА В Л Е Н И Е В Е Т Р А .																Штиль.	Ско- рость.							
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW				N		NE		E		SE		S		SW		W		NW										
	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.			чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.											
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7			1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9											
1884	15	7,0	6	3,7	5	2,2	13	3,3	15	4,1	12	4,8	13	3,4	12	5,9	2	—	—	—	11	2,6	9	2,3	11	2,6	26	3,1	10	2,2	9	1,9	5	3,8	4	3,5	2	—	—	—			
1885	7	1,1	3	3,0	4	2,5	22	4,1	15	3,5	18	3,2	12	3,7	8	3,1	4	—	—	—	10	2,1	4	2,2	3	2,7	7	3,3	5	2,7	16	2,8	24	2,9	11	3,4	10	—	—	—			
1886	8	1,5	10	4,8	10	3,7	7	3,9	8	3,3	11	4,5	18	4,5	17	4,9	1	—	—	—	13	3,5	22	3,0	19	3,4	4	4,1	7	3,5	4	4,1	6	4,1	11	4,7	4	—	—	—			
1887	2	3,8	5	3,7	2	4,0	8	4,9	20	4,1	21	3,7	16	4,6	16	5,0	3	—	—	—	7	4,7	4	3,8	3	3,7	4	3,9	16	3,5	22	3,9	16	3,5	13	3,9	5	—	—	—			
1888	13	1,3	6	3,7	3	4,0	6	4,0	17	3,6	20	3,5	16	4,2	10	5,5	2	—	—	—	21	4,1	7	4,1	14	0	6	3,9	16	3,1	17	3,2	7	3,6	10	4,7	2	—	—	—			
1889	5	7,5	15	5,0	6	4,4	13	3,0	27	2,7	16	3,3	15	4,0	5	7,1	5	—	—	—	21	4,5	27	4,1	5	3,6	7	3,0	4	3,8	8	1,3	10	3,2	8	—	—	—	—				
1890	10	3,1	16	3,1	8	3,2	7	3,4	16	4,2	13	3,5	11	4,2	11	3,0	1	—	—	—	15	3,8	12	2,6	12	3,1	7	3,3	16	3,2	13	3,4	5	3,7	7	2,9	3	—	—	—			
1891	12	—	7	—	5	—	6	—	20	—	21	—	13	—	6	—	3	3,6	4,9	3,3	—	13	—	8	—	1	—	7	—	13	—	15	—	16	—	11	—	3	3,1	4,8	3,1		
1892	17	—	7	—	1	—	6	—	19	—	18	—	8	—	11	—	3	4,1	4,9	3,7	—	5	—	1	—	1	—	3	—	18	—	16	—	29	—	11	—	6	1,1	5,2	2,7		
1893	12	—	5	—	1	—	1	—	10	—	22	—	19	—	22	—	1	3,7	4,7	3,4	—	13	—	16	—	7	—	6	—	9	—	14	—	16	—	9	—	6	—	3,1	4,2	2,8	
1894	5	—	4	—	12	—	4	—	26	—	20	—	9	—	6	—	7	3,1	3,7	2,7	—	16	—	17	—	12	—	5	—	7	—	13	—	10	—	3	—	2,8	1,2	2,2			
1895	23	—	15	—	2	—	2	—	7	—	13	—	16	—	15	—	—	3,5	1,1	2,6	—	10	—	6	—	6	—	4	—	16	—	17	—	21	—	10	—	—	1,0	1,8	3,4		
1896	17	—	7	—	2	—	10	—	24	—	13	—	9	—	11	—	—	4,3	4,9	3,5	—	13	—	9	—	1	—	7	—	17	—	18	—	12	—	13	—	—	3,6	5,2	2,9		
1897	5	—	8	—	19	—	12	—	28	—	12	—	5	—	3	—	1	2,7	3,8	2,7	—	10	—	6	—	5	—	2	—	10	—	15	—	26	—	16	—	—	3,5	5,0	2,8		
1898	8	—	11	—	5	—	5	—	17	—	17	—	17	—	8	—	5	3,0	3,8	2,5	—	5	—	14	—	10	—	1	—	7	—	14	—	27	—	5	—	7	—	2,6	3,4	2,0	
1899	9	—	2	—	2	—	2	—	21	—	18	—	26	—	15	—	—	3,9	5,7	3,8	—	7	—	17	—	16	—	7	—	6	—	14	—	12	—	10	—	1	—	3,8	5,1	3,1	
1900	11	—	11	—	10	—	2	—	6	—	9	—	16	—	20	—	—	8,3	0	4,8	3,1	—	15	—	10	—	3	—	2	—	9	—	10	—	11	—	19	—	7	—	2,8	3,5	2,4
1901	7	—	15	—	6	—	1	—	12	—	12	—	9	—	16	—	15	2,8	3,7	2,2	—	9	—	11	—	5	—	4	—	11	—	14	—	16	—	8	—	12	—	2,2	3,1	1,6	
1902	4	—	6	—	11	—	6	—	22	—	15	—	14	—	8	—	—	7,3	1	4,2	2,6	—	10	—	16	—	7	—	3	—	14	—	11	—	17	—	12	—	—	1,0	4,6	3,4	
1903	9	—	7	—	10	—	8	—	11	—	11	—	16	—	11	—	—	7,2	3,9	2,4	—	10	—	12	—	7	—	2	—	27	—	16	—	8	—	4	—	—	3,4	4,2	2,4		
1904	17	—	8	—	2	—	3	—	17	—	14	—	15	—	14	—	—	3,3	7	4,8	3,2	—	12	—	3	—	7	—	3	—	12	—	13	—	21	—	13	—	6	—	3,8	4,8	3,0
1905	10	—	8	—	4	—	14	—	17	—	18	—	22	—	9	—	—	8,3	2	4,0	2,1	—	10	—	15	—	14	—	5	—	3	—	7	—	23	—	12	—	1	—	3,4	4,6	2,4
1906	7	—	3	—	9	—	6	—	16	—	7	—	10	—	9	—	—	26	1,9	2,7	1,5	—	18	—	8	—	7	—	5	—	11	—	7	—	13	—	9	—	12	—	2,8	1,5	1,7
Среднее за 22 года . . .	10	4,9	8	3,9	6	3,4	7	3,8	17	3,6	16	3,8	14	4,1	12	5,0	4	3,4	4,4	2,9	—	12	3,7	11	3,2	8	3,3	5	3,1	12	3,0	13	3,3	16	3,7	10	3,8	4	3,4	4,5	2,7		

Г о д и ц.	НА П РА В Л Е Н И Е В Е Т Р А .												Ско- рость.			НА П РА В Л Е Н И Е В Е Т Р А .												Ско- рость.		
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.			
																												числ.	сил.	числ.
1883	1	4	12	12	6	3	4	3	5	4	3	1	15	6	9	23	9	21												
1884	1833	922	534	1335	652	1223	1424	1131	2532	1433	636	1141	935	1023	923	627	2													
1885	931	1427	1534	1325	925	1429	1034	1445	1235	2024	1230	926	725	1233	1132	1026														
1886	8435	1127	1124	1531	1331	735	2134	535	1238	8332	821	334	1435	1141	2243	1046	5													
1887	1942	1127	623	536	1140	929	1232	1934	1134	442	260	1434	2739	1539	1243	736	4													
1888	1335	1036	532	734	2133	1932	1142	640	749	726	636	534	2332	1529	1735	951	4													
1889	120	934	112	1211	2035	1838	1741	531	8412	743	125	1131	1935	1935	2039	733	1													
1890	445	1121	240	528	1926	2130	1438	730	922	434	338	639	1836	2036	2139	828	1													
1891	11	11	10	10	10	18	15	11	8	6	3	1	14	22	23	9	5	28	37	27	14	30								
1892	6	2	6	9	20	18	18	6	13	3	1	1	5	20	31	11	5	33	44	30										
1893	14	3	5	6	8	17	27	13	21	2	5	5	20	19	20	12		30	35	28										
1894	19	4	2	2	11	18	18	19	1	3	3	5	23	19	21	12		38	49	32										
1895	12	5	1	2	21	21	17	17	11	11	4	5	10	16	25	6		32	41	29										
1896	18	17	6	3	8	11	19	13	354832	6	10	8	25	13	13	9		29	45	29										
1897	7	9	11	5	13	17	18	13	271223	13	10	1	11	20	15	12		25	36	18										
1898	5	5	1	1	16	16	33	17	7263821	6	6	2	5	15	23	16		22	36	18										
1899	8	12	7	3	6	9	28	12	3263822	7	5	3	3	11	29	16		2	41	48										
1900	15	5	2	4	6	8	31	25	3204026	14	1	5	11	21	20	13		13	25	42										
1901	21	19	2	6	29	26	18	12	3213718	19	13	5	17	11	11	10		22	33	33										
1902	3	2	1	3	29	26	18	11	344231	4	4	2	18	30	21	15		9	25	37										
1903	7	4	1	1	21	27	37	13	6273620	3	2	1	11	16	20	12		6	30	39										
1904	10	1	1	1	18	18	28	16	1295123	3	4	1	5	12	37	21		6	27	38										
1905	7	7	11	10	6	6	16	5	4313927	19	6	1	11	22	25	11		3	32	37										
1906	11	14	17	5	12	12	12	5	5223516	9	4	1	11	22	11	11		15	29	33										
Среднее за 22 года	1136	828	533	633	1235	1631	2035	1236	3294225	1036	733	436	534	1534	1734	2136	1134	430	4026											

Г о д. л.	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА.												НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА.												НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА.											
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Средн. по годам.		N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Средн. по годам.	
	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.	числ.	сил.		
1883	4	1	23	9	10	12	7	23	—	6	1	1	16	12	13	24	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1884	2528	220	213	527	1042	1832	927	13	—	225	1	—	2338	2342	1836	2234	244	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1885	1040	1147	645	1334	1338	1138	1637	12	—	1045	438	539	1354	3554	1050	650	950	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1886	761	531	330	358	1239	1938	2041	1847	3	1152	1139	1530	2019	632	542	1545	1049	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1887	225	129	535	144	2940	1739	1231	140	6	636	333	686	1247	2248	2640	2845	1657	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1888	1257	536	451	735	1839	2242	1745	852	1	542	245	440	1049	2640	2845	1657	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1889	1343	836	1037	1652	1947	1735	1047	1047	—	551	1044	844	1049	2640	2845	1657	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1890	18	6	7	3	1843	1141	337	6	—	649	145	—	755	2247	3642	1351	838	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1891	1892	3	2	4	14	21	10	12	—	9	9	2	1	8	20	37	8	13146	344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1892	9	3	2	6	24	26	12	3	—	7	7	1	1	21	29	10	8	33746	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1893	2	2	2	6	24	26	12	3	—	8	6	4	2	20	35	12	6	3438	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1894	11	3	7	5	9	15	25	15	—	9	4	3	2	11	32	30	14	3849	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1895	12	4	4	3	10	15	24	15	—	1	1	1	4	29	30	20	5	3641	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1896	5	3	4	11	19	28	2	2	—	3411	35	—	9	37	29	10	10	3	34742	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1897	6	8	4	2	11	16	33	7	—	5324	1128	10	2	18	14	14	13	24045	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1898	7	5	5	5	21	17	11	5	—	6	9	—	1	13	16	15	16	23538	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1899	8	5	5	6	12	25	16	5	—	4	4	5	7	21	31	12	6	43353	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1900	8	2	2	—	10	20	16	16	—	—	—	—	—	28	24	15	3	83239	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901	12	7	9	4	10	9	20	13	—	5	5	6	2	28	24	15	3	83333	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1902	16	4	—	—	10	12	9	13	—	—	—	—	—	5	16	19	3	44138	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1903	23	6	1	2	8	14	14	15	—	—	—	—	—	12	15	22	15	33639	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1904	12	3	—	—	10	20	13	13	—	2	2	8	10	28	15	18	3	73739	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1905	13	7	2	3	10	18	9	9	—	7	7	—	7	11	19	21	4	53536	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1906	10	14	5	4	3	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Среднее за 22 года	1142	532	431	646	1535	1739	1739	1141	434	743	535	527	742	2042	2141	1747	845	336	4035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Г о д и.	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА.												Ско- рость.			НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА.												Ско- рость.		
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Штиль.			
																												чис.	сил.	чис.
1883	53,7	1	4	30	26	12	8	1	6	5	1	28	18	9	10	7	13													
1884	16,41	14,38	130	36,3	13,59	18,50	17,31	42,7	6	6,33	32,2	21,3	30,48	13,35	11,34	19,38	22,5													
1885	6,35	7,26	5,25	14,37	21,42	16,35	12,30	12,54	—	12,51	26,5	34,5	5,63	16,60	25,60	17,63	10,36													
1886	6,45	4,48	2,46	5,60	28,52	24,49	16,53	4,36	2	—	—	1,40	7,60	46,53	22,41	11,40	4,32													
1887	8,37	4,38	6,32	6,30	12,50	26,48	21,50	7,40	1	5,57	6,19	10,39	9,52	18,57	15,58	19,64	6,49													
1888	7,48	7,28	9,38	13,45	28,49	13,44	6,19	4,44	3	17,46	8,18	6,31	9,54	15,48	15,42	11,54	11,38													
1889	3,52	9,40	18,41	7,41	17,41	17,35	10,47	3,53	6	6,39	6,17	—	4,28	28,33	27,47	17,49	5,31													
1891	10	6	7	8	16	13	17	13	42,45,45	7	7	7	5	18	25	20	7													
1892	5	—	6	—	5	—	—	—	38,37,39	10	—	4	14	—	17	8	—													
1893	8	—	5	—	2	—	21	9	46,46,57	10	—	3	11	15	28	25	—													
1894	7	—	2	—	4	—	30	9	42,42,41	7	—	4	6	—	22	11	—													
1895	6	—	11	—	4	—	14	14	44,43,41	7	—	8	3	18	21	19	12													
1896	13	—	3	—	6	—	17	—	50,44,04,7	3	—	2	13	23	11	13	6													
1897	10	—	5	—	4	—	21	—	44,42,44,5	9	—	7	6	—	28	16	—													
1898	8	—	3	—	2	—	23	6	14,34,24,5	9	—	7	8	26	15	7	8													
1899	8	—	4	—	2	—	23	12	13,74,33,7	11	—	3	4	16	27	17	12													
1900	6	—	3	—	2	—	15	10	6,31,30,33	15	—	5	1	16	10	11	7													
1901	4	—	3	—	2	—	26	8	8,32,37,38	6	—	3	8	18	18	10	11													
1902	8	—	13	—	4	—	13	12	5,38,42,40	6	—	8	12	12	10	12	12													
1903	7	—	1	—	2	—	22	9	13,73,94,3	5	—	8	4	—	23	17	3													
1904	11	—	3	—	2	—	23	9	24,23,94,3	5	—	3	4	—	22	17	6													
1905	3	—	8	—	5	—	25	4	13,33,30,32	7	—	2	4	—	23	29	15													
Среднее за 22 года.	8,42	6,37	4,36	5,44	16,47	22,41	20,44	8,45	24,41,40,42	8,43	4,39	5,28	8,51	21,47	20,47	16,52	8,36													

В Е Т Е Р. (Г О Д О В Ы Е В Ы В О Д Ы).

Г о д ы.	Н А П Р А В Л Е Н И Е В Е Т Р А.																Штиль.	Ско- рость	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW				
	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.	чис.	сил.		7	1
1884	143	3,7	75	3,4	63	3,0	204	3,8	131	3,5	153	3,0	179	3,0	77	3,5	71	—	—
1885	112	3,6	84	3,2	63	3,4	181	4,0	170	4,3	173	4,1	160	3,8	103	4,0	46	—	—
1886	86	4,5	93	3,5	82	3,1	121	4,0	251	4,5	149	4,2	187	4,2	101	4,7	25	—	—
1887	93	4,7	74	4,0	55	3,6	120	4,5	244	4,5	204	4,4	175	4,8	101	4,4	29	—	—
1888	118	4,5	79	4,0	57	3,9	120	4,2	246	4,2	215	4,0	161	4,6	90	4,5	12	—	—
1889	81	4,7	93	4,2	64	4,3	205	4,5	284	4,3	158	3,7	121	4,5	60	4,3	29	—	—
1890	87	4,1	95	3,2	79	3,6	110	4,0	247	3,9	222	3,8	152	4,5	74	3,4	29	—	—
1891	110	—	84	—	65	—	92	—	208	—	224	—	201	—	93	—	18	3,8	4,6
1892	111	—	44	—	42	—	69	—	281	—	210	—	209	—	104	—	28	4,0	4,6
1893	110	—	55	—	37	—	54	—	216	—	267	—	234	—	118	—	4	—	—
1894	105	—	70	—	52	—	38	—	191	—	253	—	246	—	129	—	11	3,8	4,4
1895	110	—	86	—	48	—	49	—	220	—	239	—	215	—	121	—	7	4,1	4,3
1896	109	—	80	—	60	—	125	—	303	—	187	—	124	—	94	—	16	4,1	4,4
1897	96	—	91	—	79	—	69	—	225	—	198	—	220	—	104	—	13	4,0	4,6
1898	75	—	81	—	65	—	63	—	225	—	229	—	212	—	105	—	40	3,7	4,1
1899	84	—	63	—	58	—	56	—	236	—	239	—	216	—	122	—	21	3,8	4,4
1900	109	—	54	—	40	—	36	—	238	—	202	—	198	—	148	—	70	3,5	4,1
1901	101	—	102	—	58	—	53	—	196	—	193	—	175	—	127	—	90	3,3	3,6
1902	96	—	87	—	56	—	55	—	202	—	190	—	220	—	131	—	57	3,8	4,2
1903	96	—	55	—	44	—	47	—	237	—	234	—	218	—	109	—	55	3,5	4,1
1904	109	—	68	—	47	—	65	—	205	—	194	—	231	—	105	—	74	3,5	4,1
1905	91	—	75	—	67	—	65	—	167	—	199	—	248	—	118	—	64	3,2	3,7
Среднее за 22 года .	101	4,3	77	3,6	58	3,6	91	4,1	224	4,2	206	3,9	196	4,2	106	4,1	37	3,7	4,2

Число ветров различных румбов в процентах 1884—1905 г.г.

Р у м б ъ.	Январь.		Февраль.		Март.		Апрель.		Май.		Июнь.		Июль.		Август.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Г о д.	
	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%	Число.	%
N	151	7,5	132	7,3	112	5,7	115	7,6	226	11,5	256	13,5	211	12,1	230	11,7	211	13,0	156	7,8	165	8,5	174	8,8	2232	9,6
NE	106	5,3	97	5,3	145	7,3	157	8,3	168	8,6	246	13,0	181	9,3	145	7,4	110	5,9	111	5,6	121	6,3	98	5,0	1088	7,2
E	65	3,2	76	4,2	120	6,1	141	7,6	131	6,7	165	8,7	116	5,8	88	4,5	85	4,5	101	5,4	86	4,4	101	5,2	1281	5,5
SE	233	11,6	229	12,6	263	13,3	202	10,6	144	7,3	116	6,1	123	6,2	110	5,6	121	6,4	163	8,2	117	6,1	176	8,9	1997	8,6
S	587	29,4	461	25,3	546	27,6	513	27,1	375	19,2	256	13,5	267	13,4	320	16,3	335	17,8	450	22,6	346	17,9	467	23,5	4923	21,1
SW	375	18,8	383	21,0	377	19,1	291	15,3	344	17,6	286	15,1	343	17,2	369	18,8	372	19,8	466	23,4	483	25,0	443	22,3	4532	19,5
W	313	15,7	303	16,6	303	15,3	288	15,2	315	16,1	342	18,0	444	22,4	435	23,1	381	20,3	376	18,9	432	22,4	350	17,6	4300	18,5
NW	170	8,5	141	7,7	111	5,6	157	8,3	254	13,0	229	12,1	271	13,6	219	12,6	231	12,3	166	8,4	182	9,4	173	8,7	2334	10,0
Сумма	2000	100%	1822	100%	1977	100%	1897	100%	1957	100%	1896	100%	1889	100%	1966	100%	1879	100%	1989	100%	1932	100%	1985	100%	23287	100%

Г о д а.	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Штат.	Скорость ветра.		
	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость		7 ч. ут.	1 ч. дня.	9 ч. веч.
1884—85	172,6	83,2	63,2	73,4,8	133,7	42,3,6	51,3,9	132,5	17								17			
1885—86	195,0	46,0	53,8	40,4,9	92,5,2	48,5,0	66,5,7	19,4,2	7								7			
1886—87	185,3	173,3	84,1	33,4,9	86,4,9	53,4,9	30,5,6	12,4,9	4								4			
1887—88	185,0	24,4,3	20,4,4	37,5,0	63,5,3	39,5,0	40,5,5	27,4,1	5								5			
1888—89	223,3	113,0	153,4	66,5,2	71,4,9	42,4,2	30,5,0	12,2,3	1								1			
1889—90	205,3	21,4,3	16,2,8	11,4,2	61,4,2	45,3,9	30,5,2	20,4,1	7								7			
1890—91	15—	12—	2—	39—	79—	67—	10—	14—	2								2			
1891—92	23—	15—	16—	18—	77—	55—	11—	25—	0								0			
1892—93	20—	4—	12—	33—	97—	44—	37—	22—	1								1			
1893—94	24—	14—	4—	5—	44—	93—	66—	20—	0								0			
1894—95	16—	11—	13—	19—	90—	58—	39—	21—	0								0			
1895—96	26—	21—	1—	24—	78—	43—	11—	29—	7								7			
1896—97	20—	13—	18—	31—	77—	54—	36—	19—	2								2			
1897—98	12—	17—	15—	24—	80—	65—	42—	14—	1								1			
1898—99	22—	8—	9—	12—	68—	80—	11—	23—	7								7			
1899—90	21—	11—	11—	23—	118—	41—	21—	21—	3								3			
1900—01	23—	9—	9—	6—	59—	73—	56—	28—	7								7			
1901—02	18—	7—	11—	27—	60—	43—	49—	29—	26								26			
1902—03	27—	19—	16—	19—	36—	48—	59—	38—	7								7			
1903—04	24—	23—	11—	19—	61—	56—	46—	17—	16								16			
1904—05	24—	17—	10—	9—	49—	66—	55—	27—	13								13			
1905																		34,3,7,3,4		

Г о д а.	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Штат.	Скорость ветра.		
	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость	Число.	Скорость		7 ч. ут.	1 ч. дня.	9 ч. веч.
1884—85	30,4,4	26,4,3	18,2,9	12,2,7	31,3,4	33,3,2	45,2,6	20,3,5	27								27			
1885—86	22,3,3	10,2,8	14,2,7	8,3,6	42,3,6	34,4,0	36,2,8	20,4,4	15								15			
1886—87	21,4,6	27,4,0	18,3,8	20,5,0	53,3,9	42,4,6	61,4,3	30,5,6	4								4			
1887—88	20,4,4	21,3,9	14,3,5	31,4,7	53,4,4	45,4,0	48,4,5	37,4,9	7								7			
1888—89	22,4,3	18,4,3	16,4,3	42,4,1	70,4,2	49,3,8	40,4,1	16,4,7	3								3			
1889—90	16,5,2	19,4,6	18,4,2	59,4,0	85,4,1	36,3,2	21,3,8	15,5,9	7								7			
1890—91	16,3,4	28,2,7	24,3,2	37,3,7	71,4,1	45,3,7	33,4,6	20,3,2	2								2			
1891—92	23—	28—	24—	29—	69—	55—	29—	12—	7								7			
1892—93	31—	15—	9—	19—	95—	39—	37—	25—	3								3			
1893—94	35—	16—	4—	7—	41—	71—	63—	37—	2								2			
1894—95	18—	18—	8—	61—	63—	54—	21—	8	3,6,4,3,3,3								8			
1895—96	37—	30—	16—	11—	53—	56—	37—	34—	0								0			
1896—97	30—	23—	22—	42—	84—	36—	20—	16—	.3								.3			
1897—98	18—	29—	40—	33—	67—	11—	28—	13—	1								1			
1898—99	13—	24—	23—	28—	84—	41—	35—	21—	7								7			
1899—90	21—	6—	6—	11—	72—	60—	63—	30—	1								1			
1900—01	17—	17—	6—	48—	48—	55—	43—	25	4,3,5,2,4,0								25			
1901—02	17—	37—	20—	9—	48—	40—	33—	31—	38								38			
1902—03	20—	27—	25—	15—	66—	43—	45—	19—	16								16			
1903—04	14—	7—	15—	23—	82—	48—	55—	18—	14								14			
1904—05	26—	29—	13—	22—	76—	40—	29—	22—	19								19			
1905																		34,3,6,2,3		

Годы.	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Штат.	Скорость ветра.	Число.	
	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.	Число.	Скорость.				
1884	54	3,0	32	2,6	25	3,2	50	3,6	25	3,6	31	2,2	28	2,8	21	3,4	9	—	—	32
1885	31	2,9	38	2,4	30	3,0	29	2,8	21	2,6	42	3,0	45	3,2	25	3,5	15	—	—	36
1886	33	3,9	41	3,0	38	2,7	22	3,5	34	3,4	22	3,9	49	3,9	26	4,1	11	—	—	24
1887	37	4,1	19	3,6	11	4,0	23	3,6	54	3,8	46	3,6	40	3,7	39	3,6	7	—	—	14
1888	41	4,3	21	3,4	15	3,6	18	3,6	60	3,2	51	3,1	35	3,8	25	4,6	7	—	—	25
1889	30	3,6	13	4,0	10	3,4	23	2,4	46	3,3	41	3,7	45	4,1	22	3,3	16	—	—	25
1890	28	3,5	30	2,7	17	3,6	18	3,3	53	3,1	57	3,3	43	3,8	22	2,9	8	—	—	22
1891	35	—	25	—	16	—	12	—	37	—	55	—	54	—	34	—	8	3,1	4,3	2,6
1892	21	6	8	—	13	—	43	—	59	—	78	—	31	—	31	—	14	3,5	4,7	2,9
1893	37	21	17	—	17	—	37	—	50	—	63	—	31	—	31	—	0	—	—	18
1894	39	24	17	—	12	—	41	—	44	—	55	—	41	—	41	—	3	3,0	4,0	2,5
1895	38	22	11	—	11	—	37	—	57	—	67	—	33	—	33	—	0	3,9	4,7	3,3
1896	37	36	15	—	20	—	50	—	41	—	36	—	41	—	41	—	0	3,4	4,7	3,0
1897	30	25	27	—	8	—	34	—	52	—	59	—	41	—	41	—	0	3,4	4,6	2,7
1898	16	25	13	—	5	—	29	—	45	—	83	—	31	—	31	—	26	2,6	3,6	2,0
1899	22	33	28	—	13	—	23	—	39	—	69	—	43	—	43	—	6	3,5	4,6	3,0
1900	44	16	3	—	4	—	26	—	39	—	65	—	57	—	57	—	22	2,8	3,9	2,4
1901	52	43	12	—	13	—	34	—	33	—	42	—	30	—	30	—	17	2,4	3,5	1,8
1902	18	22	10	—	10	—	61	—	53	—	55	—	38	—	38	—	9	3,3	4,2	2,8
1903	20	16	12	—	4	—	55	—	67	—	59	—	25	—	25	—	18	3,0	3,9	2,2
1904	25	6	8	—	8	—	31	—	49	—	95	—	38	—	38	—	16	3,1	4,6	2,5
1905	36	28	26	—	16	—	12	—	25	—	76	—	49	—	49	—	8	3,2	4,1	2,5
												</								

Число ветров различных румбов по сезонам в процентах.

Румбы. Сезоны.	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Зима	7,7	5,2	4,2	10,8	26,8	20,8	16,4	8,1
Весна	8,3	8,1	6,8	10,4	24,6	17,4	15,5	8,9
Лето	12,4	9,9	6,3	5,8	14,5	17,1	21,2	12,8
Осень	9,7	5,9	4,7	6,9	19,5	22,8	20,5	10,0

Данные по метеорологической станции быв. Костромского гу земства (Русина ул.).

Обработаны за 4 года с 1913 г. по 1916 г. включительно и приведены, как средни

Барометрическое давление.

За 1914 г., 1915 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Го.
746,0	751,3	746,6	749,3	751,4	749,9	748,4	745,2	747,2	758,8	749,9	752,6	749

Максимум 783,0 в феврале 1915 г., минимум 719,8 в марте 1915 г.

Высота над уровнем моря 117,2 м.

Температура воздуха.

За 1914, 1915, 1916 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Го.
-9,3	-5,1	-6,0	-2,8	+11,3	15,5	19,3	14,0	9,1	2,2	-3,9	-9,4	3,4

Максимум по максим. терм. 31,8 в июле 1914 г.

Минимум (абсолютный) — 36,0 в декабре 1915 г.

Абсолютная влажность.

За 1914, 1915 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Го.
2,1	2,9	2,5	4,0	6,4	8,4	11,0	9,7	7,4	4,4	3,0	2,3	5,1

Относительная влажность.

За 1914, 1915 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Го.
85	84	79	73	61	65	66	82	82	83	86	84	77

Атмосферные осадки.

За 1914, 1915 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Го.
37	35	48	31	23	66	36	124	72	26	41	38	576

Облачность.

За 1914, 1915, 1916 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
8,1	7,5	6,3	5,0	5,1	4,5	4,3	7,2	7,1	6,9	8,5	7,7	6,5

Число дней с осадками.

За 1914 г.

Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	Июль.	А.	С.	О.	Н.	Д.	Год.
10	16	15	12	8	10	7	24	17	10	13	8	150

Число дней со снегом (sn), градом (gr), грозой (g).

За 1914 г.

Январь.			Февраль.			Март.			Апрель.			Май.			Июнь.			Июль.			Август.			Сентябрь.		
п.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.
0	0	0	15	0	0	13	0	0	7	0	0	1	0	1	0	0	3	0	0	2	0	1	2	0	0	0
Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.			Год.																	
п.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.	sn.	gr.	g.															
5	0	0	13	0	0	7	0	0	71	1	8															

Число дней ясных (я), пасмурных (п).

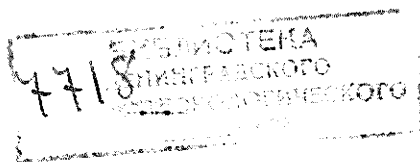
За 1914, 1915, 1916 гг.

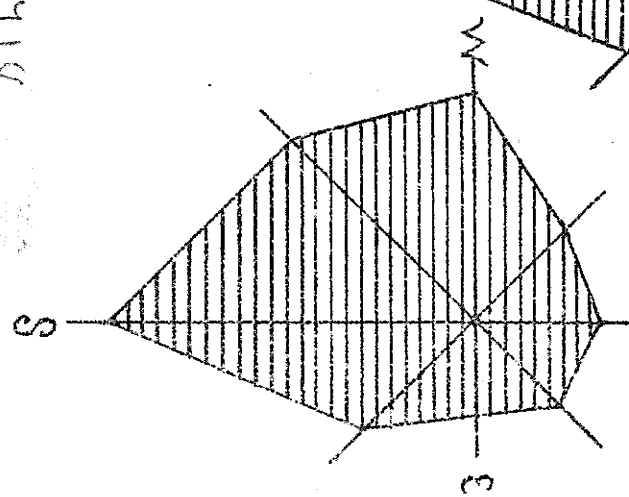
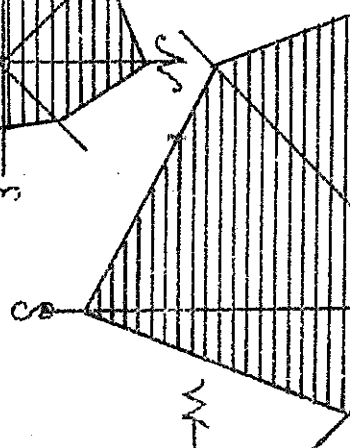
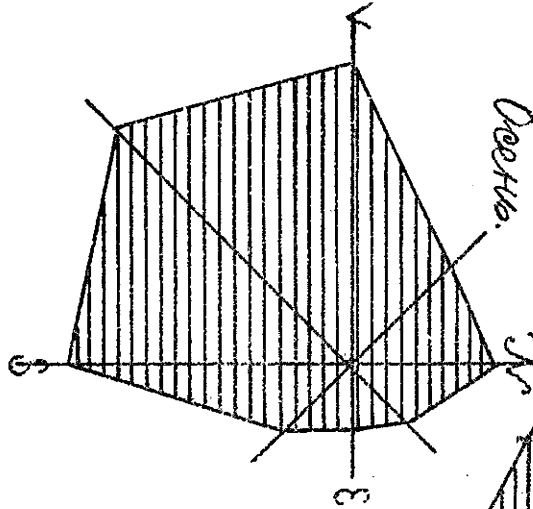
Я.		Ф.		М.		А.		М.		Ию.		Ию.		А.		С.		О.		Н.		Д.		Год.	
я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.	я.	п.
1	19	3	16	5	13	8	7	6	7	7	5	9	6	2	15	3	15	6	16	2	21	4	20	56	161

Eléments météorologiques de la v. de Kostroma.

- Les éléments météorologiques de Kostroma sont calculés d'après les observations faites à la station de la dite ville depuis l'année 188 jusqu'à 1906.

La moyenne de la pression atmosphérique annuelle réduite au niveau de la mer est de 761,3 mm. La moyenne de la température annuelle est 3,2. Le mois le plus froid est le mois de janvier ($t^{\circ} = -12,0^{\circ}$), le plus chaud le mois de juillet ($t^{\circ} = 18,9^{\circ}$). La température maximale absolue est 32, la température minimale absolue $-42,1^{\circ}$. Ces variations atteignent leur maximum au printemps et en automne. La moyenne annuelle de l'humidité absolue $= 5,8$ mm. L'humidité relative $= 81\%$. La moyenne de la direction annuelle du vent $= S\ 50^{\circ}\ W$. Sa vitesse moyenne $= 3,8$ m./s. Les précipitations atmosphériques atteignent leur maximum au mois d'août, leur minimum au mois de mars. La moyenne annuelle 503,9 mm. La moyenne de chaque jour 3,2 mm. Il neige pendant 80 jours par an. La durée des neiges est de 10 mois (sauf les mois de juillet et d'août). La moyenne de l'épaisseur de la couche de neige est de 44 cent au mois de mars. La débacle du Volga dans la région de Kostroma a lieu entre le 17 et le 25 avril et le Volga gèle le 22 novembre.





8111

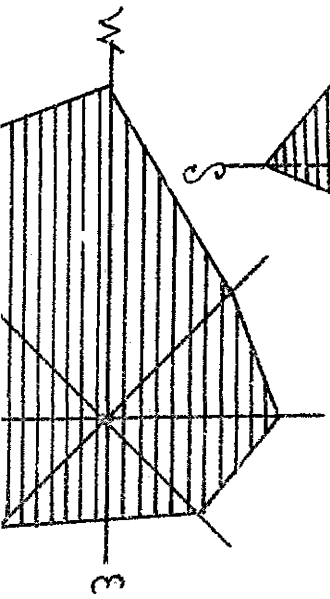
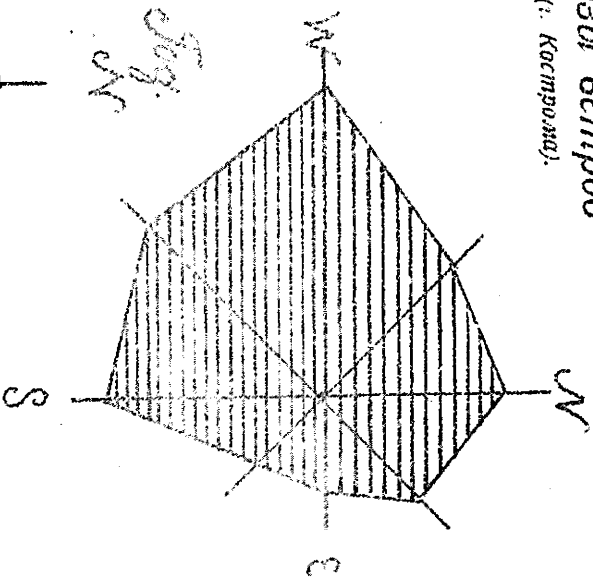
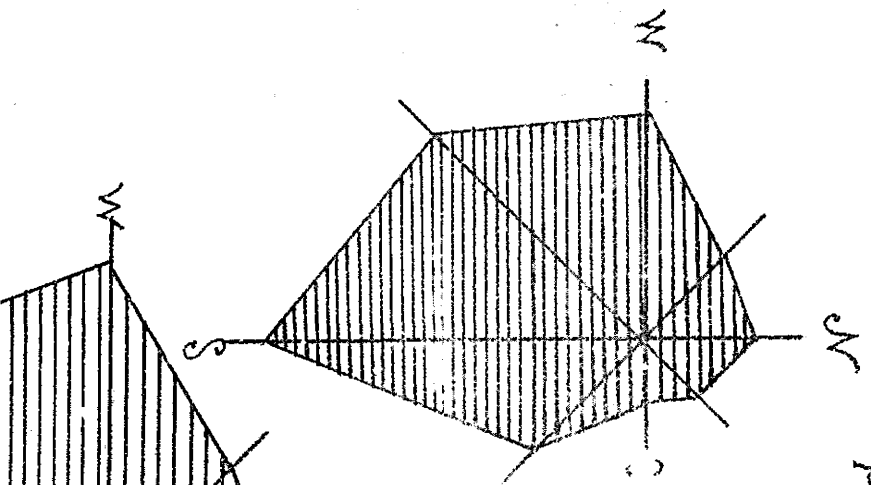
Зима.

Розы цветут

(г. Космолуцк.).

Лето.

Весна.



Зима.

N

1

