

К 26. 234. 7(2К)

095

Ур. 551.5

0-95

*уру киньца*

# ОЧЕРКЪ КЛИМАТИЧЕСКИХЪ УСЛОВІЙ ГОРОДА УРАЛЬСКА.

Составиль П. Свѣшниковъ.



УРАЛЬСКЪ.

Уральская Областная Типографія.

1906.

*2*

## Очеркъ климатическихъ условій города Уральска.

Настоящій очеркъ климатическихъ условій города Уральска составленъ по таблицамъ метеорологическихъ наблюдений при Уральскомъ войсковомъ реальномъ училищѣ за февраль, мартъ, апрѣль, май, июнь, вторую половину сентября, октябрь, ноябрь и декабрь 1884 года и за всѣ года съ 1885 по 1905 включительно; по таблицамъ наблюдений при Уральской войсковой больницѣ съ сентября 1887 года до начала 1893 года; по таблицамъ наблюдений при Уральскомъ сельско-хозяйственномъ училищѣ, находящемся въ 8 верстахъ отъ города, съ ноября 1893 года до начала 1906 года и, наконецъ, по таблицамъ наблюдений въ Уральскомъ образцовомъ степномъ лѣсничествѣ, находящемся въ 65 верстахъ отъ города, съ ноября 1883 года до начала 1906 года. Всѣ указанные наблюдения производились согласно съ инструкціей Николаевской Главной Физической обсерваторіи и потому сравнимы другъ съ другомъ. Въ нѣкоторыхъ выводахъ принимались во вниманіе метеорологическія наблюдения при училищѣ за январь, февраль и мартъ 1906 года.

Наблюдения по максимальному термометру въ городѣ Уральскѣ производятся съ октября 1888 года, а наблюдения по минимальному термометру—съ сентября 1887 года. Съ сентября 1895 года при училищѣ производятся добавочныя наблюдения въ 2 часа дня. Въ маѣ, июнѣ, сентябрѣ, октябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ 1898 года и съ 1899 до 1906 года производились при училищѣ добавочныя наблюдения въ 9 часовъ утра.

Для каждаго метеорологическаго элемента изъ среднихъ суточныхъ величинъ выведены среднія мѣсячныя за отдѣльные мѣсяцы и изъ среднихъ мѣсячныхъ одного года среднія годовыя за отдѣльные годы. Изъ отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ для каждаго мѣсяца выведена многолѣтняя средняя величина (или нормальная величина) для этого мѣсяца, и изъ отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ многолѣтняя средняя (или нормальная) величина разсматриваемаго метеорологическаго элемента. Для каждаго метеоро-

логического элемента вычислено среднее отклонение отдельных средних месячных величин за одинъ и тотъ-же мѣсяць отъ средняго вывода изъ нихъ и среднее отклонение отдельных средних годовыхъ величинъ отъ средняго вывода изъ нихъ. Вычисленіе средних отклоненій служило, между прочимъ, повѣркой средних выводовъ, ибо алгебраическая сумма отдельных отклоненій всякаго метеорологическаго элемента отъ средней его величины равна отбрасываемому остатку при вычисленіи средняго вывода. Для примѣра рассмотримъ таблицу отклоненій средних годовыхъ давленій воздуха отъ многолѣтняго средняго годового давленія воздуха въ Уральскѣ.

| Г О Д Ы.  | 1885 | 1886 | 1887 | 1888 | 1889 | 1890 | 1891 | 1892 | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 | 1898 | 1899 | 1900 | 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Отклоненіе средняго годового давленія отъ нормальнаго въ Уральскѣ . . . | -    | -    | -    | -    | +    | +    | +    | +    | -    | +    | -    | +    | +    | +    | -    | +    | +    | -    | -    | +    | -    |
|   | 1,4  | 0,1  | 1,4  | 1,6  | 2,1  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,9  | 0,7  | 0,2  | 1,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |

Сумма положительныхъ отклоненій  $+8,1$ ; сумма отрицательныхъ отклоненій  $-8,2$ ; алгебраическая сумма отклоненій  $-0,1$ . Нормальное давленіе равно  $15976,7$  милл. :  $21$ . При этомъ дѣленіи частное будетъ  $760,8$  и отбрасываемый остатокъ  $-1$  десятая.

Такъ какъ метеорологическія наблюденія въ Уральскѣ обнимаютъ небольшой періодъ времени, то выведенныя многолѣтнія среднія мѣсячныя и годовыя величины разныхъ метеорологическихъ элементовъ не могутъ считаться вполне точными. Для вычисленія возможныхъ ошибокъ какъ въ мѣсячныхъ, такъ и въ годовыхъ среднихъ выводахъ, принята эмпирическая формула Вильда  $t=7,2 m^2$ , гдѣ  $m$  обозначаетъ среднее отклоненіе отдельныхъ среднихъ величинъ какого-нибудь метеорологическаго элемента отъ нормальной его величины, а  $t$  число лѣтъ наблюденій, необходимыхъ для полученія средняго вывода съ ошибкой менѣе той единицы, въ которой выражено  $m$ . Изъ этой формулы слѣдуетъ, что возможная ошибка въ среднемъ выводѣ, зависящая отъ недостаточнаго числа лѣтъ наблюденій  $t$ , равна  $m : \sqrt{\frac{t}{7,2}}$ . Далѣе дается таблица значеній  $\sqrt{\frac{t}{7,2}}$  для соответственныхъ значеній  $t$  отъ 16 до 32.

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Значенія $t$ . . . .                    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |
| Значенія $\sqrt{\frac{t}{7,2}}$ . . . . | 1,49 | 1,54 | 1,58 | 1,62 | 1,66 | 1,70 | 1,74 | 1,78 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,93 | 1,97 | 2,00 | 2,04 | 2,07 |

## Мѣстоположеніе Уральска.

Городъ Уральскъ расположенъ въ степной мѣстности при слияніи рѣкъ Урала и Чагана подъ  $51^{\circ}12'$  сѣверной широты и  $51^{\circ}22'$  восточной долготы отъ Гринвича ( $21^{\circ}$  отъ С.-Петербурга,  $13^{\circ}45'$  отъ Москвы) на высотѣ 33 метровъ надъ уровнемъ океана. Наибольшая полуденная высота солнца въ день лѣтняго солнцестоянія равняется  $62^{\circ}15'$ , а наименьшая въ день зимняго солнцестоянія  $15^{\circ}21'$ . Примѣняя формулу  $\text{Cos}x = -\text{tg} 51^{\circ}12' \cdot \text{tg}b$ , гдѣ  $b$  обозначаетъ склоненіе солнца, а  $x$  половину соответствующей дневной дуги, найдемъ, что продолжительность наиболѣе длиннаго дня (22 іюня) равна 16 часамъ 21 минутѣ, а кратчайшаго (22 декабря) составляетъ 7 час. 39 мин. Впрочемъ вычисленная по приведенной формулѣ продолжительность должна быть нѣсколько увеличена влѣдствіе астрономической рефракціи и значительнаго видимаго діаметра солнца. На основаніи указанной формулы составлена таблица № 1, показывающая продолжительность 72 дней въ году.

Уральское образцовое степное лѣсничество расположено подъ  $51^{\circ}43'$  сѣверной широты и  $50^{\circ}55'$  восточной долготы отъ Гринвича на 109 метровъ выше уровня океана.

Уральское сельско-хозяйственное училище расположено подъ  $51^{\circ}15'$  широты и  $51^{\circ}17'$  долготы на одинаковой высотѣ съ реальнымъ училищемъ.

## Давленіе воздуха.

Среднія мѣсячныя и среднія годовыя величины давленія воздуха въ Уральскѣ на высотѣ 37,7 метровъ надъ уровнемъ океана даны въ таблицѣ № 2. Тѣже величины для Уральскаго образцоваго степнаго лѣсничества даны въ таблицѣ № 3.

По временамъ года давленіе измѣняется такъ.

| Среднее давленіе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при $0^{\circ}$ . | Число лѣтъ наблюдений. | На высотѣ 37,7 метровъ. |                     |                     | Среднее на высотѣ океана. | Среднее отклоненіе отъ нормальной. | Возможная ошибка въ среднемъ высотѣ. |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|  |                        | Многолѣтнее среднее.    | Наибольшее среднее. | Наименьшее среднее. |                           |                                    |                                      |
| Зима . . . . .   | 22                     | 764,7                   | 771,3               | 757,5               | 768,5                     | 2,6                                | 1,5                                  |
| Весна . . . . .  | 22                     | 761,6                   | 764,9               | 758,4               | 765,1                     | 1,7                                | 1,0                                  |
| Лѣто . . . . .   | 21                     | 755,1                   | 756,5               | 750,8               | 758,4                     | 0,8                                | 0,5                                  |
| Осень . . . . .  | 22                     | 761,7                   | 765,2               | 759,3               | 765,2                     | 1,4                                | 0,8                                  |

Крайнія величины барометрическаго давленія воздуха въ городѣ и въ лѣсничествѣ видны изъ слѣдующей таблицы.

| Крайнія величины давленія воздуха, уменьшенныя на 700. |                      | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|--|----------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| Въ го-<br>родѣ.  | Абсолютный максимумъ | 90,9    | 91,5     | 85,7   | 83,6    | 74,3 | 67,6 | 66,4 | 67,9     | 75,0      | 81,3     | 86,8    | 87,2     |
|  | Абсолютный минимумъ  | 80,2    | 82,4     | 83,3   | 86,8    | 84,3 | 82,3 | 89,6 | 87,9     | 42,1      | 40,3     | 29,4    | 34,7     |
| Въ лѣ-<br>сниче-<br>ствѣ.                              | Абсолютный максимумъ | 83,5    | 85,3     | 78,7   | 76,8    | 78,2 | 62,1 | 59,4 | 62,5     | 68,9      | 72,9     | 79,0    | 79,4     |
|  | Абсолютный минимумъ  | 27,3    | 25,9     | 25,3   | 30,6    | 29,6 | 27,5 | 34,1 | 31,7     | 38,0      | 33,1     | 27,5    | 27,3     |

Самое высокое давленіе воздуха бываетъ въ Уральскѣ въ январѣ, когда температура бываетъ наименьшая, а самое низкое— въ юлѣ, когда температура бываетъ наибольшая. Разница между средними давленіями въ эти мѣсяцы составляетъ 11,2 миллимет- ровъ (11,7 миллим. на уровнѣ океана).

Наибольшее давленіе воздуха въ Уральскѣ 791,5 мил. (795,7 миллим. на уровнѣ океана) наблюдалось 25 февраля 1898 года, а наименьшее 729,4 мил. (732,9 мил. на уровнѣ океана) было 30 ноября 1899 года. Разница между наблюдаемыми крайними величинами давленія воздуха въ Уральскѣ составляетъ 62,1 мил. (62,8 мил. на уровнѣ океана).

Наибольшее давленіе воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ 785,3 мил. (797,2 мил. на уровнѣ океана) наблюдалось 25 февраля 1898 г., а наименьшее 725,3 мил. (735,4 мил. на уровнѣ океана) было 16 марта 1899 г. Разница между наблюдаемыми крайними величинами давленія воздуха въ лѣсничествѣ составляетъ 60,0 мил. (61,8 мил. на уровнѣ океана). Разница между многояѣтными средними давленіями воздуха въ лѣсничествѣ въ январѣ и юлѣ составляетъ 10,0 миллим. (11,7 мил. на уровнѣ океана).

Нѣкоторое понятіе о нормальномъ суточномъ ходѣ давленія воздуха въ Уральскѣ можно составить изъ слѣдующихъ таблицъ.

| Среднее давленіе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°, уменьшенное на 700. |                       | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-----------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| За II—VI и IX—XII мѣ- сяцы 1884 г. и за годы 1885—1905 включительно              | въ 7 час. утра . . .  | 65,4    | 64,1     | 63,8   | 61,8    | 59,5 | 55,2 | 54,5 | 56,4     | 59,6      | 62,9     | 63,1    | 63,9     | 60,9  |
|  | » 1 час. дня . . .    | 65,4    | 64,2     | 63,8   | 61,7    | 59,1 | 54,8 | 54,0 | 56,0     | 59,3      | 62,7     | 63,1    | 63,9     | 60,7  |
|  | » 9 час. вечера . . . | 65,7    | 64,4     | 64,1   | 61,7    | 58,9 | 54,7 | 54,0 | 55,9     | 59,4      | 62,8     | 63,1    | 64,1     | 60,8  |

| Среднее давлѣніе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°, уменьшенное на 700.                               |                     | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| За май и іюнь 1898 года, съ 1 сентября 1898 г. до 1 іюля 1899 г. и съ 1 сентября 1899 года до 1 января 1906 г. | въ 7 час. утра . .  | 63,7    | 63,1     | 65,3   | 63,0    | 59,0 | 55,8  | 54,7  | 56,9     | 60,2      | 63,7     | 61,9    | 63,0     | 60,9  |
|  | » 1 часъ дня . .    | 63,7    | 63,3     | 65,3   | 62,8    | 58,7 | 55,4  | 54,1  | 56,3     | 59,9      | 63,4     | 61,8    | 63,1     | 60,7  |
|  | » 2 часа дня . .    | 63,7    | 63,3     | 65,2   | 62,7    | 58,5 | 55,2  | 54,0  | 56,1     | 59,8      | 63,3     | 61,7    | 63,1     | 60,5  |
|  | » 9 час. вечера . . | 63,9    | 63,5     | 65,3   | 62,7    | 58,5 | 55,3  | 54,2  | 56,3     | 59,9      | 63,5     | 62,0    | 63,3     | 60,7  |
| За май и іюнь 1898 года, съ 1 сентября 1898 г. до 1 іюля 1899 г. и съ 1 сентября 1899 года до 1 января 1906 г. | въ 7 час. утра . .  | 63,3    | 63,2     | 64,9   | 63,1    | 58,9 | 55,8  | 54,4  | 56,6     | 60,5      | 62,9     | 62,6    | 61,6     | 60,8  |
|  | » 9 час. утра . .   | 63,6    | 63,5     | 65,1   | 63,2    | 59,0 | 55,8  | 54,4  | 56,5     | 60,6      | 63,1     | 62,8    | 61,9     | 61,0  |
|  | » 1 час. дни . .    | 63,2    | 63,4     | 64,9   | 63,0    | 58,5 | 55,4  | 53,8  | 56,0     | 60,2      | 62,6     | 62,5    | 61,7     | 60,6  |
|  | » 2 час. дня . .    | 63,2    | 63,3     | 64,8   | 62,8    | 58,4 | 55,2  | 53,7  | 55,8     | 60,0      | 62,4     | 62,4    | 61,6     | 60,5  |
|  | » 9 час. вечера . . | 63,5    | 63,6     | 64,8   | 62,8    | 58,4 | 55,3  | 53,9  | 56,0     | 60,2      | 62,6     | 62,6    | 61,8     | 60,6  |

Изъ этой таблицы можно видѣть, что наибольшее давлѣніе воздуха въ теченіе сутокъ бываетъ около 9 часовъ утра, а наименьшее—около 2 часовъ дня. Второй суточный максимумъ около 9 часовъ вечера и второй суточный минимумъ около 3 часовъ ночи не замѣтны, такъ какъ въ ночные часы никакихъ наблюденій не производилось.

Перемѣны въ давлѣніи воздуха можно характеризовать слѣдующимъ образомъ. Составимъ для каждаго дня разницу между среднимъ суточнымъ давлѣніемъ воздуха въ этотъ день и среднимъ суточнымъ давлѣніемъ въ предшествующій день. Затѣмъ, не обращая вниманія на знаки этихъ разностей, составимъ среднія ихъ величины за отдѣльные мѣсяцы и годы. Изъ отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ за одинъ и тотъ-же мѣсяцъ выведемъ многолѣтнія среднія величины для каждаго мѣсяца и изъ отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ— нормальную величину измѣнчивости средняго суточного давлѣнія воздуха.

Въ очеркѣ климатическихъ условій города Уральска, изд. 1901 года, приведена сравнительная таблица многолѣтней средней измѣнчивости средняго суточного давлѣнія воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ, составленная на основаніи одновременныхъ наблюденій за 16 годовъ и 8 мѣсяцевъ. Изъ нея видно, что средняя измѣнчивость средняго суточного давлѣнія воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ одинакова. Поэтому вполне достаточно одной таблицы для города.

| Измѣнчивость средняго суточного давленія воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ. |                       | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-----------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя   | многолѣтняя . . . . . | 3,8     | 4,1      | 3,4    | 3,2     | 2,8  | 2,2  | 1,8  | 2,0      | 2,7       | 3,3      | 3,9     | 4,0      | 3,1   |
|   | наибольшая . . . . .  | 5,8     | 6,4      | 5,6    | 4,3     | 4,1  | 3,3  | 2,5  | 2,7      | 3,9       | 6,4      | 5,8     | 5,9      | 3,6   |
|   | наименьшая . . . . .  | 2,3     | 2,0      | 1,9    | 2,1     | 1,7  | 1,4  | 1,3  | 1,1      | 2,0       | 2,1      | 2,5     | 2,7      | 2,5   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . .                                   |                       | 0,8     | 0,8      | 0,8    | 0,5     | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3      | 0,4       | 0,9      | 0,8     | 0,7      | 0,2   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . . .                                 |                       | 0,4     | 0,4      | 0,4    | 0,2     | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2      | 0,2       | 0,5      | 0,4     | 0,4      | 0,1   |
| Максимумъ измѣнчивости средняго суточного давленія . . . . .                  |                       | —       | +        | +      | +       | —    | +    | +    | —        | —         | —        | +       | —        |       |
| Число лѣтъ наблюденій . . . . .   |                       | 24      | 25       | 25     | 25      | 25   | 25   | 25   | 25       | 25        | 25       | 25      | 25       | 24    |

При составленіи этой таблицы были приняты въ расчетъ наблюденія по анероиду, производившіяся въ Уральскѣ при войсковомъ училищѣ въ 1867, 1868 и 1869 годахъ.

Наибольшее измѣненіе средняго суточного давленія воздуха въ Уральскѣ наблюдалось 31 декабря 1893 г. Среднее суточное давленіе въ этотъ день было менѣе средняго суточного давленія въ предшествующій день на 21,5 миллим. Наибольшее измѣненіе давленія черезъ сутки наблюдалось 28 января 1898 года. Давленіе отъ 9 часовъ вечера наканунѣ до 9 часовъ вечера этого дня понизилось на 27,6 миллим.

Наибольшія колебанія атмосфернаго давленія въ городѣ и лѣсничествѣ происходятъ въ зимніе мѣсяцы и въ ноябрѣ, а наименьшія въ лѣтніе мѣсяцы.

Слѣдующая таблица даетъ среднее число дней въ Уральскѣ съ среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха, заключающимся между извѣстными предѣлами.

| Среднее число дней въ Уральскѣ съ среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха (по наблюденіямъ съ 1885 г. до 1906 г.). |                             | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-----------------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|  | болѣе 785,0 . . . . .       | 0,2     | 0,2      | —      | —       | —    | —    | —    | —        | —         | —        | 0,1     | 0,3      | 0,8   |
| менѣе 785,1,   | но „ 780,0 . . . . .        | 1,3     | 1,0      | 0,8    | 0,1     | —    | —    | —    | —        | —         | 0,0      | 0,3     | 1,1      | 4,6   |
| „  | 780,1, „ „ 775,0 . . . . .  | 3,9     | 2,5      | 2,4    | 0,6     | —    | —    | —    | —        | —         | 0,6      | 1,2     | 2,4      | 13,6  |
| „  | 775,1, „ „ 770,0 . . . . .  | 5,3     | 4,6      | 4,1    | 2,6     | 0,8  | —    | —    | —        | 1,0       | 3,9      | 4,2     | 3,7      | 30,2  |
| „  | 770,1, „ „ 765,0 . . . . .  | 5,7     | 5,8      | 6,4    | 6,5     | 3,8  | 0,5  | —    | 0,4      | 3,3       | 7,8      | 6,4     | 6,9      | 53,5  |
| „  | 765,1, „ „ 760,0 . . . . .  | 5,9     | 5,2      | 6,8    | 8,6     | 9,2  | 3,7  | 2,2  | 4,7      | 9,4       | 7,5      | 7,2     | 6,4      | 76,8  |
| „  | 760,1, „ „ 755,0 . . . . .  | 4,5     | 4,3      | 5,6    | 7,1     | 10,9 | 10,7 | 10,4 | 14,5     | 9,8       | 6,7      | 5,2     | 5,4      | 95,1  |
| „  | 755,1, „ „ 750,0 . . . . .  | 2,5     | 2,6      | 3,0    | 3,1     | 4,7  | 10,7 | 14,2 | 8,9      | 5,5       | 3,3      | 3,6     | 3,0      | 65,1  |
| „  | 750,1, „ „ 745,0 . . . . .  | 1,3     | 1,1      | 1,3    | 1,3     | 1,4  | 3,8  | 3,7  | 2,2      | 0,9       | 0,9      | 1,2     | 1,3      | 20,4  |
| „  | 745,1, „ „ 740,0 . . . . .  | 0,2     | 0,6      | 0,5    | 0,1     | 0,1  | 0,4  | 0,5  | 0,3      | 0,1       | 0,3      | 0,4     | 0,3      | 3,8   |
| „  | 740,1, „ „ 735,0 . . . . .  | 0,2     | 0,3      | 0,1    | 0,0     | 0,1  | 0,1  | —    | —        | —         | —        | 0,1     | 0,2      | 1,1   |
|  | менѣе или = 735,0 . . . . . | —       | 0,0      | 0,0    | —       | —    | 0,1  | —    | —        | —         | —        | 0,1     | —        | 0,2   |

Въ Уральскѣ въ теченіе года, а также въ теченіе лѣта, преобладаютъ дни со среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха отъ 755 до 760 миллим.; въ теченіе зимы преобладаютъ дни со среднимъ суточнымъ давленіемъ отъ 765 до 770 миллим.; въ теченіе весны, а также въ теченіе осени, преобладаютъ дни со среднимъ суточнымъ давленіемъ отъ 760 до 765 миллиметр.

### Температура воздуха.

Для полученія истинныхъ среднихъ температуръ надо къ среднимъ температурамъ, вычисленнымъ по 3 срочнымъ наблюденіямъ (въ 7 час. утра, въ 1 часъ дня и въ 9 час. вечера), придавать поправки, данныя въ слѣдующей таблицѣ, заимствованной изъ сочиненія Вильда «Новыя пятилѣтнія и многолѣтнія среднія температуры воздуха въ Россіи».

| Поправки для приведенія среднихъ температуръ къ истиннымъ среднимъ. | Мѣсяцы. | Январь.    | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|------------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|   |         | Для города | 0,2      | 0,1    | 0,1     | 0,3  | 0,6   | 0,7   | 0,6      | 0,4       | 0,2      | 0,1     | 0,1      | 0,1   |
| Для лѣсничества   | 0,2     | 0,1        | 0,1      | 0,3    | 0,6     | 0,7  | 0,6   | 0,3   | 0,2      | 0,1       | 0,1      | 0,1     | 0,1      | 0,3   |

Для приведенія истинныхъ среднихъ температуръ къ уровню океана надо къ нимъ прибавлять поправки, данныя въ слѣдующей таблицѣ, заимствованной изъ «Таблицъ для вычисленія метеорологическихъ наблюденій».

| Поправки для приведенія истинныхъ среднихъ температуръ къ уровню океана. | Мѣсяцы. | Январь.    | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|------------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|  |         | Для города | 0,1      | 0,2    | 0,2     | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 0,2      | 0,2       | 0,2      | 0,2     | 0,1      | 0,1   |
| Для лѣсничества  | 0,4     | 0,4        | 0,5      | 0,6    | 0,6     | 0,6  | 0,6   | 0,6   | 0,6      | 0,5       | 0,5      | 0,2     | 0,2      | 0,5   |



Крайнія величины температуры воздуха въ Уральскѣ и въ лѣсныхъ видны изъ слѣдующей таблицы.

| Крайнія величины температуры воздуха по столбчатому термометру. |                            | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|---|----------------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| Въ го-<br>родѣ.   | абсолютный максимумъ . . . | 2,0     | 3,5      | 18,0   | 27,5    | 33,5 | 40,5 | 42,0 | 39,0     | 37,0      | 29,2     | 15,0    | 5,0      |
|   | абсолютный минимумъ . . .  | 40,8    | 36,2     | 30,9   | 22,3    | 3,4  | 0,8  | 7,2  | 4,4      | 5,3       | 11,3     | 31,4    | 37,7     |
| Въ лѣс-<br>ничествѣ.  | абсолютный максимумъ . . . | 0,7     | 1,6      | 15,5   | 24,1    | 31,0 | 38,1 | 40,0 | 36,4     | 35,7      | 27,5     | 13,2    | 3,9      |
|   | абсолютный минимумъ . . .  | 41,3    | 35,0     | 32,0   | 24,3    | 5,1  | 0,1  | 4,8  | 0,1      | 7,9       | 14,8     | 34,8    | 39,0     |

Наибольшая температура воздуха въ Уральскѣ по срочнымъ наблюдениямъ  $41,2^{\circ}$  Ц. была замѣчена 13 іюля 1891 г., а по термометрографу  $42,0^{\circ}$  наблюдалась 14 іюля 1891 года. Наименьшая температура  $-40,8^{\circ}$  наблюдалась 26 января 1892 г. Разница между наблюдаемыми крайними температурами воздуха въ Уральскѣ составляетъ  $82,8^{\circ}$ .

Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наивысшая наблюдаемая температура  $40,0^{\circ}$  по срочнымъ наблюдениямъ была замѣчена 14 іюля 1891 года, а наименьшая по термометрографу  $-41,3^{\circ}$  наблюдалась 28 января 1892 г.

Среднія мѣсячныя и среднія годовыя величины температуры воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ даны въ таблицахъ № 4 и № 5.

На основаніи наблюдений надъ термометромъ при войсковомъ училищѣ въ 1859—1863 годахъ и въ 1867—1870 годахъ, заимствованныхъ изъ сочиненія Вильда «О температурѣ воздуха въ Россіи», и всѣхъ послѣдующихъ наблюдений до 1 апрѣля 1906 года составлена слѣдующая таблица.

| Температура воздуха въ Уральскѣ.          |             | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Истинная средняя                          | многолѣтняя | -14,7   | -12,1    | -6,8   | 4,9     | 15,4 | 20,4 | 23,2 | 21,0     | 14,0      | 6,1      | -2,9    | -9,7     | 4,9   |
|   | наибольшая  | -6,9    | -5,5     | 0,9    | 11,4    | 19,1 | 23,1 | 26,3 | 25,4     | 18,9      | 12,1     | 1,7     | -2,9     | 6,2   |
|   | наименьшая  | -22,8   | -18,3    | -13,7  | 0,6     | 10,7 | 14,9 | 19,9 | 18,2     | 7,9       | -0,3     | -8,4    | -18,2    | 2,8   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . |             | 2,7     | 2,6      | 3,2    | 2,3     | 1,6  | 1,7  | 1,5  | 1,3      | 1,7       | 2,0      | 2,3     | 3,3      | 0,7   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ .     |             | 1,3     | 1,3      | 1,6    | 1,1     | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6      | 0,9       | 1,0      | 1,1     | 1,6      | 0,4   |
| Средняя суточная                          | наибольшая  | 1,6     | 1,3      | 11,1   | 18,3    | 26,9 | 33,9 | 34,1 | 31,3     | 28,5      | 21,2     | 10,2    | 4,9      |       |
|   | наименьшая  | -35,7   | -36,2    | -24,0  | -9,1    | 2,8  | 3,9  | 11,8 | 8,3      | 0,7       | -8,4     | -26,0   | -32,0    |       |
| Число лѣтъ наблюдений                     |             | 30      | 29       | 29     | 29      | 31   | 31   | 28   | 30       | 30        | 30       | 30      | 30       | 25    |

Разность между истинными средними температурами самого теплаго мѣсяца іюля и самого холоднаго мѣсяца января въ Уральскѣ составляетъ  $37,9^{\circ}$  Ц. По временамъ года температура измѣняется такъ.

| Истинная средняя температура воздуха въ Уральскѣ. | Многолт-<br>няя. | Наибольшая. | Наименьшая | Среднее от-<br>клоненіе отъ<br>нормальной. | Возможная<br>ошибка въ<br>среднемъ<br>выводѣ. | Число лѣтъ<br>наблюденій. |
|---|------------------|-------------|------------|--|---|---------------------------|
| Зима . . . . .                                    | -12,0            | -8,6        | -16,9      | 2,0  | 1,0   | 28                        |
| Весна . . . . .                                   | 4,1              | 8,3         | 0,4        | 1,7  | 0,9   | 27                        |
| Лѣто . . . . .                                    | 21,5             | 23,9        | 19,5       | 1,1  | 0,6   | 28                        |
| Осень . . . . .                                   | 5,6              | 9,4         | 2,2        | 1,4  | 0,7   | 29                        |

Приведа истинныя среднія температуры къ уровню океана, найдемъ, что черезъ Уральскъ проходитъ изотерма  $5,1^{\circ}$ , изотера  $21,7^{\circ}$  и изохимена  $-12,0^{\circ}$ . Черезъ Уральское лѣсничество проходитъ изотерма  $4,3^{\circ}$ , изотера  $21,0^{\circ}$  и изохимена  $-12,7^{\circ}$ .

Такъ такъ температура воздуха въ городѣ обыкновенно бываетъ выше, чѣмъ въ ближайшихъ окрестностяхъ, то величины, характеризующія изотермическія линіи Уральска, слѣдуетъ нѣсколько уменьшить. Для этого надо воспользоваться наблюденіями, произведенными на фермѣ Уральской сельско-хозяйственной школы. Приводимъ таблицу среднихъ величинъ температуры воздуха на фермѣ за отдѣльные мѣсяцы и годы.

| Средняя температура воздуха на фермѣ сельско-хозяйственной школы. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1893 . . . . .  |         |          |        |         |       |       |       |          |           |          | -1,7    | -8,9     |       |
| 1894 . . . . .  | -14,1   | -8,3     | -7,5   | 1,1     | 17,0  |       | 21,0  | 22,4     | 11,6      | 3,9      | -4,4    | -14,3    |       |
| 1895 . . . . .  | -14,2   | -12,5    | -2,5   | 4,4     | 12,6  | 19,1  | 22,5  | 21,2     | 13,8      | 7,8      | -4,4    | -10,4    | 4,8   |
| 1896 . . . . .  | -20,1   | -15,9    | -9,2   | 0,5     | 15,1  | 18,3  | 19,9  | 21,0     | 12,1      | 7,9      | -4,0    | -15,1    | 2,5   |
| 1897 . . . . .  | -14,8   | -12,3    | -7,1   | 6,0     | 18,9  | 21,2  | 23,2  | 22,1     | 16,1      | 4,6      | -6,3    | -13,9    | 4,8   |
| 1898 . . . . .  | -13,2   | -15,6    | -13,3  | 0,3     | 18,0  | 21,0  | 25,7  | 19,5     | 14,4      | 1,1      | -3,6    | -4,8     | 4,1   |
| 1899 . . . . .  | -7,0    | -15,5    | -6,9   | 7,0     | 14,9  | 22,1  | 23,3  | 20,4     | 15,1      | 8,3      | 0,8     | -14,8    | 5,7   |
| 1900 . . . . .  | -21,0   | -17,2    | -6,1   | 3,8     | 15,3  | 18,9  | 21,8  | 19,9     | 11,2      | 7,3      | -4,1    | -8,0     | 3,5   |
| 1901 . . . . .  | -14,8   | -8,5     | -3,2   | 10,3    | 16,4  | 22,6  | 22,4  | 21,6     | 11,7      | 2,6      | -2,6    | -8,8     | 5,8   |
| 1902 . . . . .  | -9,0    | -13,4    | -7,3   | 3,9     | 14,3  | 22,6  | 24,6  | 22,7     | 12,1      | 3,1      | -7,5    | -10,6    | 4,7   |
| 1903 . . . . .  | -10,3   | -5,8     | -9,6   | 7,9     | 14,2  | 21,5  | 25,4  | 21,7     | 13,1      | 5,6      | -2,9    | -13,4    | 5,6   |
| 1904 . . . . .  | -17,7   | -7,3     | -8,7   | 0,4     | 14,7  | 17,8  | 22,8  | 21,1     | 11,9      | 5,8      | -1,7    | -8,0     | 4,3   |
| 1905 . . . . .  | -15,1   | -12,1    | -14,9  | 2,9     | 16,9  | 22,1  | 22,1  | 19,9     | 15,3      | 11,4     | 0,5     | -7,1     | 5,2   |
| Сумма . . . . .   | 171,3   | 144,4    | 96,3   | 48,5    | 188,3 | 227,2 | 274,7 | 253,5    | 158,4     | 69,4     | -41,9   | 138,1    | 51,0  |

Изъ одновременныхъ наблюдений въ городѣ, на фермѣ сельско-хозяйственной школы и въ лѣсничествѣ составлена слѣдующая сравнительная таблица.

| Средняя температура воздуха (съ 1 ноября 1893 г. до 1 июня 1894 г. и съ 1 июля 1894 г. до 1 янв. 1906 г.) | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Въ городѣ . . . . .   | -13,8   | -11,2    | -7,3   | 4,7     | 16,6 | 21,4  | 23,4  | 21,7     | 13,6      | 6,3      | -2,9    | -10,2    | 5,2   |
| На фермѣ . . . . .  | -14,3   | -12,0    | -8,0   | 4,0     | 15,7 | 20,7  | 22,9  | 21,1     | 13,2      | 5,8      | -3,2    | -10,6    | 4,6   |
| Въ лѣсничествѣ . . . . .  | -14,5   | -12,3    | -8,4   | 3,3     | 15,3 | 19,9  | 22,2  | 20,9     | 13,1      | 5,7      | -3,7    | -11,3    | 4,1   |
| Общее число лѣтъ наблюдений . . . . .   | 12      | 12       | 12     | 12      | 12   | 11    | 12    | 12       | 12        | 12       | 13      | 13       | 11    |

На основаніи этой таблицы заключаемъ, что черезъ Уральскую ферму сельско-хозяйственной школы проходитъ изотерма  $4,5^{\circ}$ , изотера  $21,1^{\circ}$  и изохимена  $-12,6^{\circ}$ .

Истинныя изотермы для Уральска даны въ слѣдующей таблицѣ.

| Истинная средняя температура воздуха въ окрестностяхъ Уральска на уровнѣ океана. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|  | -15,1   | -12,7    | -7,3   | 4,4     | 14,7 | 19,9  | 22,9  | 20,6     | 13,8      | 5,8      | -3,1    | -10,0    | 4,5   |

Для нѣкоторой характеристики суточного хода температуры составлена таблица № 6 среднихъ температуръ воздуха въ отдѣльные часы въ городѣ и въ лѣсничествѣ, а также на фермѣ.

Наибольшая разница между температурами въ 1 часъ дня и въ 7 часовъ утра въ городѣ бываетъ въ августѣ и въ сентябрѣ, а наименьшая въ декабрѣ.

Ежедневныя колебанія температуры характеризуются также наибольшими и наименьшими температурами, наблюдаемыми по термометрографу. Въ таблицѣ № 7 приводятся среднія изъ наибольшихъ суточныхъ температуръ для Уральска за разные мѣсяцы и годы и нормальныя среднія изъ наибольшихъ суточныхъ температуръ.

Въ таблицѣ № 8 даются среднія изъ наименьшихъ суточныхъ температуръ для города.

Разница между наибольшей и наименьшей температурой какого-либо дня представляетъ суточную амплитуду температуры этого

дня. Для Уральска средняя суточная амплитуда температуры воздуха составляет  $10,5^{\circ}$ . Въ лѣтніе мѣсяцы суточные амплитуды температуры воздуха болѣе, чѣмъ въ зимніе.

Въ таблицѣ № 9 даются среднія изъ наименьшихъ суточныхъ температуръ для лѣсничества.

Далѣе приводится таблица среднихъ изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ воздуха на фермѣ сельско-хозяйственной школы.

| Среднія изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ на фермѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1894   | -19,0   | -13,0    | -12,7  | -4,0    | 9,2  |       | 13,0  | 13,1     | 4,8       | -2,1     | -8,0    | -20,5    |       |
| 1895   | -20,2   | -17,4    | -6,1   | -0,6    | 6,0  | 10,1  | 13,8  | 12,9     | 7,4       | 0,9      | -8,3    | -14,6    | -1,3  |
| 1896   | -26,3   | -21,9    | -14,3  | -4,4    | 8,0  | 12,2  | 13,5  | 13,5     | 4,7       | -0,2     | -8,7    | -20,5    | -3,7  |
| 1897   | -19,1   | -16,6    | -11,5  | -0,6    | 10,0 | 12,0  | 13,8  | 12,2     | 9,5       | -0,7     | -11,8   | -17,9    | -1,7  |
| 1898   | -18,2   | -20,4    | -19,5  | -5,4    | 9,5  | 11,5  | 16,6  | 11,6     | 8,0       | -2,2     | -7,6    | -9,2     | -2,1  |
| 1899   | -11,7   | -20,5    | -13,0  | 1,7     | 7,3  | 13,0  | 14,1  | 11,7     | 6,8       | 2,6      | -1,7    | -18,3    | -0,7  |
| 1900   | -25,1   | -22,6    | -11,4  | -0,5    | 7,7  | 11,9  | 14,2  | 11,6     | 3,6       | 2,0      | -7,8    | -12,8    | -2,4  |
| 1901   | -19,9   | -14,1    | -8,1   | 3,8     | 7,6  | 12,8  | 14,1  | 12,9     | 6,3       | -4,3     | -6,6    | -13,4    | -0,7  |
| 1902   | -13,6   | -18,0    | -12,8  | -0,5    | 7,3  | 14,7  | 15,0  | 15,0     | 4,3       | -1,2     | -12,0   | -15,3    | -1,4  |
| 1903   | -14,1   | -10,9    | -14,6  | 0,9     | 6,5  | 13,6  | 16,2  | 12,3     | 5,3       | 2,1      | -3,9    | -17,9    | -0,5  |
| Сумма . . .  | -187,2  | -175,4   | -124,0 | -9,6    | 79,1 | 111,8 | 144,3 | 126,8    | 60,7      | -3,1     | -78,4   | -160,4   | -14,5 |

Изъ одновременныхъ наблюдений въ городѣ, на фермѣ и въ лѣсничествѣ составлена слѣдующая сравнительная таблица среднихъ изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ.

| Среднія изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Въ городѣ . . .                                 | -17,8   | -16,4    | -11,2  | 0,0     | 9,4  | 14,0  | 15,9  | 14,3     | 7,6       | 0,9      | -7,1    | -15,1    | -0,4  |
| На фермѣ . . .                                  | -18,7   | -17,5    | -12,4  | -1,0    | 7,9  | 12,4  | 14,4  | 12,7     | 6,1       | -0,3     | -7,8    | -16,0    | -1,6  |
| Въ лѣсничествѣ . . .                            | -18,2   | -17,2    | -12,1  | -1,1    | 8,0  | 12,5  | 14,5  | 13,0     | 6,9       | 0,2      | -8,0    | -16,0    | -1,4  |
| Общее число лѣтнихъ наблюдений . . .            | 10      | 10       | 10     | 10      | 10   | 9     | 10    | 10       | 10        | 10       | 10      | 10       | 9     |

Средняя разность между наименьшими суточными температурами одного дня въ городѣ и въ лѣсничествѣ составляетъ  $1,0^{\circ}$ .

Въ июнѣ эта разность имѣеть наибольшее значеніе  $1,5^{\circ}$ , а въ январѣ наименьшее  $0,4^{\circ}$ .

Годовой ходъ температуры воздуха характеризуется средними температурами декадъ, данными въ таблицѣ № 10.

Самую высокую среднюю температуру имѣеть третья декада июля, а самую низкую вторая декада января. Разность между средними температурами этихъ декадъ составляетъ  $39,2^{\circ}$ . Наиболее близка къ  $0^{\circ}$  средняя температура первой декады ноября. Замѣчательно, что средняя температура второй декады февраля значительно ниже, чѣмъ первой.

Если составимъ разности между средней температурой каждой декады и предшествующей декады, то наибольшее положительное значеніе  $4,7^{\circ}$  эта разность имѣеть для первой декады мая, а наибольшее по абсолютной величинѣ отрицательное значеніе  $-3,9^{\circ}$  для первой декады ноября.

Въ таблицѣ № 11 даны среднія температуры всѣхъ дней въ году для города Уральска по наблюденіямъ болѣе, чѣмъ за 25 годовъ. Кромѣ того въ этой таблицѣ даны суммы среднихъ суточныхъ температуръ воздуха для каждаго дня по наблюденіямъ съ 1884 года, которыя отличаются надлежащей точностью и сравнимостью съ наблюденіями въ другихъ мѣстахъ земли. Самую высокую среднюю температуру  $25,6^{\circ}$  имѣеть день 27 июля, а самую низкую  $-16,9$  день 11 января. Разность между средними температурами этихъ дней составляетъ  $42,5^{\circ}$ .

Переменны температуры можно характеризовать при помощи вычисленія среднихъ величинъ измѣнчивости средней суточной температуры. Далѣе приводится сравнительная таблица измѣнчивости средней суточной температуры для города и лѣсничества, составленная по наблюденіямъ болѣе, чѣмъ за 16 годовъ.

| Общее число лѣтъ наблюденій (1884, 1885—1900).     | 16      | 17       | 17     | 17      | 17   | 17    | 16    | 16       | 17        | 17       | 17      | 17       | 16    |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя измѣнчивость средней суточной температуры. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
| Въ городѣ . . . . .                                | 3,8     | 3,7      | 2,6    | 2,0     | 2,4  | 2,2   | 2,0   | 2,3      | 2,1       | 2,3      | 3,0     | 3,5      | 2,7   |
| Въ лѣсниществѣ . . . . .                           | 3,8     | 3,5      | 2,8    | 2,1     | 2,5  | 2,4   | 2,1   | 2,5      | 2,3       | 2,4      | 3,0     | 3,6      | 2,8   |

Средняя измѣнчивость средней суточной температуры въ городѣ видна изъ слѣдующей таблицы.

| Средняя измѣнчивость средней суточной температуры воздуха въ г. Уральскѣ по наблюденіямъ за 25 годовъ: 1867—1869 и 1884—1905. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя многолѣтняя . . . . .   | 4,0     | 3,9      | 2,6    | 1,9     | 2,4  | 2,2   | 2,0   | 2,2      | 2,2       | 2,3      | 2,8     | 3,6      | 2,7   |
| Средняя наибольшая . . . . .  | 5,6     | 5,2      | 5,2    | 2,5     | 3,4  | 3,2   | 2,7   | 3,0      | 2,9       | 3,6      | 4,1     | 5,8      | 3,1   |
| Средняя наименьшая . . . . .  | 2,1     | 2,4      | 1,1    | 1,4     | 1,8  | 1,4   | 1,3   | 1,4      | 1,3       | 1,4      | 1,4     | 2,4      | 2,3   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . .   | 0,8     | 0,6      | 0,7    | 0,3     | 0,3  | 0,3   | 0,4   | 0,3      | 0,3       | 0,5      | 0,5     | 0,6      | 0,1   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . . .   | 0,4     | 0,3      | 0,4    | 0,1     | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 0,2      | 0,1       | 0,3      | 0,3     | 0,3      | 0,1   |
| Максимумъ измѣнчивости средней суточной температуры . . . . .   | +       | —        | +      | +       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | —       | —        | —     |
|   | 19,0    | 18,4     | 15,4   | 9,9     | 15,3 | 11,0  | 13,8  | 11,1     | 11,7      | 12,3     | 21,1    | 19,6     |       |
| Максимумъ измѣнчивости температуры черезъ сутки . . . . .   | +       | —        | +      | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | —       | —        | —     |
|   | 24,4    | 21,1     | 20,6   | 13,9    | 19,9 | 15,6  | 20,2  | 15,6     | 17,7      | 17,2     | 30,8    | 30,4     |       |

Наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки наблюдалось въ городѣ 26 ноября 1890 года. Температура воздуха въ 9 часовъ вечера этого дня была менѣе температуры въ 9 часовъ вечера наканунѣ на  $30,8^{\circ}$ . Наибольшее измѣненіе средней суточной температуры  $-21,1^{\circ}$  было въ тотъ-же день. Наибольшія колебанія температуры происходятъ въ зимніе мѣсяцы, а наименьшія въ лѣтніе. Рѣзкія пониженія температуры случаются чаще, чѣмъ рѣзкія повышенія.

Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки  $-32,4^{\circ}$  наблюдалось 26 ноября 1890 года. Средняя температура этого дня была менѣе средней температуры предшествующаго дня на  $24,7^{\circ}$ .

Средняя измѣнчивость средней суточной температуры воздуха, равная въ городѣ  $2,7^{\circ}$  и въ лѣсничествѣ  $2,8^{\circ}$ , установлена съ тою-же точностью, съ какою производятся измѣренія температуры.

Для сужденія о климатѣ интересно знать, сколько бываетъ въ каждомъ мѣсяцѣ дней со средней температурой воздуха, заключающейся между извѣстными предѣлами. Отвѣтомъ на этотъ вопросъ служить таблица № 12.

Дни со средней температурой, не превосходящей  $0^{\circ}$ , можно считать зимними; дни со средней температурой между  $0^{\circ}$  и  $15,1^{\circ}$ —весенними и осенними, а дни со средней температурой

выше  $15^{\circ}$ —лѣтними. Принявъ эти названія, мы можемъ сказать, что въ Уральскѣ въ теченіе года больше всего бываетъ зимнихъ дней (140,2), меньше всего весеннихъ и осеннихъ (105,2). На всѣ весенніе мѣсяцы приходится въ среднемъ 40,0 весеннихъ дней, а на всѣ осенніе мѣсяцы 55,8 осеннихъ дней.

Въ лѣсничествѣ въ теченіе года зимнихъ дней бываетъ 151,7, весеннихъ и осеннихъ 101,8 и лѣтнихъ 111,7.

Таблица № 13 даетъ среднее число дней въ городѣ съ наибольшей и наименьшей суточной температурой, заключающейся между известными предѣлами, а также среднее число дней въ лѣсничествѣ съ наименьшей температурой, заключающейся между известными предѣлами.

Въ Уральскѣ въ теченіе года бываетъ 174 дня съ морозомъ и 115,7 дней безъ оттепели.

По наблюденіямъ за 18 годовъ въ Уральскѣ послѣдній весенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ выводѣ на 4 мая. Предѣльные весенніе дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ 8 апрѣля и 23 мая. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго наименьшая суточная температура воздуха бываетъ выше  $2,5^{\circ}$ , въ среднемъ выводѣ приходится на 14 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 3 іюня. По наблюденіямъ за 19 годовъ первый осенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ на 30 сентября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 18 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура воздуха выше  $2,5^{\circ}$ , въ среднемъ приходится на 21 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 4 сентября и 2 октября.

По наблюденіямъ за 22 года въ Уральскомъ лѣсничествѣ послѣдній весенній заморозокъ бываетъ въ среднемъ 9 мая. Предѣльные дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ суть 22 апрѣля и 2 іюня. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго минимумъ суточной температуры воздуха бываетъ выше  $2,5^{\circ}$ , въ среднемъ приходится на 20 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 8 іюня. По наблюденіямъ за 21 годъ въ лѣсничествѣ первый осенній заморозокъ бываетъ въ среднемъ 29 сентября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 21 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура воздуха бываетъ выше  $2,5^{\circ}$ , приходится

въ среднемъ на 15 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 30 августа и 12 октября.

Измѣненія температуры воздуха имѣютъ связь со вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ. По наблюденіямъ за 17 годовъ, не отличающимся такой точностью, какъ другія наблюденія въ Уральскѣ, среднимъ днемъ вскрытія рѣки Урала близъ города Уральска надо считать 16 апрѣля, а среднимъ днемъ замерзанія Урала по наблюденіямъ за 16 годовъ 13 ноября. Самое раннее вскрытіе Урала 29 марта (въ 1891 году), а самое позднее 3 мая (въ 1880 году). Самое раннее замерзаніе Урала 2 ноября (въ 1894 году), а самое позднее 9 декабря (въ 1905 году). Промежутокъ времени между 13 ноября и 16 апрѣля, равный 154 днямъ, можно считать средней продолжительностью зимы въ Уральскѣ.

Чаганъ вскрывается и замерзаетъ дня на 2 ранѣе, чѣмъ Ураль.

### Влажность воздуха.

Данные о влажности воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ помѣщены въ таблицахъ № 14, № 15, № 16 и № 17.

Въ Уральскѣ воздухъ бываетъ наиболѣе близокъ къ насыщенію водяными парами въ декабрѣ, а наиболѣе далекъ отъ насыщенія въ іюлѣ. Но наибольшее количество водяныхъ паровъ бываетъ въ іюлѣ, наименьшее въ январѣ. Тоже наблюдается и въ лѣсничествѣ.

Крайнія величины влажности воздуха въ Уральскѣ видны изъ слѣдующей таблицы.

| Крайнія наблюдаемыя величины влажности воздуха въ Уральскѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| Для абсолютной максимумъ . . . . .                          | 5,1     | 4,8      | 7,3    | 10,8    | 15,7 | 19,8  | 20,0  | 19,0     | 14,4      | 14,1     | 9,2     | 5,4      |
| абсолютной минимумъ . . . . .                               | 0,1     | 0,2      | 0,3    | 1,0     | 1,7  | 3,4   | 5,1   | 4,4      | 2,7       | 1,4      | 0,2     | 0,2      |
| Абсолютный минимумъ относительной влажности . . . . .       | 52      | 50       | 20     | 17      | 16   | 14    | 14    | 14       | 14        | 22       | 22      | 55       |

Разность между крайними величинами абсолютной влажности въ Уральскѣ составляетъ 20,0—0,1 или 19,9 миллим., а разность



между крайними величинами относительной влажности 100—14 или 86<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.

Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наименьшая относительная влажность 11<sup>0</sup>/<sub>100</sub> наблюдалась три раза въ июлѣ 1891 года.

По временамъ года влажность въ городѣ пзмѣняется слѣдующимъ образомъ.

| Влажность воздуха въ<br>Уральскѣ. | Число лѣтъ наблю-<br>деній. | Средняя                  |                                    |                 |                     |                  |                     | Среднее откло-<br>нение отъ нор-<br>мальной |                                    | Возможная<br>ошибка въ<br>среднемъ вы-<br>водѣ. |                                      |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|
|                                   |                             | многоч-<br>лѣтная        |                                    | наиболь-<br>шая |                     | наим-<br>меньшая |                     |   |                                    |   |                                      |
|                                   |                             | абсолютная<br>влажность. | относитель-<br>ная влаж-<br>ность. | абсолютная.     | относитель-<br>ная. | абсолютная.      | относитель-<br>ная. | абсолютной<br>влажности.                    | относитель-<br>ной влаж-<br>ности. | Для абсо-<br>лютой влаж-<br>ности.              | Для относи-<br>тельной<br>влажности. |
| Зима . . . . .                    | 19                          | 1,8                      | 83                                 | 2,3             | 87                  | 1,2              | 79                  | 0,3   | 2                                  | 0,2   | 1                                    |
| Весна . . . . .                   | 20                          | 5,0                      | 70                                 | 5,8             | 75                  | 4,5              | 61                  | 0,3   | 3                                  | 0,2   | 2                                    |
| Лѣто . . . . .                    | 19                          | 10,8                     | 56                                 | 12,0            | 69                  | 9,1              | 43                  | 0,6   | 5                                  | 0,4   | 3                                    |
| Осень . . . . .                   | 19                          | 5,3                      | 73                                 | 6,5             | 82                  | 4,4              | 69                  | 0,4   | 3                                  | 0,2   | 2                                    |

Нѣкоторое понятіе о суточномъ ходѣ влажности даетъ слѣдующая таблица.

| Средняя влажность воздуха въ<br>Уральскѣ. |                            | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|----------------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Абсолютная                                | въ 7 час. утра . . . . .   | 1,4     | 1,6      | 2,2    | 4,4     | 7,7  | 10,4  | 11,6  | 10,4     | 7,1       | 4,9      | 3,0     | 2,2      | 5,6   |
|   | въ 1 часъ дня . . . . .    | 1,6     | 1,9      | 2,8    | 4,8     | 7,6  | 10,1  | 11,2  | 10,7     | 7,7       | 5,7      | 3,3     | 2,5      | 5,8   |
|   | въ 9 час. вечера . . . . . | 1,4     | 1,7      | 2,6    | 4,9     | 8,3  | 10,9  | 11,7  | 10,8     | 7,7       | 5,4      | 3,2     | 2,3      | 5,9   |
| Относитель-<br>ная                        | въ 7 час. утра . . . . .   | 85      | 85       | 86     | 79      | 66   | 65    | 64    | 69       | 77        | 84       | 87      | 87       | 78    |
|   | въ 1 часъ дни . . . . .    | 81      | 77       | 74     | 57      | 42   | 43    | 40    | 43       | 48        | 59       | 78      | 82       | 80    |
|   | въ 9 час. вечера . . . . . | 84      | 85       | 86     | 75      | 63   | 63    | 58    | 61       | 68        | 76       | 85      | 86       | 74    |

Колебания влажности въ городѣ характеризуются слѣдующей таблицей.

| Измѣнчивость средней суточной влажности воздуха въ Уральскѣ |   | Январь.             | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |   |
|---|---|---------------------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|---|
| абсолютной  | средняя многолѣтняя                               | 0,5                 | 0,6      | 0,5    | 0,7     | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,3      | 1,1       | 1,0      | 0,7     | 0,7      | 0,9   |   |
|   | наибольшая  | 0,8                 | 0,9      | 0,9    | 1,0     | 1,8  | 2,0  | 1,7  | 1,8      | 1,6       | 1,8      | 1,1     | 1,2      | 1,1   |   |
|   | наименьшая  | 0,1                 | 0,3      | 0,2    | 0,4     | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9      | 0,8       | 0,7      | 0,5     | 0,4      | 0,8   |   |
|   | среднее отклоненіе отъ нормальной                 | 0,2                 | 0,1      | 0,2    | 0,1     | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2      | 0,2       | 0,2      | 0,1     | 0,1      | 0,1   |   |
|   | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ               | 0,1                 | 0,1      | 0,1    | 0,1     | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1      | 0,1       | 0,1      | 0,1     | 0,1      | 0,0   |   |
|   | максимумъ измѣнчивости средней суточной влажности | —                   | —        | +      | —       | —    | —    | —    | —        | —         | —        | —       | —        | —     |   |
|   |   | 3,2                 | 3,1      | 3,2    | 3,5     | 6,4  | 7,8  | 7,8  | 5,1      | 5,8       | 6,3      | 3,7     | 3,4      |       |   |
|   | относительной                                     | средняя многолѣтняя | 4        | 5      | 5       | 7    | 9    | 8    | 7        | 8         | 8        | 8       | 6        | 5     | 7 |
|   |   | наибольшая          | 5        | 7      | 9       | 10   | 12   | 10   | 9        | 9         | 10       | 14      | 9        | 8     | 8 |
|   |   | наименьшая          | 3        | 3      | 3       | 4    | 6    | 7    | 6        | 6         | 5        | 6       | 4        | 3     | 6 |
| среднее отклоненіе отъ нормальной                           |   | 1                   | 1        | 1      | 1       | 1    | 1    | 1    | 1        | 1         | 1        | 1       | 1        | 1     |   |
| возможная ошибка въ среднемъ выводѣ                         |   | 0                   | 1        | 1      | 1       | 1    | 0    | 1    | 1        | 1         | 1        | 1       | 0        | 0     |   |
| максимумъ измѣнчивости средней суточной влажности           |   | -20                 | -33      | -23    | +37     | +47  | +45  | +53  | +40      | +45       | +36      | -37     | -22      |       |   |
| Число лѣтъ наблюдений                                       |   | 19                  | 20       | 20     | 20      | 20   | 19   | 19   | 19       | 19        | 20       | 20      | 20       | 19    |   |

Слѣдующая таблица, составленная по наблюденіямъ за 19 годовъ (1885—1892, 1895—1905), даетъ среднее число дней въ Уральскѣ со средней суточной относительной влажностью, заключающейся между извѣстными предѣлами.

| Среднее число дней въ Уральскѣ со средней относительной влажностью воздуха |              | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|--------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| болѣе  | 95           | 0,9     | 0,9      | 0,9    | 0,3     | —    | —    | —    | —        | —         | 0,4      | 1,3     | 1,9      | 6,6   |
| менѣе  | 96, не болѣе | 3,6     | 3,3      | 3,3    | 1,4     | 0,3  | 0,1  | —    | 0,1      | 0,2       | 1,3      | 5,8     | 6,8      | 26,2  |
| "  | 91 " "       | 7,4     | 6,1      | 7,1    | 2,8     | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3      | 1,0       | 2,9      | 6,2     | 7,2      | 41,9  |
| "  | 86 " "       | 8,7     | 6,1      | 7,5    | 3,9     | 1,2  | 0,8  | 0,5  | 1,3      | 2,3       | 4,3      | 7,0     | 6,6      | 50,2  |
| "  | 81 " "       | 6,9     | 6,9      | 7,1    | 3,5     | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 1,6      | 3,0       | 4,6      | 4,5     | 4,4      | 45,7  |
| "  | 76 " "       | 2,7     | 2,9      | 3,7    | 3,3     | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 2,8      | 3,1       | 4,4      | 3,1     | 2,8      | 33,6  |
| "  | 71 " "       | 0,6     | 1,5      | 1,2    | 3,4     | 2,9  | 2,7  | 2,1  | 2,5      | 4,5       | 4,8      | 0,8     | 1,1      | 28,1  |
| "  | 66 " "       | 0,2     | 0,4      | 0,1    | 3,1     | 3,4  | 4,3  | 4,0  | 3,7      | 4,2       | 3,7      | 0,6     | 0,2      | 27,9  |
| "  | 61 " "       | —       | 0,1      | 0,1    | 3,3     | 4,2  | 4,7  | 4,4  | 4,7      | 3,9       | 2,1      | 0,2     | —        | 27,7  |
| "  | 56 " "       | —       | —        | —      | 2,0     | 5,5  | 4,8  | 4,8  | 4,4      | 3,0       | 1,1      | —       | —        | 25,6  |
| "  | 51 " "       | —       | —        | —      | 1,4     | 4,6  | 4,3  | 4,7  | 4,0      | 2,1       | 1,1      | 0,2     | —        | 22,4  |
| "  | 46 " "       | —       | —        | —      | 0,8     | 3,4  | 2,8  | 4,1  | 3,7      | 1,4       | 0,3      | 0,1     | —        | 16,6  |
| "  | 41 " "       | —       | —        | —      | 0,7     | 1,3  | 1,1  | 2,1  | 1,3      | 0,9       | —        | 0,2     | —        | 7,6   |
| менѣе или =  | 35           | —       | —        | —      | 0,1     | 1,0  | 1,4  | 1,6  | 0,6      | 0,4       | —        | —       | —        | 5,1   |

Въ Уральскѣ въ теченіе года, а также въ теченіе зимы, преобладаютъ дни со средней относительной влажностью воздуха, заключающейся между 80° и 86°/о, т. е. меньшей 86 и въ то же время большей 80; лѣтомъ преобладаютъ дни со средней относительной влажностью, заключающейся между 50°/о и 56°/о.

### Облачность.

Данныя относительно облачности и повторяемости ясныхъ и пасмурныхъ дней и дней съ туманомъ въ городѣ и лѣсничествѣ предлагаются въ слѣдующихъ таблицахъ.

| Въ городѣ Уральскѣ.              |                       | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|----------------------------------|-----------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Число лѣтъ наблюдений . . . . .  |                       | 21      | 22       | 22     | 22      | 22   | 22    | 21    | 21       | 21        | 22       | 22      | 22       | 21    |
| Средняя облачность въ процентахъ | многолѣтняя . . . . . | 65      | 62       | 58     | 51      | 45   | 46    | 41    | 40       | 49        | 59       | 76      | 74       | 56    |
|                                  | наибольшая . . . . .  | 89      | 85       | 79     | 68      | 58   | 64    | 57    | 55       | 69        | 90       | 93      | 93       | 61    |
|                                  | наименьшая . . . . .  | 35      | 34       | 30     | 31      | 25   | 28    | 31    | 28       | 29        | 25       | 59      | 53       | 49    |
| Среднее число дней               | ясныхъ . . . . .      | 5,4     | 6,0      | 6,7    | 6,8     | 7,9  | 7,1   | 8,5   | 9,4      | 7,6       | 6,6      | 2,5     | 3,5      | 77,6  |
|                                  | пасмурныхъ . . . . .  | 13,6    | 12,1     | 11,0   | 7,3     | 5,0  | 4,1   | 6,2   | 3,5      | 5,9       | 11,7     | 17,2    | 17,4     | 112,1 |
|                                  | съ туманомъ . . . . . | 1,6     | 2,9      | 3,2    | 1,5     | —    | 0,1   | —     | 0,2      | 0,3       | 1,4      | 3,0     | 3,2      | 18,3  |

Наименьшая облачность въ городѣ и лѣсничествѣ бываетъ въ іюлѣ и августѣ. Въ эти же мѣсяцы бываетъ наибольшее число ясныхъ дней и наименьшее число пасмурныхъ. Наибольшая облачность бываетъ въ ноябрѣ и декабрѣ. Въ эти-же мѣсяцы бываетъ наименьшее число ясныхъ дней и наибольшее число пасмурныхъ.

| Въ Уральскомъ лѣсничествѣ по наблюдениямъ за 22 года (1884—1905). |                       | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-----------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя облачность въ процентахъ                                  | многолѣтняя . . . . . | 69      | 67       | 63     | 57      | 52   | 55    | 50    | 48       | 55        | 64       | 79      | 78       | 62    |
|   | наибольшая . . . . .  | 90      | 86       | 81     | 75      | 68   | 69    | 68    | 69       | 74        | 89       | 93      | 91       | 67    |
|   | наименьшая . . . . .  | 43      | 38       | 33     | 37      | 32   | 32    | 30    | 32       | 36        | 32       | 64      | 57       | 53    |
| Среднее число дней  | ясныхъ . . . . .      | 4,0     | 4,0      | 4,9    | 4,9     | 5,2  | 3,2   | 4,2   | 5,2      | 5,0       | 5,0      | 1,4     | 2,5      | 49,5  |
|   | пасмурныхъ . . . . .  | 14,8    | 13,3     | 12,4   | 7,9     | 5,8  | 5,5   | 4,2   | 4,6      | 7,4       | 12,5     | 17,5    | 18,5     | 124,4 |

Въ связи съ облачностью слѣдуетъ привести данныя относительно продолжительности солнечнаго сіянія, полученныя изъ наблюдений надъ гелиографомъ Величко.

| Среднее процентное отношеніе наблюденой продолжительности солнечнаго сіянія къ возможной продолжительности записи гелиографа при безоблачномъ небѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1895 . . . . .  |         |          |        |         |      |       |       |          |           |          | 29      | 29       |       |
| 1896 . . . . .  | 56      | 60       | 61     | 56      | 70   | 63    | 65    | 71       | 71        | 82       | 32      | 33       | 62    |
| 1897 . . . . .  | 23      | 30       | 50     | 64      | 65   | 73    | 73    | 78       | 54        | 51       | 29      | 54       | 58    |
| 1898 . . . . .  | 32      | 60       | 61     | 63      | 70   | 81    | 83    | 71       | 64        | 34       | 22      | 25       | 60    |
| 1899 . . . . .  | 18      | 64       | 56     | 69      | 81   | 85    | 88    | 80       | 82        | 53       | 14      | 41       | 66    |
| 1900 . . . . .  | 58      | 73       | 36     | 55      | 73   | 71    | 83    | 75       | 66        | 54       | 20      | 17       | 60    |
| 1901 . . . . .  | 24      | 33       | 38     | 59      | 77   | 85    | 74    | 85       | 59        | 83       | 35      | 32       | 62    |
| 1902 . . . . .  | 31      | 64       | 58     | 58      | 67   | 73    | 76    | 71       | 67        | 34       | 33      | 20       | 58    |
| 1903 . . . . .  | 22      | 27       | 67     | 79      | 65   | 75    | 83    | 82       | 69        | 29       | 15      | 47       | 60    |
| 1904 . . . . .  | 26      | 27       | 69     | 78      | 63   | 67    | 77    | 80       | 76        | 54       | 32      | 12       | 57    |
| 1905 . . . . .  | 21      | 42       | 75     | 66      | 81   | 78    | 70    | 68       | 61        | 68       | 15      | 23       | 61    |
| Сумма . . . . .   | 311     | 480      | 571    | 647     | 712  | 751   | 772   | 761      | 669       | 542      | 276     | 333      | 604   |
| Среднее . . . . .   | 31      | 48       | 57     | 65      | 71   | 75    | 77    | 76       | 67        | 54       | 25      | 30       | 60    |

Изъ этой таблицы также видно, что Уральскъ всего болѣе освѣщается солнцемъ въ іюль, а всего менѣе въ ноябрѣ.

### О с а д к и.

Количество выпадающихъ осадковъ въ городѣ и лѣсничествѣ характеризуется таблицами № 18 и № 19.

Въ городѣ Уральскѣ самые обильные осадки выпадаютъ въ іюнь, а самые скудные въ январѣ. Наибольшее суточное количество осадковъ 49,1 миллиметровъ наблюдалось 16 мая 1896 года. Наибольшій промежутокъ времени съ ежедневными осадками въ 21 день наблюдался въ зиму 1904—1905 годовъ, съ 22 декабря 1904 года по 11 января 1905 года включительно. Наибольшій промежутокъ времени безъ осадковъ въ 44 дня наблюдался въ 1896 году, съ 20 сентября до 3 ноября.

Въ лѣсничествѣ наибольшее суточное количество осадковъ 56,3 милл. выпало 6 мая 1887 г. въ видѣ дождя и града. Наибольшій промежутокъ времени съ ежедневными осадками въ 10 дней наблюдался въ іюнь 1890 г. Наиболѣе продолжительная засуха въ 43 дня наблюдалась въ 1892 году между 13 апрѣля и 25 мая.

Такъ какъ дождемѣры въ городѣ (до 1 июня 1898 г.) и лѣсничествѣ (все время) не имѣли защиты, то меньшая средняя сумма осадковъ въ лѣсничествѣ сравнительно съ городомъ въ зимніе мѣсяцы могла получиться оттого, что въ лѣсничествѣ вѣтеръ дулъ всегда значительно сильнѣе, чѣмъ въ городѣ, и выдувалъ снѣгъ изъ дождемѣра въ болѣе значительной степени.

Повторяемость осадковъ, а также грозъ и града, характеризуется слѣдующей таблицей.

| Среднее число дней |                       | Январь.   | Февраль.              | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|                    |                       | въ городѣ | съ осадками . . . . . | 11,8   | 9,9     | 7,4  | 6,4   | 7,0   | 8,0      | 6,3       | 6,5      | 7,7     | 8,5      | 11,6  |
|                    | со снѣгомъ . . . . .  | 11,4      | 9,3                   | 6,7    | 2,0     | —    | —     | —     | —        | —         | 1,9      | 7,7     | 11,8     | 51,0  |
|                    | съ грозой . . . . .   | —         | —                     | —      | 0,3     | 2,7  | 4,8   | 3,9   | 2,3      | 0,6       | 0,1      | —       | —        | 14,8  |
|                    | съ градомъ . . . . .  | —         | —                     | —      | 0,1     | 0,4  | 0,3   | 0,0   | —        | 0,2       | —        | —       | —        | 0,9   |
| въ лѣсничествѣ     | съ осадками . . . . . | 8,2       | 7,9                   | 5,9    | 4,9     | 6,6  | 8,3   | 7,8   | 7,3      | 7,7       | 7,9      | 9,6     | 10,7     | 93,0  |
|                    | со снѣгомъ . . . . .  | 7,9       | 7,5                   | 5,3    | 1,8     | —    | —     | —     | —        | 0,1       | 1,5      | 6,8     | 9,5      | 40,5  |
|                    | съ грозой . . . . .   | —         | —                     | 0,0    | 0,3     | 2,6  | 4,8   | 5,2   | 2,9      | 0,9       | 0,2      | 0,0     | —        | 17,0  |
|                    | съ градомъ . . . . .  | —         | —                     | —      | —       | 0,1  | —     | 0,1   | 0,1      | 0,1       | 0,1      | —       | —        | 0,6   |

Число дней съ грозой и градомъ въ городѣ выведено изъ наблюдений за 24 года 9 мѣсяцевъ (1867—1869, II—VI и IX—XII въ 1884 г., 1885—1905).

По среднему выводу за 26 лѣтъ первый весенній день съ грозой бываетъ въ Уральскѣ 5 мая. Предѣльные дни съ первой весенней грозой суть 2 апрѣля и 2 июня. Последній осенній или лѣтній день съ грозой по среднему выводу за 24 года приходится на 2 сентября. Предѣльные дни съ последней лѣтней или осенней грозой суть 28 июля и 3 октября.

По наблюдениямъ за 22 года въ лѣсничествѣ первал весенняя гроза бываетъ въ среднемъ 5 мая; предѣльные дни съ первой весенней грозой суть 31 марта и 30 мая. Последняя гроза бываетъ въ среднемъ 12 сентября. Предѣльные дни съ последней грозой суть 17 августа и 4 ноября.

Наибольшее число дней съ осадками въ городѣ и лѣсничествѣ приходится на декабрь, а наименьшее въ городѣ на июль, въ лѣсничествѣ на апрѣль.

### Направление и скорость вѣтра.

Средняя скорость вѣтра и повторяемость сильныхъ вѣтровъ въ городѣ и лѣсничествѣ даны въ слѣдующей таблицѣ.

|                     |   | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------------------|---|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Въ го-<br>родѣ      | средняя скорость вѣтра въ метрахъ . . . . . | 3,9     | 4,5      | 4,3    | 4,3     | 4,2  | 3,9  | 3,8  | 3,9      | 4,1       | 4,1      | 4,3     | 4,1      | 4,2   |
|                     | среднее число дней съ бурей . . . . .       | 0,9     | 2,0      | 0,9    | 1,0     | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,5      | 1,4       | 0,9      | 0,9     | 1,0      | 14,9  |
|                     | число лѣтъ наблюдений . . . . .             | 21      | 22       | 22     | 22      | 22   | 22   | 21   | 21       | 21        | 22       | 22      | 22       | 21    |
| Въ лѣс-<br>ничествѣ | средняя скорость вѣтра . . . . .            | 6,4     | 7,1      | 7,2    | 6,7     | 6,1  | 5,6  | 5,3  | 5,3      | 5,9       | 6,2      | 6,7     | 6,4      | 6,2   |
|                     | среднее число дней съ бурей . . . . .       | 4,1     | 4,8      | 4,0    | 3,6     | 4,1  | 2,6  | 3,3  | 3,5      | 3,5       | 3,0      | 3,5     | 3,0      | 43,2  |
|                     | число лѣтъ наблюдений . . . . .             | 22      | 22       | 22     | 22      | 22   | 22   | 22   | 22       | 22        | 22       | 22      | 22       | 22    |

Въ городѣ вѣтеръ бываетъ всего сильнѣе въ февралѣ, а всего слабѣе въ июлѣ. Въ лѣсничествѣ вѣтеръ дуетъ съ наибольшей силой въ мартѣ, а съ наименьшей въ июлѣ.

Повторяемость вѣтровъ и средняя скорость каждаго вѣтра въ городѣ и лѣсничествѣ даны въ таблицѣ № 20.

Въ Уральскѣ чаще всего дуетъ сѣверный вѣтеръ, а съ наибольшей силой дуетъ юго-западный вѣтеръ; рѣже всего дуетъ западный вѣтеръ, а съ наименьшей скоростью сѣверо-восточный. Съ наибольшей скоростью 6,9 метровъ въ секунду дуетъ южный вѣтеръ въ февралѣ, а съ наименьшей восточный въ октябрѣ и сѣверо-восточный въ январѣ.

Въ лѣсничествѣ преобладаетъ юго-западный вѣтеръ, а рѣже всего дуетъ сѣверный вѣтеръ.

Вообразимъ, что во всякій часъ дня повсюду дуетъ такой-же вѣтеръ, какъ въ Уральскомъ лѣсничествѣ. Тогда какая-нибудь частица воздуха, двигаясь подъ вліяніемъ переменныхъ вѣтровъ, въ теченіе 22 годовъ (1884—1905) прошла бы известное разстояніе. Также самое разстояніе она прошла бы въ томъ случаѣ, если бы во все часы дня дулъ южный вѣтеръ со скоростью 1,2 метра въ секунду и съ уклоненіемъ на 6° къ востоку. Это найдено по способу, указанному въ «Очеркѣ климатическихъ условій города Уральска», изд. 1901 года.

И. Свѣшниковъ.

Таблица № 1.

| Мѣ-<br>сяцъ. | Число.          | Продолжительность<br>дня. | Мѣ-<br>сяцъ.    | Число. | Продолжительность<br>дня. | Мѣ-<br>сяцъ. | Число. | Продолжительность<br>дня. |
|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|--------|---------------------------|
| январь       | 1               | 7 час. 44 мин.            | май             | 1      | 14 час. 35 мин.           | сентябрь     | 1      | 13 час. 26 мин.           |
|              | 5               | 7 час. 50 мин.            |                 | 5      | 14 час. 48 мин.           |              | 5      | 13 час. 11 мин.           |
|              | 10              | 7 час. 58 мин.            |                 | 10     | 15 час. 4 мин.            |              | 10     | 12 час. 51 мин.           |
|              | 15              | 8 час. 9 мин.             |                 | 15     | 15 час. 20 мин.           |              | 15     | 12 час. 32 мин.           |
|              | 20              | 8 час. 22 мин.            |                 | 20     | 15 час. 34 мин.           |              | 20     | 12 час. 13 мин.           |
| 25           | 8 час. 36 мин.  | 25                        | 15 час. 46 мин. | 25     | 11 час. 54 мин.           |              |        |                           |
| февраль      | 1               | 8 час. 58 мин.            | июнь            | 1      | 16 час. 1 мин.            | октябрь      | 1      | 11 час. 30 мин.           |
|              | 5               | 9 час. 12 мин.            |                 | 5      | 16 час. 8 мин.            |              | 5      | 11 час. 15 мин.           |
|              | 10              | 9 час. 30 мин.            |                 | 10     | 16 час. 15 мин.           |              | 10     | 10 час. 56 мин.           |
|              | 15              | 9 час. 48 мин.            |                 | 15     | 16 час. 18 мин.           |              | 15     | 10 час. 36 мин.           |
|              | 20              | 10 час. 7 мин.            |                 | 20     | 16 час. 21 мин.           |              | 20     | 10 час. 17 мин.           |
| 25           | 10 час. 26 мин. | 25                        | 16 час. 21 мин. | 25     | 9 час. 58 мин.            |              |        |                           |
| мартъ        | 1               | 10 час. 42 мин.           | июль            | 1      | 16 час. 17 мин.           | ноябрь       | 1      | 9 час. 33 мин.            |
|              | 5               | 10 час. 57 мин.           |                 | 5      | 16 час. 13 мин.           |              | 5      | 9 час. 18 мин.            |
|              | 10              | 11 час. 17 мин.           |                 | 10     | 16 час. 6 мин.            |              | 10     | 9 час. 1 мин.             |
|              | 15              | 11 час. 37 мин.           |                 | 15     | 15 час. 56 мин.           |              | 15     | 8 час. 45 мин.            |
|              | 20              | 11 час. 56 мин.           |                 | 20     | 15 час. 45 мин.           |              | 20     | 8 час. 30 мин.            |
| 25           | 12 час. 16 мин. | 25                        | 15 час. 33 мин. | 25     | 8 час. 16 мин.            |              |        |                           |
| апрѣль.      | 1               | 12 час. 43 мин.           | августъ.        | 1      | 15 час. 13 мин.           | декабрь.     | 1      | 8 час. 2 мин.             |
|              | 5               | 12 час. 59 мин.           |                 | 5      | 15 час. 1 мин.            |              | 5      | 7 час. 54 мин.            |
|              | 10              | 13 час. 18 мин.           |                 | 10     | 14 час. 44 мин.           |              | 10     | 7 час. 47 мин.            |
|              | 15              | 13 час. 37 мин.           |                 | 15     | 14 час. 27 мин.           |              | 15     | 7 час. 42 мин.            |
|              | 20              | 13 час. 55 мин.           |                 | 20     | 14 час. 10 мин.           |              | 20     | 7 час. 39 мин.            |
| 25           | 14 час. 11 мин. | 25                        | 13 час. 52 мин. | 25     | 7 час. 39 мин.            |              |        |                           |

Таблица № 2.

| Среднее давленіе воздуха въ<br>Уральскѣ въ миллиметрахъ при<br>0°, уменьшенное на 700. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|  | 1884    | 57,8     | 67,3   | 57,3    | 54,2 | 53,1 |      |          | 55,8      | 64,6     | 67,0    | 62,5     |       |
| 1885   | 63,3    | 70,9     | 61,6   | 57,7    | 57,9 | 53,0 | 56,2 | 52,8     | 56,2      | 63,8     | 60,1    | 59,8     | 59,4  |
| 1886   | 67,4    | 76,9     | 63,6   | 62,9    | 56,9 | 49,9 | 50,4 | 52,0     | 55,6      | 61,2     | 63,9    | 67,5     | 60,7  |
| 1887   | 66,9    | 64,8     | 56,3   | 59,4    | 61,4 | 55,3 | 51,2 | 56,0     | 60,9      | 59,2     | 61,5    | 60,1     | 59,4  |
| 1888   | 59,9    | 68,2     | 57,5   | 60,5    | 57,3 | 55,8 | 52,3 | 56,9     | 60,7      | 58,6     | 58,5    | 64,2     | 59,2  |
| 1889   | 71,0    | 59,8     | 63,4   | 60,9    | 64,8 | 53,3 | 56,4 | 56,3     | 60,7      | 65,6     | 69,3    | 72,8     | 62,9  |
| 1890   | 62,6    | 68,1     | 66,3   | 62,7    | 59,4 | 53,5 | 53,9 | 58,3     | 60,5      | 60,0     | 66,0    | 68,8     | 61,7  |
| 1891   | 73,5    | 65,1     | 64,2   | 63,4    | 58,8 | 57,8 | 55,6 | 56,2     | 58,9      | 62,2     | 63,7    | 62,8     | 61,9  |
| 1892   | 62,2    | 63,4     | 70,4   | 60,0    | 58,3 | 57,2 | 55,2 | 54,5     | 60,3      | 63,1     | 70,3    | 63,3     | 61,5  |
| 1893   | 72,0    | 61,9     | 58,5   | 57,3    | 62,7 | 53,9 | 54,0 | 56,5     | 58,0      | 62,3     | 59,8    | 63,0     | 60,0  |
| 1894   | 68,2    | 59,6     | 63,6   | 67,0    | 62,3 | 51,7 | 54,7 | 57,9     | 56,8      | 62,3     | 67,2    | 68,5     | 61,7  |
| 1895   | 70,3    | 63,2     | 58,9   | 60,6    | 60,0 | 58,2 | 54,2 | 55,6     | 55,8      | 65,2     | 61,5    | 62,5     | 60,5  |
| 1896   | 62,5    | 60,3     | 66,2   | 61,5    | 57,2 | 53,7 | 52,2 | 58,5     | 63,5      | 69,1     | 59,4    | 69,7     | 61,2  |

| Среднее давлѣніе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°, уменьшенное на 700. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.   | Іюнь.  | Іюль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ.  |
|--|---------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| 1897   | 69,9    | 59,4     | 63,0   | 61,4    | 61,2   | 57,2   | 55,5   | 56,1     | 58,3      | 63,2     | 59,9    | 68,9     | 61,2   |
| 1898   | 62,0    | 69,7     | 70,0   | 64,8    | 59,5   | 54,7   | 54,7   | 57,4     | 59,1      | 59,6     | 65,9    | 58,2     | 61,3   |
| 1899   | 59,9    | 60,4     | 57,7   | 62,9    | 59,9   | 54,1   | 56,5   | 55,9     | 61,4      | 62,2     | 58,6    | 69,3     | 59,9   |
| 1900   | 74,0    | 70,7     | 62,1   | 60,7    | 56,7   | 53,8   | 53,0   | 57,6     | 60,0      | 63,2     | 66,9    | 59,4     | 61,5   |
| 1901   | 62,1    | 65,9     | 62,2   | 61,4    | 60,2   | 58,5   | 54,1   | 56,6     | 60,6      | 71,4     | 57,8    | 60,7     | 61,0   |
| 1902   | 58,3    | 68,3     | 61,7   | 60,9    | 59,6   | 54,6   | 55,0   | 55,9     | 60,4      | 60,0     | 61,2    | 58,0     | 59,5   |
| 1903   | 61,0    | 53,5     | 63,4   | 65,1    | 57,1   | 57,6   | 55,7   | 56,2     | 58,7      | 57,2     | 65,0    | 71,7     | 60,6   |
| 1904   | 66,7    | 59,4     | 69,8   | 66,7    | 56,3   | 54,4   | 54,7   | 56,4     | 63,2      | 66,9     | 60,4    | 57,6     | 61,0   |
| 1905   | 61,4    | 65,8     | 72,1   | 63,1    | 59,6   | 56,5   | 51,9   | 53,4     | 59,1      | 61,1     | 64,4    | 58,6     | 60,6   |
| 1906   | 64,6    | 68,3     | 54,9   |         |        |        |        |          |           |          |         |          |        |
| Сумма  | 1439,7  | 1481,4   | 1459,7 | 1358,2  | 1301,3 | 1207,8 | 1137,4 | 1177,0   | 1304,5    | 1382,0   | 1388,3  | 1407,9   | 1276,7 |
| Многолѣтнее среднее  | 65,4    | 64,4     | 63,5   | 61,7    | 59,1   | 54,9   | 54,2   | 56,0     | 59,3      | 62,8     | 63,1    | 64,0     | 60,8   |
| Наибольшее среднее   | 74,0    | 76,9     | 72,1   | 67,0    | 64,8   | 58,5   | 56,5   | 58,5     | 63,5      | 71,4     | 70,3    | 72,8     | 62,9   |
| Наименьшее среднее   | 58,3    | 53,5     | 54,9   | 57,3    | 54,2   | 49,9   | 50,4   | 52,0     | 55,6      | 57,2     | 57,8    | 57,6     | 59,2   |
| Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана   | 69,2    | 68,2     | 67,1   | 65,2    | 62,5   | 58,2   | 57,5   | 59,3     | 62,7      | 66,3     | 66,8    | 67,7     | 64,3   |
| Среднее отклоненіе отъ нормального   | 4,1     | 4,3      | 3,8    | 2,1     | 1,9    | 1,8    | 1,4    | 1,2      | 1,8       | 2,5      | 3,2     | 4,1      | 0,8    |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ  | 2,4     | 2,4      | 2,1    | 1,2     | 1,1    | 1,0    | 0,8    | 0,7      | 1,0       | 1,5      | 1,9     | 2,4      | 0,5    |

Таблица № 3.

| Среднее давлѣніе воздуха въ Уральскомъ лѣсшчествѣ въ миллиметрахъ при 0°, уменьшенное на 700. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884  |         | 51,7     | 61,6   | 51,9    | 48,6 | 48,1  | 46,6  | 48,0     | 50,3      | 59,1     | 61,1    | 56,2     |       |
| 1885  | 53,4    | 56,8     | 64,7   | 55,5    | 51,9 | 52,2  | 47,6  | 50,4     | 47,4      | 50,2     | 57,8    | 53,7     | 53,1  |
| 1886  | 60,2    | 69,8     | 56,9   | 57,1    | 51,2 | 44,9  | 45,5  | 46,9     | 50,2      | 55,4     | 57,7    | 60,9     | 54,7  |
| 1887  | 60,2    | 58,5     | 49,9   | 53,1    | 55,4 | 50,2  | 46,5  | 50,6     | 56,3      | 53,8     | 55,7    | 54,0     | 53,7  |
| 1888  | 53,2    | 61,8     | 51,2   | 54,6    | 51,5 | 49,8  | 46,4  | 51,1     | 54,6      | 52,8     | 51,7    | 56,9     | 53,0  |
| 1889  | 63,8    | 52,8     | 56,7   | 54,4    | 58,3 | 46,9  | 50,5  | 50,0     | 54,3      | 59,0     | 62,1    | 65,4     | 56,2  |
| 1890  | 55,2    | 61,0     | 59,0   | 56,0    | 52,9 | 47,4  | 48,1  | 52,1     | 54,1      | 53,0     | 58,9    | 61,5     | 54,9  |
| 1891  | 66,1    | 57,4     | 56,5   | 56,7    | 52,3 | 51,4  | 49,4  | 49,8     | 52,2      | 55,5     | 56,4    | 55,5     | 55,0  |
| 1892  | 54,4    | 55,9     | 63,0   | 52,9    | 51,9 | 50,8  | 48,8  | 48,1     | 53,7      | 56,0     | 63,1    | 56,1     | 54,6  |
| 1893  | 65,1    | 54,3     | 51,7   | 51,0    | 56,3 | 48,2  | 48,5  | 50,3     | 52,1      | 56,6     | 53,2    | 57,2     | 53,7  |
| 1894  | 60,7    | 51,9     | 55,9   | 59,7    | 55,3 | 44,9  | 48,0  | 51,3     | 49,7      | 54,8     | 58,9    | 60,6     | 54,3  |
| 1895  | 62,8    | 55,8     | 51,7   | 53,7    | 53,4 | 51,5  | 48,3  | 49,6     | 49,8      | 59,1     | 55,2    | 56,1     | 53,9  |
| 1896  | 56,2    | 53,9     | 60,1   | 55,8    | 51,7 | 48,2  | 46,7  | 53,1     | 58,0      | 63,1     | 52,9    | 63,2     | 55,2  |
| 1897  | 63,5    | 52,6     | 56,8   | 55,3    | 55,7 | 51,7  | 50,1  | 50,5     | 52,4      | 57,1     | 53,4    | 62,4     | 55,1  |
| 1898  | 55,2    | 63,2     | 63,8   | 58,5    | 53,8 | 49,3  | 49,3  | 52,0     | 53,2      | 53,2     | 58,9    | 51,4     | 55,2  |
| 1899  | 53,2    | 54,0     | 50,9   | 56,6    | 54,1 | 48,5  | 51,0  | 50,2     | 55,5      | 56,2     | 51,8    | 62,5     | 53,7  |
| 1900  | 66,8    | 63,9     | 55,6   | 54,3    | 50,7 | 47,9  | 47,5  | 51,9     | 53,8      | 57,0     | 60,7    | 52,6     | 55,2  |
| 1901  | 55,3    | 59,0     | 55,7   | 55,4    | 54,6 | 53,0  | 48,6  | 51,1     | 54,8      | 65,3     | 50,9    | 53,8     | 54,8  |
| 1902  | 51,1    | 61,2     | 55,1   | 54,7    | 55,7 | 49,1  | 49,9  | 50,4     | 54,7      | 53,7     | 54,5    | 51,3     | 53,3  |
| 1903  | 54,4    | 46,1     | 62,0   | 58,9    | 51,1 | 52,3  | 50,0  | 50,6     | 52,3      | 51,0     | 58,0    | 65,0     | 54,3  |



| Среднее давленіе воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ въ миллиметрахъ при 0°, уменьшенное на 700. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.   | Іюнь.  | Іюль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ.  |
|--|---------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| 1904 . . . . .   | 59,8    | 52,5     | 63,7   | 60,7    | 51,2   | 48,6   | 50,3   | 50,7     | 57,5      | 60,9     | 54,0    | 51,2     | 55,1   |
| 1905 . . . . .   | 54,9    | 59,5     | 66,6   | 57,3    | 56,6   | 51,2   | 46,4   | 48,7     | 53,0      | 54,9     | 58,4    | 51,7     | 54,9   |
| С у м м а . . . . .  | 1225,5  | 1253,6   | 1269,1 | 1224,1  | 1172,2 | 1086,1 | 1064,0 | 1107,4   | 1169,9    | 1237,7   | 1247,3  | 1259,2   | 1143,9 |
| Многолѣтнее среднее . . . . .  | 58,4    | 57,0     | 57,7   | 55,7    | 53,3   | 49,4   | 48,4   | 50,3     | 53,2      | 56,3     | 56,6    | 57,2     | 54,5   |
| Наибольшее среднее . . . . .   | 66,8    | 69,8     | 66,6   | 60,7    | 58,3   | 53,0   | 51,0   | 53,1     | 58,0      | 63,3     | 63,1    | 65,4     | 56,2   |
| Наименьшее среднее . . . . .   | 51,1    | 46,1     | 49,9   | 51,0    | 48,6   | 44,9   | 45,5   | 46,9     | 47,4      | 51,0     | 50,9    | 51,2     | 53,0   |
| Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана . . . . .   | 69,5    | 67,9     | 68,3   | 65,9    | 63,0   | 58,9   | 57,8   | 59,8     | 63,0      | 66,4     | 67,1    | 68,0     | 64,7   |

Таблица № 4.

| Средняя температура воздуха въ Уральскѣ по столбическому термометру. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884 . . . . .   |         | -14,4    | -13,6  | 2,7     | 13,1  | 20,7  |       |          | 8,1       | 5,8      | -2,6    | -4,6     |       |
| 1885 . . . . .   | -13,7   | -11,0    | -6,4   | 3,0     | 16,9  | 20,1  | 24,1  | 19,5     | 12,3      | 5,0      | -4,9    | -7,7     | 4,8   |
| 1886 . . . . .   | -14,0   | -18,2    | -7,6   | 3,7     | 15,7  | 20,2  | 21,4  | 19,5     | 11,5      | 2,8      | -2,0    | -2,9     | 4,2   |
| 1887 . . . . .   | -13,9   | -11,5    | -6,1   | 4,4     | 16,7  | 20,7  | 21,8  | 20,8     | 19,1      | 7,4      | -0,1    | -2,8     | 6,4   |
| 1888 . . . . .   | -12,3   | -15,3    | -4,7   | 11,7    | 17,9  | 19,9  | 24,1  | 21,6     | 14,7      | 10,0     | -6,1    | -15,6    | 5,5   |
| 1889 . . . . .   | -17,3   | -9,5     | -9,1   | 6,2     | 17,1  | 20,1  | 23,4  | 21,7     | 13,7      | 7,6      | -6,9    | -13,7    | 4,4   |
| 1890 . . . . .   | -12,8   | -11,6    | 1,0    | 8,6     | 15,7  | 23,7  | 26,3  | 23,5     | 16,3      | 6,0      | -6,7    | -13,5    | 6,4   |
| 1891 . . . . .   | -21,9   | -11,8    | 0,1    | 7,2     | 17,3  | 23,8  | 26,7  | 22,4     | 13,7      | 6,1      | -8,3    | -4,3     | 5,9   |
| 1892 . . . . .   | -17,1   | -9,3     | -9,9   | 3,7     | 16,7  | 22,2  | 26,9  | 21,2     | 16,1      | 5,2      | -2,7    | -13,5    | 5,1   |
| 1893 . . . . .   | -22,6   | -10,5    | -2,8   | 5,1     | 13,5  | 22,4  | 25,0  | 22,3     | 16,6      | 7,4      | -1,4    | -8,6     | 5,5   |
| 1894 . . . . .   | -13,7   | -7,7     | -6,9   | 1,8     | 17,9  | 19,6  | 21,6  | 23,4     | 11,9      | 4,1      | -4,3    | -13,8    | 4,5   |
| 1895 . . . . .   | -13,6   | -12,0    | -2,1   | 4,8     | 13,4  | 19,8  | 23,0  | 21,9     | 14,1      | 8,2      | -3,8    | -10,1    | 5,3   |
| 1896 . . . . .   | -19,6   | -15,2    | -8,5   | 1,0     | 15,8  | 18,6  | 20,5  | 21,7     | 12,7      | 8,7      | -3,8    | -14,8    | 3,1   |
| 1897 . . . . .   | -14,5   | -11,6    | -6,8   | 6,6     | 19,7  | 22,1  | 23,8  | 22,6     | 16,5      | 5,1      | -6,0    | -13,4    | 5,3   |
| 1898 . . . . .   | -13,0   | -15,0    | -13,1  | 0,9     | 18,6  | 21,5  | 26,0  | 19,8     | 14,8      | 1,4      | -3,7    | -4,5     | 4,5   |
| 1899 . . . . .   | -6,7    | -14,6    | -6,2   | 7,4     | 15,6  | 22,5  | 23,9  | 20,8     | 15,7      | 8,6      | 1,0     | -14,3    | 6,1   |
| 1900 . . . . .   | -20,4   | -15,7    | -5,4   | 4,5     | 16,2  | 19,9  | 22,8  | 20,4     | 11,8      | 8,2      | -3,5    | -7,3     | 4,3   |
| 1901 . . . . .   | -14,3   | -7,8     | -2,5   | 11,1    | 17,3  | 23,3  | 22,8  | 22,4     | 12,3      | 3,4      | -2,1    | -8,1     | 6,5   |
| 1902 . . . . .   | -8,4    | -12,2    | -6,2   | 4,8     | 13,4  | 23,8  | 24,8  | 23,0     | 12,1      | 3,6      | -7,0    | -10,1    | 5,3   |
| 1903 . . . . .   | -9,8    | -5,4     | -8,8   | 8,6     | 15,3  | 22,5  | 26,1  | 22,5     | 13,5      | 6,1      | -2,5    | -12,9    | 6,3   |
| 1904 . . . . .   | -17,2   | -6,5     | -7,5   | 1,4     | 15,7  | 18,4  | 23,4  | 21,7     | 12,4      | 6,6      | -1,2    | -7,6     | 5,0   |
| 1905 . . . . .   | -14,7   | -11,3    | -13,2  | 3,6     | 18,0  | 22,5  | 22,5  | 20,6     | 15,7      | 12,2     | 0,8     | -6,7     | 5,8   |
| 1906 . . . . .   | -11,9   | -15,7    | 0,3    |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| С у м м а . . . . .  | 323,4   | 273,8    | 146,0  | 112,8   | 359,5 | 468,3 | 500,9 | 453,3    | 305,6     | 139,5    | 77,8    | 210,8    | 110,1 |
| Сред-<br>ств. } многолѣтняя . . . . .                                | -14,7   | -11,9    | -6,3   | 5,1     | 16,3  | 21,3  | 23,9  | 21,6     | 13,9      | 6,3      | -3,5    | -9,6     | 5,2   |
| наибольшая . . . . .   | -6,7    | -5,4     | 1,0    | 11,7    | 19,7  | 23,8  | 26,9  | 23,5     | 19,1      | 12,2     | 1,0     | -2,8     | 6,5   |
| наименьшая . . . . .   | -22,6   | -18,2    | -13,6  | 0,9     | 13,1  | 18,4  | 20,5  | 19,5     | 8,1       | 1,4      | -8,3    | -15,6    | 3,1   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . .                          | 3,0     | 2,5      | 3,1    | 2,4     | 1,3   | 1,5   | 1,5   | 1,0      | 1,9       | 1,9      | 2,1     | 3,7      | 0,7   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . . .                        | 1,7     | 1,4      | 1,7    | 1,4     | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 0,6      | 1,1       | 1,1      | 1,2     | 2,1      | 0,4   |

Таблица № 5.

| Средняя температура воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ по стоградусному термометру. |             | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Юнь.  | Юль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-------------|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1883   | .           |         |          |        |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| 1884   | .           | -12,5   | -14,6    | -13,5  | 1,5     | 12,1  | 18,9  | 20,0  | 18,0     | 7,6       | 5,5      | -3,2    | -9,2     | 2,9   |
| 1885   | .           | -14,6   | -11,7    | -7,5   | 1,5     | 15,7  | 19,0  | 23,5  | 18,1     | 11,5      | 4,6      | -5,9    | -8,6     | 3,8   |
| 1886   | .           | -15,2   | -18,6    | -9,3   | 2,1     | 14,1  | 19,3  | 20,3  | 18,4     | 10,7      | 1,8      | -2,7    | -4,0     | 3,1   |
| 1887   | .           | -15,2   | -12,1    | -7,5   | 3,4     | 15,7  | 18,8  | 19,9  | 19,8     | 17,9      | 6,1      | -1,0    | -3,6     | 5,2   |
| 1888   | .           | -13,4   | -16,1    | -5,9   | 9,8     | 16,4  | 18,5  | 22,9  | 20,1     | 13,7      | 8,8      | -6,9    | -16,5    | 4,3   |
| 1889   | .           | -17,4   | -10,5    | -10,3  | 4,4     | 16,1  | 18,8  | 22,4  | 20,9     | 12,2      | 6,9      | -8,1    | -14,2    | 3,4   |
| 1890   | .           | -13,7   | -12,0    | 0,0    | 7,7     | 14,0  | 22,2  | 25,1  | 22,3     | 15,0      | 4,8      | -8,2    | -14,7    | 5,2   |
| 1891   | .           | -21,9   | -12,4    | -1,4   | 6,0     | 15,5  | 22,7  | 25,1  | 21,2     | 12,3      | 4,5      | -9,9    | -5,4     | 4,7   |
| 1892   | .           | -18,7   | -10,3    | -10,9  | 1,3     | 14,9  | 20,2  | 25,8  | 20,1     | 14,7      | 3,7      | -3,8    | -15,0    | 3,5   |
| 1893   | .           | -22,9   | -11,0    | -3,7   | 3,8     | 12,4  | 20,7  | 24,0  | 21,3     | 16,1      | 6,8      | -2,4    | -9,4     | 4,6   |
| 1894   | .           | -14,0   | -8,7     | -8,0   | 0,8     | 16,4  | 18,4  | 20,5  | 22,4     | 10,9      | 2,8      | -4,4    | -14,8    | 3,5   |
| 1895   | .           | -14,2   | -13,4    | -3,7   | 2,9     | 12,3  | 18,4  | 21,6  | 21,1     | 13,1      | 8,0      | -4,9    | -11,0    | 4,2   |
| 1896   | .           | -20,0   | -16,0    | -9,8   | -1,2    | 14,1  | 17,0  | 19,1  | 20,2     | 12,2      | 8,9      | -4,7    | -15,9    | 2,0   |
| 1897   | .           | -15,0   | -12,9    | -8,0   | 5,5     | 18,1  | 20,8  | 22,3  | 22,0     | 16,0      | 4,8      | -6,2    | -14,4    | 4,5   |
| 1898   | .           | -13,4   | -16,3    | -14,0  | -1,2    | 17,5  | 20,6  | 25,2  | 19,1     | 13,9      | 0,5      | -4,9    | -5,3     | 3,5   |
| 1899   | .           | -7,7    | -15,2    | -7,3   | 6,2     | 14,4  | 21,3  | 23,1  | 20,6     | 15,3      | 7,8      | 0,0     | -15,1    | 5,3   |
| 1900   | .           | -21,1   | -17,1    | -7,0   | 3,0     | 14,8  | 17,9  | 20,8  | 19,9     | 11,3      | 7,0      | -4,4    | -8,6     | 3,0   |
| 1901   | .           | -15,2   | -8,9     | -3,9   | 10,0    | 15,4  | 21,8  | 21,5  | 21,5     | 11,6      | 3,0      | -2,7    | -10,0    | 5,3   |
| 1902   | .           | -9,8    | -12,8    | -7,5   | 3,2     | 14,1  | 21,9  | 24,0  | 22,2     | 11,8      | 2,8      | -8,0    | -11,0    | 4,2   |
| 1903   | .           | -10,7   | -6,6     | -9,8   | 7,2     | 13,8  | 20,6  | 25,3  | 22,3     | 13,4      | 4,7      | -3,4    | -14,6    | 5,2   |
| 1904   | .           | -17,7   | -7,3     | -9,3   | 0,1     | 14,7  | 17,1  | 22,0  | 20,3     | 12,4      | 6,3      | -2,2    | -9,0     | 4,0   |
| 1905   | .           | -15,2   | -12,4    | -12,5  | 2,7     | 16,9  | 21,9  | 21,3  | 19,1     | 15,1      | 11,3     | -0,2    | -7,5     | 5,1   |
| С у м м а  |             | 339,5   | 276,9    | 170,8  | 80,7    | 329,4 | 436,8 | 495,7 | 450,9    | 288,7     | 121,4    | 101,6   | 242,9    | 90,5  |
| Сред-<br>няя.  | многолѣтняя | -15,4   | -12,6    | -7,8   | 3,7     | 15,0  | 19,9  | 22,5  | 20,5     | 13,1      | 5,5      | -4,4    | -10,6    | 4,1   |
|  | наибольшая  | -7,7    | -6,6     | 0,0    | 10,0    | 18,1  | 22,7  | 25,8  | 22,4     | 17,9      | 11,3     | 0,0     | -3,6     | 5,3   |
|  | наименьшая  | -22,9   | -18,6    | -14,0  | -1,2    | 12,1  | 17,0  | 19,1  | 18,0     | 7,6       | 0,5      | -9,9    | -16,5    | 2,0   |

Таблица № 6.

| Средняя температура воздуха   |           | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-----------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| въ городѣ за<br>все время<br>точныхъ на-<br>блюденій до 1<br>апрѣля 1906 г. | 7 ч. утра | -16,0   | -14,1    | -9,3   | 2,1     | 13,1 | 18,4 | 20,6 | 17,6     | 9,7       | 2,8      | -5,0    | -10,5    | 2,5   |
|   | 1 ч. дня  | -12,8   | -9,3     | -3,2   | 8,8     | 20,6 | 25,4 | 28,1 | 26,5     | 18,8      | 10,4     | -1,7    | -8,2     | 8,6   |
|   | 9 ч. веч. | -15,3   | -12,3    | -6,6   | 4,6     | 15,3 | 20,0 | 22,8 | 20,6     | 13,1      | 5,8      | -3,8    | -10,0    | 4,5   |
| въ лѣснице-<br>ствѣ съ 1 нояб-<br>ря 1883 г. до<br>1 янв. 1906 г.           | 7 ч. утра | -16,4   | -14,2    | -10,1  | 1,1     | 12,6 | 18,1 | 20,6 | 17,7     | 9,9       | 2,6      | -5,8    | -11,3    | 2,1   |
|   | 1 ч. дня  | -14,1   | -10,7    | -5,3   | 6,9     | 19,1 | 23,8 | 26,6 | 25,0     | 17,5      | 9,1      | -2,8    | -9,5     | 7,1   |
|   | 9 ч. веч. | -15,8   | -12,8    | -7,8   | 3,0     | 13,2 | 17,7 | 20,5 | 18,9     | 12,0      | 4,9      | -4,7    | -10,8    | 3,2   |

| Средняя температура воздуха   |                                   | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-----------------------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| въ городѣ съ<br>1 сент. 1895 г.<br>до 1 января<br>1906 года   | 7 ч. утра                         | -14,9   | -13,7    | -10,9  | 2,0     | 13,8 | 18,8  | 20,7  | 17,6     | 9,6       | 2,7      | -4,3    | -10,9    | 2,5   |
|   | 1 ч. дня                          | -12,2   | -8,9     | -4,4   | 8,7     | 21,0 | 25,6  | 27,9  | 26,5     | 18,9      | 11,1     | -1,1    | -8,6     | 8,7   |
|   | 2 ч. дня                          | -12,1   | -8,6     | -4,1   | 9,0     | 21,7 | 25,9  | 28,2  | 26,9     | 19,3      | 11,5     | -1,0    | -8,6     | 9,0   |
|   | 9 ч. веч.                         | -14,5   | -12,0    | -8,1   | 4,3     | 15,5 | 20,1  | 22,3  | 20,4     | 12,8      | 5,9      | -3,2    | -10,4    | 4,4   |
| на фермѣ съ<br>1 сент. 1895 г.<br>до 1 января<br>1906 г.  | 7 ч. утра                         | -15,3   | -14,5    | -11,8  | 1,5     | 13,0 | 18,3  | 20,4  | 17,4     | 9,6       | 2,2      | -4,7    | -11,4    | 2,1   |
|   | 1 ч. дня                          | -12,8   | -9,7     | -5,0   | 8,0     | 20,3 | 25,1  | 27,7  | 26,2     | 18,6      | 10,6     | -1,5    | -9,1     | 8,2   |
|   | 9 ч. веч.                         | -14,8   | -12,8    | -9,0   | 3,4     | 14,3 | 19,1  | 21,3  | 19,4     | 11,9      | 5,0      | -3,6    | -10,8    | 3,6   |
| въ городѣ за<br>май и іюнь<br>1898 г., съ 1<br>сент. 1898 г.<br>до 1 іюля 1899<br>г. и съ 1 сент.<br>1899 г. до 1<br>января 1906 г. | 7 ч. утра                         | -14,1   | -12,6    | -10,2  | 2,8     | 13,5 | 19,1  | 20,8  | 17,8     | 9,2       | 2,7      | -3,6    | -9,7     | 2,8   |
|   | 9 ч. утра                         | -13,7   | -11,2    | -7,8   | 6,2     | 17,3 | 22,7  | 25,1  | 22,8     | 14,0      | 5,7      | -2,9    | -9,4     | 5,6   |
|   | 1 ч. дня                          | -11,5   | -7,9     | -3,7   | 9,7     | 20,8 | 26,0  | 28,2  | 26,9     | 18,8      | 10,4     | -0,7    | -7,7     | 9,0   |
|   | 2 ч. дня                          | -11,4   | -7,6     | -3,3   | 10,1    | 21,6 | 26,4  | 28,5  | 27,2     | 19,2      | 10,7     | -0,6    | -7,7     | 9,4   |
|   | 9 ч. веч.                         | -13,7   | -11,1    | -7,5   | 5,3     | 15,3 | 20,3  | 22,2  | 20,5     | 12,6      | 5,7      | -2,5    | -9,4     | 4,8   |
|   | средняя<br>изъ макси-<br>мальныхъ | -9,7    | -6,5     | -2,6   | 10,6    | 22,1 | 27,1  | 29,4  | 28,0     | 19,7      | 11,4     | 0,3     | -5,6     | 10,1  |
| средняя<br>изъ мини-<br>мальныхъ  | -17,4                             | -15,3   | -12,1    | 0,6    | 9,1     | 14,2 | 16,0  | 14,2  | 7,3      | 1,5       | -5,4     | -13,0   | -0,2     |       |

Таблица № 7.

| Средняя изъ макси-<br>мальныхъ суточныхъ<br>температуръ въ<br>Уральскѣ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1888   |         |          |        |         |       |       |       |          |           | 15,2     | -2,3    | -13,0    |       |
| 1889   | -13,9   | -4,4     | -4,3   | 10,9    | 23,2  | 25,6  | 29,3  | 27,6     | 20,2      | 13,8     | -3,7    | -9,5     | 9,6   |
| 1890   | -9,4    | -6,9     | 5,4    | 14,8    | 21,4  | 30,2  | 32,0  | 30,0     | 22,6      | 8,3      | -3,2    | -10,6    | 11,2  |
| 1891   | -18,2   | -8,1     | 5,1    | 12,5    | 23,2  | 30,2  | 32,9  | 28,9     | 19,3      | 11,1     | -5,6    | -2,4     | 10,7  |
| 1892   | -13,2   | -5,8     | -5,1   | 8,4     | 21,8  | 27,8  | 33,0  | 26,7     | 22,1      | 10,3     | 0,5     | -10,0    | 9,7   |
| 1893   | -18,3   | -6,8     | 1,0    | 10,1    | 19,7  | 23,6  | 31,1  | 28,7     | 23,7      | 12,0     | 1,8     | -5,2     | 10,5  |
| 1894   | -9,7    | -4,5     | -2,4   | 5,7     | 23,4  | 24,9  | 26,8  | 29,3     | 16,8      | 8,6      | -1,4    | -9,4     | 9,0   |
| 1895   | -9,2    | -8,3     | 0,5    | 9,0     | 19,0  | 25,2  | 28,7  | 28,1     | 19,5      | 15,0     | -0,7    | -7,4     | 9,9   |
| 1896   | -15,2   | -9,2     | -4,3   | 4,9     | 20,4  | 23,5  | 24,9  | 27,5     | 19,3      | 16,8     | -0,8    | -11,5    | 8,0   |
| 1897   | -11,4   | -7,9     | -3,3   | 11,5    | 25,5  | 27,7  | 29,5  | 29,7     | 22,5      | 9,8      | -2,3    | -10,1    | 10,1  |
| 1898   | -9,6    | -10,8    | -8,8   | 4,7     | 24,6  | 26,7  | 31,2  | 26,0     | 20,6      | 4,3      | -1,2    | -1,6     | 8,8   |
| 1899   | -3,6    | -10,3    | -1,8   | 11,7    | 20,9  | 27,4  | 29,3  | 27,1     | 22,4      | 13,7     | 3,0     | -11,3    | 10,7  |
| 1900   | -17,0   | -10,7    | -1,6   | 7,8     | 21,0  | 24,6  | 28,2  | 26,5     | 17,8      | 13,5     | -1,0    | -4,2     | 8,7   |
| 1901   | -10,8   | -3,7     | 0,9    | 16,3    | 23,4  | 28,3  | 28,1  | 29,2     | 17,5      | 10,2     | 1,0     | -4,3     | 11,3  |
| 1902   | -4,9    | -7,7     | -2,1   | 8,9     | 20,2  | 30,0  | 30,7  | 28,4     | 18,3      | 7,5      | -2,9    | -6,4     | 10,0  |
| 1903   | -6,9    | -2,3     | -4,4   | 14,3    | 20,2  | 27,9  | 32,1  | 29,3     | 20,0      | 10,1     | -0,5    | -9,1     | 10,9  |
| 1904   | -13,8   | -3,4     | -2,8   | 7,2     | 21,8  | 24,1  | 29,1  | 28,5     | 19,2      | 12,7     | 1,5     | -4,3     | 10,0  |
| 1905   | -10,7   | -7,5     | -6,6   | 8,3     | 24,3  | 28,1  | 28,1  | 26,3     | 22,1      | 19,0     | 2,9     | -3,8     | 10,9  |
| 1906   | -8,6    | -10,5    | 3,3    |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| Сумма  | -204,4  | -128,8   | -31,3  | 167,0   | 374,0 | 460,8 | 505,0 | 477,8    | 343,9     | 211,9    | -14,9   | -134,1   | 170,0 |

| Средняя изъ максимальныхъ суточныхъ температуръ въ Уральскѣ                |                   | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя  | многолѣтняя . . . | -11,4   | -7,2     | -1,7   | 9,8     | 22,0 | 27,1 | 29,7 | 28,1     | 20,2      | 11,8     | -0,8    | -7,4     | 10,0  |
|  | наибольшая . . .  | -3,6    | -2,3     | 5,4    | 16,3    | 25,5 | 30,2 | 33,0 | 30,0     | 23,7      | 19,0     | 3,0     | -1,6     | 11,3  |
|  | наименьшая . . .  | -18,3   | -10,8    | -8,8   | 4,7     | 19,0 | 23,5 | 24,9 | 26,0     | 16,8      | 4,3      | -5,6    | -13,0    | 8,0   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . .                                    |                   | 3,4     | 2,2      | 3,0    | 2,8     | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,1      | 1,7       | 2,8      | 1,8     | 3,0      | 0,7   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . .                                  |                   | 2,1     | 1,4      | 1,9    | 1,8     | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 0,7      | 1,1       | 1,8      | 1,1     | 1,9      | 0,5   |
| Средняя разность между температурами: максимумъ и въ 1 часть дня . . . . . |                   | 1,7     | 1,6      | 1,1    | 1,0     | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,3      | 1,1       | 1,0      | 1,2     | 1,8      | 1,3   |

Таблица № 8.

| Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ въ Уральскѣ.           |             | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Юнь.  | Юль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|-------------|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1887 . . . . .  |             |         |          |        |         |       |       |       |          | 10,0      | 2,5      | -3,6    | -6,0     |       |
| 1888 . . . . .  |             | -17,3   | -21,3    | -9,8   | 4,1     | 10,7  | 11,6  | 16,2  | 13,7     | 8,0       | 4,0      | -9,9    | -19,2    | -0,8  |
| 1889 . . . . .  |             | -22,4   | -15,7    | -14,6  | 0,8     | 8,0   | 12,7  | 15,4  | 14,9     | 7,2       | 1,0      | -10,6   | -19,5    | -1,9  |
| 1890 . . . . .  |             | -17,2   | -17,0    | -3,9   | 1,2     | 7,1   | 16,1  | 18,8  | 14,1     | 9,3       | 2,5      | -10,6   | -17,2    | 0,3   |
| 1891 . . . . .  |             | -26,1   | -16,4    | -4,7   | 0,7     | 8,8   | 14,6  | 17,3  | 14,8     | 7,2       | 0,5      | -12,2   | -7,6     | -0,3  |
| 1892 . . . . .  |             | -22,3   | -14,2    | -15,1  | -2,0    | 9,0   | 14,6  | 18,3  | 14,5     | 9,1       | 0,4      | -5,7    | -18,1    | -1,0  |
| 1893 . . . . .  |             | -27,3   | -15,0    | -6,4   | -0,5    | 5,5   | 13,7  | 16,8  | 14,3     | 9,4       | 2,2      | -5,3    | -13,0    | -0,5  |
| 1894 . . . . .  |             | -18,1   | -12,5    | -11,5  | -3,0    | 10,8  | 13,8  | 14,7  | 15,2     | 7,1       | -0,6     | -7,4    | -18,4    | -0,8  |
| 1895 . . . . .  |             | -18,7   | -15,5    | -5,2   | 0,2     | 6,9   | 12,2  | 15,9  | 14,9     | 8,8       | 2,2      | -7,5    | -14,2    | 0,0   |
| 1896 . . . . .  |             | -25,0   | -20,9    | -13,0  | -3,3    | 9,3   | 13,0  | 14,9  | 14,9     | 6,2       | 1,4      | -8,0    | -19,3    | -2,5  |
| 1897 . . . . .  |             | -18,2   | -15,9    | -10,6  | 0,0     | 11,8  | 13,6  | 15,5  | 14,0     | 10,8      | 0,5      | -10,7   | -17,2    | -0,5  |
| 1898 . . . . .  |             | -17,5   | -19,3    | -18,5  | -4,5    | 10,9  | 13,3  | 17,9  | 12,6     | 9,1       | -1,6     | -6,9    | -8,1     | -1,0  |
| 1899 . . . . .  |             | -10,9   | -19,2    | -11,9  | 2,9     | 8,8   | 14,9  | 15,5  | 13,6     | 8,4       | 3,6      | -1,2    | -17,6    | 0,6   |
| 1900 . . . . .  |             | -24,2   | -20,7    | -10,2  | 0,2     | 9,3   | 13,3  | 15,9  | 12,9     | 5,4       | 3,5      | -6,9    | -11,5    | -1,1  |
| 1901 . . . . .  |             | -18,9   | -12,7    | -6,7   | 4,9     | 9,0   | 14,8  | 15,1  | 14,0     | 7,2       | -2,9     | -6,2    | -13,1    | 0,4   |
| 1902 . . . . .  |             | -12,6   | -17,2    | -10,8  | 0,4     | 8,7   | 16,2  | 16,7  | 16,3     | 6,0       | -0,2     | -11,3   | -15,3    | -0,3  |
| 1903 . . . . .  |             | -14,0   | -10,1    | -13,7  | 2,7     | 8,8   | 15,1  | 17,4  | 14,2     | 7,4       | 2,9      | -5,1    | -16,6    | 0,8   |
| 1904 . . . . .  |             | -21,3   | -10,6    | -12,4  | -5,3    | 8,0   | 11,4  | 15,5  | 14,2     | 5,7       | 1,0      | -4,2    | -11,2    | -0,8  |
| 1905 . . . . .  |             | -19,9   | -16,3    | -19,2  | -1,9    | 9,6   | 14,8  | 15,4  | 13,8     | 9,3       | 6,1      | -1,2    | -10,3    | 0,0   |
| 1906 . . . . .  |             | -16,3   | -20,1    | -3,1   |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| Сумма . . . . .   |             | -368,2  | -310,6   | -201,3 | -2,4    | 161,0 | 249,7 | 293,2 | 256,9    | 151,6     | 29,0     | -134,5  | -273,4   | -9,4  |
| Средняя   | многолѣтняя | -19,4   | -16,3    | -10,6  | -0,1    | 8,9   | 13,9  | 16,3  | 14,3     | 8,0       | 1,5      | -7,1    | -14,4    | -0,5  |
|   | наибольшая  | -10,9   | -10,1    | -3,1   | 4,9     | 11,8  | 16,2  | 18,8  | 16,3     | 10,8      | 6,1      | -1,2    | -6,0     | 0,8   |
|   | наименьшая  | -27,3   | -21,3    | -19,2  | -5,3    | 5,5   | 11,4  | 14,7  | 12,6     | 5,4       | -2,9     | -12,2   | -19,5    | -2,5  |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . .                               |             | 3,5     | 2,6      | 3,6    | 2,2     | 1,1   | 1,1   | 1,0   | 0,6      | 1,3       | 1,7      | 2,6     | 3,6      | 0,6   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . .                             |             | 2,2     | 1,6      | 2,2    | 1,4     | 0,7   | 0,7   | 0,6   | 0,4      | 0,8       | 1,0      | 1,6     | 2,2      | 0,4   |
| Средняя разность между температурами: въ 7 ч. утра и наименьшей . . . |             | 3,4     | 2,7      | 1,8    | 2,5     | 4,4   | 4,7   | 4,5   | 3,5      | 2,1       | 1,5      | 2,0     | 3,1      | 3,0   |

Таблица № 9.

| Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ въ лѣсничествѣ              | Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ въ лѣсничествѣ |          |        |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
|--|---|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
|  | Январь.   | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Юнь.  | Юль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
| 1883 . . . . .   |   |          |        |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| 1884 . . . . .   | -17,3   | -19,7    | -19,0  | -2,3    | 5,2   | 11,8  | 12,8  | 11,5     | 3,4       | 0,1      | -6,8    | -12,3    |       |
| 1885 . . . . .   | -19,1   | -16,3    | -12,3  | -3,1    | 7,2   | 11,0  | 14,3  | 11,5     | 6,5       | -0,3     | -7,5    | -8,1     | -2,4  |
| 1886 . . . . .   | -19,3   | -22,4    | -14,2  | -2,2    | 7,8   | 12,3  | 13,8  | 11,6     | 5,9       | -1,6     | -10,0   | -12,6    | -1,9  |
| 1887 . . . . .   | -18,7   | -16,7    | -12,1  | -1,6    | 7,6   | 11,2  | 13,3  | 13,0     | 9,9       | 1,3      | -4,5    | -6,7     | -0,3  |
| 1888 . . . . .   | -18,5   | -20,6    | -9,5   | 2,8     | 8,5   | 10,3  | 15,5  | 12,3     | 7,7       | 2,7      | -10,6   | -19,7    | -1,6  |
| 1889 . . . . .   | -24,8   | -15,2    | -14,5  | -0,4    | 6,7   | 11,5  | 16,7  | 14,3     | 5,9       | 1,5      | -11,8   | -19,1    | 2,6   |
| 1890 . . . . .   | -17,5   | -16,8    | -3,4   | 0,7     | 6,6   | 14,6  | 17,7  | 14,1     | 8,7       | 1,7      | -12,2   | -19,3    | -0,4  |
| 1891 . . . . .   | -25,3   | -16,3    | -5,0   | 0,0     | 7,7   | 13,3  | 15,2  |          |           |          |         |          |       |
| 1892 . . . . .   | -24,1   | -14,9    | -15,3  | -3,5    | 7,8   | 12,8  | 16,9  | 13,0     | 8,5       | -0,8     | -6,7    | -19,8    | -2,2  |
| 1893 . . . . .   | -27,1   | -15,2    | -7,0   | -1,2    | 4,9   | 12,5  | 16,2  | 13,4     | 9,3       | 2,4      | -6,5    | -13,8    | -1,0  |
| 1894 . . . . .   | -18,3   | -12,9    | -12,4  | -3,9    | 8,9   | 12,2  | 13,1  | 14,5     | 5,6       | -1,3     | -7,6    | -18,8    | -1,7  |
| 1895 . . . . .   | -18,7   | -17,5    | -6,8   | -1,3    | 5,4   | 10,6  | 14,7  | 13,5     | 7,8       | 2,0      | -9,6    | -15,1    | -1,2  |
| 1896 . . . . .   | -25,8   | -21,4    | -13,9  | -4,9    | 7,9   | 11,5  | 13,4  | 13,4     | 5,5       | 1,9      | -9,3    | -20,5    | -3,5  |
| 1897 . . . . .   | -18,2   | -17,4    | -11,9  | -0,3    | 9,9   | 12,0  | 14,0  | 13,2     | 10,3      | 0,2      | -10,2   | -18,2    | -1,4  |
| 1898 . . . . .   | -16,8   | -20,4    | -18,3  | -6,5    | 9,6   | 11,9  | 16,6  | 9,4      | 8,2       | -2,7     | -8,3    | -8,8     | -2,2  |
| 1899 . . . . .   | -11,1   | -19,6    | -12,1  | 1,8     | 7,1   | 13,5  | 14,0  | 12,6     | 7,8       | 2,9      | -2,4    | -18,5    | -0,3  |
| 1900 . . . . .   | -24,6   | -21,3    | -10,9  | -0,8    | 8,5   | 12,1  | 13,9  | 12,3     | 5,3       | 2,4      | -7,6    | -12,0    | -1,9  |
| 1901 . . . . .   | -19,9   | -13,2    | -7,1   | 4,4     | 7,4   | 13,6  | 14,1  | 13,1     | 6,3       | -3,3     | -6,6    | -14,4    | -0,5  |
| 1902 . . . . .   | -13,9   | -17,9    | -12,4  | -0,6    | 8,0   | 14,4  | 15,2  | 14,8     | 5,2       | -1,4     | -12,5   | -15,7    | -1,4  |
| 1903 . . . . .   | -14,3   | -10,4    | -14,7  | 1,4     | 7,0   | 13,2  | 16,0  | 13,3     | 6,7       | 1,3      | -5,6    | -17,8    | -0,3  |
| 1904 . . . . .   | -21,7   | -10,9    | -14,0  | -6,5    | 7,3   | 10,3  | 14,4  | 13,2     | 4,3       | -0,3     | -5,2    | -12,6    | -1,8  |
| 1905 . . . . .   | -19,7   | -17,1    | -18,2  | -2,8    | 9,3   | 12,7  | 13,9  | 13,0     | 8,9       | 5,8      | -2,4    | -11,5    | -0,7  |
| Сумма  | 434,7   | 374,1    | 265,3  | 30,8    | 166,3 | 269,3 | 325,7 | 271,0    | 147,7     | 14,5     | 170,0   | 322,3    | 31,1  |
| Средняя . . . . .  | -19,8   | -17,0    | -12,1  | -1,4    | 7,6   | 12,2  | 14,8  | 12,9     | 7,0       | 0,7      | -7,7    | -14,6    | -1,5  |
| многолѣтняя  |   |          |        |         |       |       |       |          |           |          |         |          |       |
| наибольшая   | -11,1   | -10,4    | -3,4   | 4,4     | 9,9   | 14,6  | 17,7  | 14,8     | 10,3      | 5,8      | -2,4    | -6,7     | -0,3  |
| наименьшая   | -27,1   | -22,4    | -19,0  | -6,5    | 4,9   | 10,3  | 12,8  | 9,4      | 3,4       | -3,3     | -12,5   | -20,5    | -3,5  |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . .                                | 3,2   | 2,6      | 3,2    | 2,1     | 1,0   | 1,0   | 1,2   | 0,9      | 1,4       | 1,3      | 2,3     | 3,8      | 0,5   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . . .                              | 1,8   | 1,5      | 1,8    | 1,2     | 0,6   | 0,5   | 0,7   | 0,5      | 0,8       | 0,8      | 1,3     | 2,2      | 0,3   |
| Средняя разность между температурами: въ 7 ч. утра и минимальной . . . . . | 3,4   | 2,8      | 2,0    | 2,5     | 3,0   | 3,9   | 3,8   | 4,8      | 2,9       | 1,9      | 2,1     | 3,0      | 3,5   |

Таблица № 10.

| Среднія температуры декады | за одинъ періодъ времени въ лѣсничествѣ |                |                             |                     |                       |             | въ городѣ средняя |            |                                   |                                     |                       |    |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----|
|                            | въ городѣ                               | въ лѣсничествѣ | общее число лѣтъ наблюдений | многолѣтняя средняя | число лѣтъ наблюдений | многолѣтняя | наибольшая        | наименьшая | среднее отклоненіе отъ нормальной | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | число лѣтъ наблюдений |    |
| январь                     | 1-я декада                              | -13,8          | -14,7                       | 21                  | -14,6                 | 22          | -13,4             | -2,2       | -26,3                             | 4,1                                 | 2,1                   | 27 |
|                            | 2-я „                                   | -15,4          | -16,1                       | 21                  | -16,0                 | 22          | -14,8             | -6,5       | -24,0                             | 3,1                                 | 1,6                   | 26 |
|                            | 3-я „                                   | -15,1          | -15,9                       | 21                  | -15,6                 | 22          | -14,7             | -6,5       | -25,6                             | 4,1                                 | 2,2                   | 26 |

| Средняя температура декады | за одинъ периодъ времени въ лѣсничествѣ |                |                             |                     |                       | въ городѣ средняя |            |            |  |                                     |                       |    |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|--|-------------------------------------|-----------------------|----|
|                            | въ городѣ                               | въ лѣсничествѣ | общее число лѣтъ наблюдений | многолѣтняя средняя | число лѣтъ наблюдений | многолѣтняя       | наибольшая | наименьшая | среднее отклонение отъ морской малянок | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | число лѣтъ наблюдений |    |
| Февраль                    | 1-я декада                              | -10,8          | -11,6                       | 22                  | -11,6                 | 22                | -11,0      | -3,9       | -21,4                                  | 3,6                                 | 1,9                   | 26 |
|                            | 2-я »                                   | -12,2          | -13,1                       | 22                  | -13,1                 | 22                | -12,0      | -3,3       | -18,7                                  | 3,8                                 | 2,0                   | 26 |
|                            | 3-я »                                   | -12,3          | -13,0                       | 22                  | -13,0                 | 22                | -12,4      | -4,0       | -21,5                                  | 3,9                                 | 2,0                   | 26 |
| Мартъ                      | 1-я декада                              | -10,0          | -10,9                       | 22                  | -10,9                 | 22                | -9,8       | -1,6       | -22,2                                  | 3,7                                 | 2,0                   | 26 |
|                            | 2-я »                                   | -7,2           | -8,4                        | 22                  | -8,4                  | 22                | -7,4       | 0,3        | -14,2                                  | 3,5                                 | 1,8                   | 26 |
|                            | 3-я »                                   | -3,2           | -4,4                        | 22                  | -4,4                  | 22                | -3,5       | 5,1        | -10,9                                  | 3,5                                 | 1,8                   | 26 |
| Апрѣль                     | 1-я декада                              | 0,9            | -0,6                        | 22                  | -0,6                  | 22                | 0,7        | 9,1        | -11,4                                  | 3,0                                 | 1,6                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 5,4            | 3,7                         | 22                  | 3,7                   | 22                | 5,2        | 12,9       | -1,5                                   | 2,8                                 | 1,5                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 9,2            | 7,9                         | 22                  | 7,9                   | 22                | 8,9        | 16,3       | 5,2                                    | 2,8                                 | 1,5                   | 25 |
| Май                        | 1-я декада                              | 14,0           | 12,7                        | 22                  | 12,7                  | 22                | 13,6       | 20,4       | 8,5                                    | 2,0                                 | 1,1                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 16,2           | 14,7                        | 22                  | 14,7                  | 22                | 15,9       | 22,4       | 9,8                                    | 2,3                                 | 1,2                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 18,6           | 17,2                        | 22                  | 17,2                  | 22                | 18,3       | 23,0       | 11,1                                   | 2,5                                 | 1,3                   | 25 |
| Июнь                       | 1-я декада                              | 19,3           | 17,7                        | 22                  | 17,7                  | 22                | 19,2       | 27,7       | 13,2                                   | 2,0                                 | 1,1                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 22,1           | 20,6                        | 22                  | 20,6                  | 22                | 22,0       | 28,6       | 17,0                                   | 2,3                                 | 1,2                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 22,5           | 21,2                        | 22                  | 21,2                  | 22                | 22,4       | 26,8       | 16,6                                   | 2,0                                 | 1,1                   | 25 |
| Июль                       | 1-я декада                              | 23,0           | 21,7                        | 21                  | 21,5                  | 22                | 22,7       | 28,7       | 16,4                                   | 2,6                                 | 1,4                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 24,2           | 23,1                        | 21                  | 22,8                  | 22                | 23,7       | 28,0       | 18,5                                   | 2,0                                 | 1,0                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 24,4           | 23,2                        | 21                  | 23,3                  | 22                | 24,4       | 29,7       | 18,5                                   | 2,2                                 | 1,2                   | 25 |
| Августъ                    | 1-я декада                              | 23,2           | 22,1                        | 21                  | 22,2                  | 22                | 23,3       | 27,3       | 19,9                                   | 1,4                                 | 0,7                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 21,2           | 20,3                        | 21                  | 20,1                  | 22                | 21,1       | 27,7       | 16,6                                   | 2,1                                 | 1,1                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 20,3           | 19,5                        | 21                  | 19,4                  | 22                | 20,2       | 25,9       | 14,9                                   | 2,3                                 | 1,2                   | 25 |
| Сентябрь                   | 1-я декада                              | 16,3           | 15,5                        | 22                  | 15,5                  | 22                | 16,5       | 22,5       | 10,2                                   | 2,7                                 | 1,5                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 13,7           | 12,9                        | 22                  | 12,9                  | 22                | 13,6       | 17,2       | 8,1                                    | 2,1                                 | 1,1                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 11,6           | 11,0                        | 22                  | 11,0                  | 22                | 11,7       | 16,9       | 4,8                                    | 2,7                                 | 1,4                   | 25 |
| Октябрь                    | 1-я декада                              | 9,3            | 8,7                         | 22                  | 8,7                   | 22                | 9,1        | 17,2       | 3,6                                    | 3,3                                 | 1,8                   | 25 |
|                            | 2-я »                                   | 6,5            | 5,7                         | 22                  | 5,7                   | 22                | 6,5        | 12,0       | -0,2                                   | 2,2                                 | 1,2                   | 25 |
|                            | 3-я »                                   | 3,4            | 2,5                         | 22                  | 2,5                   | 22                | 3,7        | 8,0        | -1,0                                   | 1,7                                 | 0,9                   | 25 |
| Ноябрь                     | 1-я декада                              | -1,0           | -1,8                        | 22                  | -1,7                  | 23                | -0,2       | 5,0        | -8,1                                   | 3,0                                 | 1,6                   | 26 |
|                            | 2-я »                                   | -4,3           | -5,3                        | 22                  | -5,2                  | 23                | -3,6       | 2,7        | -10,9                                  | 3,3                                 | 1,7                   | 26 |
|                            | 3-я »                                   | -5,3           | -6,3                        | 22                  | -6,4                  | 23                | -5,3       | 0,8        | -15,9                                  | 3,6                                 | 1,9                   | 26 |
| Декабрь                    | 1-я декада                              | -6,3           | -7,3                        | 22                  | -7,2                  | 23                | -6,0       | -0,3       | -15,1                                  | 3,3                                 | 1,7                   | 26 |
|                            | 2-я »                                   | -9,2           | -10,3                       | 22                  | -10,5                 | 23                | -9,4       | -2,9       | -16,9                                  | 4,3                                 | 2,3                   | 26 |
|                            | 3-я »                                   | -13,0          | -14,0                       | 22                  | -13,7                 | 23                | -12,2      | -3,3       | -28,6                                  | 4,5                                 | 2,4                   | 26 |

Таблица № 11.

| Средняя температура | Суммы средних суточных за 22 г. | Средняя за 27 годовъ. | Средняя температура | Суммы средних суточных за 23 г. | Средняя за 25 годовъ. | Средняя температура | Суммы средних суточных за 23 г. | Средняя за 26 годовъ. | Средняя температура | Суммы средних суточных за 22 г. | Средняя за 25 годовъ. |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |
| м а р т             |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |
| 1                   | -243,2                          | -9,8                  | 1                   | -278,7                          | -13,3                 | 1                   | -272,6                          | -12,1                 | 1                   | -30,2                           | -1,6                  |
| 2                   | -299,6                          | -12,3                 | 2                   | -265,4                          | -12,3                 | 2                   | -268,9                          | -11,5                 | 2                   | -7,7                            | -0,5                  |
| 3                   | -326,7                          | -13,7                 | 3                   | -275,0                          | -12,2                 | 3                   | -243,5                          | -10,5                 | 3                   | 5,9                             | 0,0                   |
| 4                   | -363,8                          | -15,3                 | 4                   | -246,3                          | -10,6                 | 4                   | -224,4                          | -10,0                 | 4                   | 1,5                             | -0,1                  |
| 5                   | -312,0                          | -13,2                 | 5                   | -222,5                          | -9,8                  | 5                   | -212,4                          | -9,3                  | 5                   | 8,6                             | 0,3                   |
| 6                   | -305,8                          | -13,6                 | 6                   | -226,3                          | -10,0                 | 6                   | -202,2                          | -8,7                  | 6                   | 16,1                            | 0,6                   |
| 7                   | -269,9                          | -12,8                 | 7                   | -249,1                          | -10,2                 | 7                   | -218,1                          | -9,5                  | 7                   | 28,7                            | 1,1                   |
| 8                   | -308,2                          | -14,9                 | 8                   | -247,0                          | -10,1                 | 8                   | -215,3                          | -9,9                  | 8                   | 57,4                            | 2,3                   |
| 9                   | -311,8                          | -14,8                 | 9                   | -248,6                          | -10,4                 | 9                   | -177,6                          | -8,3                  | 9                   | 62,5                            | 2,6                   |
| 10                  | -313,6                          | -14,8                 | 10                  | -247,8                          | -10,6                 | 10                  | -171,4                          | -8,1                  | 10                  | 57,9                            | 2,4                   |
| 11                  | -374,7                          | -16,9                 | 11                  | -247,8                          | -10,7                 | 11                  | -137,2                          | -6,5                  | 11                  | 73,2                            | 3,3                   |
| 12                  | -362,2                          | -16,3                 | 12                  | -246,8                          | -11,0                 | 12                  | -176,6                          | -8,1                  | 12                  | 85,5                            | 3,9                   |
| а п р е л           |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |
| 13                  | -325,4                          | -14,9                 | 13                  | -251,3                          | -10,9                 | 13                  | -177,1                          | -8,0                  | 13                  | 104,2                           | 4,6                   |
| 14                  | -300,0                          | -13,6                 | 14                  | -264,4                          | -11,0                 | 14                  | -169,0                          | -8,1                  | 14                  | 113,2                           | 4,9                   |
| 15                  | -340,7                          | -15,0                 | 15                  | -240,5                          | -9,7                  | 15                  | -167,7                          | -8,1                  | 15                  | 107,2                           | 4,6                   |
| 16                  | -334,7                          | -15,2                 | 16                  | -261,4                          | -10,5                 | 16                  | -168,4                          | -8,0                  | 16                  | 101,6                           | 4,5                   |
| 17                  | -326,9                          | -14,6                 | 17                  | -326,1                          | -13,5                 | 17                  | -176,2                          | -7,9                  | 17                  | 128,7                           | 5,9                   |
| 18                  | -336,3                          | -14,6                 | 18                  | -327,8                          | -13,3                 | 18                  | -172,5                          | -7,9                  | 18                  | 139,2                           | 6,4                   |
| 19                  | -308,5                          | -13,5                 | 19                  | -355,9                          | -14,9                 | 19                  | -122,3                          | -5,6                  | 19                  | 153,4                           | 6,9                   |
| 20                  | -328,4                          | -13,7                 | 20                  | -338,1                          | -14,5                 | 20                  | -127,7                          | -6,2                  | 20                  | 146,7                           | 6,7                   |
| 21                  | -344,0                          | -14,4                 | 21                  | -311,0                          | -13,4                 | 21                  | -113,9                          | -5,6                  | 21                  | 160,5                           | 7,1                   |
| 22                  | -335,1                          | -14,0                 | 22                  | -255,7                          | -11,3                 | 22                  | -103,0                          | -5,3                  | 22                  | 190,9                           | 8,1                   |
| 23                  | -333,9                          | -14,1                 | 23                  | -280,2                          | -12,1                 | 23                  | -90,6                           | -4,4                  | 23                  | 197,1                           | 8,5                   |
| 24                  | -320,4                          | -14,5                 | 24                  | -269,6                          | -11,5                 | 24                  | -80,6                           | -4,3                  | 24                  | 197,4                           | 8,7                   |
| 25                  | -346,9                          | -15,0                 | 25                  | -294,9                          | -12,8                 | 25                  | -75,2                           | -4,0                  | 25                  | 184,5                           | 8,3                   |
| 26                  | -339,7                          | -15,6                 | 26                  | -289,3                          | -12,8                 | 26                  | -79,6                           | -4,0                  | 26                  | 201,7                           | 9,1                   |
| 27                  | -320,4                          | -15,3                 | 27                  | -295,3                          | -13,0                 | 27                  | -70,4                           | -3,5                  | 27                  | 204,4                           | 9,4                   |
| 28                  | -341,7                          | -15,4                 | 28                  | -290,3                          | -12,2                 | 28                  | -58,0                           | -3,1                  | 28                  | 214,1                           | 9,4                   |
| 29                  | -329,7                          | -14,9                 | 29                  | за 5 годовъ                     | за 6 год.             | 29                  | -20,7                           | -1,7                  | 29                  | 229,7                           | 9,8                   |
| 30                  | -310,5                          | -14,4                 | 30                  | -74,8                           | -13,5                 | 30                  | -22,7                           | -1,7                  | 30                  | 248,9                           | 10,6                  |
| 31                  | -290,9                          | -14,1                 | 31                  |                                 |                       | 31                  | -10,7                           | -0,9                  |                     |                                 |                       |
| м а я               |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |                     |                                 |                       |
| 1                   | 259,7                           | 11,2                  | 1                   | 415,5                           | 19,1                  | 1                   | 457,9                           | 21,8                  | 1                   | 507,8                           | 24,5                  |
| 2                   | 254,9                           | 11,3                  | 2                   | 416,2                           | 19,2                  | 2                   | 468,1                           | 22,1                  | 2                   | 494,8                           | 24,0                  |
| 3                   | 273,9                           | 12,2                  | 3                   | 409,4                           | 18,8                  | 3                   | 474,5                           | 22,2                  | 3                   | 495,6                           | 23,7                  |
| 4                   | 288,4                           | 12,9                  | 4                   | 405,0                           | 18,1                  | 4                   | 469,0                           | 22,2                  | 4                   | 501,9                           | 23,9                  |
| 5                   | 318,5                           | 14,1                  | 5                   | 424,9                           | 18,8                  | 5                   | 471,1                           | 22,4                  | 5                   | 473,2                           | 22,5                  |
| 6                   | 344,0                           | 15,3                  | 6                   | 419,0                           | 18,8                  | 6                   | 487,3                           | 22,6                  | 6                   | 481,5                           | 23,0                  |
| 7                   | 337,0                           | 14,6                  | 7                   | 412,6                           | 18,7                  | 7                   | 496,7                           | 23,1                  | 7                   | 490,2                           | 23,5                  |
| 8                   | 329,5                           | 14,5                  | 8                   | 447,6                           | 20,0                  | 8                   | 495,2                           | 23,0                  | 8                   | 486,7                           | 23,2                  |
| 9                   | 349,8                           | 15,4                  | 9                   | 451,1                           | 20,3                  | 9                   | 502,0                           | 23,5                  | 9                   | 467,7                           | 22,1                  |
| 10                  | 323,6                           | 14,3                  | 10                  | 446,9                           | 20,4                  | 10                  | 515,5                           | 24,1                  | 10                  | 481,4                           | 22,7                  |
| 11                  | 335,1                           | 14,6                  | 11                  | 462,8                           | 21,1                  | 11                  | 508,6                           | 23,7                  | 11                  | 483,8                           | 22,9                  |
| 12                  | 344,2                           | 15,2                  | 12                  | 494,0                           | 22,4                  | 12                  | 515,8                           | 24,1                  | 12                  | 478,7                           | 22,8                  |
| 13                  | 350,9                           | 15,7                  | 13                  | 498,8                           | 22,6                  | 13                  | 523,2                           | 24,5                  | 13                  | 464,7                           | 22,4                  |
| 14                  | 332,8                           | 14,9                  | 14                  | 499,9                           | 22,5                  | 14                  | 524,5                           | 24,3                  | 14                  | 451,2                           | 21,6                  |
| 15                  | 341,2                           | 15,3                  | 15                  | 477,6                           | 21,5                  | 15                  | 507,0                           | 23,7                  | 15                  | 446,4                           | 21,2                  |

| Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       |
|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       |
| Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       |
| Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       |
| Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       | Среднія температури |                        |                       |
| Средня температура  | Сумма средних за 22 г. | Средняя за 25 годовъ. | Средня температура  | Сумма средних за 22 г. | Средняя за 25 годовъ. | Средня температура  | Сумма средних за 21 г. | Средняя за 25 годовъ. | Средня температура  | Сумма средних за 21 г. | Средняя за 25 годовъ. |
| дней мая            | мѣсяца                 | дней мая              | мѣсяца              | дней июня              | мѣсяца                | дней июля           | мѣсяца                 | дней августа          | мѣсяца              | дней сентября          | мѣсяца                |
| 16                  | 354,9                  | 15,9                  | 16                  | 471,5                  | 21,4                  | 16                  | 498,7                  | 23,3                  | 16                  | 427,9                  | 20,2                  |
| 17                  | 381,5                  | 17,1                  | 17                  | 474,2                  | 21,6                  | 17                  | 494,4                  | 23,0                  | 17                  | 420,9                  | 19,9                  |
| 18                  | 373,6                  | 17,0                  | 18                  | 487,4                  | 22,2                  | 18                  | 488,7                  | 22,8                  | 18                  | 425,6                  | 20,3                  |
| 19                  | 367,8                  | 16,6                  | 19                  | 493,8                  | 22,5                  | 19                  | 504,5                  | 23,8                  | 19                  | 417,9                  | 19,8                  |
| 20                  | 372,6                  | 16,6                  | 20                  | 496,6                  | 22,5                  | 20                  | 514,8                  | 24,3                  | 20                  | 430,2                  | 20,1                  |
| 21                  | 379,3                  | 16,5                  | 21                  | 528,9                  | 23,7                  | 21                  | 503,3                  | 24,0                  | 21                  | 450,3                  | 21,0                  |
| 22                  | 383,6                  | 16,8                  | 22                  | 508,3                  | 22,9                  | 22                  | 508,4                  | 24,4                  | 22                  | 423,2                  | 20,1                  |
| 23                  | 389,2                  | 17,4                  | 23                  | 530,6                  | 23,7                  | 23                  | 501,0                  | 24,0                  | 23                  | 422,4                  | 20,3                  |
| 24                  | 414,1                  | 18,6                  | 24                  | 508,0                  | 22,8                  | 24                  | 491,5                  | 23,4                  | 24                  | 409,4                  | 19,9                  |
| 25                  | 411,3                  | 18,5                  | 25                  | 483,7                  | 21,9                  | 25                  | 518,1                  | 24,6                  | 25                  | 419,2                  | 20,2                  |
| 26                  | 406,0                  | 18,3                  | 26                  | 469,5                  | 21,5                  | 26                  | 527,3                  | 25,1                  | 26                  | 452,4                  | 21,5                  |
| 27                  | 429,6                  | 19,3                  | 27                  | 493,8                  | 22,5                  | 27                  | 540,9                  | 25,6                  | 27                  | 452,7                  | 21,1                  |
| 28                  | 423,1                  | 18,8                  | 28                  | 492,1                  | 22,5                  | 28                  | 517,4                  | 24,7                  | 28                  | 439,8                  | 20,2                  |
| 29                  | 422,2                  | 18,8                  | 29                  | 467,6                  | 21,3                  | 29                  | 498,3                  | 23,9                  | 29                  | 435,3                  | 20,2                  |
| 30                  | 425,5                  | 19,0                  | 30                  | 464,7                  | 21,2                  | 30                  | 487,8                  | 23,6                  | 30                  | 405,9                  | 19,1                  |
| 31                  | 424,4                  | 19,1                  |                     |                        |                       | 31                  | 504,1                  | 24,4                  | 31                  | 393,6                  | 18,6                  |
| дней января         | дней февраля           | дней марта            | дней апреля         | дней мая               | дней июня             | дней июля           | дней августа           | дней сентября         | дней октября        | дней ноября            | дней декабря          |
| 1                   | 388,5                  | 17,9                  | 1                   | 243,9                  | 11,0                  | 1                   | 40,8                   | 2,0                   | 1                   | -114,8                 | -5,1                  |
| 2                   | 389,8                  | 18,0                  | 2                   | 224,6                  | 10,2                  | 2                   | 28,7                   | 1,5                   | 2                   | -127,5                 | -6,0                  |
| 3                   | 382,9                  | 17,7                  | 3                   | 217,5                  | 9,8                   | 3                   | 17,4                   | 1,1                   | 3                   | -90,1                  | -4,2                  |
| 4                   | 392,3                  | 18,2                  | 4                   | 203,5                  | 8,8                   | 4                   | 1,4                    | 0,4                   | 4                   | -113,7                 | -5,6                  |
| 5                   | 378,5                  | 17,3                  | 5                   | 207,0                  | 8,9                   | 5                   | -14,4                  | -0,2                  | 5                   | -134,2                 | -6,0                  |
| 6                   | 354,2                  | 16,0                  | 6                   | 199,0                  | 8,8                   | 6                   | -49,4                  | -1,2                  | 6                   | -153,4                 | -6,3                  |
| 7                   | 340,0                  | 15,3                  | 7                   | 192,0                  | 8,8                   | 7                   | -38,3                  | -0,7                  | 7                   | -149,1                 | -6,1                  |
| 8                   | 320,4                  | 14,7                  | 8                   | 189,0                  | 8,5                   | 8                   | -38,3                  | -0,8                  | 8                   | -161,6                 | -6,9                  |
| 9                   | 328,8                  | 15,2                  | 9                   | 185,2                  | 8,2                   | 9                   | -76,2                  | -2,0                  | 9                   | -178,1                 | -7,4                  |
| 10                  | 320,4                  | 14,7                  | 10                  | 182,0                  | 7,5                   | 10                  | -80,9                  | -2,2                  | 10                  | -158,4                 | -7,0                  |
| 11                  | 328,0                  | 14,9                  | 11                  | 136,4                  | 6,0                   | 11                  | -102,6                 | -3,3                  | 11                  | -164,4                 | -8,0                  |
| 12                  | 335,1                  | 14,9                  | 12                  | 116,1                  | 5,4                   | 12                  | -95,6                  | -3,3                  | 12                  | -163,4                 | -7,7                  |
| 13                  | 320,9                  | 14,4                  | 13                  | 157,6                  | 7,0                   | 13                  | -84,3                  | -2,7                  | 13                  | -174,8                 | -8,3                  |
| 14                  | 320,4                  | 14,3                  | 14                  | 183,7                  | 8,3                   | 14                  | -60,5                  | -2,2                  | 14                  | -206,8                 | -9,4                  |
| 15                  | 327,3                  | 14,6                  | 15                  | 144,9                  | 6,6                   | 15                  | -77,5                  | -3,0                  | 15                  | -209,0                 | -9,5                  |
| 16                  | 296,7                  | 13,5                  | 16                  | 144,6                  | 6,7                   | 16                  | -83,7                  | -3,4                  | 16                  | -225,8                 | -10,5                 |
| 17                  | 268,1                  | 12,4                  | 17                  | 125,5                  | 5,9                   | 17                  | -95,2                  | -3,8                  | 17                  | -205,2                 | -9,2                  |
| 18                  | 271,2                  | 12,4                  | 18                  | 132,9                  | 6,2                   | 18                  | -127,9                 | -5,2                  | 18                  | -214,9                 | -10,1                 |
| 19                  | 260,7                  | 11,9                  | 19                  | 153,9                  | 7,2                   | 19                  | -108,4                 | -4,7                  | 19                  | -234,2                 | -11,4                 |
| 20                  | 275,5                  | 12,4                  | 20                  | 132,8                  | 6,3                   | 20                  | -109,3                 | -4,5                  | 20                  | -221,5                 | -10,3                 |
| 21                  | 266,3                  | 12,3                  | 21                  | 111,3                  | 5,2                   | 21                  | -109,6                 | -4,8                  | 21                  | -235,8                 | -10,4                 |
| 22                  | 255,2                  | 11,8                  | 22                  | 92,2                   | 4,5                   | 22                  | -103,1                 | -4,5                  | 22                  | -277,9                 | -12,4                 |
| 23                  | 269,2                  | 12,4                  | 23                  | 89,2                   | 4,3                   | 23                  | -111,6                 | -5,1                  | 23                  | -312,5                 | -14,0                 |
| 24                  | 268,9                  | 12,1                  | 24                  | 68,8                   | 3,5                   | 24                  | -129,5                 | -5,8                  | 24                  | -295,3                 | -12,9                 |
| 25                  | 252,8                  | 11,6                  | 25                  | 70,1                   | 3,5                   | 25                  | -93,6                  | -4,4                  | 25                  | -292,3                 | -12,8                 |
| 26                  | 258,0                  | 11,8                  | 26                  | 87,3                   | 4,5                   | 26                  | -103,2                 | -5,1                  | 26                  | -295,2                 | -12,6                 |
| 27                  | 251,9                  | 11,7                  | 27                  | 76,5                   | 3,7                   | 27                  | -135,7                 | -6,2                  | 27                  | -285,6                 | -12,1                 |
| 28                  | 250,4                  | 11,7                  | 28                  | 79,5                   | 3,7                   | 28                  | -128,5                 | -5,8                  | 28                  | -273,1                 | -11,4                 |
| 29                  | 232,0                  | 11,0                  | 29                  | 55,1                   | 2,8                   | 29                  | -129,1                 | -5,5                  | 29                  | -293,7                 | -11,8                 |
| 30                  | 240,6                  | 10,9                  | 30                  | 49,9                   | 2,6                   | 30                  | -126,9                 | -5,5                  | 30                  | -290,8                 | -11,7                 |
|                     |                        |                       | 31                  | 41,6                   | 2,1                   |                     |                        |                       | 31                  | -291,9                 | -12,0                 |



Таблица № 12.

| Среднее число дней въ Уральскѣ со средней температурой воздуха (по наблюдениямъ за 25 годовъ)                      |                   | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| меньшей или равной $-30^{\circ}$   |                   | 0,5     | 0,1      | —      | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | —       | 0,3      | 0,9   |
| болѣе $-30^{\circ}$ и менѣе $-24,9^{\circ}$  |                   | 2,2     | 0,4      | —      | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,0     | 0,8      | 3,4   |
| » $-25^{\circ}$  | » $-19,9^{\circ}$ | 5,3     | 3,3      | 0,7    | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,2     | 1,7      | 11,2  |
| » $-20^{\circ}$  | » $-14,9^{\circ}$ | 6,2     | 5,5      | 2,9    | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,9     | 4,3      | 19,8  |
| » $-15^{\circ}$  | » $-9,9^{\circ}$  | 7,6     | 6,5      | 7,0    | 0,3     | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 3,0     | 6,4      | 30,8  |
| » $-10^{\circ}$  | » $-4,9^{\circ}$  | 6,0     | 6,9      | 8,1    | 0,8     | —    | —     | —     | —        | —         | 0,4      | 5,3     | 7,3      | 34,8  |
| » $-5^{\circ}$   | » $0,1^{\circ}$   | 2,6     | 4,7      | 7,9    | 4,5     | —    | —     | —     | —        | —         | 1,8      | 10,1    | 7,7      | 39,3  |
| » $0^{\circ}$  | » $5,1^{\circ}$   | 0,6     | 0,8      | 3,9    | 9,9     | 0,4  | 0,0   | —     | —        | 0,7       | 10,1     | 8,7     | 2,5      | 37,6  |
| » $5^{\circ}$  | » $10,1^{\circ}$  | —       | —        | 0,5    | 9,1     | 4,1  | 0,2   | —     | 0,1      | 6,0       | 11,9     | 1,7     | —        | 33,6  |
| » $10^{\circ}$   | » $15,1^{\circ}$  | —       | —        | 0,0    | 4,0     | 8,1  | 2,6   | 0,5   | 2,0      | 11,3      | 5,4      | 0,1     | —        | 34,0  |
| » $15^{\circ}$   | » $20,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | 1,4     | 10,7 | 9,4   | 5,0   | 9,7      | 8,8       | 1,3      | —       | —        | 46,3  |
| » $20^{\circ}$   | » $25,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | —       | 7,3  | 11,3  | 13,9  | 12,2     | 2,6       | 0,1      | —       | —        | 47,4  |
| » $25^{\circ}$   | » $30,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | —       | 0,4  | 6,1   | 9,9   | 6,8      | 0,6       | —        | —       | —        | 23,8  |
| болѣе $30^{\circ}$   |                   | —       | —        | —      | —       | —    | 0,4   | 1,7   | 0,2      | —         | —        | —       | —        | 2,3   |
| Среднее число дней въ Уральскомъ лѣсничествѣ со средней температурой воздуха (по наблюдениямъ за 22 года 2 мѣсяца) |                   |         |          |        |         |      |       |       |          |           |          |         |          |       |
| меньшей или равной $-30^{\circ}$   |                   | 0,7     | —        | —      | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | —       | 0,4      | 1,1   |
| болѣе $-30^{\circ}$ и менѣе $-24,9^{\circ}$  |                   | 2,6     | 0,5      | 0,1    | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,1     | 1,0      | 4,2   |
| » $-25^{\circ}$  | » $-19,9^{\circ}$ | 5,6     | 3,3      | 0,9    | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,3     | 2,4      | 12,6  |
| » $-20^{\circ}$  | » $-14,9^{\circ}$ | 7,4     | 6,5      | 3,3    | 0,1     | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 1,6     | 5,1      | 24,0  |
| » $-15^{\circ}$  | » $-9,9^{\circ}$  | 7,1     | 7,4      | 6,6    | 0,4     | —    | —     | —     | —        | —         | 0,0      | 3,3     | 6,5      | 31,3  |
| » $-10^{\circ}$  | » $-4,9^{\circ}$  | 5,0     | 6,9      | 9,1    | 1,4     | —    | —     | —     | —        | —         | 0,5      | 6,7     | 7,1      | 36,5  |
| » $-5^{\circ}$   | » $0,1^{\circ}$   | 2,2     | 3,4      | 7,6    | 6,5     | —    | —     | —     | —        | 0,0       | 3,5      | 11,4    | 7,0      | 42,0  |
| » $0^{\circ}$  | » $5,1^{\circ}$   | 0,4     | 0,2      | 3,2    | 9,6     | 1,1  | 0,0   | —     | —        | 1,0       | 11,1     | 6,0     | 1,5      | 33,9  |
| » $5^{\circ}$  | » $10,1^{\circ}$  | —       | —        | 0,2    | 7,4     | 4,4  | 0,8   | —     | 0,2      | 8,2       | 10,0     | 0,6     | —        | 31,8  |
| » $10^{\circ}$   | » $15,1^{\circ}$  | —       | —        | 0,0    | 3,5     | 9,3  | 3,8   | 1,5   | 3,4      | 10,3      | 4,4      | —       | —        | 36,1  |
| » $15^{\circ}$   | » $20,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | 1,1     | 10,7 | 11,0  | 7,4   | 11,0     | 7,6       | 1,4      | —       | —        | 50,2  |
| » $20^{\circ}$   | » $25,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | —       | 5,4  | 9,9   | 12,6  | 10,8     | 2,4       | 0,1      | —       | —        | 41,2  |
| » $25^{\circ}$   | » $30,1^{\circ}$  | —       | —        | —      | —       | 0,1  | 4,0   | 8,4   | 5,6      | 0,5       | —        | —       | —        | 18,7  |
| болѣе $30^{\circ}$   |                   | —       | —        | —      | —       | —    | 0,5   | 1,1   | 0,0      | —         | —        | —       | —        | 1,6   |

Таблица № 13.

| Среднее число дней въ Уральскѣ съ суточной температурой |                                      | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|--------------------------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| максимумъ (17 годовъ 3 мѣсяца)                          | менѣе или $= -20^{\circ}$            | 4,2     | 0,3      | —      | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 0,1     | 1,4      | 5,4   |
|   | между $-20^{\circ}$ и $-9,9^{\circ}$ | 13,5    | 8,4      | 2,9    | —       | —    | —     | —     | —        | —         | —        | 2,1     | 9,1      | 36,2  |
|   | » $-10^{\circ}$ » $0,1^{\circ}$      | 11,1    | 15,6     | 16,0   | 1,9     | —    | —     | —     | —        | —         | 1,0      | 12,4    | 16,0     | 74,1  |
|   | » $0^{\circ}$ » $10,1^{\circ}$       | 2,2     | 3,9      | 11,3   | 13,5    | 1,0  | 0,1   | —     | —        | 1,1       | 12,4     | 14,7    | 4,5      | 63,8  |
|   | » $10^{\circ}$ » $20,1^{\circ}$      | —       | —        | 0,8    | 11,8    | 9,8  | 3,1   | 1,2   | 1,9      | 13,7      | 13,8     | 0,7     | —        | 58,3  |
|   | » $20^{\circ}$ » $30,1^{\circ}$      | —       | —        | —      | 2,8     | 18,1 | 17,3  | 14,9  | 17,1     | 13,5      | 3,8      | —       | —        | 87,2  |
|   | болѣе $30^{\circ}$                   | —       | —        | —      | —       | 2,1  | 9,5   | 14,9  | 12,0     | 1,7       | —        | —       | —        | 40,2  |

| Среднее число дней въ Уральскѣ<br>съ суточной температурой  |             |                | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |      |      |
|---|-------------|----------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|------|------|
| минимумъ (18 годовъ 4<br>мѣсяца)  | менѣе или = | -30°           | 2,8     | 0,5      | 0,2    | —       | —    | —    | —    | —        | —         | —        | —       | 0,1      | 1,0   | 4,7  |      |
|   | болѣе       | -30°, но менѣе | -19,9°  | 12,6     | 9,5    | 4,1     | 0,2  | —    | —    | —        | —         | —        | —       | 1,4      | 7,1   | 35,3 |      |
|   | »           | -20°           | »       | -9,9°    | 11,1   | 11,2    | 12,2 | 1,0  | —    | —        | —         | —        | 0,2     | 7,9      | 12,4  | 56,6 |      |
|   | »           | -10°           | »       | -4,9°    | 3,3    | 5,0     | 6,3  | 2,8  | —    | —        | —         | 0,1      | 2,4     | 7,6      | 5,9   | 33,1 |      |
|   | »           | -5°            | »       | -2,4°    | 0,8    | 1,4     | 3,3  | 4,6  | 0,2  | —        | —         | 0,1      | 3,2     | 3,4      | 2,3   | 19,0 |      |
|   | »           | -2,5°          | »       | 0,1°     | 0,3    | 0,5     | 3,8  | 5,9  | 0,6  | —        | —         | 1,1      | 5,8     | 5,8      | 1,6   | 25,3 |      |
|   | »           | 0°             | »       | 2,6°     | 0,1    | 0,1     | 0,9  | 6,5  | 2,0  | 0,1      | —         | 2,1      | 6,8     | 2,6      | 0,7   | 21,8 |      |
|   | »           | 2,5°           | »       | 5,1°     | —      | —       | 0,2  | 4,3  | 4,1  | 0,4      | 0,1       | 4,4      | 5,9     | 1,0      | —     | 20,5 |      |
|   | »           | 5°             | »       | 10,1°    | —      | —       | —    | 4,1  | 9,7  | 4,5      | 1,1       | 4,6      | 12,5    | 5,5      | 0,2   | —    | 42,2 |
|   | »           | 10°            | »       | 20,1°    | —      | —       | —    | 0,6  | 14,4 | 23,6     | 25,6      | 24,9     | 9,6     | 1,2      | —     | —    | 99,4 |
|   | болѣе       | 20°            | —       | —        | —      | —       | —    | 1,4  | 4,3  | 1,4      | 0,1       | —        | —       | —        | —     | 7,3  |      |
| Среднее число дней въ Уральскомъ лѣсничествѣ съ наименьшей суточной температурой (21 годъ 9 мѣсяцевъ) |             |                |         |          |        |         |      |      |      |          |           |          |         |          |       |      |      |
|   | менѣе или = | -30°           | 2,9     | 0,5      | 0,1    | —       | —    | —    | —    | —        | —         | —        | —       | 0,1      | 1,2   | 4,7  |      |
|   | болѣе       | -30°, но менѣе | -19,9°  | 12,4     | 9,5    | 4,8     | 0,2  | —    | —    | —        | —         | —        | —       | 1,6      | 8,2   | 37,0 |      |
|   | »           | -20°           | »       | -9,9°    | 11,9   | 13,4    | 13,6 | 1,7  | —    | —        | —         | 0,4      | 8,1     | 11,4     | 61,1  |      |      |
|   | »           | -10°           | »       | -4,9°    | 3,0    | 3,5     | 6,1  | 4,8  | —    | —        | —         | 0,1      | 2,7     | 7,8      | 5,9   | 34,1 |      |
|   | »           | -5°            | »       | -2,4°    | 0,5    | 1,0     | 3,1  | 4,1  | 0,5  | —        | —         | 0,6      | 4,4     | 4,7      | 2,4   | 20,9 |      |
|   | »           | -2,5°          | »       | 0,1°     | 0,2    | 0,3     | 2,7  | 7,4  | 1,3  | 0,0      | —         | 0,9      | 6,7     | 5,2      | 1,7   | 26,2 |      |
|   | »           | 0°             | »       | 2,6°     | 0,1    | 0,0     | 0,5  | 5,1  | 2,9  | 0,2      | —         | 0,1      | 2,9     | 6,2      | 1,9   | 0,2  | 19,9 |
|   | »           | 2,5°           | »       | 5,1°     | —      | —       | 0,1  | 3,8  | 4,4  | 1,6      | 0,1       | 0,6      | 5,3     | 5,5      | 0,6   | —    | 21,9 |
|   | »           | 5°             | »       | 10,1°    | —      | —       | —    | 2,8  | 11,3 | 6,5      | 3,0       | 6,4      | 12,9    | 4,4      | 0,0   | —    | 47,1 |
|   | »           | 10°            | »       | 20,1°    | —      | —       | —    | 0,1  | 10,6 | 21,4     | 25,9      | 23,4     | 7,2     | 0,7      | —     | —    | 89,5 |
|   | болѣе       | 20°            | —       | —        | —      | —       | —    | —    | 0,3  | 2,0      | 0,5       | 0,1      | —       | —        | —     | —    | 2,8  |

Таблица № 14.

| Средняя абсолютная<br>влажность воздуха въ<br>Уральскѣ въ миллимет-<br>рахъ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884  | 1,5     | 1,5      | 1,4    | 4,6     | 7,5  | 12,6 |      |          |           | 5,7      | 3,2     | 3,0      |       |
| 1885  | 1,5     | 1,8      | 2,4    | 4,4     | 9,0  | 10,8 | 12,6 | 11,4     | 8,7       | 5,2      | 3,0     | 2,6      | 6,1   |
| 1886  | 1,5     | 1,0      | 2,4    | 4,4     | 8,4  | 10,5 | 13,2 | 12,4     | 7,5       | 4,6      | 3,7     | 3,6      | 6,1   |
| 1887  | 1,4     | 1,7      | 2,6    | 5,0     | 8,1  | 9,7  | 11,2 | 12,4     | 8,9       | 6,1      | 3,7     | 3,3      | 6,2   |
| 1888  | 1,7     | 1,1      | 2,8    | 5,8     | 8,9  | 8,5  | 10,2 | 10,8     | 7,8       | 7,1      | 2,9     | 1,6      | 5,8   |
| 1889  | 1,0     | 2,2      | 2,3    | 5,4     | 7,1  | 9,4  | 10,6 | 10,9     | 7,1       | 5,5      | 2,5     | 1,5      | 5,4   |
| 1890  | 1,8     | 1,7      | 3,9    | 4,6     | 5,4  | 11,0 | 12,7 | 9,7      | 7,5       | 5,8      | 2,6     | 1,6      | 5,7   |
| 1891  | 0,7     | 1,7      | 3,9    | 4,1     | 7,0  | 8,5  | 9,3  | 9,5      | 6,3       | 4,8      | 2,2     | 3,1      | 5,1   |
| 1892  | 1,0     | 1,9      | 1,7    | 4,3     | 7,8  | 12,3 | 11,2 | 9,9      | 8,5       | 4,9      | 3,3     | 1,8      | 5,7   |
| 1895  | 1,8     | 1,7      | 3,5    | 4,7     | 7,3  | 10,6 | 11,7 | 10,7     | 8,2       | 5,3      | 2,9     | 2,0      | 5,9   |
| 1896  | 0,8     | 1,2      | 2,0    | 3,6     | 8,6  | 11,1 | 12,7 | 12,1     | 7,2       | 5,3      | 3,2     | 1,3      | 5,8   |
| 1897  | 1,4     | 1,9      | 2,3    | 4,8     | 9,5  | 10,2 | 11,4 | 10,0     | 8,5       | 4,8      | 2,6     | 1,4      | 5,7   |
| 1898  | 1,7     | 1,4      | 1,6    | 3,8     | 8,7  | 9,5  | 12,9 | 9,6      | 8,1       | 4,3      | 3,4     | 3,2      | 5,7   |
| 1899  | 2,4     | 1,4      | 2,5    | 5,4     | 8,0  | 10,0 | 10,0 | 10,0     | 7,4       | 5,6      | 4,4     | 1,6      | 5,7   |
| 1900  | 0,8     | 1,2      | 2,8    | 4,8     | 7,9  | 10,6 | 11,8 | 9,8      | 6,0       | 5,7      | 3,1     | 2,7      | 5,6   |
| 1901  | 1,5     | 2,3      | 3,4    | 6,4     | 6,9  | 11,2 | 10,7 | 9,1      | 6,9       | 3,7      | 3,6     | 2,4      | 5,7   |
| 1902  | 2,4     | 1,6      | 2,6    | 4,6     | 8,2  | 12,4 | 10,9 | 11,0     | 6,6       | 4,8      | 2,5     | 2,1      | 5,8   |

| Средняя абсолютная влажность воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1903 . . . . .  | 2,1     | 2,8      | 2,2    | 4,9     | 8,5   | 11,1  | 12,1  | 10,6     | 7,1       | 5,7      | 3,3     | 1,5      | 6,0   |
| 1904 . . . . .  | 1,2     | 2,6      | 2,2    | 3,9     | 7,4   | 9,7   | 11,5  | 10,7     | 6,3       | 4,8      | 3,6     | 2,5      | 5,5   |
| 1905 . . . . .  | 1,4     | 1,8      | 1,5    | 4,4     | 7,7   | 11,2  | 12,0  | 11,3     | 8,3       | 7,0      | 4,1     | 2,6      | 6,1   |
| Сумма . . . . .   | 28,1    | 34,5     | 50,0   | 93,9    | 157,9 | 210,9 | 218,7 | 201,9    | 142,9     | 106,7    | 63,8    | 45,4     | 109,6 |
| Средняя } многолѣтняя . . . . .                                   | 1,5     | 1,7      | 2,5    | 4,7     | 7,9   | 10,5  | 11,5  | 10,6     | 7,5       | 5,3      | 3,2     | 2,3      | 5,8   |
|   | 2,4     | 2,8      | 3,9    | 6,4     | 9,5   | 12,6  | 13,2  | 12,4     | 8,9       | 7,1      | 4,4     | 3,6      | 6,2   |
|   | 0,7     | 1,0      | 1,4    | 3,6     | 5,4   | 8,5   | 9,3   | 9,1      | 6,0       | 3,7      | 2,2     | 1,3      | 5,1   |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . . .                       | 0,4     | 0,3      | 0,5    | 0,5     | 0,7   | 0,9   | 0,9   | 0,8      | 0,7       | 0,6      | 0,4     | 0,6      | 0,2   |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . . .                     | 0,2     | 0,2      | 0,3    | 0,3     | 0,4   | 0,5   | 0,5   | 0,5      | 0,4       | 0,4      | 0,3     | 0,4      | 0,1   |

Таблица № 15.

| Средняя абсолютная влажность въ Уральскомъ лѣсничествѣ въ миллиметрахъ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884 . . . . .   | 1,7     | 1,5      | 1,4    | 4,2     | 6,8   | 10,9  | 11,1  | 9,4      | 6,2       | 5,1      | 3,2     | 3,0      | 5,4   |
| 1885 . . . . .   | 1,3     | 1,7      | 2,3    | 3,9     | 7,3   | 8,6   | 10,0  | 9,1      | 7,4       | 4,8      | 2,9     | 2,5      | 5,2   |
| 1886 . . . . .   | 1,4     | 1,0      | 2,2    | 4,2     | 8,1   | 11,4  | 12,2  | 11,3     | 7,3       | 4,5      | 3,7     | 3,5      | 5,9   |
| 1887 . . . . .   | 1,3     | 1,8      | 2,5    | 4,8     | 8,0   | 9,3   | 11,6  | 11,1     | 7,6       | 6,0      | 3,7     | 3,3      | 5,9   |
| 1888 . . . . .   | 1,6     | 1,2      | 2,8    | 5,4     | 7,5   | 8,0   | 10,3  | 9,1      | 6,8       | 6,9      | 2,9     | 1,6      | 5,3   |
| 1889 . . . . .   | 1,1     | 2,0      | 2,2    | 5,0     | 5,9   | 9,2   | 9,9   | 10,0     | 6,5       | 5,3      | 2,6     | 1,5      | 5,1   |
| 1890 . . . . .   | 1,8     | 1,8      | 3,8    | 4,3     | 5,1   | 10,6  | 12,0  | 8,1      | 7,1       | 5,6      | 2,5     | 1,6      | 5,3   |
| 1891 . . . . .   | 0,8     | 1,8      | 3,8    | 4,0     | 7,5   | 9,1   | 9,4   | 9,1      | 7,0       | 4,8      | 2,1     | 3,0      | 5,2   |
| 1892 . . . . .   | 1,3     | 1,9      | 2,0    | 4,1     | 7,0   | 10,5  | 9,7   | 9,6      | 7,7       | 4,7      | 3,3     | 1,7      | 5,3   |
| 1895 . . . . .   | 1,7     | 1,5      | 3,2    | 4,4     | 6,9   | 10,3  | 12,0  | 10,2     | 8,2       | 5,2      | 2,9     | 2,0      | 5,7   |
| 1896 . . . . .   | 0,9     | 1,2      | 2,0    | 3,7     | 8,1   | 10,9  | 12,2  | 11,5     | 6,6       | 5,0      | 3,0     | 1,2      | 5,5   |
| 1897 . . . . .   | 1,3     | 1,8      | 2,2    | 4,3     | 8,7   | 8,9   | 9,3   | 8,6      | 8,0       | 4,8      | 2,7     | 1,5      | 5,2   |
| 1898 . . . . .   | 1,6     | 1,3      | 1,5    | 3,4     | 8,0   | 9,5   | 11,0  | 8,7      | 7,8       | 4,0      | 3,1     | 2,9      | 5,2   |
| 1899 . . . . .   | 2,3     |          | 2,4    | 5,2     | 7,4   | 9,6   | 9,3   | 9,2      | 7,6       | 5,4      | 4,0     | 1,4      |       |
| 1900 . . . . .   | 0,7     | 1,0      | 2,4    | 4,3     | 6,9   | 9,8   | 11,3  | 9,2      | 5,6       | 5,2      | 2,8     | 2,3      | 5,1   |
| 1901 . . . . .   | 1,4     | 2,0      | 3,0    | 6,3     | 6,8   | 9,6   | 8,8   | 8,3      | 6,6       | 3,6      | 3,4     | 2,1      | 5,2   |
| 1902 . . . . .   | 2,2     | 1,5      | 2,4    | 4,3     | 7,6   | 11,2  | 9,6   | 9,9      | 6,0       | 4,8      | 2,2     | 1,9      | 5,3   |
| 1903 . . . . .   | 2,1     | 2,7      | 2,1    | 4,9     | 7,6   | 9,6   | 8,9   | 8,2      | 6,6       | 5,3      | 3,2     |          |       |
| Сумма . . . . .  | 26,5    | 27,7     | 44,2   | 80,7    | 131,2 | 177,0 | 188,6 | 170,6    | 126,6     | 91,0     | 54,2    | 37,0     | 85,8  |
| Многолѣтняя средняя . . . . .  | 1,5     | 1,6      | 2,5    | 4,5     | 7,3   | 9,8   | 10,5  | 9,5      | 7,0       | 5,1      | 3,0     | 2,2      | 5,6   |
| Наибольшая средняя . . . . .   | 2,3     | 2,7      | 3,8    | 6,3     | 8,7   | 11,4  | 12,2  | 11,5     | 8,2       | 6,9      | 4,0     | 3,5      | 5,9   |
| Наименьшая средняя . . . . .   | 0,7     | 1,0      | 1,4    | 3,4     | 5,1   | 8,0   | 8,8   | 8,1      | 5,6       | 3,6      | 2,1     | 1,2      | 5,1   |

Таблица № 16.

| Средняя относительная<br>влажность воздуха въ<br>Уральскѣ въ процентахъ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884 . . . . .  |         | 83       | 79     | 80      | 67   | 68   |      |          |           | 81       | 81      | 85       |       |
| 1885 . . . . .  | 84      | 88       | 83     | 77      | 62   | 62   | 57   | 68       | 82        | 79       | 85      | 87       | 76    |
| 1886 . . . . .  | 84      | 82       | 84     | 75      | 63   | 61   | 71   | 74       | 75        | 78       | 88      | 90       | 77    |
| 1887 . . . . .  | 81      | 83       | 84     | 78      | 58   | 54   | 59   | 68       | 55        | 77       | 79      | 83       | 72    |
| 1888 . . . . .  | 80      | 73       | 81     | 58      | 60   | 51   | 47   | 57       | 63        | 73       | 86      | 79       | 67    |
| 1889 . . . . .  | 84      | 89       | 85     | 77      | 49   | 54   | 52   | 61       | 64        | 73       | 84      | 88       | 72    |
| 1890 . . . . .  | 88      | 85       | 82     | 58      | 42   | 55   | 53   | 48       | 60        | 84       | 80      | 88       | 68    |
| 1891 . . . . .  | 83      | 86       | 84     | 56      | 49   | 41   | 38   | 49       | 58        | 67       | 87      | 91       | 66    |
| 1892 . . . . .  | 85      | 86       | 82     | 72      | 56   | 61   | 44   | 56       | 59        | 72       | 77      | 88       | 70    |
| 1895 . . . . .  | 90      | 84       | 86     | 73      | 64   | 63   | 58   | 57       | 69        | 66       | 79      | 82       | 73    |
| 1896 . . . . .  | 79      | 80       | 81     | 74      | 64   | 70   | 72   | 65       | 67        | 63       | 84      | 84       | 74    |
| 1897 . . . . .  | 86      | 81       | 78     | 65      | 56   | 54   | 53   | 51       | 64        | 74       | 82      | 77       | 68    |
| 1898 . . . . .  | 83      | 76       | 79     | 74      | 56   | 51   | 53   | 57       | 68        | 81       | 87      | 86       | 71    |
| 1899 . . . . .  | 82      | 77       | 79     | 71      | 60   | 49   | 47   | 57       | 58        | 69       | 86      | 82       | 68    |
| 1900 . . . . .  | 78      | 76       | 88     | 74      | 58   | 63   | 58   | 57       | 61        | 71       | 85      | 88       | 71    |
| 1901 . . . . .  | 81      | 82       | 84     | 67      | 46   | 54   | 53   | 47       | 66        | 64       | 84      | 84       | 68    |
| 1902 . . . . .  | 84      | 80       | 80     | 70      | 64   | 58   | 49   | 55       | 64        | 80       | 81      | 85       | 71    |
| 1903 . . . . .  | 83      | 84       | 81     | 63      | 66   | 56   | 50   | 54       | 62        | 78       | 84      | 81       | 70    |
| 1904 . . . . .  | 82      | 83       | 79     | 70      | 57   | 62   | 55   | 58       | 59        | 66       | 84      | 87       | 70    |
| 1905 . . . . .  | 81      | 83       | 83     | 74      | 51   | 56   | 61   | 65       | 64        | 67       | 83      | 85       | 71    |
| Сумма . . . . .   | 1578    | 1641     | 1642   | 1406    | 1148 | 1143 | 1030 | 1104     | 1218      | 1463     | 1666    | 1700     | 1343  |
| Сред-<br>няя  |         |          |        |         |      |      |      |          |           |          |         |          |       |
| многолѣтняя . . . . .   | 83      | 82       | 82     | 70      | 57   | 57   | 54   | 58       | 64        | 73       | 83      | 85       | 71    |
| наибольшая . . . . .  | 90      | 89       | 88     | 80      | 67   | 70   | 72   | 74       | 82        | 84       | 88      | 91       | 77    |
| наименьшая . . . . .  | 78      | 73       | 78     | 56      | 42   | 41   | 38   | 47       | 55        | 63       | 77      | 77       | 66    |
| Среднее отклоненіе отъ<br>нормальной . . . . .                          | 2       | 3        | 2      | 6       | 5    | 5    | 6    | 5        | 4         | 5        | 3       | 3        | 2     |
| Возможная ошибка въ<br>среднемъ выводѣ . . . . .                        | 1       | 2        | 1      | 3       | 3    | 3    | 4    | 3        | 3         | 3        | 2       | 2        | 1     |

Таблица № 17.

| Средняя относительная<br>влажность воздуха въ<br>Уральскомъ лѣсниче-<br>ствѣ въ процентахъ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1884 . . . . .   | 86      | 85       | 82     | 82      | 64   | 68   | 65   | 64       | 77        | 76       | 88      | 91       | 78    |
| 1885 . . . . .   | 84      | 89       | 86     | 79      | 57   | 54   | 46   | 61       | 75        | 75       | 88      | 91       | 74    |
| 1886 . . . . .   | 87      | 85       | 87     | 78      | 68   | 70   | 71   | 73       | 77        | 82       | 92      | 95       | 81    |
| 1887 . . . . .   | 86      | 91       | 89     | 82      | 60   | 58   | 70   | 68       | 52        | 83       | 84      | 89       | 76    |
| 1888 . . . . .   | 87      | 83       | 90     | 63      | 56   | 53   | 54   | 55       | 61        | 79       | 91      | 86       | 71    |
| 1889 . . . . .   | 85      | 89       | 89     | 80      | 44   | 57   | 52   | 57       | 64        | 72       | 90      | 93       | 73    |
| 1890 . . . . .   | 97      | 92       | 85     | 57      | 44   | 59   | 54   | 43       | 59        | 85       | 81      | 93       | 70    |

| Средняя относительная влажность воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ въ процентахъ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 1891 . . . . .  | 89      | 91       | 87     | 59      | 58   | 45   | 42   | 51       | 68        | 74       | 92      | 96       | 71    |
| 1892 . . . . .  | 89      | 89       | 85     | 81      | 57   | 60   | 43   | 59       | 63        | 79       | 85      | 93       | 74    |
| 1895 . . . . .  | 91      | 87       | 89     | 78      | 65   | 66   | 64   | 58       | 74        | 67       | 85      | 91       | 76    |
| 1896 . . . . .  | 88      | 87       | 86     | 84      | 67   | 76   | 76   | 67       | 64        | 59       | 83      | 81       | 76    |
| 1897 . . . . .  | 90      | 89       | 83     | 65      | 57   | 51   | 48   | 45       | 62        | 71       | 85      | 85       | 69    |
| 1898 . . . . .  | 87      | 78       | 81     | 78      | 54   | 54   | 47   | 54       | 69        | 80       | 88      | 87       | 72    |
| 1899 . . . . .  | 82      |          | 84     | 74      | 61   | 52   | 46   | 53       | 61        | 70       | 85      | 82       |       |
| 1900 . . . . .  | 77      | 79       | 84     | 74      | 56   | 61   | 58   | 51       | 56        | 70       | 81      | 92       | 70    |
| 1901 . . . . .  | 82      | 82       | 83     | 71      | 53   | 51   | 49   | 46       | 60        | 64       | 84      | 87       | 68    |
| 1902 . . . . .  | 87      | 81       | 82     | 76      | 64   | 58   | 46   | 52       | 60        | 80       | 82      | 87       | 71    |
| 1903 . . . . .  | 87      | 88       | 83     | 64      | 66   | 56   | 39   | 44       | 60        | 80       | 88      |          |       |
| Сумма . . . . .   | 1561    | 1465     | 1535   | 1325    | 1051 | 1049 | 970  | 1001     | 1168      | 1346     | 1552    | 1519     | 1170  |
| Многолѣтняя средняя . . . . .   | 87      | 86       | 85     | 74      | 58   | 58   | 54   | 56       | 65        | 75       | 86      | 89       | 73    |
| Наибольшая средняя . . . . .  | 97      | 92       | 90     | 84      | 68   | 76   | 76   | 73       | 77        | 85       | 92      | 96       | 81    |
| Наименьшая средняя . . . . .  | 77      | 78       | 81     | 57      | 44   | 45   | 39   | 43       | 52        | 59       | 81      | 81       | 68    |

Таблица № 18.

| Сумма осадковъ въ миллиметрахъ въ Уральскѣ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Юнь.  | Юль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ.  |
|--|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| 1884 . . . . .                             |         | 16,0     | 7,9    | 13,7    | 39,5  | 33,0  |       |          | 19,7      | 13,8     | 34,8    | 32,4     |        |
| 1885 . . . . .                             | 4,9     | 2,1      | 11,7   | 19,6    | 19,3  | 49,0  | 8,2   | 48,1     | 81,3      | 39,8     | 38,1    | 35,1     | 357,2  |
| 1886 . . . . .                             | 11,2    | 2,2      | 30,0   | 16,3    | 15,5  | 73,4  | 114,7 | 23,4     | 124,5     | 24,2     | 32,9    | 13,7     | 482,0  |
| 1887 . . . . .                             | 7,9     | 1,1      | 34,4   | 34,8    | 19,8  | 7,8   | 5,9   | 39,9     | 0,0       | 24,7     | 17,9    | 34,9     | 229,1  |
| 1888 . . . . .                             | 23,3    | 2,0      | 35,8   | 0,6     | 43,8  | 5,8   | 28,8  | 0,7      | 18,8      | 42,4     | 35,3    | 5,4      | 242,7  |
| 1889 . . . . .                             | 6,1     | 52,0     | 21,0   | 18,4    | 0,5   | 19,0  | 15,0  | 54,4     | 19,6      | 17,5     | 4,3     | 6,1      | 233,9  |
| 1890 . . . . .                             | 11,8    | 3,8      | 25,2   | 8,5     | 3,9   | 49,5  | 30,6  | 6,3      | 24,4      | 61,6     | 25,8    | 17,5     | 268,9  |
| 1891 . . . . .                             | 4,0     | 14,8     | 4,9    | 8,3     | 18,0  | 20,4  | 19,8  | 11,8     | 22,1      | 23,9     | 23,8    | 44,8     | 216,6  |
| 1892 . . . . .                             | 15,2    | 10,6     | 9,4    | 17,4    | 34,4  | 19,9  | 1,0   | 31,3     | 18,6      | 52,7     | 3,7     | 21,3     | 235,5  |
| 1893 . . . . .                             | 1,1     | 29,2     | 7,8    | 47,9    | 15,1  | 19,3  | 35,9  | 5,9      | 25,9      | 1,9      | 52,1    | 36,9     | 309,0  |
| 1894 . . . . .                             | 11,2    | 40,3     | 17,6   | 3,3     | 22,0  | 65,7  | 39,0  | 0,0      | 41,6      | 11,1     | 27,8    | 7,0      | 286,6  |
| 1895 . . . . .                             | 20,9    | 24,3     | 36,0   | 26,2    | 36,7  | 40,2  | 31,3  | 16,0     | 37,6      | 6,5      | 22,9    | 38,3     | 336,9  |
| 1896 . . . . .                             | 8,2     | 16,5     | 13,0   | 16,8    | 102,3 | 51,4  | 83,1  | 37,9     | 34,3      | 0,0      | 32,5    | 16,5     | 412,5  |
| 1897 . . . . .                             | 14,5    | 22,1     | 17,0   | 10,0    | 19,1  | 32,7  | 5,6   | 5,6      | 20,2      | 11,6     | 19,8    | 6,2      | 184,4  |
| 1898 . . . . .                             | 18,4    | 8,3      | 15,0   | 32,6    | 8,7   | 21,5  | 11,9  | 42,1     | 43,8      | 61,0     | 29,8    | 17,4     | 340,5  |
| 1899 . . . . .                             | 35,8    | 13,4     | 31,7   | 13,1    | 23,7  | 11,5  | 9,1   | 30,9     | 18,7      | 46,5     | 77,7    | 10,0     | 322,1  |
| 1900 . . . . .                             | 5,7     | 4,6      | 25,6   | 49,9    | 52,8  | 85,4  | 35,4  | 23,1     | 12,7      | 28,3     | 19,0    | 47,6     | 390,1  |
| 1901 . . . . .                             | 23,4    | 43,0     | 14,8   | 23,8    | 5,7   | 14,4  | 19,5  | 5,1      | 29,4      | 2,6      | 49,0    | 78,1     | 308,8  |
| 1902 . . . . .                             | 29,7    | 9,5      | 18,7   | 40,6    | 35,8  | 41,0  | 16,3  | 17,0     | 15,7      | 52,4     | 18,7    | 59,3     | 353,7  |
| 1903 . . . . .                             | 23,8    | 37,7     | 9,4    | 4,6     | 39,2  | 10,4  | 20,2  | 10,5     | 10,7      | 31,2     | 21,6    | 5,7      | 225,0  |
| 1904 . . . . .                             | 15,1    | 24,0     | 5,2    | 6,4     | 31,0  | 41,1  | 28,7  | 42,4     | 0,5       | 12,6     | 21,2    | 40,2     | 268,4  |
| 1905 . . . . .                             | 37,4    | 21,7     | 1,3    | 11,3    | 14,6  | 43,5  | 38,4  | 40,7     | 20,5      | 30,3     | 32,6    | 41,1     | 333,4  |
| 1906 . . . . .                             | 37,6    | 3,0      | 42,3   |         |       |       |       |          |           |          |         |          |        |
| Сумма . . . . .                            | 367,2   | 401,2    | 435,7  | 424,1   | 601,5 | 755,9 | 598,8 | 489,7    | 639,3     | 626,4    | 641,3   | 645,5    | 6331,1 |
| Средняя . . . . .                          | 16,7    | 17,4     | 18,9   | 19,3    | 27,3  | 34,4  | 28,5  | 23,3     | 29,1      | 28,5     | 29,2    | 29,3     | 301,5  |
| Наибольшая . . . . .                       | 37,6    | 52,0     | 42,3   | 49,9    | 102,3 | 85,4  | 114,7 | 54,4     | 124,5     | 61,6     | 77,7    | 78,1     | 482,0  |
| Наименьшая . . . . .                       | 1,1     | 1,1      | 1,3    | 0,6     | 0,5   | 5,8   | 1,0   | 0,0      | 0,0       | 0,0      | 3,7     | 5,4      | 184,4  |
| Абсолютный максимумъ въ сутки . . . . .    | 8,4     | 15,6     | 26,8   | 25,8    | 49,1  | 33,3  | 26,1  | 26,2     | 46,2      | 20,5     | 22,5    | 20,2     |        |

Таблица № 19.

| Сумма осадковъ<br>въ миллиметрахъ<br>въ Уральскомъ<br>лѣсничествѣ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май.  | Юнь.  | Юль.  | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ.  |
|---|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| 1883 . . . . .  |         |          |        |         |       |       |       |          |           |          | 6,5     | 11,1     |        |
| 1884 . . . . .  | 10,9    | 8,4      | 0,5    | 14,7    | 65,4  | 29,4  | 61,0  | 36,6     | 65,7      | 18,2     | 11,8    | 16,5     | 339,1  |
| 1885 . . . . .  | 2,7     | 1,6      | 4,1    | 19,1    | 3,2   | 34,1  | 10,0  | 60,6     | 44,2      | 32,7     | 27,1    | 21,5     | 260,9  |
| 1886 . . . . .  | 6,9     | 1,1      | 19,0   | 10,8    | 33,5  | 75,6  | 78,0  | 48,2     | 99,1      | 21,7     | 32,5    | 30,5     | 456,9  |
| 1887 . . . . .  | 3,5     | 2,6      | 4,2    | 34,2    | 66,6  | 10,7  | 39,7  | 53,1     | 0,9       | 42,0     | 21,6    | 25,6     | 304,7  |
| 1888 . . . . .  | 5,9     | 0,2      | 12,0   | 1,8     | 41,5  | 16,1  | 54,1  | 13,0     | 43,2      | 58,2     | 26,9    | 2,5      | 275,4  |
| 1889 . . . . .  | 4,6     | 19,3     | 13,2   | 29,7    | 4,6   | 56,5  | 18,0  | 35,4     | 16,8      | 27,4     | 1,9     | 3,9      | 231,3  |
| 1890 . . . . .  | 7,6     | 1,5      | 45,7   | 4,0     | 0,7   | 92,3  | 18,0  | 1,4      | 17,8      | 59,1     | 24,7    | 9,5      | 282,3  |
| 1891 . . . . .  | 3,3     | 6,9      | 2,7    | 1,8     | 2,6   | 15,0  | 29,8  | 12,2     | 40,0      | 26,2     | 17,0    | 21,5     | 205,0  |
| 1892 . . . . .  | 9,3     | 6,8      | 5,6    | 8,7     | 74,2  | 8,6   | 3,8   | 31,0     | 17,8      | 46,6     | 2,9     | 14,1     | 229,4  |
| 1893 . . . . .  | 0,8     | 15,0     | 17,3   | 18,5    | 7,8   | 8,3   | 19,9  | 30,0     | 17,2      | 31,1     | 49,9    | 13,3     | 229,2  |
| 1894 . . . . .  | 5,2     | 14,4     | 9,6    | 1,3     | 24,4  | 47,0  | 41,9  | 15,0     | 35,2      | 17,3     | 16,0    | 10,0     | 237,3  |
| 1895 . . . . .  | 24,9    | 26,8     | 44,8   | 35,3    | 55,0  | 83,7  | 33,1  | 31,8     | 49,8      | 11,3     | 13,3    | 77,9     | 487,7  |
| 1896 . . . . .  | 6,1     | 47,3     | 14,4   | 16,8    | 122,1 | 80,4  | 128,9 | 39,4     | 26,5      | 2,6      | 37,7    | 17,3     | 539,5  |
| 1897 . . . . .  | 11,9    | 16,7     | 15,9   | 4,8     | 13,7  | 44,5  | 7,9   | 14,2     | 36,2      | 13,9     | 23,3    | 4,2      | 207,2  |
| 1898 . . . . .  | 9,0     | 8,6      | 9,9    | 20,2    | 5,4   | 14,4  | 17,6  | 50,5     | 58,9      | 50,0     | 19,7    | 29,1     | 293,3  |
| 1899 . . . . .  | 19,3    | 10,1     | 9,4    | 11,9    | 27,4  | 11,0  | 3,6   | 22,6     | 31,1      | 58,4     | 56,3    | 9,3      | 270,4  |
| 1900 . . . . .  | 10,1    | 4,4      | 11,6   | 46,8    | 70,9  | 110,7 | 22,8  | 22,3     | 15,5      | 26,9     | 15,7    | 21,0     | 378,7  |
| 1901 . . . . .  | 13,1    | 33,4     | 16,6   | 14,8    | 11,0  | 33,1  | 24,4  | 26,4     | 34,6      | 0,0      | 45,6    | 48,5     | 301,5  |
| 1902 . . . . .  | 24,7    | 11,6     | 11,8   | 23,2    | 49,1  | 27,8  | 29,2  | 28,6     | 22,7      | 63,6     | 22,1    | 55,0     | 369,4  |
| 1903 . . . . .  | 34,4    | 38,9     | 2,6    | 4,7     | 41,1  | 20,3  | 8,8   | 9,2      | 24,3      | 29,9     | 20,3    | 6,8      | 241,3  |
| 1904 . . . . .  | 12,1    | 23,7     | 8,4    | 13,8    | 23,9  | 30,8  | 23,7  | 26,5     | 2,8       | 18,6     | 33,4    | 10,7     | 228,4  |
| 1905 . . . . .  | 20,5    | 9,3      | 0,0    | 5,6     | 21,7  | 36,4  | 28,2  | 38,5     | 30,9      | 25,4     | 40,5    | 24,7     | 279,7  |
| Сумма . . . . .   | 246,8   | 308,6    | 279,3  | 340,6   | 791,8 | 886,7 | 702,4 | 646,5    | 731,2     | 681,1    | 466,7   | 484,5    | 6648,6 |
| Многолѣтняя<br>средняя . . . . .                                  | 11,2    | 14,0     | 12,7   | 15,5    | 36,0  | 40,3  | 31,9  | 29,4     | 33,2      | 31,0     | 20,3    | 21,1     | 302,2  |
| Наибольшая<br>сумма . . . . .                                     | 34,4    | 47,3     | 45,7   | 46,8    | 122,1 | 110,7 | 128,9 | 60,6     | 99,1      | 63,6     | 56,3    | 77,9     | 539,5  |
| Наименьшая<br>сумма . . . . .                                     | 0,8     | 0,2      | 0,0    | 1,3     | 0,7   | 8,3   | 3,6   | 1,4      | 0,9       | 0,0      | 1,9     | 2,5      | 205,0  |

Таблица № 20.

| Таблица вѣтровъ    |       | Январь.                                 | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |       |
|--------------------|-------|---|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|-------|
| въ городѣ Уральскѣ | штиль | среднее число на-<br>блюдений . . . . . | 6,9      | 5,8    | 7,0     | 5,3  | 7,8  | 7,0  | 8,2      | 11,1      | 8,6      | 8,4     | 5,6      | 6,5   | 82,1  |
|                    |       | среднее число на-<br>блюдений . . . . . | 12,5     | 11,1   | 10,5    | 11,3 | 14,0 | 14,6 | 17,4     | 14,5      | 11,3     | 12,7    | 9,3      | 11,1  | 151,0 |
|                    | N     | средняя скорость . . . . .              | 3,4      | 3,2    | 3,8     | 4,0  | 4,8  | 4,0  | 4,0      | 4,1       | 4,1      | 4,3     | 3,8      | 3,5   | 4,0   |
|                    |       | среднее число на-<br>блюдений . . . . . | 13,1     | 9,4    | 13,5    | 14,2 | 12,5 | 12,6 | 14,2     | 9,0       | 6,3      | 7,6     | 9,0      | 11,7  | 134,0 |
|                    | NE    | средняя скорость . . . . .              | 3,0      | 3,2    | 3,9     | 4,8  | 4,4  | 3,8  | 3,9      | 3,7       | 4,2      | 3,5     | 3,8      | 3,2   | 3,9   |

| Таблица вѣтровъ           |                                | Январь.                        | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |       |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|-------|
| въ городѣ Уральскѣ        | E                              | среднее число наблюдений . . . | 7,3      | 8,3    | 14,5    | 13,0 | 11,1 | 9,3  | 7,5      | 6,0       | 4,9      | 4,6     | 5,7      | 7,5   | 101,1 |
|                           |                                | средняя скорость               | 3,1      | 4,0    | 4,9     | 4,2  | 4,0  | 3,5  | 3,7      | 3,5       | 3,7      | 3,0     | 4,3      | 3,4   | 4,0   |
|                           | SE                             | среднее число наблюдений . . . | 12,0     | 13,4   | 14,9    | 15,6 | 12,5 | 9,8  | 6,7      | 7,4       | 10,0     | 13,4    | 11,3     | 10,7  | 139,4 |
|                           |                                | средняя скорость               | 4,7      | 5,2    | 4,8     | 4,5  | 4,3  | 3,9  | 3,5      | 3,8       | 4,2      | 4,4     | 4,6      | 4,7   | 4,6   |
|                           | S                              | среднее число наблюдений . . . | 13,8     | 12,7   | 11,6    | 9,8  | 10,1 | 9,9  | 8,0      | 9,3       | 11,9     | 13,7    | 14,3     | 15,0  | 140,1 |
|                           |                                | средняя скорость               | 5,6      | 6,9    | 5,3     | 4,7  | 4,6  | 4,7  | 4,5      | 5,0       | 5,0      | 5,2     | 5,2      | 5,5   | 5,4   |
|                           | SW                             | среднее число наблюдений . . . | 12,7     | 11,5   | 8,1     | 7,6  | 7,8  | 7,7  | 6,7      | 8,1       | 12,3     | 10,6    | 15,9     | 13,5  | 123,1 |
|                           |                                | средняя скорость               | 5,5      | 5,9    | 5,8     | 5,3  | 5,1  | 5,1  | 4,8      | 5,3       | 5,1      | 5,7     | 5,3      | 5,7   | 5,6   |
|                           | W                              | среднее число наблюдений . . . | 6,3      | 5,1    | 5,8     | 6,2  | 6,5  | 7,7  | 8,7      | 10,4      | 11,2     | 9,2     | 9,2      | 8,4   | 95,3  |
|                           |                                | средняя скорость               | 4,6      | 4,9    | 4,5     | 4,7  | 4,6  | 5,1  | 4,9      | 4,7       | 4,9      | 4,6     | 4,3      | 4,7   | 4,8   |
| NW                        | среднее число наблюдений . . . | 8,4                            | 7,4      | 7,1    | 7,0     | 10,7 | 11,4 | 15,6 | 17,2     | 13,5      | 12,8     | 9,7     | 8,6      | 129,5 |       |
|                           | средняя скорость               | 3,6                            | 4,0      | 4,0    | 4,2     | 4,7  | 4,5  | 4,5  | 4,5      | 4,3       | 4,3      | 4,4     | 4,0      | 4,4   |       |
| въ Уральскомъ лѣсничествѣ | шталь                          | среднее число наблюдений . . . | 13,4     | 10,0   | 7,7     | 7,1  | 10,5 | 6,9  | 9,9      | 11,7      | 10,6     | 9,4     | 6,7      | 7,5   | 111,3 |
|                           | N                              | среднее число наблюдений . . . | 4,6      | 3,7    | 4,8     | 7,4  | 9,1  | 9,0  | 11,3     | 7,4       | 6,0      | 6,3     | 5,3      | 4,7   | 79,6  |
|                           |                                | средняя скорость               | 5,7      | 5,5    | 6,7     | 7,0  | 6,8  | 6,5  | 6,1      | 5,8       | 6,3      | 6,5     | 5,9      | 5,7   | 6,3   |
|                           | NE                             | среднее число наблюдений . . . | 7,2      | 6,0    | 10,1    | 12,5 | 9,6  | 8,6  | 10,4     | 5,6       | 4,3      | 4,8     | 7,4      | 7,6   | 93,9  |
|                           |                                | средняя скорость               | 5,0      | 5,3    | 7,0     | 7,4  | 6,4  | 6,0  | 5,6      | 5,4       | 5,5      | 5,3     | 5,7      | 5,1   | 6,0   |
|                           | E                              | среднее число наблюдений . . . | 11,6     | 12,6   | 19,4    | 15,8 | 10,8 | 10,1 | 8,5      | 7,1       | 4,9      | 7,8     | 7,5      | 11,0  | 126,4 |
|                           |                                | средняя скорость               | 6,7      | 7,7    | 8,5     | 7,9  | 6,4  | 5,7  | 6,0      | 5,6       | 7,3      | 6,2     | 7,3      | 6,4   | 7,0   |
|                           | SE                             | среднее число наблюдений . . . | 13,5     | 15,4   | 16,5    | 15,8 | 13,8 | 12,6 | 9,3      | 11,6      | 12,9     | 15,3    | 14,1     | 13,0  | 163,4 |
|                           |                                | средняя скорость               | 9,2      | 9,5    | 8,8     | 7,3  | 7,1  | 5,6  | 5,3      | 5,9       | 6,4      | 7,3     | 7,6      | 7,7   | 7,4   |
|                           | S                              | среднее число наблюдений . . . | 14,3     | 12,0   | 10,6    | 9,7  | 10,6 | 9,4  | 7,3      | 10,2      | 13,2     | 13,6    | 14,2     | 15,5  | 141,2 |
| средняя скорость          |                                | 8,4                            | 9,3      | 7,9    | 6,6     | 6,3  | 5,6  | 4,9  | 5,4      | 6,0       | 7,0      | 7,8     | 7,7      | 7,1   |       |
| SW                        | среднее число наблюдений . . . | 15,0                           | 12,9     | 12,6   | 9,6     | 11,8 | 12,7 | 10,8 | 13,8     | 16,3      | 15,2     | 17,7    | 16,8     | 165,8 |       |
|                           | средняя скорость               | 7,8                            | 8,5      | 7,6    | 7,5     | 6,6  | 6,2  | 5,6  | 6,1      | 6,7       | 6,8      | 7,8     | 7,5      | 7,1   |       |
| W                         | среднее число наблюдений . . . | 7,3                            | 7,1      | 6,6    | 6,1     | 7,9  | 10,4 | 13,2 | 14,1     | 12,2      | 10,2     | 9,5     | 9,1      | 113,9 |       |
|                           | средняя скорость               | 7,6                            | 7,3      | 7,3    | 7,5     | 7,3  | 6,6  | 6,7  | 6,8      | 7,3       | 7,1      | 7,3     | 7,5      | 7,1   |       |
| NW                        | среднее число наблюдений . . . | 6,1                            | 5,0      | 4,7    | 6,0     | 8,9  | 10,3 | 12,3 | 11,5     | 9,6       | 10,4     | 7,6     | 7,8      | 100,2 |       |
|                           | средняя скорость               | 6,0                            | 6,5      | 7,2    | 6,3     | 8,0  | 6,9  | 6,3  | 7,1      | 7,3       | 8,0      | 6,6     | 5,9      | 6,9   |       |