

74.03(5каз-4зан)
К-78

74.03(5каз-4зан)
К 78

К 74

К 78

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Уральскаго войскового реального училища

за 1899—1900 учебный годъ.



КАЗАНЬ

Типо-литографія ИМПЕРАТОРСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.
1901.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Уральскаго войскового реального училища

за 1899—1900 учебный годъ.



КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Университета.

1901.

Дозволено цензурою. Казань, 28 Февраля 1901 года.

Краткій отчетъ о состояніи Уральскаго военно-реального училища за 1899—1900 учебный годъ.

Отчетный 1899—1900 учебный годъ представляет 10-ый ^{Общая свѣдѣнія.} годъ дѣятельности нашего учебнаго заведенія въ составѣ реального училища и 30-ый годъ его существованія въ качествѣ средняго учебнаго заведенія въ Уральскомъ казачьемъ войскѣ. Въ минувшемъ учебномъ году училище состояло изъ подготовительнаго класса, 6-ти основныхъ, изъ которыхъ II классъ имѣлъ два отдѣленія, и VII дополнительнаго класса.

Параллельное отдѣленіе во II-мъ классѣ было открыто взаменъ параллельнаго отдѣленія I-го класса, имѣвшагося въ прошломъ 1898/9 учебномъ году.

Въ 1899—1900 учебномъ году въ Уральскомъ реальномъ ^{Личный составъ служащихъ.} училищѣ состояло 23 должностныхъ лица, а именно: Почетный Попечитель, директоръ училища, исп. об. инспектора, законоучитель, 10 преподавателей наукъ и языковъ, учитель подготовительнаго класса, 2 учителя искусствъ, преподаватель фронта и гимнастики, учитель танцевъ, учитель пѣнія, 3 помощника классныхъ наставниковъ (одинъ изъ нихъ учитель подготовительнаго класса, другой учитель музыки и третій преподаватель естественной исторіи) врачъ и писмоводитель.

Въ теченіе отчетнаго года въ составѣ служащихъ произошли слѣдующія перемѣны: ^{Перемѣны въ составѣ служащихъ.}

1) Преподаватель женской гимназіи г. Казанскій, которому временно были поручены съ 18 августа 1898 года уроки нѣмецкаго яз въ 2 отдѣленіяхъ I класса, освобожденъ отъ этихъ уроковъ.

2) Уроки нѣмецкаго языка въ 2-хъ отдѣленіяхъ II-го класса были поручены съ 1-го августа 1899 года преподавателю нѣмецкаго языка женской гимназіи г. Гамму.

3) Уроки географіи въ 2-хъ отдѣленіяхъ II класса были поручены съ 5-го августа 1899 года преподавателю исторіи и географіи женской гимназіи г. Первухину.

4) Преподаватель приговорительнаго класса Василій Рихтеръ вслѣдствіе разстроеннаго здоровья, по прошенію, уволенъ въ отставку съ 6-го сентября.

5) Помощникъ классныхъ наставниковъ, состоящій въ X классѣ Сергѣй Шапошниковъ переведенъ съ 1-го августа преподавателемъ математики въ Пермскую женскую гимназію.

6) Учителемъ приговорительнаго класса назначенъ съ 10-го сентября учитель общеобразовательныхъ предметовъ Благовѣщенскаго ремесленнаго училища Федоръ Предтеченскій.

7) Исполненіе обязанностей второго помощника классныхъ наставниковъ съ 20-го сентября было поручено г. Предтеченскому.

8) Врачъ училища Статскій Совѣтникъ К. Т. Кравченко отказался отъ занимаемой должности съ 5-го марта 1899 года.

9) Врачомъ училища съ 1-го сентября назначенъ старшій врачъ Уральской войсковой больницы Статскій Совѣтникъ С. А. Радецкій.

10) Распоряженіемъ Г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 20 апрѣля 1900 года за № 10389 директоръ училища І. М. Каменскій перемѣщенъ на таковую же должность въ Оренбургское реальное училище.

11) Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 7 іюня 1900 года за № 44 исполняющій обязанности инспектора Уральского реального училища Статскій Совѣтникъ Свѣшниковъ назначенъ директоромъ училища.

Особыя обязанности преподавателей.

Изъ числа служащихъ классными наставниками состояли: въ VII-мъ классѣ г. Звягинъ, въ VI-мъ исп. об. инспектора, въ V-мъ г. Михайловъ, въ IV-мъ г. директоръ, въ III-мъ г. Есыревъ, во II-мъ основномъ г. Сивицкій, во II-мъ параллельномъ г. Латышевъ, въ I-мъ г. Самекъ и въ приговорительномъ г. Предтеченскій; членами Хозяйственнаго Комитета были слѣдующія лица: въ качествѣ непремѣннаго члена—

исп. об. инспектора г. Свѣшниковъ, и согласно избранію г. Михайловъ, г. Шапошниковъ и г. Самекъ.

Кромѣ того, г. Свѣшниковъ завѣдывалъ метеорологической станціей, г. Звягинъ фундаментальной библіотекой, г. Шапошниковъ—ученической библіотекой и музеемъ, г. Михайловъ физическимъ кабинетомъ. Секретаремъ совѣта состоялъ г. Латышевъ.

На содержаніе училища въ 1899 году поступило:

Хозяй-
ственная
часть.

| | |
|--|----------------|
| 1) изъ суммъ Государственнаго Казначейства | 4548 р. 40 в. |
| 2) изъ суммъ Уральскаго казачьяго войска | 22188 р. — |
| и 3) по спеціальнымъ средствамъ училища вмѣстѣ съ остаткомъ отъ 1898 года | 8910 р. 36 в. |
| а всего. | 35646 р. 76 в. |

Произведено было расходовъ:

| | |
|---|----------------|
| 1) по штатной суммѣ училища | 22138 р. 77 в. |
| 2) по смѣтѣ спеціальныхъ средствъ | 5656 р. 20 в. |
| 3) на выдачу стипендій ученикамъ изъ процентовъ со стипендіальныхъ капиталовъ | 95 р. — |
| 4) на добавочное жалованье преподава- телямъ по привиллегіямъ службы и на содер- жаніе киргизскихъ стипендіатовъ Уральской области | 4548 р. 40 в. |
| а всего израсходовано | 32438 р. 37 в. |

За вычетомъ изъ этой общей суммы расхода изъ суммъ Государственнаго Казначейства въ размѣрѣ 4548 р. 40 в., въ виду его спеціальнаго назначенія, остается собственно на содержаніе училища сумма въ 27889 р. 97 в. Такъ что средняя стоимость обученія одного ученика въ 1899 году составляетъ 84 р. 52 в.

Примѣчаніе: Плата за обученіе въ основныхъ и VII дополнительномъ классахъ училища составляла 50 рублей. Плата эта взималась только съ учениковъ не войскового сословія, ученики же основныхъ и дополнительнаго класса войскового

сословія никакой платы не вносили. Въ приготовительномъ классѣ плата взималась со всѣхъ учениковъ, съ иногороднихъ по 40 руб. въ годъ, съ учениковъ войскового сословія по 20 рублей. За обученіе необязательнымъ предметамъ плата съ учениковъ не взималась, кромѣ обученія музыкѣ, за что ученики безъ различія сословія платили по 20 руб. въ годъ.

Учебно-воспитательная дѣятельность училища. Учебно-воспитательная сторона жизни училища находилась главнымъ образомъ въ вѣдѣніи Педагогическаго Совѣта, предметныхъ и классныхъ комиссій и института классныхъ наставниковъ, подъ общимъ непосредственнымъ наблюденіемъ и руководствомъ г. директора училища.

Преподаваніе въ отчетномъ году производилось согласно учебнымъ планамъ и программамъ реальныхъ училищъ, утвержденнымъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 26-го іюля 1895 года.

Педагогическій Совѣтъ Педагогическій Совѣтъ училища въ теченіе минувшаго учебнаго года имѣлъ 17 засѣданій, большая часть которыхъ была посвящена обсужденію текущихъ вопросовъ, касающихся учебно-воспитательной стороны жизни училища. Предметы занятій Педагогическаго Совѣта не выходили изъ рамокъ, указанныхъ въ Уставѣ реальныхъ училищъ вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Предметныя комиссіи. Въ предметныхъ комиссіяхъ производились различнаго рода испытанія: выпускныя, переводныя, пріемныя, на полученіе свидѣтельствъ на званіе учителя и учительницы начальныхъ училищъ и на первый классный чинъ. Въ предметныхъ же комиссіяхъ обсуждались различные вопросы, касающіеся преподаванія отдѣльныхъ предметовъ, и рассматривались работы учениковъ по рисованію, чистописанію и черченію.

Классныя комиссіи. Классныя комиссіи составлялись изъ преподавателей отдѣльнаго класса подъ предсѣдательствомъ г. директора, г. инспектора или класснаго наставника. Предметомъ ихъ занятій было обсужденіе успѣховъ, вниманія, прилежанія и поведенія учениковъ по четвертямъ года, обсужденіе причинъ малоуспѣшности отдѣльныхъ учениковъ и мѣръ къ поднятію успѣшности класса. Въ отчетномъ году соединенныхъ засѣданій такихъ классныхъ комиссій было 8.

Хозяйственная сторона жизни училища находилась, главным образом, въ ведѣніи Хозяйственнаго Комитета, который въ минувшемъ учебномъ году имѣлъ 27 засѣданій. Въ своей дѣятельности Хозяйственный Комитетъ руководствовался инструкціей, утвержденной г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 10 октября 1872 г.

Хозяй-
ственная
часть.

Ближайшія заботы объ успѣхахъ и поведеніи учениковъ отдѣльныхъ классовъ лежали на классныхъ наставникахъ, которые неуклонно старались исполнять всѣ требованія, изложенныя въ особой для нихъ инструкціи, утвержденной г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 5-го августа 1877 года.

Институтъ
классныхъ
наставни-
ковъ.

Для содѣйствія успѣшному ходу ученія и для наилучшей постановки учебнаго дѣла вообще Педагогическій Совѣтъ постоянно заботился объ увеличеніи и пополненіи пособіями какъ библиотекъ училища—фундаментальной и ученической, такъ и физическаго кабинета.

Учебно-вос-
питатель-
ныя учреж-
денія.

Фундаментальная библиотека содержитъ преимущественно ученныя сочиненія для занятій преподавателей по предметамъ ихъ специальности. Ученикамъ книги изъ нея выдаются лишь по рекомендаціи и за отвѣтственностью г.г. преподавателей. Ученическая библиотека содержитъ книги, одобренныя Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія для чтенія учениковъ, а также нѣкоторыя учебныя пособія.

Къ 1 января 1900 года въ фундаментальной библиотекѣ состояло 3538 названій въ 8156 томахъ на сумму 8999 руб. 55 коп.; въ ученической состояло 1064 названія въ 2172 томахъ на сумму 1945 руб. 55 коп. Въ томъ числѣ было приобрѣтено въ 1899 г. для фундаментальной библиотеки 82 названія въ 142 томахъ на 190 руб. 95 коп. и для ученической 8 названій въ 8 томахъ на сумму 40 руб.

Физическій кабинетъ къ 1 января 1900 года заключалъ въ себѣ 807 приборовъ на сумму 4973 руб. 3 коп. и химической посуды на 30 руб. Въ 1899 году было приобрѣтено 20 приборовъ на сумму 69 руб. 35 коп. и исключено химической посуды на 2 рубля.

Въ имѣющемся при училищѣ естественно-историческомъ музеѣ находится 794 предмета. Общая стоимость всѣхъ этихъ предметовъ составляетъ 2220 руб. 56 коп. Въ отчетномъ году былъ приобрѣтенъ одинъ зоологическій предметъ на 2 рубля.

3) освобожденіе отъ платы за право ученія нѣкоторыхъ бѣднѣйшихъ учениковъ не войскового сословія, заслуживающихъ этого по своему поведенію и прилежанію;

4) 12 частныхъ стипендій: 6 для лицъ войскового сословія и 6 для иногороднихъ;

5) 14 стипендій для дѣтей киргизовъ Уральской области;

6) дѣятельность общества вспомошествованія недостаточнымъ ученикамъ, снабжающаго дѣтей бѣдныхъ родителей платьемъ и обувью, учебными пособіями, лѣкарствами и вносящаго плату за ученіе. Въ 1899 году общество израсходовало на одежду и обувь для учениковъ 239 р. 23 коп., на учебники и учебныя пособія 164 р. 13 коп., внесло за право ученія 217 р. 20 коп., а всего израсходовало на учениковъ 620 руб. 56 коп. Наиболѣе крупныя пожертвованія въ общество были сдѣланы: 1) почетнымъ попечителемъ училища П. Я. Овчинниковымъ, пожертвовавшимъ 200 рублей въ пользу недостаточныхъ учениковъ, 2) отъ г-жи Просвировой—75 руб., 3) отъ членовъ Уральского Окружнаго Суда—60 рублей и 4) отъ перваго Уральского казачьяго полка 50 рублей.

Общежитіе. Для дѣтей лицъ, не живущихъ въ городѣ, при училищѣ имѣется ученическое общежитіе. Къ 1-му января 1900 года въ немъ было 34 ученика. Общій надзоръ надъ жизнью учениковъ въ общежитіи находился въ вѣдѣніи директора училища и исп. об. инспектора, а ближайшее наблюденіе за учениками было возложено на преподавателя училища г. Самека и учителя пѣнія г. Крылова. Означенныя лица исполняли обязанности воспитателей, причемъ г. Крыловъ имѣлъ въ общежитіи квартиру и столъ.

Репетированіе учениковъ было поручено преподавателямъ реальнаго училища г. Самеку и г. Латышеву и преподавателю женской гимназіи г. Галлеру.

Хозяйствомъ общежитія завѣдывалъ экономъ г. Крыловъ. На его обязанности лежало довольствіе учениковъ, завѣдываніе ихъ платьемъ, обувью, бѣльемъ и всѣмъ имуществомъ общежитія и содержаніе въ чистотѣ и порядкѣ зданія его. Всѣ ученики общежитія пользуются казенными учебниками. Къ 1-му января 1900 года въ общежитіи было учебниковъ 98 названій въ 632 томахъ на сумму 342 рубля 92 коп. и учебныхъ пособій—13 названій въ 71 предметѣ.

Въ жизни учебнаго заведенія въ отчетномъ году были слѣдующіе выдающіеся дни:

Важнѣйшія
проеше-
ствія и со-
бытія.

16-го августа въ актовомъ залѣ училища о. законоучителемъ Парѣинскимъ было отслужено молебствіе по случаю начала учебныхъ занятій послѣ лѣтнихъ каникулъ и сказано подобающее случаю слово, обращенное къ воспитанникамъ. На молебствіи присутствовалъ Его Превосходительство г. Наказный Атаманъ Генераль-майоръ Ставровскій, который послѣ молебна осматривалъ зданіе училища.

30-го августа всѣ учащіеся присутствовали въ Александро-Невскомъ соборѣ на панихидѣ по въ Божѣ почивающихъ Императорахъ Александрѣ II и Александрѣ III.

20-го октября всѣ учащіе и учащіеся присутствовали въ соборѣ на заупокойной обѣднѣ и панихидѣ по въ Божѣ почивающемъ Государѣ Императорѣ Александрѣ III.

5-го декабря въ помѣщеніи училища состоялся годичный актъ. Послѣ благодарственнаго молебствія, отслуженнаго о. законоучителемъ, на актѣ были прочтены: 1) составленная г. Свѣшниковымъ рѣчь на тему— „Николай Ивановичъ Лобачевскій и его ученые труды“, 2) отчетъ о состояніи реальнаго училища за 189⁸/₉ учебный годъ. Воспитанниками училища было исполнено нѣсколько музыкально-вокальных номеровъ. Въ концѣ акта ученикамъ были розданы награды за успѣхи въ наукахъ и подарки за успѣхи по рисованію. Кромѣ того, на основаніи особаго распоряженія Министерства Народнаго Просвѣщенія по случаю Пушкинскаго юбилея 16 ученикамъ старшихъ классовъ были выданы „Избранныя сочиненія Пушкина“—изданіе Министерства Финансовъ. Актъ окончился народнымъ гимномъ и „Славься“ въ исполненіи ученическаго хора и оркестра. На означенномъ торжествѣ присутствовали Его Превосходительство г. Наказный Атаманъ Константинъ Николаевичъ Ставровскій, его супруга, попечительница женской гимназіи—Марія Федоровна Ставровская, представители мѣстной администраціи, учащіе и учащіеся, родители и родственники учениковъ и многія почетныя лица города.

18-го декабря, въ 10 часовъ утра, училище принимало чудотворную икону Табынской Божьей Матери, при чемъ о. Парѣинскимъ въ присутствіи всего преподавательскаго персонала и учащихся было отслужено молебствіе съ водосвятиемъ.

15-го февраля въ зданіи училища состоялся литературно-музыкальный вечеръ въ присутствіи Его Превосходительства г. Окружнаго Инспектора К. А. Чеховича.

1-го марта учащіе и учащіеся присутствовали въ Александро-Невскомъ соборѣ на панихидѣ по въ Божѣ почивающемъ Государѣ Императорѣ Александрѣ II.

26-го марта въ актовомъ залѣ училища преподавателемъ Михайловымъ была прочитана лекція объ электричествѣ, сопровождаемая опытами. Сборъ съ этой лекціи поступилъ въ стипендіальный фондъ училища.

14-го апрѣля преподавательскій персоналъ и ученики присутствовали на праздникѣ древонасажденія, устраиваемомъ Уральскимъ Обществомъ Друзей Лѣса, причѣмъ многіе ученики принимали участіе въ посадкѣ деревьевъ.

15-го апрѣля въ училищѣ была прочитана преподавателемъ женской гимназіи Э. К. Галлеромъ лекція на тему „Орудія и методы астрономіи“, сборъ съ которой поступилъ въ стипендіальный фондъ училища.

5-го мая была отслужена о. законоучителемъ въ зданіи училища въ присутствіи учащихся и учащихся панихида по покойномъ генералиссимусѣ князѣ Суворовѣ, а *6-го мая*, въ 8 часовъ вечера, было устроено для учениковъ чтеніе съ туманными картинами, посвященное А. В. Суворову. На вечерѣ присутствовалъ Его Превосходительство г. Наказный Атаманъ Генераль-Лейтенантъ Ставровскій.

4-го іюня ученики V-го класса участвовали, подъ руководствомъ преподавателя естествознанія г. Шапошникова, въ экскурсіи, предпринятой съ цѣлью ознакомленія учащихся съ составленіемъ коллекцій.

6-го іюня въ помѣщеніи училища была произведена выдача свидѣтельствъ ученикамъ VII-го дополнительнаго класса и временныхъ свидѣтельствъ ученикамъ VI класса, окончившимъ курсъ ученія, въ присутствіи членовъ совѣта, родителей, учениковъ, а также представителей мѣстной администраціи и другихъ почетныхъ гостей. Въ началѣ этого торжества о. законоучителемъ было совершено молебствіе, а затѣмъ испр. д. директора г. Каменскимъ было сказано прощальное слово, обращенное къ окончившимъ курсъ.

Въ видахъ расширенія умственнаго кругозора учащихся, а также для пополненія и уясненія познаній воспитанниковъ по отечественной словесности и исторіи, въ опредѣленные сроки въ помѣщеніи училища были устраиваемы историческія и литературныя чтенія и бесѣды. Такихъ чтеній, приуроченныхъ ко днямъ чествованія достопамятнѣйшихъ событій отечественной исторіи и дѣятелей въ области науки и литературы, въ истекшемъ учебномъ году было 6:

- | | |
|---------------|---|
| 3-го сентября | — Фридрихсгамскій миръ (присоединеніе Финляндіи) чт. г. Звягина, |
| 2-го октября | Набѣгъ запорожцевъ на Константинополь, чт. г. Звягина, |
| 1-го декабря | Жизнь и литературная дѣятельность Фонвизина, чт. г. Сивицкаго, |
| 10-го января | Вступленіе англо-французскаго флота въ Черное море, чт. г. Звягина. |
| 12-го февраля | Алексій—митрополитъ Московскій, чт. о. Парѣинскаго и |
| 8-го мая | По поводу столѣтія со дня смерти Суворова, чт. г. Звягина. |

Въ литературныхъ бесѣдахъ принимали участіе воспитанники трехъ старшихъ классовъ. Заблаговременно объявленные для обсужденія вопросы рассматривались на литературной бесѣдѣ воспитанниками подъ руководствомъ преподавателя предмета и въ присутствіи членовъ педагогической корпораціи:

Въ отчетномъ году такихъ собесѣдованій было 14 и были разъяснены слѣдующіе вопросы:

- 1) Вліяніе христіанства на жизнь древнерусскаго чело-вѣка.
- 2) Русская литература XVI столѣтія и отношеніе ея къ своему времени.
- 3) Значеніе исторіи.
- 4) Жанна-Даркъ.
- 5) Вопросы, затрогиваемые литературой Петровскаго вре-мени.
- 6) Успѣхи политической и общественной жизни Россіи въ XVIII вѣкѣ.

- 7) Міръ духовныхъ наслажденій чловѣка.
- 8) Постепенное развитіе реализма въ русской литературѣ.
- 9) Удѣльная система и ея значеніе въ исторіи русскаго государства.
- 10) Выраженіе нравственныхъ проявленій въ данныхъ литературныхъ произведеніяхъ.
- 11) Любовь родителей къ дѣтямъ и дѣтей къ родителямъ.
- 12) Разборъ разсужденія Буслаева: „Значеніе народной поэзіи“.
- 13) Чтеніе и краткій разборъ комедіи Островскаго: „Въ чужомъ пиру похмѣлье“.
- 14) Разборъ разсужденія Павлова: „Различіе между изящными искусствами и науками“.

**Осмотръ
училища.**

Училище въ отчетномъ учебномъ году было обревизовано два раза: 1) съ 9-го по 16-ое февраля училище ревизовалъ Его Превосходительство окружный инспекторъ Оренбургскаго округа Карлъ Андреевичъ Чеховичъ, который присутствовалъ на урокахъ въ разныхъ классахъ и на литературной бесѣдѣ 15-го февраля, принимая участіе въ разсмотрѣніи вопросовъ, подлежащихъ обсужденію; 2) съ 24-го по 28-ое апрѣля училище посѣтилъ Его Превосходительство Попечитель Округа Тайный Совѣтникъ Иванъ Яковлевичъ Ростовцевъ; Его Превосходительство также присутствовалъ на урокахъ въ разныхъ классахъ и подробно осматривалъ ученическое общежитіе, метеорологическую станцію и разводимый на училищномъ дворѣ садикъ съ учебнымъ цвѣтникомъ.

**Результаты
испытаній.**

Передъ началомъ годовыхъ испытаній всѣхъ учащихся состояло въ училищѣ 269, въ томъ числѣ 58 учениковъ въ приготовительномъ классѣ и 211 учениковъ въ основныхъ и дополнительномъ классахъ. За время экзаменовъ изъ основныхъ классовъ выбыло 7 учениковъ и къ концу экзаменовъ оставалось 204.

Изъ 58 учениковъ приготовительнаго класса приняты: въ первый: безъ экзамена 17 мальчиковъ и по экзаменамъ 15, а всего 32 или 55,2%.

Изъ 204 учениковъ основныхъ и дополнительнаго класса:

- 1) не допущены къ испытаніямъ и оставлены въ тѣхъ же классахъ по малоуспѣшности—23 ученика или 11,3%,

2) оставлены въ тѣхъ же классахъ по прошеніямъ родителей 9 учениковъ или 4,4%,

3) оставлены въ тѣхъ же классахъ по экзаменамъ 34 ученика или 16,7%,

4) въ виду отличнаго поведенія и хорошихъ успѣховъ переведены въ слѣдующіе высшіе классы безъ экзамена 20 учениковъ или 9,8%,

5) переведены въ высшіе классы по экзаменамъ и удостоены аттестатовъ и свидѣтельствъ объ окончаніи курса 118 учениковъ или 57,9%.

Такимъ образомъ число учениковъ основныхъ и дополнительнаго класса, переведенныхъ въ слѣдующіе классы по экзаменамъ вмѣстѣ съ учениками, переведенными безъ экзамена и удостоенными аттестатовъ и свидѣтельствъ объ окончаніи курса, равно 138, что составляетъ 67,6%.

Для всѣхъ же классовъ результаты испытаній представляются таблицей:

| К Л А С С Ы | Число учениковъ къ началу испытаній. | Число учениковъ къ концу испытаній | Число уволенныхъ за безусидность. | Число учениковъ, переведенныхъ безъ экзамена. | Число учениковъ, перев по экзаменамъ. | Общее число переведенныхъ учениковъ. | % переведен. учениковъ | Число оставленныхъ на третій годъ. | Число учениковъ, не допущенныхъ къ испыт. | Число учениковъ, оставленныхъ по прошеніямъ | Число учениковъ, остав по экзаменамъ. | Общее число оставленныхъ учениковъ. | % оставлен. учениковъ. |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Пригот. . . | 58 | 58 | — | 17 | 15 | 32 | 55,2 | — | — | — | 26 | 26 | 44,8 |
| I | 37 | 36 | 1 | 2 | 23 | 25 | 69,4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 11 | 30,6 |
| II (два отд.) | 60 | 55 | — | 11 | 27 | 38 | 69,1 | 1 | 6 | 2 | 8 | 17 | 30,9 |
| III | 32 | 31 | — | 2 | 16 | 18 | 58,1 | 1 | 8 | — | 4 | 13 | 41,9 |
| IV | 26 | 26 | — | 5 | 11 | 16 | 61,5 | — | — | 1 | 9 | 10 | 38,5 |
| V | 32 | 31 | — | — | 18 | 18 | 58,1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 13 | 41,9 |
| VI | 13 | 14 | — | — | 13 | 13 | 92,9 | 1 | — | — | — | 1 | 7,1 |
| VII | 11 | 11 | — | — | 10 | 10 | 90,9 | — | — | 1 | — | 1 | 9,1 |
| Всего . . . | 269 | 262 | — | 37 | 138 | 170 | 64,9 | 5 | 22 | 9 | 55 | 92 | 35,1 |

Во всемъ училищѣ переведено и окончило курсъ 170 изъ 262, что составляетъ 64,9%.

Въ ученическомъ общежитіи въ концу испытаній состояло 31 ученикъ, 3 пригготовительнаго и 28 учениковъ основныхъ классовъ. Изъ 3-хъ учениковъ пригготовительнаго класса приняты въ первый одинъ ученикъ, т. е. 33,3% и изъ 28 учениковъ основныхъ классовъ переведены въ слѣдующіе высшіе классы 20, т. е. 71,5%.

Во всемъ общежитіи переведено 21 ученикъ изъ 31, что составляетъ 67,7%.

Списокъ
переведен-
ныхъ уче-
никовъ.

На основаніи годовыхъ занятій и экзаменовъ удостоены перевода слѣдующіе ученики:

Изъ пригготовительнаго класса въ I-ый классъ:

а) безъ экзамена:

- 1) Агаѳоновъ Иванъ.
- 2) Воиновъ Борисъ.
- 3) Жегулинъ Александръ.
- 4) Ивановъ Константинъ.
- 5) Иванаевъ Константинъ.
- 6) Колесниковъ Василій.
- 7) Колосовъ Артемій.
- 8) Колоухинъ Василій.
- 9) Кунтушевъ Викторъ.
- 10) Микоша Александръ.
- 11) Михайловскій Михаилъ.
- 12) Обротневъ Кесаръ.
- 13) Прикащиковъ Василій.
- 14) Потаповъ Александръ.
- 15) Стольниковъ Дмитрій.
- 16) Туровъ Левъ.
- 17) Шапошниковъ Евгеній.

б) по экзаменамъ:

- 18) Аничхинъ Константинъ.
- 19) Барановскій Борисъ.
- 20) Власовъ Владимиръ.

- 21) Вяхиревъ Петръ.
- 22) Гаммъ Александръ.
- 23) Джирьбинъ Павелъ.
- 24) Ключевъ Александръ.
- 25) Лащенко Михайлъ.
- 26) Моштаковъ Григорій.
- 27) Моштаковъ Михайлъ.
- 28) Мясниковъ Михайлъ.
- 29) Солодовниковъ Михайлъ.
- 30) Тамбовцевъ Михайлъ.
- 31) Ульяновъ Петръ.
- 32) Черняевъ Павелъ.

Изъ перваго во II-й классъ:

а) безъ экзамена:

- 1) Досмухамедовъ Джанша.
- 2) Ромакинъ Петръ.

б) по экзаменамъ:

- 3) Аничхинъ Михайлъ.
- 4) Арчажниковъ Фавстъ.
- 5) Богдановичъ Алексѣй.
- 6) Бородинъ Николай.
- 7) Готманъ Елеазаръ.
- 8) Журавлевъ Семень.
- 9) Ласкій Северинъ.
- 10) Мирошкинъ Константинъ.
- 11) Митрасовъ Григорій.
- 12) Мишаловъ Леонидъ.
- 13) Небесновъ Борисъ.
- 14) Околовичъ Николай.
- 15) Петровъ Петръ.
- 16) Поповъ Николай.
- 17) Соколовъ Александръ.
- 18) Солодовниковъ Иванъ.
- 19) Суюнтуровъ Джальмухамедъ.
- 20) Ушенинъ Павелъ.

- 21) Фолимоновъ Павелъ.
- 22) Функъ Артуръ.
- 23) Шиловъ Сергѣй.
- 24) Шихинъ Дмитрій.
- 25) Щелоковъ Борисъ.

Изъ II-го въ III классъ:

а) безъ экзамена:

- 1) Буркуталинь Сейдбатталъ.
- 2) Воиновъ Николай.
- 3) Досбаевъ Нургалій.
- 4) Кривошеевъ Александръ.
- 5) Поддьяковъ Николай.
- 6) Татаринцевъ Александръ.
- 7) Буренинъ, Дмитрій.
- 8) Кабиольскій Эдуардъ.
- 9) Петровъ Александръ.
- 10) Рейнесъ Самуилъ.
- 11) Юнѣевъ Сергѣй.

б) по экзаменамъ:

- 12) Азимуратовъ Хузя-Ахметъ.
- 13) Бѣляковъ Дмитрій.
- 14) Ванюшинъ Викторъ.
- 15) Вязниковцевъ Евгеній.
- 16) Горскій Викторъ.
- 17) Гусаровъ Тимофей.
- 18) Денисовъ Николай.
- 19) Кондрахинъ Аркадій.
- 20) Кравченко Сергѣй.
- 21) Лащенновъ Василій.
- 22) Мельниковъ Александръ.
- 23) Пономаревъ Валентинъ.
- 24) Реминъ Василій.
- 25) Солодовниковъ Александръ.
- 26) Тихомировъ Александръ.
- 27) Сыромятниковъ Александръ.
- 28) Шапошниковъ Сергѣй.
- 29) Бекманъ Александръ.

30. Владимировъ Николай.
31. Ереминъ Владимиръ.
32. Забродинъ Борисъ.
33. Иванаевъ Матвѣй.
34. Кожевниковъ Савва.
35. Коноплевъ Николай.
36. Лащенко Николай.
37. Махоринъ Александръ.
38. Чувелевъ Киприанъ.

Изъ III-го въ IV-ый классъ:

а) безъ экзамена

1. Разсохинъ Борисъ.
2. Татаринъ Степанъ.

б) по экзаменамъ

3. Азимуратовъ Усманъ.
4. Беккеръ Иванъ.
5. Ванюшинъ Александръ.
6. Вязниковцевъ Александръ.
7. Вязниковцевъ Леонидъ.
8. Ереминъ Михаилъ.
9. Ермолаевъ Павелъ.
10. Жегулинъ Пименъ.
11. Залыбедскій Левъ.
12. Кирпичниковъ Иванъ.
13. Кожевниковъ Сергѣй.
14. Кудазовъ Андрей.
15. Логиновъ Георгій.
16. Пальговъ Авраамъ.
17. Шаховъ Иванъ.
18. Шептухинъ Николай.

Изъ IV-го въ V-ый классъ:

а) безъ экзамена

1. Бердеевъ Губайдулла.
2. Бизяновъ Николай.

3. Досмухамедовъ Калела.
4. Ипмагамбетовъ Нургалій.
5. Уваровъ Борисъ.

в) по экзаменамъ

6. Аничхинъ Владимиръ.
7. Аптюшевъ Ахметжанъ.
8. Горевъ Валентинъ.
9. Ермолаевъ Николай.
10. Коноваловъ Александръ.
11. Леонгардтъ Максимилианъ.
12. Мельниковъ Константинъ.
13. Раабенъ Теодоръ.
14. Реминъ Михаилъ.
15. Сулейменовъ Сельханъ.
16. Шапошниковъ Александръ.

Изъ V-го въ VI-ой классъ:

1. Акутинъ Левъ.
2. Аничхинъ Александръ.
3. Антиповъ Николай.
4. Жаворонковъ Владимиръ.
5. Загребинъ Николай.
6. Зябкинъ Василій.
7. Колпаковъ Павелъ.
8. Логашкинъ Михаилъ.
9. Матвѣевъ Михаилъ.
10. Махоринъ Николай.
11. Разсохинъ Сергѣй.
12. Савичъ Владимиръ.
13. Сарбуциевъ Темирханъ.
14. Сарыхуджинъ Сабыржанъ.
15. Семёновъ Константинъ.
16. Сладковъ Тимофей.
17. Халиловъ Галій.
18. Шиловъ Павелъ.

Изъ 13 подвергавшихся выпускнымъ испытаніямъ учениковъ выдержали таковое удовлетворительно и были удостоены постановленіемъ Педагогическаго Совѣта отъ 5-го іюня 1900 года аттестатовъ съ правомъ поступленія въ VII дополнительный классъ—всѣ 13 учениковъ, а именно:

1. Бараевъ Михаилъ.
2. Брысинъ Мелетій.
3. Бункинъ Евстратій.
4. Бункинъ Петръ.
5. Денисовъ Василій.
6. Ивановъ Иванъ.
7. Каревъ Иванъ.
8. Касмановъ Леонтій.
9. Кирпичниковъ Евгеній.
10. Мартыновъ Матвѣй.
11. Поярковъ Викторъ.
12. Разумовскій Евгеній.
13. Сахарновъ Александръ.

Изъ 11 учениковъ VII-го дополнительнаго класса подвергались окончательнымъ испытаніямъ 10 учениковъ и всѣ 10 выдержали означенное испытаніе и удостоены свидѣтельства объ окончаніи дополнительнаго класса:

1. Бородинъ Павелъ.
2. Желѣзновъ Василій.
3. Ивановъ Андрей.
4. Калининъ Михаилъ.
5. Коноваловъ Иванъ.
6. Лобатовъ Александръ.
7. Логиновъ Павелъ.
8. Терезниковъ Иванъ.
9. Фолимоновъ Иванъ.
10. Омичевъ Гурьянъ.

Изъ числа 10 учениковъ, окончившихъ курсъ VII-го (дополнительнаго) класса, поступили для продолженія своего образованія: 1) Бородинъ въ Красноуфимское Промышленное училище, 2) Ивановъ въ Лѣсной Институтъ, 3) Логиновъ въ

Институтъ Гражданскихъ инженеровъ, 4) Коноваловъ, 5) Фолимоновъ, 6) Оомичевъ въ Кіевскій Политехническій Институтъ и 7) Терезниковъ въ Рижскій Политехническій Институтъ. Изъ остальныхъ 3-хъ учениковъ никуда не поступили: Желѣзновъ по болѣзни, Калининъ по недостаточности средствъ и Лобатовъ по семейнымъ обстоятельствамъ.

Награды и подарки.

Во вниманіе къ примѣрному поведенію и отличнымъ успѣхамъ въ наукахъ изъ числа учениковъ, переведенныхъ въ слѣдующіе классы, удостоены наградъ слѣдующіе:

а) награды первой степени—книги и похвального листа:

I-го класса—Досмухамедовъ Джанша,
II-го класса—Кривошеевъ Александръ,
Поддьяковъ Николай,
Кабіольскій Эдуардъ,
IV-го класса—Досмухамедовъ Калела и
Ипмагамбетовъ Нургалий;

б) награды второй степени—похвального листа:

I-го класса—Ромакинъ Петръ,
II-го класса—Воиновъ Николай,
Татаринцевъ Александръ и
Петровъ Александръ.

Кромѣ того, во вниманіе къ отличнымъ успѣхамъ по рисованію удостоены особыхъ подарковъ слѣдующіе ученики:

I-го класса—Досмухамедовъ Джанша,
II-го класса—Кривошеевъ Александръ,
Иванаевъ Матвѣй,
Кабіольскій Эдуардъ,
III-го класса—Татариновъ Степанъ,
IV-го класса—Ипмагамбетовъ Нургалий и
Ремиль Михайль.

Составъ училища въ 1-му сентябрю 1900-го года. На основаніи приѣмныхъ испытаній въ маѣ и августѣ текущего 1900-го года было принято въ училище: (новыхъ учениковъ):

| | | |
|----------------------------|-------------|------------|
| въ подготовительный классъ | 34 | ученика, |
| „ I-ый классъ. | 9 | „ |
| во II-ой классъ. | 3 | „ |
| <hr/> | | |
| всего . . . | 46 | учениковъ. |

По свидѣтельствамъ другихъ реальныхъ училищъ въ началу новаго учебнаго года поступили въ III классъ одинъ ученикъ и въ V-ый классъ два ученика, всего 3 ученика.

Слѣдовательно всего новыхъ учениковъ было принято 49. Выбыли изъ училища до 1-го сентября:

1) за окончаніемъ курса VII-го дополнительнаго класса— 10 учениковъ,

2) за окончаніемъ курса VI-го класса одинъ ученикъ,

и 3) до окончанія курса по разнымъ причинамъ 8 учениковъ, а всего 19 учениковъ. Такимъ образомъ за всѣми этими перемѣнами къ 1-му сентября 1900-го года состояло въ училищѣ 292 ученика,—146 дѣтей лицъ войскового сословія и 146 иногороднихъ.

По классамъ ученики эти распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

| | |
|--------------------------|---------------|
| приготовительный классъ: | 58, |
| I-ый классъ | 51, |
| II-ой „ | 45, |
| III-й „ | 52, |
| IV-ый „ | 27, |
| V „ | 31, |
| VI „ | 15, |
| VII (дополн.) классъ | 13, |
| <hr/> | |
| всего . . . | 292 ученика. |

СПИСОКЪ

лицъ, служащихъ въ Уральскомъ войсковомъ
реальномъ училищѣ къ 1-му іюля 1900-го года.

| № | ДОЛЖНОСТЬ, ЧИНЪ, ИМЯ И ФАМИЛІЯ. | Вѣроиспо- вѣданіе. | ГДѢ ОКОНЧИЛИ КУРСЪ. |
|----|---|-----------------------|---|
| 1. | Почетный попечитель казакъ Уральскаго войска Петръ Овчин- никовъ. | Единоврѣ- ческаго. | Домашняго воспитанія. |
| 2. | Директоръ Статскій Совѣтникъ Павель Свѣшниковъ. | о. | Въ Императорскомъ С.-Петер- бургскомъ Университетѣ. |
| 3. | Законоучитель священникъ Ва- силій Парѣинскій. Учителя наукъ и язы- ковъ: | а | Въ С.-Петербургской Духовной Академіи. |
| 4. | Заслуженный преподаватель русскаго языка Статскій Совѣт- никъ Дмитрій Есыревъ. | г | Въ Императорскомъ Казан- скомъ Университетѣ. |
| 5. | Преподаватель исторіи и гео- графіи Статскій Совѣтникъ Алек- сандръ Звягинъ. | л | Въ Императорскомъ историко- филологическомъ институтѣ. |
| 6. | Преподаватель русскаго языка и словесности Коллежскій Совѣт- никъ Иванъ Сивицкій. | о | Въ Кіевскомъ Университетѣ Св. Владиміра. |

| №№ | ДОЛЖНОСТЬ, ЧИНЪ, ИМЯ И ФАМИЛІЯ. | Въроиспо- вѣданіе. | ГДѢ ОКОНЧИЛИ КУРСЪ. |
|-----|---|-----------------------|--|
| 7. | Преподаватель математики, физики и черченія Надворный Совѣтникъ Константинъ Михайловъ. | Православ- наго. | Въ Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ. |
| 8. | Сверхштатный преподаватель математики, состоящій въ VIII-мъ классѣ, Никаноръ Латышевъ. | Единоувѣрскаго. | Въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. |
| 9. | Преподаватель естественной исторіи и географіи Надворный Совѣтникъ Александръ Шапошниковъ (онъ же третій помощникъ клас. наставниковъ). | Единоувѣрскаго. | Въ Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ. |
| 10 | Преподаватель нѣмецкаго языка Коллежскій Ассесоръ Францъ Самекъ. | Рефор- матскаго | Имѣеть званіе учителя гимназій по нѣмецкому языку. |
| 11 | Преподаватель чистописанія и рисованія Коллежскій Совѣтникъ Василій Бочаровъ. | г о. | Въ Строгановскомъ Центральномъ училищѣ технического рисованія. |
| 12. | Преподаватель приготовительнаго класса Надворный Совѣтникъ Федоръ Предтеченскій (онъ же второй помощникъ клас. наставниковъ). | а в н а | Въ Оренбургскомъ учительскомъ институтѣ. |
| | Учителя, служащіе изъ платы по найму: | о с л а | |
| 13. | Учитель французскаго языка отставной Коллежскій Секретарь Петръ Жаемонъ. | р а в о | Имѣеть званіе домашняго учителя по французскому языку. |
| 14 | Учитель нѣмецкаго яз., состоящій въ VIII классѣ Давидъ Гаммъ. | с л а в н а | Имѣеть званіе домашняго учителя по нѣмецкому языку. |
| 15 | Учитель географіи Коллежскій Ассесоръ Александръ Первухинъ. | Правос- лавнаго. | Въ С.-Петербургскомъ историко-филологическомъ институтѣ. |

| № | ДОЛЖНОСТЬ, ЧИНЪ, ИМЯ И ФАМИЛІЯ. | Въроиспо- вданіе. | ГДѢ ОКОНЧИЛИ КУРСЪ. |
|-----|--|-----------------------------|--|
| 16. | Учитель рисованія, состоящій въ VIII классѣ, Дмитрій Николаевъ. | П р а в о с л а в н а г о . | Въ Императорской С.-Петербургской Академіи Художествъ. |
| 17. | Помощникъ классныхъ наставниковъ Титулярный Совѣтникъ Сергій Кондрахинъ (онъ же учитель музыки). Другія должностныя лица: | | П р а в о с л а в н а г о . |
| 18. | Письмоводитель Федоръ Хомяковъ. | П р а в о с л а в н а г о . | |
| 19. | Учитель пѣнія Григорій Брыловъ. | | П р а в о с л а в н а г о . |
| 20. | Учитель фронта и гимнастики Сотникъ Василій Прикащниковъ. | П р а в о с л а в н а г о . | |
| 21. | Учитель танцевъ Сотникъ Петръ Бириловъ. | | П р а в о с л а в н а г о . |
| 22. | Врачъ Статскій Совѣтникъ Степанъ Радецкій. | П р а в о с л а в н а г о . | |

*Приложеніе къ отчету о состояніи
Уральскаго войскового реальнаго училища
въ 1899—1900 уч. году.*

ОЧЕРКЪ
КЛИМАТИЧЕСКИХЪ УСЛОВІЙ
ГОРОДА УРАЛЬСКА.

(Исправленъ по новымъ наблюденіямъ и значительно дополненъ).

Составилъ
Павелъ Свѣшниковъ.

КАЗАНЬ.
Типо-литографія Императорскаго Университета.
1901.

Дозволено цензурою. Казань, 16 Марта 1901 года.

Очеркъ климатическихъ условій города Уральска.

Въ 1859—1863 годахъ въ городѣ Уральскѣ при войсковомъ училищѣ производились наблюденія надъ температурой воздуха въ сроки 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера подъ руководствомъ сначала смотрителя Курилина, а потомъ учителя Лащенова. Эти наблюденія прерывались каждый годъ на 2 или на 3 мѣсяца. Среднія суточные температуры выводились по формулѣ $t = \frac{t_s + t'_s}{2}$, гдѣ t_s и t'_s обозначаютъ соответственно температуру въ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера. Выводы изъ этихъ наблюденій за отдѣльные мѣсяцы находятся въ сочиненіи Вильда „О температурѣ воздуха въ Россіи“.

Въ 1867—1869 годахъ и въ первой половинѣ 1870 года при войсковомъ училищѣ производились наблюденія надъ давленіемъ и температурой воздуха въ сроки 7 часовъ утра, 2 часа дня и 9 часовъ вечера подъ руководствомъ смотрителя Филоматитскаго. Среднія суточные температуры (или давленія) выводились по формулѣ $t = \frac{t_7 + t_2 + 2t_9}{4}$, гдѣ t_7 , t_2 и t_9 обозначаютъ соответственно температуру (или давленіе) въ срочные часы наблюденій. Таблицы этихъ наблюденій еженедѣльно печатались въ „Уральскихъ войсковыхъ вѣдомостяхъ“. До 3 апрѣля 1868 года печатались только среднія суточные величины давленія и температуры. Съ 3 апрѣля 1868 г. до 13 января 1870 г. печатались наблюденія надъ температурой и давленіемъ въ срочные часы. Съ 13 января 1870 года до 6 іюля 1870 года печатались только среднія величины давленія и температуры за каждую недѣлю. Составитель настоя-

шаго очерка передѣлалъ всѣ эти таблицы и выводы изъ нихъ, переведа дюймы въ миллиметры, градусы Реомюра въ градусы Цельсія и старый стиль на новый. Обработанныя таблицы были любезно повѣрены Главной Физической Обсерваторіей, которая въ дополненіе къ нимъ прислала въ Уральское войсковое реальное училище выписку изъ сочиненія Вильда „О температурѣ воздуха въ Россіи“, относящуюся къ г. Уральску, такъ какъ этого капитальнаго сочиненія не имѣется въ бібліотекѣ училища.

Барометрическія наблюденія въ 1867—1869 годахъ не имѣютъ абсолютнаго значенія, такъ какъ неизвѣстна поправка анероида, служащаго для наблюденій. Но они послужили для вычисленія средней измѣнчивости средняго суточного давленія.

Въ 1883 году Главная Физическая Обсерваторія бесплатно прислала въ Уральскую войсковую гимназію, преобразованную съ 1890 года въ реальное училище, инструменты для производства метеорологическихъ наблюденій по программѣ станцій 2 разряда 1 класса. Наблюденія начались съ февраля 1884 года, пріостановились въ іюль, августъ и первой половинѣ сентября 1884 года, а послѣ этого перерыва безъ пропусковъ продолжаютъ понынѣ. На средства училища были пріобрѣтены въ 1890 году максимальный и минимальный термометры, въ 1895 году ртутный барометръ Вильда-Фуса и гелиографъ Величко, въ 1898 году пара дождемѣровъ съ защитой Нифера, въ 1899 году термометры для измѣренія температуры на поверхности земли и вѣсовой эвапорометръ Вильда, въ 1900 году солнечные часы Флеше. Будка съ психрометрической кѣткой помѣщена въ саду училища далеко отъ главнаго корпуса съ западо-юго-западной его стороны. Барометръ установленъ въ физическомъ кабинетѣ, помѣщаемся въ верхнемъ этажѣ зданія училища. Нулевое дѣленіе барометрической шкалы находится на 37,7 метровъ выше уровня океана. Сначала метеорологической станціей завѣдывалъ помощникъ классныхъ наставниковъ, преподающій естественную исторію, Пинегинъ; затѣмъ помощникъ классныхъ наставниковъ Протопоповъ; послѣ него помощникъ классныхъ наставниковъ, преподающій естественную исторію, А. Шапошниковъ. Съ августа 1895 года завѣдываніе метеорологической станціей принялъ на себя преподаватель математики, матема-

тической и физической географіи, исполняющій обязанности инспектора, Свѣшниковъ (нынѣ директоръ). Въ помощь завѣдывающему имѣется наблюдатель съ вознагражденіемъ изъ спеціальныхъ средствъ училища въ размѣрѣ 60 рублей въ годъ. Кромѣ того въ качествѣ запасныхъ наблюдателей имѣются нѣсколько изъ учениковъ училища, приученныхъ къ наблюденіямъ.

Наблюденія производятся въ сроки 7 часовъ утра, 1 часъ дня и 9 часовъ вечера. Среднія суточные величины давленія, температуры, абсолютной и относительной влажности воздуха, а также облачности и скорости вѣтра, вычисляются по формулѣ $t = \frac{t_7 + t_1 + t_9}{3}$, гдѣ t_7 , t_1 и t_9 обозначаютъ соотвѣтственно величины какого-нибудь изъ перечисленныхъ метеорологическихъ элементовъ въ срочные часы наблюденій. Съ сентября 1895 года при училищѣ производятся еще добавочныя наблюденія въ 2 часа дня. Съ этого-же времени посылаются ежедневно, по 1 разу въ день, телеграммы о состояніи погоды въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію.

Съ сентября 1887 года до начала 1893 года въ г. Уральскѣ производились еще наблюденія при войсковой больницѣ по расширенной программѣ станцій 2-го разряда 1-го класса.

Съ конца 1893 года производятся наблюденія на войсковой фермѣ, находящейся въ 8 верстахъ отъ города, при войсковой сельско-хозяйственной школѣ.

Черновыя таблицы наблюденій сохранились въ училищѣ только съ октября 1889 года. Таблицы ежедневныхъ наблюденій при больницѣ за послѣднюю треть 1887 года и за весь 1888 годъ заимствованы изъ Уральскихъ войсковыхъ вѣдомостей. Особой любезности Главной Физической Обсерваторіи училище обязано тѣмъ, что имѣетъ таблицы ежедневныхъ наблюденій за 1884, 1885—1887, 1889 годы и таблицы наблюденій при больницѣ по максимальному и минимальному термометрамъ за 1889—1890 годы.

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 рассматриваемаго метеорологическаго элемента. Для каждаго метеорологическаго элемента вычислено среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ мѣсячныхъ величинъ за одинъ и тотъ-же мѣсяць отъ средняго вывода изъ нихъ и среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ годовыхъ величинъ отъ средняго вывода изъ нихъ. Вычисленіе среднихъ отклоненій служило между прочимъ повѣркой среднихъ выводовъ, ибо алгебраическая сумма отдѣльныхъ отклоненій всякаго метеорологическаго элемента отъ средней его величины равна отбрасываемому остатку при вычисленіи средняго вывода.

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 $t=7,2 \mu^2$, гдѣ μ обозначаетъ среднее отклоненіе отдѣльныхъ среднихъ величинъ какого-нибудь метеорологическаго элемента отъ нормальной его величины, а t число лѣтъ наблюденій, необходимыхъ для полученія средняго вывода съ ошибкою менѣе той единицы, въ которой выражено μ . Изъ этой формулы слѣдуетъ, что возможная ошибка въ среднемъ выводѣ, зависящая отъ недостаточнаго числа лѣтъ наблюденій, при данномъ числѣ лѣтъ наблюденій t

равна $\mu : \sqrt{\frac{t}{7,2}}$.

Для полноты выводовъ наблюденія въ г. Уральскѣ сравнены съ наблюденіями въ Уральскомъ образцовомъ степномъ лѣсничествѣ. Послѣднія наблюденія начались съ ноября 1883 года. Завѣдывающій метеорологической станціей при названномъ лѣсничествѣ войсковою лѣсничіей Савичъ любезно одолжилъ составителю настоящаго очерка черновыя таблицы ежедневныхъ наблюденій въ лѣсничествѣ съ самого открытія станціи.

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 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 склоне-ніе солнца, а x половину соотвѣтствующей дневной дуги, найдемъ, что продолжительность наиболѣе длиннаго дня равна 16 час. 21 мин., а кратчайшаго составляетъ 7 час. 39 мин. Впрочемъ вычисленная по приведенной формулѣ продолжи-тельность должна быть нѣсколько увеличена вслѣдствіе астро-номической рефракціи и значительнаго видимаго діаметра солнца.

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.

Сельско-хозяйственная школа расположена подъ $51^{\circ}15'$ широты и $51^{\circ}17'$ долготы.

Давленіе воздуха.

Выводы изъ барометрическихъ наблюденій въ Уральскѣ при войсковой гимназіи за 1884, 1885 и 1886 года, помѣ-щенные во 2-ой части „Лѣтописей Главной Физической Obser-ваторіи“ за тѣже года, слѣдуетъ исправить на $-3,8$. Выводы за 8 мѣсяцевъ 1887 г. слѣдуетъ исправить на $-4,0$ милл. Выводы изъ барометрическихъ наблюденій при войсковой больницѣ за 4 послѣднихъ мѣсяца 1887 года слѣдуетъ испра-вить на $-2,0$ миллим. Выводы изъ барометрическихъ наблю-деній при войсковой больницѣ за 1888—1891 года надо испра-вить на $+0,1$ милл., а за 1892 годъ на $-0,4$ милл. Баро-метрическія наблюденія при больницѣ взяты для вывода сред-нихъ величинъ какъ болѣе надежныя. Барометрическія наблю-денія при реальномъ училищѣ за 1893 г., выводы изъ кото-рыхъ не опубликованы въ Лѣтописяхъ Главной Физической Observаторіи, взяты изъ черновыхъ таблицъ наблюденій, при-чемъ всѣ величины давленія, написанныя въ таблицахъ, и

выводы изъ нихъ исправлены на —7,0 милл. Выводы изъ барометрическихъ неблюденій при училищѣ за 1894 годъ слѣдуетъ исправить на —0,3 милл. Поправки барометрическихъ наблюдений при гимназiи сдѣланы по сравненiю ихъ съ наблюдениями при лѣсничествѣ и при больницѣ. Остальныя поправки сдѣланы для приведенiя давленiя къ высотѣ 37,7 метровъ надъ уровнемъ океана, а до 1892 года также для приведенiя къ нормальной тяжести.

Давленiе воздуха въ г. Уральскѣ характеризуется слѣдующей таблицей.

| Давленiе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|--------------------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| На высотѣ 37,7 метр. надъ морями, уменьшенное на 700. | Многолѣтнее среднее | 66,6 | 64,7 | 63,0 | 61,2 | 59,3 | 54,5 | 54,1 | 56,2 | 59,0 | 62,7 | 63,5 | 64,8 | 60,9 |
| | Наибольшее среднее | 74,0 | 76,9 | 70,4 | 67,0 | 64,8 | 58,2 | 56,5 | 58,5 | 63,5 | 69,1 | 70,3 | 72,8 | 62,9 |
| | Наименьшее среднее | 59,9 | 57,8 | 56,3 | 57,3 | 54,2 | 49,9 | 50,4 | 52,0 | 55,6 | 58,6 | 58,5 | 58,2 | 59,2 |
| | Абсолютный максимумъ | 90,9 | 91,5 | 85,7 | 83,6 | 74,3 | 67,6 | 66,4 | 67,9 | 73,4 | 81,3 | 86,8 | 87,2 | — |
| | Абсолютный минимумъ | 32,2 | 32,4 | 33,3 | 36,8 | 34,3 | 32,3 | 39,6 | 37,9 | 42,1 | 40,3 | 29,4 | 34,7 | — |
| Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана, уменьшенное на 700 | | 70,4 | 68,5 | 66,6 | 64,7 | 62,7 | 57,8 | 57,4 | 59,5 | 62,4 | 66,2 | 67,2 | 68,5 | 64,4 |
| Среднее отклоненiе отъ нормальнаго | | 4,2 | 4,3 | 3,3 | 2,0 | 2,0 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 3,4 | 3,8 | 0,9 |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | | 2,8 | 2,8 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 2,5 | 0,6 |
| Число лѣтъ наблюдений. | | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |

По временамъ года давленіе измѣняется такъ.

| Давленіе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°. | Число дѣтъ наблюденій. | На высотѣ 37,7 метровъ. | | | Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана | Среднее отступленіе отъ нормальнаго. | Возможная ошибка въ среднемъ водѣ. |
|--|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | | Многолѣтнее среднее. | Наибольшее среднее. | Наименьшее среднее | | | |
| Зима | 16 | 765,6 | 771,3 | 759,5 | 769,4 | 2,3 | 1,5 |
| Весна | 17 | 761,2 | 764,8 | 758,4 | 764,7 | 1,7 | 1,1 |
| Лѣто | 16 | 754,9 | 756,5 | 750,7 | 758,2 | 0,8 | 0,5 |
| Осень | 17 | 761,7 | 765,2 | 759,3 | 765,2 | 1,4 | 0,9 |

Изъ этихъ двухъ таблицъ видно, что г. Уральскъ расположенъ въ области съ сравнительно высокимъ давленіемъ. Самое высокое давленіе воздуха въ Уральскѣ бываетъ въ январѣ, а самое низкое въ іюлѣ. Разница между средними давленіями въ эти мѣсяцы составляетъ 12,5 миллиметровъ (13,0 миллиметровъ на уровнѣ океана).

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

Давленіе воздуха въ лѣсничествѣ характеризуется слѣдующей таблицей.

| Давленіе воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ въ миллиметрахъ при 0°. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. | |
|--|-------------|--------------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|------|
| На высотѣ около 109 метровъ, уменьшенное на 700. | Среднее. | Многолѣтнее. | 59,6 | 57,8 | 56,3 | 54,9 | 53,2 | 48,6 | 48,3 | 50,1 | 52,9 | 56,4 | 56,7 | 57,9 | 54,4 |
| | | Наибольшее. | 66,8 | 69,8 | 63,8 | 59,7 | 58,3 | 51,7 | 51,0 | 53,1 | 58,0 | 63,1 | 63,1 | 65,4 | 56,2 |
| | | Наименьшее. | 53,2 | 51,7 | 49,9 | 51,0 | 48,6 | 44,9 | 45,5 | 46,9 | 49,7 | 52,8 | 51,7 | 51,4 | 53,0 |
| | Абсолютный. | Максимумъ. | 83,5 | 85,3 | 78,7 | 76,8 | 68,2 | 62,1 | 59,4 | 62,5 | 68,9 | 72,9 | 79,0 | 79,4 | — |
| | | Минимумъ. | 27,3 | 25,9 | 25,3 | 30,6 | 29,6 | 27,5 | 34,1 | 31,7 | 38,0 | 33,1 | 27,5 | 27,5 | — |
| Многолѣтнее среднее на уровнѣ океана, уменьшенное на 700 | | 70,7 | 68,7 | 66,9 | 65,1 | 62,9 | 58,1 | 57,7 | 59,6 | 62,7 | 66,5 | 67,2 | 68,7 | 64,6 | |
| Среднее отклоненіе отъ нормальнаго | | 4,1 | 4,4 | 3,3 | 1,9 | 2,0 | 1,7 | 1,4 | 1,3 | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 3,7 | 0,7 | |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | | 2,7 | 2,9 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 2,0 | 2,4 | 0,5 | |
| Число лѣтъ наблюденій. | | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | |

Наибольшее давленіе воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ 785,3 милл. (797,2 милл. на уровнѣ океана) наблюдалось 25 февраля 1898 г., а наименьшее 725,3 милл. (735,4 милл. на уровнѣ океана) было 16 марта 1899 г. Разница между наблюдаемыми крайними величинами давленія воздуха въ лѣсничествѣ составляетъ 60,0 милл. (61,8 милл. на уровнѣ океана). Разница между средними давленіями воздуха въ январѣ и іюлѣ составляетъ 11,3 милл. (13,0 милл. на уровнѣ океана).

Нѣкоторое понятіе о нормальномъ суточномъ ходѣ давленія въ Уральскѣ можно составить изъ слѣдующей таблицы, составленной по наблюденіямъ за 16 годовъ (1885—1900) и за 9 мѣсяцевъ (1884).

| Среднее давлёніе воздуха въ Уральскѣ въ миллиметрахъ при 0°. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|------|
| Въ 7 часовъ утра | 66,5 | 64,6 | 63,0 | 61,3 | 59,7 | 54,8 | 54,4 | 56,5 | 59,2 | 62,7 | 63,5 | 64,7 | 61,0 |
| Въ 1 часъ дня | 66,5 | 64,7 | 63,0 | 61,2 | 59,3 | 54,4 | 53,9 | 56,0 | 58,8 | 62,6 | 63,5 | 64,7 | 60,8 |
| Въ 9 часовъ вечера | 66,7 | 64,8 | 63,1 | 61,2 | 59,0 | 54,3 | 54,0 | 56,0 | 58,9 | 62,7 | 63,5 | 65,0 | 60,8 |

Перемѣны въ давленіи воздуха можно характеризовать слѣдующимъ образомъ. Составимъ для каждаго дня разницу между среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха въ этотъ день и среднимъ суточнымъ давленіемъ 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 давленія воздуха.

Приводимъ сначала сравнительную таблицу для города и лѣсничества.

| Общее число лѣтъ наблюденій. | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Многолѣтняя средняя измѣнчивость средняго суточного давленія воздуха. | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. |
| Въ городѣ | 3,7 | 3,9 | 3,6 | 3,4 | 2,8 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,3 | 4,0 | 4,0 | 3,1 |
| Въ лѣсничествѣ | 3,7 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,8 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,3 | 3,9 | 3,9 | 3,1 |

Изъ двухъ послѣднихъ таблицъ видно, что наибольшія колебанія атмосфернаго давленія въ городѣ и лѣсничествѣ происходятъ въ ноябрѣ и въ зимніе мѣсяцы, а наименьшія — въ лѣтніе мѣсяцы.

Слѣдующая таблица, составленная по наблюденіямъ за 16 годовъ, даетъ среднее число дней въ Уральскѣ съ среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха, заключающимся между извѣстными предѣлами.

| Среднее число дней съ среднимъ суточнымъ давленіемъ воздуха въ Уральскѣ: | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| болѣе 785,0 | 0,2 | 0,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 0,4 | 0,9 |
| менѣе 785,1, но болѣе 780,0 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | 0,4 | 1,1 | 5,2 |
| » 780,1 » » 775,0 | 4,6 | 3,0 | 1,9 | 0,5 | — | — | — | — | — | 0,5 | 1,5 | 2,6 | 14,6 |
| » 775,1 » » 770,0 | 5,6 | 4,5 | 3,0 | 2,3 | 0,9 | — | — | — | 0,8 | 3,6 | 4,2 | 4,1 | 29,0 |
| » 770,1 » » 765,0 | 5,6 | 6,0 | 6,1 | 5,5 | 4,1 | 0,4 | — | 0,6 | 3,2 | 8,1 | 6,7 | 7,2 | 53,5 |
| » 765,1 » » 760,0 | 6,1 | 4,9 | 7,2 | 9,0 | 9,1 | 3,6 | 2,5 | 5,2 | 8,9 | 7,6 | 7,3 | 6,5 | 77,9 |
| » 760,1 » » 755,0 | 4,1 | 4,0 | 6,1 | 7,4 | 10,9 | 9,7 | 10,0 | 13,8 | 10,1 | 6,7 | 4,8 | 5,1 | 92,7 |
| » 755,1 » » 750,0 | 2,2 | 2,6 | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 10,8 | 14,1 | 8,8 | 15,8 | 3,4 | 3,3 | 2,7 | 65,5 |
| » 750,1 » » 745,0 | 0,7 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 4,8 | 3,8 | 2,2 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 20,4 |
| » 745,1 » » 740,0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 3,9 |
| » 740,1 » » 735,0 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | — | — | — | — | 0,1 | 0,2 | 1,3 |
| менѣе или = 735,0 | — | — | 0,1 | — | — | 0,1 | — | — | — | — | 0,1 | — | 0,3 |

Температура воздуха.

Для сравненія среднихъ температуръ въ городѣ и лѣсничествѣ составлена слѣдующая таблица на основаніи наблюденій за одинъ и тотъ-же періодъ времени.

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|-------|--|
| Общее число лѣтъ наблюдений | | 16 | 17 | 17 | 17 | | | | |
| Температура воздуха въ градусахъ стоградуснаго термометра. | | I | II | III | IV | | | | |
| Многолѣтняя средняя. | Въ городѣ. . . . | -15,4 | -12,6 | -6,4 | 4,9 | | | | |
| | Въ лѣсничествѣ. | -16,1 | -13,5 | -7,5 | 3,4 | | | | |
| Истинная средняя на уровнѣ океана. | Въ городѣ. . . . | -15,5 | -12,5 | -6,3 | 4,8 | | | | |
| | Въ лѣсничествѣ. | -15,9 | -13,2 | -7,1 | 3,7 | | | | |
| 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | |
| V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. | |
| 16,3 | 21,0 | 23,8 | 21,4 | 14,1 | 6,3 | -3,9 | -9,7 | 5,1 | |
| 15,0 | 19,6 | 22,6 | 20,5 | 13,2 | 5,5 | -4,8 | -10,7 | 4,0 | |
| 15,9 | 20,5 | 23,4 | 21,2 | 14,1 | 6,4 | -3,9 | -9,7 | 5,0 | |
| 15,0 | 19,5 | 22,6 | 20,8 | 13,5 | 5,9 | -4,7 | -10,6 | 4,2 | |

Для полученія истинныхъ среднихъ температуръ надо въ среднихъ температурахъ, вычисленныхъ по 3 срочнымъ наблюдениямъ (въ 7 час. утра, 1 часъ дня и 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 въ истиннымъ среднимъ. | Мѣсяцы. | | I | II | III | IV | | |
| | Для города. . . . | | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,3 | | |
| | Для лѣсничества. | | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,3 | | |
| V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. |
| -0,6 | -0,7 | -0,6 | -0,4 | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,3 |
| -0,6 | -0,7 | -0,6 | -0,3 | -0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,3 |

Для приведенія истинныхъ среднихъ температуръ къ уровню моря надо въ нихъ придавать поправки, данныя въ слѣдующей таблицѣ, заимствованной изъ „Таблицъ для вычисления метеорологическихъ наблюдений“.

| Поправки для приведе- нія исти- нныхъ сред- нихъ темпе- ратуръ къ уровню океа- на. | Мѣсяцы. | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. |
|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Для города. | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Для лѣсни- чества. | 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 |

Наибольшая температура воздуха въ Уральскѣ по срочнымъ наблюденьямъ $41,2^{\circ}$ была замѣчена 13 юля 1891 г., а по термометрографу $42,0^{\circ}$ наблюдалась 14 юля 1891 г. Наименьшая температура $-40,8^{\circ}$ наблюдалась 26 января 1892 г. Разница между крайними наблюдаемыми температурами составляетъ $82,8^{\circ}$. Въ Уральскомъ лѣсничествѣ наивысшая наблюдаемая температура $40,0^{\circ}$ по срочнымъ наблюденьямъ была замѣчена 14 юля 1891 г., а наименьшая по термометрографу $-41,3^{\circ}$ наблюдалась 28 января 1892 г.

Въ слѣдующей таблицѣ даны истинныя среднія температуры нѣкоторыхъ мѣсяцевъ, найденныя вычислениями.

| Истинная средняя тем- пература воз- духа въ Уральскѣ. | 1870 года. | | | | | 1883 г. | | 1884 года. | | | |
|---|------------|----------|--------|---------|------|---------|---------|------------|---------|------|----------|
| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юль. | Ноябрь. | Декабрь. | Январь. | Юль. | Августъ. |
| | -14,0 | -15,0 | -0,3 | 6,1 | 14,2 | 19,5 | -2,4 | -8,3 | -12,0 | 20,6 | 18,7 |

Температура воздуха въ отдѣльные мѣсяцы и времена года въ городѣ и въ лѣсничествѣ характеризуется слѣдующими таблицами.

| Истинная сред- няя | Температура воздуха въ Ураль- сехъ. | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
| Многолѣтняя . . . | -15,1 | -12,7 | -6,9 | 4,7 | 15,3 | 20,2 | 23,2 | 20,9 | 14,2 | 6,0 | -3,0 | -9,8 | 4,7 |
| Наибольшая . . . | -6,9 | -6,8 | 0,9 | 11,4 | 19,1 | 23,1 | 26,3 | 25,4 | 18,9 | 9,9 | 1,7 | -2,9 | 6,1 |
| 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 нор- мальной | 2,8 | 2,4 | 3,2 | 2,1 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 3,6 | 0,7 |
| Возможная ошибка въ сред- немъ выводѣ | 1,5 | 1,3 | 1,8 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,9 | 0,4 |
| Средняя | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,8 | 2,8 | 3,9 | 3,9 | 3,3 | 2,8 | 1,9 | 1,3 | 4,9 | — |
| Суточная. | —35,7 | —36,2 | —24,0 | —9,1 | 2,8 | 3,9 | 11,8 | 8,3 | 0,7 | —8,4 | —26,0 | —32,0 | — |
| Абсолют- ный | Максимумъ | 2,0 | 3,5 | 18,0 | 21,6 | 33,5 | 40,5 | 39,0 | 37,0 | 27,4 | 15,0 | 5,0 | — |
| | Минимумъ | —40,8 | —36,2 | —30,9 | —18,0 | —3,4 | 0,8 | 4,4 | —2,0 | —11,3 | —31,4 | —37,7 | — |
| Число лѣтъ наблюдений . . . | 24 | 23 | 23 | 24 | 26 | 26 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 |

Разность между истинными средними температурами самого теплаго мѣсяца іюля и са-
мого холоднаго января въ Уральскѣ составляетъ 38,3°.

| Температура воздуха въ Уральскѣ. | Истинная средняя | | | Среднее от- клоненіе отъ нормальной. | Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ. | Число лѣтъ наблюденій. |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|---------------------------|
| | Много- лѣт- няя. | Наи- боль- шая. | Наи- мень- шая. | | | |
| Зима. . . | —12,4 | —8,7 | —16,9 | 2,1 | 1,2 | 22 |
| Весна . . | 4,3 | 8,1 | 0,4 | 1,7 | 1,0 | 22 |
| Лѣто. . . | 21,4 | 23,9 | 19,5 | 1,1 | 0,6 | 23 |
| Осень . . | 5,6 | 8,7 | 2,2 | 1,4 | 0,8 | 24 |

Среднюю температуру каждаго времени года можно получить, вычисливъ среднюю величину трехъ среднихъ температуръ составляющихъ его мѣсяцевъ. Но при этомъ трудно судить о возможной ошибкѣ въ среднемъ выводѣ, зависящей отъ недостаточно большого числа лѣтъ наблюденій.

| Температура воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. |
|---|---------|----------|--------|
| Многолѣтняя истинная средняя | —16,1 | —13,6 | — 7,6 |
| Абсолютный максимумъ. | 0,7 | 1,6 | 15,5 |
| Абсолютный минимумъ. | —41,3 | —35,0 | —32,0 |
| Число лѣтъ наблюденій. | 17 | 17 | 17 |

| Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 3,1 | 14,4 | 18,9 | 21,9 | 20,0 | 13,0 | 5,5 | — 4,8 | —10,7 | 3,6 |
| 24,1 | 31,0 | 38,1 | 40,0 | 36,4 | 35,7 | 26,3 | 13,2 | 3,9 | — |
| —19,1 | —5,1 | —0,1 | 4,8 | 0,1 | —6,8 | —14,8 | —34,8 | —39,0 | — |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 |

Приведа истинныя средня температуры къ уровню океана, найдемъ, что черезъ Уральскъ проходитъ изотерма $4,9^{\circ}$, изотера $21,6^{\circ}$ и изохимена $-12,3^{\circ}$. На основаніи сравнительной таблицы среднихъ температуръ въ городѣ и лѣсничествѣ найдемъ, что черезъ Уральское лѣсничество проходитъ изотерма $4,1^{\circ}$, изотера $20,9^{\circ}$ и изохимена $-13,0^{\circ}$.

Такъ какъ температура воздуха въ городѣ обыкновенно бываетъ выше, чѣмъ въ ближайшихъ окрестностяхъ, то величины, характеризующія изотермическія линіи Уральска, слѣдуетъ нѣсколько уменьшить. Изъ сравненія наблюдений въ городѣ и на фермѣ составлена слѣдующая таблица.

| Средняя разность между температурой воздуха въ городѣ и на фермѣ. | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 0,4 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 0,5 |
| Общее число лѣтъ наблюдений . . . | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 |

На основаніи этой таблицы заключаемъ, что черезъ Уральскую войсковую ферму проходитъ изотерма $4,4^{\circ}$, изотера $21,1^{\circ}$ и изохимена $-12,9^{\circ}$.

Для нѣкоторой характеристики суточного хода температуры далѣе приводятся таблицы среднихъ температуръ воздуха въ отдѣльные часы въ городѣ и въ лѣсничествѣ.

| Средняя температура воздуха въ Уральскѣ | Январь | Февраль | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|--------|---------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| въ 7 ч. утра | -16,5 | -14,6 | -9,7 | 1,8 | 12,9 | 18,2 | 20,3 | 17,6 | 10,1 | 2,9 | -5,0 | -10,6 | 2,3 |
| въ 9 ч. вечера | -15,8 | -12,7 | -6,8 | 4,2 | 15,1 | 19,8 | 22,6 | 20,6 | 13,3 | 5,8 | -3,7 | -9,9 | 4,4 |
| Число лѣтъ наблюдений. | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 18 |
| въ 1 ч. дня | -13,2 | -10,0 | -3,3 | 8,4 | 20,5 | 25,1 | 27,9 | 26,1 | 18,9 | 10,3 | -1,9 | -8,3 | 8,4 |
| Число лѣтъ наблюдений. | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 |
| въ 2 ч. дня | -12,8 | -10,1 | -5,0 | 7,2 | 20,3 | 24,9 | 27,2 | 27,1 | 19,7 | 11,7 | -0,3 | -8,7 | 8,6 |
| Число лѣтъ наблюдений | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 |
| Средняя разность между температурами: въ 2 часа дня и 1 часъ дня . . . | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,3 |
| Общее число лѣтъ наблюд. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 |

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

| Средняя температура воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| въ 7 ч. утра | —16,9 | —15,2 | —9,8 | 0,8 | 12,6 | 17,9 | 20,5 | 17,6 | 9,9 | 2,6 | —6,2 | —11,4 | 1,9 |
| въ 1 часъ дня | —14,6 | —11,5 | —5,1 | 6,6 | 19,2 | 23,5 | 26,5 | 24,8 | 17,7 | 9,0 | —3,0 | —9,6 | 6,9 |
| въ 9 ч. вечера | —16,3 | —13,6 | —7,6 | 2,7 | 13,1 | 17,5 | 20,5 | 18,6 | 12,0 | 4,9 | —5,0 | —10,8 | 3,0 |

Ежедневныя колебанія температуры характеризуются также наибольшими и наименьшими температурами, наблюдаемыми по термометрографу. Разница между наибольшей и наименьшей температурой какаго-либо дня представляетъ точную амплитуду температуры этого дня.

| Температура воздуха въ Уральскѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. | |
|---|-------------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|------|
| Средняя изъ самыхъ малыхъ суточныхъ температуръ. | многолѣтняя | —12,4 | —7,8 | —1,6 | 9,3 | 22,0 | 26,9 | 29,7 | 28,0 | 20,6 | 11,7 | —1,3 | —8,2 | 9,7 |
| | наибольшая | —3,6 | —4,4 | 5,4 | 14,8 | 25,5 | 30,2 | 33,0 | 30,0 | 23,7 | 16,8 | 3,0 | —1,6 | 11,2 |
| | 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 |
| Средняя разность между температуръ: наибольшей и въ 1 часъ дня. . . . | 1,6 | 1,8 | 1,1 | 1,0 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | |
| Число лѣтъ наблюд. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | |
| Средн. изъ минимальн. суточныхъ температуръ. | многолѣтняя | —20,4 | —17,2 | —10,4 | —0,2 | 9,0 | 13,7 | 16,4 | 14,2 | 8,3 | 1,6 | —7,6 | —14,8 | —0,7 |
| | наибольшая | —10,9 | —12,5 | —3,9 | 4,1 | 11,8 | 16,1 | 18,8 | 15,2 | 10,8 | 4,0 | —1,2 | —6,0 | 0,6 |
| | наименьшая | —27,3 | —21,3 | —18,5 | —4,5 | 5,5 | 11,6 | 14,7 | 12,6 | 5,3 | —1,6 | —12,2 | —19,5 | —2,5 |
| Средняя разность между температуръ: въ 7 ч. утра и наименьшей . . . | 3,2 | 2,6 | 1,8 | 2,5 | 4,4 | 4,8 | 4,5 | 3,5 | 2,1 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | |
| Число лѣтъ наблюд. | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | |

Такимъ образомъ для Уральска средняя суточная амплитуда температуры воздуха составляетъ 10,4°. Въ лѣтніе мѣсяцы суточные амплитуды температуры болѣе, чѣмъ въ зимніе.

| Температура воздуха въ Уральскомъ лѣсн- цествѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Средняя изъ многолѣтняя | -20,3 | -17,9 | -11,8 | -1,6 | 7,5 | 12,0 | 14,8 | 12,7 | 7,3 | 0,8 | -8,1 | -14,7 | -1,7 |
| минималь- | -11,3 | -12,9 | -3,4 | 2,8 | 9,9 | 14,6 | 17,7 | 14,5 | 10,3 | 2,9 | -2,4 | -6,7 | -0,3 |
| ныхъ суточ- | -27,1 | -22,4 | -19,0 | -6,5 | 4,9 | 10,3 | 12,8 | 9,4 | 3,4 | -2,7 | -12,2 | -20,5 | -3,5 |
| ныхъ. | | | | | | | | | | | | | |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной. | 3,5 | 2,3 | 3,2 | 1,8 | 1,1 | 0,8 | 1,3 | 1,0 | 1,6 | 1,4 | 2,0 | 4,3 | 0,7 |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ. | 2,3 | 1,5 | 2,1 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 0,9 | 1,3 | 2,8 | 0,4 |
| Число лѣтъ наблюденій. | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 16 |
| Средняя разность между температурами: въ 7 ча- совъ утра и наименьшей. | 3,5 | 2,7 | 2,0 | 2,5 | 5,1 | 5,8 | 5,7 | 4,8 | 2,6 | 1,9 | 2,3 | 3,1 | 3,5 |

Средняя разность между наименьшими суточными температурами одного дня въ городѣ и лѣсничествѣ составляетъ 1,0°. Въ юнѣ эта разность имѣетъ наибольшее значеніе 1,5°, а въ январѣ наименьшее 0,5°.

| Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ температуръ | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Годъ. |
|--|-----------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-------|-------|
| за одинъ періодъ времени: | въ городѣ | -18,9 | -17,7 | -11,5 | -1,1 | 9,7 | 13,4 | 15,8 | 14,0 | 8,0 | 1,3 | -6,9 | -15,2 | -0,8 |
| | на фермѣ. | -19,9 | -18,9 | -12,6 | -2,0 | 8,3 | 11,8 | 14,2 | 12,5 | 6,4 | 0,2 | -7,6 | -16,2 | -2,0 |
| Общее число лѣтъ наблюдений. | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 |

Годовой ходъ температуры характеризуется средними температурами декадъ.

| Средняя температура декадь. | За одинъ періодъ времени. | | | Въ лѣтні- честѣ. | | Въ городѣ Уральскѣ | | | Число дѣтъ наблюде- ній. | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-----|----|
| | Въ городѣ. | Въ лѣтнічестѣ. | Общее число дѣтъ на- блюденій. | Многолѣтняя средняя температура. | Число дѣтъ наблюде- ній. | Средняя температур | | | | | |
| | | | | | | Многолѣтняя. | Наибольшая. | Наименьшая. | | | |
| января. | — 14,4 | — 15,1 | 16 | — 15,0 | 17 | — 13,8 | — 7,2 | — 26,3 | 3,6 | 2,1 | 21 |
| | — 15,9 | — 16,4 | 16 | — 16,3 | 17 | — 15,7 | — 6,5 | — 24,0 | 3,0 | 1,8 | 20 |
| февраля. | — 16,0 | — 16,8 | 16 | — 16,3 | 17 | — 15,4 | — 6,5 | — 25,6 | 4,4 | 2,7 | 20 |
| | — 11,5 | — 12,4 | 17 | — 12,4 | 17 | — 11,5 | — 5,3 | — 21,4 | 3,7 | 2,2 | 20 |
| | — 13,3 | — 14,1 | 17 | — 14,1 | 17 | — 12,6 | — 3,3 | — 18,7 | 3,4 | 2,0 | 20 |
| | — 13,2 | — 13,9 | 17 | — 13,9 | 17 | — 13,0 | — 4,6 | — 21,5 | 4,0 | 2,4 | 20 |
| марта. | — 9,8 | — 10,6 | 17 | — 10,6 | 17 | — 10,0 | — 2,9 | — 22,2 | 3,9 | 2,3 | 20 |
| | — 6,7 | — 8,1 | 17 | — 8,1 | 17 | — 7,4 | 0,3 | — 14,2 | 3,6 | 2,1 | 20 |
| | — 2,9 | — 4,1 | 17 | — 4,1 | 17 | — 3,7 | 5,1 | — 10,2 | 3,2 | 1,9 | 20 |
| | — 1,1 | — 0,4 | 17 | — 0,4 | 17 | — 0,8 | 9,1 | — 3,7 | 2,4 | 1,5 | 20 |
| апрѣля. | 5,4 | 3,7 | 17 | 3,7 | 17 | 5,2 | 12,9 | — 1,5 | 2,4 | 1,5 | 20 |
| | 8,2 | 6,8 | 17 | 6,8 | 17 | 7,9 | 12,3 | 5,2 | 2,0 | 1,2 | 20 |
| | 13,9 | 12,5 | 17 | 12,5 | 17 | 13,4 | 20,4 | 8,5 | 2,1 | 1,3 | 20 |
| мая. | 16,1 | 14,6 | 17 | 14,6 | 17 | 16,8 | 22,4 | 9,8 | 2,3 | 1,4 | 20 |
| | 18,8 | 17,4 | 17 | 17,4 | 18 | 18,3 | 23,0 | 12,4 | 2,4 | 1,4 | 20 |
| | 19,4 | 17,9 | 17 | 17,9 | 17 | 19,3 | 27,7 | 13,2 | 2,2 | 1,3 | 20 |
| іюня. | 21,7 | 20,3 | 17 | 20,3 | 17 | 21,7 | 27,2 | 17,0 | 2,0 | 1,2 | 20 |
| | 22,0 | 20,7 | 17 | 20,7 | 17 | 21,9 | 26,8 | 16,6 | 2,1 | 1,3 | 20 |

| Среднія температуры декадъ. | Д е к а б р ь | За одинъ періодъ времени. | | | Въ мѣсячествѣ. | | | Въ городѣ Уральскѣ. | | | Число днѣвъ наблюденій. | | |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|------------|-----|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Въ мѣсячествѣ. | | | Въ мѣсячествѣ. | | | Средняя температура. | | | | Среднее отклоненіе отъ нормальной. | Возможная ошибка въ среднѣмъ мѣсяцѣ. |
| | | Въ городѣ. | Въ мѣсячествѣ. | Общее число днѣвъ наблюденій. | Многодѣтная средняя температура. | Число днѣвъ наблюденій. | Многодѣтная. | Наибольшая. | Наменьшая. | | | | |
| іюля. | первая | 22,6 | 21,3 | 16 | 21,0 | 17 | 22,3 | 28,7 | 16,4 | 2,5 | 1,5 | 20 | |
| | вторая | 24,3 | 23,2 | 16 | 22,8 | 17 | 23,7 | 28,0 | 18,5 | 2,0 | 1,2 | 20 | |
| | третья | 24,4 | 23,4 | 16 | 23,5 | 17 | 24,5 | 29,7 | 19,6 | 2,1 | 1,3 | 20 | |
| августа. | 1-ая | 23,5 | 22,3 | 16 | 22,3 | 17 | 23,5 | 27,3 | 21,3 | 1,5 | 0,9 | 20 | |
| | 2-ая | 20,8 | 19,9 | 16 | 19,7 | 17 | 20,8 | 27,7 | 16,6 | 1,9 | 1,2 | 20 | |
| | 3-ья | 20,1 | 19,1 | 16 | 19,3 | 17 | 19,9 | 25,9 | 14,9 | 2,3 | 1,4 | 20 | |
| | 1 | 16,6 | 15,7 | 17 | 16,7 | 17 | 16,8 | 22,5 | 10,2 | 3,1 | 1,8 | 20 | |
| | 2 | 13,3 | 12,3 | 17 | 12,3 | 17 | 13,3 | 17,2 | 8,1 | 2,2 | 1,3 | 20 | |
| | 3 | 12,2 | 11,5 | 17 | 11,5 | 17 | 12,3 | 16,9 | 4,8 | 2,5 | 1,5 | 20 | |
| | 1 | 9,4 | 8,8 | 17 | 8,8 | 17 | 9,1 | 15,8 | 3,6 | 3,2 | 1,9 | 20 | |
| | 2 | 6,7 | 5,9 | 17 | 5,9 | 17 | 6,7 | 12,0 | 0,2 | 2,0 | 1,2 | 20 | |
| | 3 | 3,0 | 2,1 | 17 | 2,1 | 17 | 3,4 | 6,9 | 1,0 | 1,6 | 0,9 | 20 | |
| октября. | 1 | 1,0 | 1,9 | 17 | 1,7 | 18 | — | 5,0 | 8,1 | 3,4 | 2,0 | 21 | |
| | 2 | 4,7 | 5,7 | 17 | 5,5 | 18 | — | 2,7 | 10,9 | 3,3 | 1,9 | 21 | |
| | 3 | 5,9 | 6,9 | 17 | 7,0 | 18 | — | 0,0 | 15,9 | 3,5 | 2,1 | 21 | |
| ноября. | 1 | 6,3 | 7,2 | 17 | 7,1 | 18 | — | 0,3 | 18,6 | 4,0 | 2,4 | 21 | |
| | 2 | 9,2 | 10,3 | 17 | 10,5 | 18 | — | 2,9 | 16,9 | 4,2 | 2,5 | 21 | |
| | 3 | 13,3 | 14,3 | 17 | 14,0 | 18 | — | 3,3 | 28,6 | 5,2 | 3,1 | 21 | |

Далѣе предлагается таблица среднихъ температуръ нѣкоторыхъ дней въ году для города Уральска, при чемъ дни выбирались слѣдующимъ образомъ: въ каждомъ мѣсяцѣ взять

день съ наименьшей разностью между крайними средними температурами этого дня въ разные годы; кромѣ того взяты дни, для которыхъ упомянутая разность не превосходитъ 12,5° и 2 дня, для которыхъ эта разность имѣетъ наибольшую величину.

| Дни. | Средняя температура. | | | Дни. | Средняя температура. | | | Возможная ошибка въ среднемъ въ день. | Среднее отклоненіе отъ нормы. | Возможная ошибка въ среднемъ въ день. | Среднее отклоненіе. | Возможная ошибка. |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| | Много-лѣтняя. | Наиболь-шая. | Наимень-шая. | | Много-лѣтняя. | Наиболь-шая. | Наимень-шая. | | | | | |
| 6 января. | -14,1 | -6,9 | -23,8 | 1 февраля. | -14,4 | 0,1 | -36,2 | 2,7 | 4,6 | 2,7 | 5,2 | 3,1 |
| 28 февраля. | -11,7 | -3,9 | -21,7 | 30 марта. | - | 4,4 | -10,5 | 3,2 | 5,3 | 3,2 | 3,8 | 2,3 |
| 3 апрѣля. | 0,1 | 6,4 | 5,8 | 4 апрѣля. | 0,0 | 6,2 | 5,7 | 1,6 | 2,7 | 1,6 | 2,5 | 1,5 |
| 19 апрѣля. | 6,5 | 12,5 | 0,3 | 26 апрѣля. | 7,9 | 12,6 | 3,9 | 2,0 | 3,4 | 2,0 | 2,2 | 1,3 |
| 6 мая. | 14,5 | 20,5 | 8,5 | 27 мая. | 20,0 | 25,0 | 12,7 | 1,3 | 2,1 | 1,3 | 3,1 | 1,8 |
| іюня. | 20,9 | 28,9 | 16,9 | 12 іюня. | 22,0 | 28,8 | 17,2 | 1,4 | 2,4 | 1,4 | 2,6 | 1,6 |
| іюня. | 22,0 | 27,0 | 16,5 | 23 іюня. | 22,9 | 27,7 | 15,8 | 1,8 | 3,0 | 1,8 | 2,5 | 1,5 |
| 29 іюня. | 20,9 | 27,9 | 16,1 | 2 іюля. | 21,8 | 29,3 | 16,9 | 1,6 | 2,6 | 1,6 | 3,3 | 1,9 |
| 16 іюля. | 23,2 | 29,9 | 17,6 | 26 іюля. | 25,3 | 32,9 | 21,4 | 1,8 | 3,0 | 1,8 | 2,8 | 1,7 |
| 30 іюля. | 23,7 | 27,9 | 15,6 | 3 августа. | 23,9 | 29,5 | 18,5 | 1,6 | 2,6 | 1,6 | 2,8 | 1,7 |
| 5 августа. | 22,6 | 29,3 | 17,8 | 8 августа. | 23,6 | 29,1 | 18,4 | 1,4 | 2,3 | 1,4 | 2,1 | 1,3 |
| 12 августа. | 22,6 | 29,1 | 18,0 | 28 сентября. | 12,4 | 17,9 | 5,8 | 1,7 | 2,8 | 1,7 | 3,1 | 1,9 |
| 29 сентября. | 12,0 | 17,1 | 5,1 | 30 сентября. | 11,5 | 17,4 | 6,6 | 1,9 | 2,8 | 1,9 | 3,0 | 1,8 |
| 1 октября. | 11,1 | 16,9 | 5,1 | 14 октября. | 8,6 | 14,4 | 3,6 | 1,3 | 2,1 | 1,3 | 2,8 | 1,6 |
| 15 октября. | 7,3 | 11,1 | 1,3 | 24 октября. | 2,9 | 8,5 | 3,8 | 1,6 | 2,7 | 1,6 | 2,8 | 1,7 |
| 25 октября. | 3,3 | 8,9 | 1,4 | 27 октября. | 3,6 | 8,9 | 1,8 | 1,8 | 3,0 | 1,8 | 2,3 | 1,4 |
| 1 ноября. | 1,7 | 6,9 | 7,4 | 1 декабря. | 5,3 | 0,5 | -15,5 | 2,0 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 1,4 |
| 28 декабря. | -11,8 | 1,3 | -34,3 | | | | | 4,7 | 8,0 | 4,7 | 3,2 | 1,9 |

Изъ этой таблицы видно, что 26 апрѣля есть такой день въ году, для котораго средняя температура наименѣе уклоняется отъ крайнихъ ея значеній. Такимъ образомъ среднюю температуру этого дня можно предвидѣть помимо другихъ соображеній съ точностью до $4,7^{\circ}$.

Перемены температуры можно характеризовать при помощи вычисленія среднихъ величинъ измѣнчивости средней суточной температуры. Далѣе приводится сравнительная таблица измѣнчивости средней суточной температуры для города и лѣсничества.

| Обще число лѣтъ наблюдений. | | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | |
|--|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
| Средняя измѣнчивость средней суточной температуры воздуха. | Мѣсяцы | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 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 лѣсничествѣ | 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 и лѣсничествѣ за все время наблюдений видна изъ слѣдующихъ таблицъ.

| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Год |
|---|--------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|--------|---------|-----|
| Средняя изменчивость средней суточной температуры воздуха в Уральск по наблюдениям за 20 годов (1867—1869, 1884—1900) | 3,9 | 3,8 | 2,7 | 2,0 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 2,9 | 3,4 | 2,7 |
| Средняя многочисленная | 5,6 | 5,2 | 5,2 | 2,5 | 3,4 | 2,8 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,6 | 4,1 | 5,2 | 3,0 |
| Средняя наименьшая | 2,1 | 2,4 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 2,3 |
| Среднее отклонение от нормальное | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 |
| Возможная ошибка в среднем выводе | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 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 | +14,4 | +9,9 | -15,3 | -10,2 | -13,8 | -11,1 | -10,9 | -12,3 | -21,1 | -19,6 | - |
| Максимумъ измѣнчивости температуры через сутки | +24,4 | -21,1 | +19,9 | -13,9 | -19,9 | -15,6 | -20,2 | -15,6 | -15,3 | -17,2 | -30,8 | -30,4 | - |

Наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки наблюдалось 26 ноября 1890 г. 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.

| Средняя измѣнчивость средней суточной температуры въ Уральскомъ лѣсничествѣ. | | Январь | Февраль | Мартъ | Апрѣль | Май | Іюнь | Іюль | Августъ | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Годъ |
|--|-----------------------|--------|---------|-------|--------|-----|------|------|---------|----------|---------|--------|---------|------|
| Средняя | многолѣтняя | 3,8 | 3,5 | 2,8 | 2,1 | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,9 | 3,6 | 2,8 |
| | наибольшая | 5,5 | 4,9 | 4,3 | 2,7 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 3,2 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 5,3 | 3,2 |
| | наименьшая | 2,4 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 1,5 | 1,3 | 2,5 | 2,5 |
| Среднее отклоненіе отъ нормальной | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,1 |
| Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,1 |
| Число лѣтъ наблюденій . . | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 |

Наиболѣе рѣзкое измѣненіе температуры черезъ сутки $-32,4^{\circ}$ наблюдалось въ Уральскомъ лѣсничествѣ 26 ноября 1890 г. 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, заключающейся между извѣстными предѣлами.

| Среднее число дней въ Уральскѣ со средней температурой воздуха (по наблюденіямъ за 20 годовъ). | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Итого. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| меньшей или равной -30° | 0,4 | 0,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,9 |
| между $-29,9^{\circ}$ и -25° или = | 2,5 | 0,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 0,3 | 4,0 |
| » $-24,9^{\circ}$ и -20° » | 5,8 | 3,7 | 0,8 | — | — | — | — | — | — | — | 0,2 | 1,8 | 12,3 |
| » $-19,9^{\circ}$ и -15° » | 6,0 | 6,2 | 2,5 | — | — | — | — | — | — | — | 1,0 | 4,1 | 19,8 |
| » $-14,9^{\circ}$ и -10° » | 7,8 | 6,7 | 7,0 | — | — | — | — | — | — | — | 3,3 | 6,3 | 31,1 |
| » $-9,9^{\circ}$ и -5° » | 5,7 | 6,5 | 8,2 | 0,8 | — | — | — | — | — | — | 5,0 | 6,9 | 33,5 |
| » $-4,9^{\circ}$ и 0° » | 2,5 | 4,0 | 8,1 | 4,9 | — | — | — | — | — | — | 10,1 | 7,7 | 39,2 |
| » $0,1^{\circ}$ и 5° » | 0,3 | 0,5 | 3,9 | 10,2 | 0,5 | 0,0 | — | — | 0,5 | 9,6 | 8,3 | 2,9 | 36,7 |
| » $5,1^{\circ}$ и 10° » | — | — | 0,5 | 9,5 | 4,3 | 0,2 | — | 0,1 | 5,8 | 12,3 | 1,9 | — | 34,6 |
| » $10,1^{\circ}$ и 15° » | — | — | 0,0 | 3,8 | 8,2 | 2,5 | 0,4 | 2,4 | 11,3 | 5,5 | 0,1 | — | 34,2 |
| » $15,1^{\circ}$ и 20° » | — | — | — | 0,8 | 10,3 | 9,9 | 5,4 | 9,9 | 9,0 | 1,3 | — | — | 46,6 |
| » $20,1^{\circ}$ и 25° » | — | — | — | — | 7,3 | 11,8 | 14,4 | 11,3 | 2,7 | — | — | — | 47,5 |
| » $25,1^{\circ}$ и 30° » | — | — | — | — | 0,4 | 5,3 | 8,9 | 7,1 | 0,7 | — | — | — | 22,4 |
| » болѣе 30° | — | — | — | — | — | 0,3 | 1,9 | 0,2 | — | — | — | — | 2,4 |

Дни со средней температурой, не превосходящей 0° , можно считать зимними; дни со средней температурой между 0° и $15,1^{\circ}$ — весенними и осенними, а дни со средней температурой выше 15° — лѣтними. Принявъ эти названія, мы можемъ сказать, что въ Уральскѣ въ теченіе года болѣе всего бываетъ зимнихъ дней (140,8), а менѣе всего весеннихъ и осеннихъ (105,5). На всѣ весенніе мѣсяцы приходится въ среднемъ 40,9 весеннихъ дней, а на всѣ осенніе мѣсяцы 55,3 осеннихъ дней.

| Среднее число дней в Уральскомъ лѣснмѣствѣ со средней температурой воздуха (по наблюдениямъ за 26 мѣсяцевъ). | Январь | Февраль | Мартъ | Апрѣль | Май | Июнь | Июль | Августъ | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Итого |
|--|--------|---------|-------|--------|------|------|------|---------|----------|---------|--------|---------|-------|
| меньшей или равной —30 | 0,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| между —29,9° и —25° или — | 2,8 | 0,5 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,5 | 1,2 |
| » —24,9° и —20° | 6,1 | 3,9 | 1,1 | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 1,3 | 5,5 |
| » —19,9° и —15° | 7,6 | 7,4 | 2,8 | — | — | — | — | — | — | — | 0,3 | 2,3 | 13,2 |
| » —14,9° и —10° | 7,1 | 7,5 | 6,5 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | 1,8 | 4,9 | 24,6 |
| » —9,9° и —5° | 4,8 | 6,1 | 8,8 | 1,5 | — | — | — | — | — | 0,1 | 3,7 | 6,3 | 31,2 |
| » —4,9° и 0° | 1,9 | 2,7 | 8,0 | 7,2 | — | — | — | — | — | 0,7 | 6,6 | 6,9 | 35,0 |
| » 0,1° и 5° | 0,1 | 0,1 | 3,4 | 9,9 | 1,1 | 0,1 | — | — | 0,1 | 3,2 | 11,0 | 7,1 | 41,5 |
| » 5,1° и 10° | — | — | 0,2 | 7,5 | 4,4 | 0,7 | — | 0,2 | 0,9 | 11,1 | 5,8 | 1,7 | 33,9 |
| » 10,1° и 15° | — | — | 0,1 | 3,3 | 9,6 | 4,0 | 1,6 | 4,0 | 7,8 | 9,9 | 0,7 | — | 31,4 |
| » 15,1° и 20° | — | — | — | 0,5 | 10,1 | 11,7 | 7,7 | 11,1 | 10,4 | 4,5 | — | — | 37,3 |
| » 20,1° и 25° | — | — | — | — | 5,7 | 9,9 | 12,8 | 10,0 | 7,9 | 1,5 | — | — | 50,5 |
| » 25,1° и 30° | — | — | — | — | 0,1 | 3,2 | 7,6 | 5,6 | 2,3 | — | — | — | 40,8 |
| » болѣе 30° | — | — | — | — | — | 0,4 | 1,3 | 0,1 | 0,6 | — | — | — | 17,2 |

Слѣдующая таблица даетъ среднее число дней въ городѣ съ наибольшей и наименьшей суточной температурой, заключающейся между известными предѣлами.

| Среднее число дней въ Ураль- скѣ съ температурой | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|------------------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| | менше или = -20° | 4,9 | 0,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 1,9 |
| между -20° и -9,9° | 14,7 | 9,7 | 2,2 | — | — | — | — | — | — | — | 2,8 | 9,7 | 39,4 |
| " -10° и 0,1° | 9,8 | 15,0 | 16,0 | 1,8 | — | — | — | — | — | 1,3 | 13,3 | 15,2 | 72,4 |
| " 0° и 10,1° | 1,6 | 3,1 | 11,8 | 14,4 | 0,8 | 0,1 | — | — | 0,9 | 12,0 | 13,1 | 4,2 | 62,6 |
| " 10° и 20,1° | — | — | 1,0 | 12,3 | 10,4 | 3,2 | 1,2 | 2,5 | 13,0 | 13,5 | 0,7 | — | 57,9 |
| " 20° и 30,1° | — | — | — | 1,5 | 17,8 | 18,2 | 15,7 | 16,3 | 14,4 | 4,2 | — | — | 87,4 |
| болше 30° | — | — | — | — | 3,2 | 8,5 | 14,1 | 12,2 | 1,7 | — | — | — | 38,8 |
| менше или = -30° | 3,3 | 0,7 | 0,2 | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 1,4 | 5,8 |
| болше -30°, но менше 19,9° | 12,9 | 11,0 | 3,8 | — | — | — | — | — | — | — | 1,6 | 7,2 | 37,2 |
| " -20°, " -9,9° | 11,4 | 10,9 | 10,5 | 0,8 | — | — | — | — | — | 0,2 | 8,5 | 12,2 | 55,5 |
| " -10°, " -4,9° | 2,8 | 4,0 | 6,9 | 3,3 | — | — | — | — | — | 2,3 | 7,9 | 5,5 | 32,2 |
| " -5°, " -2,4° | 0,5 | 1,2 | 4,0 | 5,1 | 0,3 | — | — | — | — | 2,7 | 3,4 | 2,3 | 19,2 |
| " -2,5°, " 0,1° | 0,1 | 0,3 | 4,2 | 6,0 | 0,7 | — | — | — | 0,6 | 5,8 | 5,0 | 1,5 | 23,8 |
| " 0°, " 2,6° | — | 0,1 | 1,2 | 6,5 | 2,1 | 0,1 | — | — | 2,2 | 6,8 | 2,2 | 0,9 | 22,0 |
| " 2,5°, " 5,1° | — | — | 0,2 | 4,5 | 4,3 | 0,5 | — | 0,1 | 4,4 | 6,6 | 1,0 | — | 21,7 |
| " 5°, " 10,1° | — | — | — | 3,5 | 8,9 | 4,3 | 1,1 | 5,5 | 13,1 | 5,7 | 0,3 | — | 42,4 |
| " 10°, " 20,1° | — | — | — | 0,3 | 14,7 | 24,2 | 25,3 | 23,6 | 9,7 | 0,9 | — | — | 98,1 |
| " 20° | — | — | — | — | — | 0,9 | 4,6 | 1,8 | — | — | — | — | 7,4 |

По наблюдениямъ за 13 лѣтъ въ Уральскѣ послѣдній весенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ выводѣ на 7 мая. Предѣльные дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ суть 24 апрѣля и 23 мая. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго наименьшая суточная температура воздуха бываетъ выше 2,5°, въ среднемъ выводѣ приходится на 15 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 3 июня. По наблюдениямъ за 14 лѣтъ первый осенній день съ заморозкомъ приходится въ среднемъ на 2 октября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 18 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура воздуха выше 2,5°, въ среднемъ приходится на 20 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 4 сентября и 2 октября.

| Среднее число дней въ Уральскомъ лѣсничествѣ съ минимума температуръ | Январь | Февраль | Мартъ | Апрѣль | Май | Июнь | Июль | Августъ | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Годъ |
|--|-----------------|---------|-------|--------|------|------|------|---------|----------|---------|--------|---------|------|
| | менше или = 30° | 3,1 | 0,5 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 1,5 |
| болше —30°, но менше —19,9° | 12,7 | 10,8 | 4,5 | — | — | — | — | — | — | — | 1,8 | 8,5 | 38,6 |
| « —20° » | 12,0 | 13,3 | 12,9 | 1,6 | — | — | — | — | — | — | 8,4 | 11,0 | 60,4 |
| « —10° » | 2,8 | 2,8 | 6,5 | 5,4 | — | — | — | — | 0,1 | — | 7,9 | 5,1 | 33,0 |
| « —5° » | 0,3 | 0,7 | 3,4 | 4,4 | 0,6 | — | — | — | 0,3 | — | 4,7 | 2,8 | 20,9 |
| « —2,5° » | 0,1 | 0,1 | 3,0 | 7,9 | 1,4 | 0,1 | — | — | 0,7 | — | 4,3 | 1,9 | 25,6 |
| « 0° » | — | — | 0,5 | 5,1 | 2,9 | 0,2 | — | 0,1 | 2,7 | — | 2,1 | 0,2 | 20,2 |
| « 2,5° » | — | — | 0,1 | 3,5 | 4,6 | 1,8 | 0,1 | 0,8 | 5,6 | — | 0,6 | — | 22,7 |
| « 5° » | — | — | — | 2,1 | 11,0 | 6,5 | 3,1 | 7,0 | 13,4 | — | 0,1 | — | 47,7 |
| « 10° » | — | — | — | — | 10,5 | 21,2 | 25,5 | 22,4 | 7,1 | — | — | — | 87,6 |
| « 20° » | — | — | — | — | — | 0,2 | 2,3 | 0,7 | 0,1 | — | — | — | 3,1 |

По наблюденіямъ за 17 лѣтъ въ Уральскомъ лѣсничествѣ послѣдній весенній заморозокъ бываетъ въ среднемъ 10 мая. Предѣльные дни съ послѣднимъ весеннимъ заморозкомъ суть 27 апрѣля и 2 іюня. Послѣдній весенній или первый лѣтній день, послѣ котораго минимумъ суточной температуры бываетъ выше 2,5°, въ среднемъ приходится на 19 мая. Предѣльные дни такого рода суть 27 апрѣля и 8 іюня. Первый осенній заморозокъ по наблюденіямъ за 16 лѣтъ бываетъ въ среднемъ 29 сентября. Предѣльные дни съ первымъ осеннимъ заморозкомъ суть 14 сентября и 11 октября. Первый осенній день, до котораго наименьшая суточная температура воздуха выше 2,5°, приходится въ среднемъ на 14 сентября. Предѣльные дни такого рода суть 30 августа и 2 октября.

Измѣненія температуры воздуха имѣютъ, конечно, связь со вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ. Среднимъ днемъ вскрытія рѣки Урала близъ города Уральска надо считать 18 апрѣля, а среднимъ днемъ замерзанія 9 ноября. Промежуткомъ времени между 9 ноября и 18 апрѣля, равный 160 днямъ, можно считать средней продолжительностью зимы. Чаганъ вскрывается и замерзаетъ на 2 дня ранѣе.

Влажность воздуха.

Данные о влажности воздуха въ городѣ и лѣсничествѣ помѣщаются въ слѣдующихъ таблицахъ.

| Число лѣтъ наблюдений. | | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 14 |
|--------------------------------|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| Влажность воздуха въ Уральскѣ. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
| Абсолютная въ миллиметрахъ. | средняя } многолѣтняя | 1,4 | 1,6 | 2,5 | 4,6 | 7,9 | 10,3 | 11,5 | 10,7 | 7,7 | 5,4 | 3,1 | 2,2 | 5,8 |
| | | 2,5 | 2,2 | 3,9 | 5,8 | 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 | 9,5 | 6,0 | 4,3 | 2,2 | 1,3 | 5,1 |
| | среднее отклоненіе отъ нормальной | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,2 |
| | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,1 |
| | абсолютный } максимумъ | 4,9 | 4,8 | 7,3 | 9,8 | 15,7 | 19,8 | 20,0 | 19,0 | 14,4 | 11,6 | 9,2 | 5,4 | — |
| 0,1 | | 0,2 | 0,3 | 1,0 | 1,7 | 3,4 | 5,1 | 4,4 | 3,3 | 1,4 | 0,2 | 0,2 | — | |
| Относительная въ процентахъ. | средняя } многолѣтняя | 83 | 82 | 82 | 71 | 58 | 57 | 54 | 59 | 64 | 74 | 83 | 85 | 71 |
| | | 90 | 89 | 87 | 80 | 67 | 70 | 72 | 74 | 82 | 84 | 88 | 91 | 77 |
| | | 79 | 73 | 78 | 56 | 42 | 41 | 38 | 48 | 55 | 63 | 77 | 77 | 66 |
| | среднее отклоненіе отъ нормальной | 2 | 3 | 2 | 6 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | абсолютный минимумъ | 52 | 50 | 20 | 17 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 22 | 22 | 55 | — |

Въ Уральскѣ воздухъ бываетъ наиболѣе близокъ къ насыщенію водяными парами въ декабрѣ, а наиболѣе далекъ

отъ насыщениа въ юлѣ. Но наибольшее количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ бываетъ въ юлѣ, а наименьшее въ январѣ.

| Число лѣтъ наблюдений. | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
|--|---|-----------------------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|-----|
| Влажность воздуха въ Уральскомъ лѣсничествѣ: | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юль. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. | |
| абсолютная | средняя. | многолѣтняя | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,3 | 7,3 | 9,8 | 10,7 | 9,6 | 7,1 | 5,1 | 3,1 | 2,2 | 5,4 |
| | | наибольшая | 2,3 | 2,0 | 3,8 | 5,4 | 8,7 | 11,4 | 12,2 | 11,5 | 8,2 | 6,9 | 4,9 | 3,5 | 5,9 |
| | | наименьшая | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 3,4 | 5,1 | 8,0 | 9,3 | 8,1 | 6,2 | 4,0 | 2,1 | 1,2 | 5,0 |
| | среднее отклоненіе отъ нормальной | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | |
| | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | |
| относительная | средняя. | многолѣтняя | 87 | 86 | 86 | 74 | 58 | 59 | 56 | 57 | 65 | 75 | 86 | 90 | 73 |
| | | наибольшая | 97 | 92 | 90 | 84 | 68 | 76 | 76 | 73 | 77 | 85 | 92 | 96 | 81 |
| | | наименьшая | 77 | 78 | 81 | 57 | 44 | 45 | 42 | 43 | 52 | 59 | 81 | 81 | 69 |
| | среднее отклоненіе отъ нормальной | 3 | 4 | 2 | 7 | 5 | 6 | 9 | 7 | 6 | 6 | 3 | 4 | 3 | |
| | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | |

Наименьшая относительная влажность 11% наблюдалась въ Уральскомъ лѣсничествѣ три раза въ юлѣ 1891 года.

По временамъ года влажность въ городѣ измѣняется слѣдующимъ образомъ.

| Влажность воздуха въ Уральскѣ. | Число лѣтъ наблюде- ній. | с р е д н я я | | | | | | среднее от- клоненіе отъ нормаль- ной | | возможная ошибка въ среднемъ выводѣ | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--|--------------------|--|------------------------|
| | | многоч- лѣтная. | | наиболь- шая. | | наимень- шая. | | | | | |
| | | абсолютная | относитель- ная | абсолютная | относитель- ная | абсолютная | относитель- ная | абсолютной | относитель- ной | для абсо- лютной | для относи- тельной |
| зима | 14 | 1,7 | 84 | 2,4 | 87 | 1,2 | 79 | 0,3 | 2 | 0,2 | 2 |
| весна | 15 | 5,0 | 70 | 5,8 | 75 | 4,5 | 61 | 0,3 | 3 | 0,2 | 2 |
| лѣто. | 14 | 10,8 | 57 | 12,0 | 69 | 9,1 | 43 | 0,6 | 5 | 0,5 | 4 |
| осень | 14 | 5,4 | 74 | 6,2 | 82 | 4,4 | 69 | 0,3 | 3 | 0,2 | 2 |

Понятіе о суточномъ ходѣ влажности въ городѣ можно составить изъ слѣдующей таблицы.

| Средняя влажность воздуха въ Уральскѣ. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|----------------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| абсо- лю- тная | въ 7 час. утра | 1,3 | 1,4 | 2,2 | 4,4 | 7,8 | 10,2 | 11,6 | 10,5 | 7,4 | 4,9 | 3,0 | 2,1 | 5,7 |
| | въ 1 часъ дня | 1,6 | 1,8 | 2,7 | 4,7 | 7,6 | 9,9 | 11,1 | 10,7 | 7,9 | 5,7 | 3,3 | 2,3 | 5,8 |
| | въ 9 час. вечера | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,8 | 8,3 | 10,7 | 11,7 | 10,9 | 7,9 | 5,5 | 3,1 | 2,2 | 5,9 |
| отно- ситель- ная | въ 7 час. утра | 85 | 86 | 87 | 79 | 67 | 65 | 64 | 70 | 77 | 84 | 87 | 87 | 78 |
| | въ 1 часъ дня | 81 | 76 | 75 | 58 | 43 | 43 | 41 | 44 | 48 | 60 | 78 | 82 | 60 |
| | въ 9 час. вечера | 84 | 85 | 86 | 76 | 63 | 62 | 58 | 62 | 68 | 77 | 85 | 86 | 74 |

Колебания влажности въ городѣ характеризуются слѣдующей таблицей.

| Измѣнчивость средней суточной влажности воздуха въ Уральскѣ. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. | |
|--|---|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|-----|
| абсолютной | средняя } многолѣтняя . | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | |
| | } наибольшая . | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 2,0 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | |
| | } наименьшая . | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | |
| | Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 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 | 0,1 | 0,1 |
| | Максимумъ измѣнчивости средней суточной влажности . . . | -2,6 | -3,1 | +2,9 | -3,5 | -6,4 | -7,8 | -7,8 | -5,1 | -5,8 | -6,3 | -3,7 | -3,4 | — | |
| относительной | средняя } многолѣтняя . | 4 | 5 | 5 | 8 | 9 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 | 5 | 7 | |
| | } наибольшая . | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 10 | 9 | 9 | 10 | 14 | 9 | 8 | 8 | |
| | } наименьшая . | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | 4 | 4 | 6 | |
| | Среднее отклоненіе отъ нормальной . . . | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | Возможная ошибка въ среднемъ выводѣ . . . | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Максимумъ измѣнчивости средней суточной влажности . . . | -19 | -33 | -28 | +37 | +46 | +45 | +53 | +40 | +43 | +35 | -37 | -22 | — | |

Слѣдующая таблица, составленная по наблюденіямъ за 14 годовъ (1885—1892, 1895—1900), даетъ среднее число дней въ Уральскѣ со средней относительной влажностью, заключающейся между извѣстными предѣлами.

| Среднее число дней со средней относительной влажностью воздуха въ Уральскѣ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| болѣе 95 . | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | — | — | — | — | — | 0,5 | 1,6 | 2,5 | 8,5 |
| менѣе 96, но болѣе 90 . | 3,9 | 3,4 | 3,7 | 1,5 | 0,2 | 0,1 | — | 0,2 | 0,3 | 1,4 | 6,3 | 7,6 | 28,6 |
| » 91, » » 85 . | 7,8 | 5,7 | 6,8 | 2,8 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 3,0 | 6,0 | 6,1 | 40,6 |
| » 86, » » 80 . | 7,7 | 5,5 | 7,1 | 4,0 | 1,2 | 1,0 | 0,6 | 1,5 | 2,7 | 4,6 | 6,2 | 5,9 | 48,0 |
| » 81, » » 75 . | 7,4 | 6,9 | 7,3 | 3,6 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 1,4 | 3,5 | 4,9 | 4,9 | 3,9 | 46,9 |
| » 76, » » 70 . | 2,4 | 2,8 | 3,9 | 3,2 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 2,8 | 2,9 | 4,1 | 3,1 | 3,4 | 33,7 |
| » 71, » » 65 . | 0,6 | 2,1 | 0,8 | 3,4 | 2,6 | 2,7 | 2,3 | 2,7 | 4,1 | 4,6 | 0,6 | 1,3 | 27,8 |
| » 66, » » 60 . | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 3,2 | 3,5 | 4,1 | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 3,7 | 0,5 | 0,3 | 28,2 |
| » 61, » » 55 . | — | 0,1 | 0,1 | 2,9 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,9 | 3,5 | 1,9 | 0,3 | — | 27,0 |
| » 56, » » 50 . | — | — | — | 2,2 | 5,4 | 4,6 | 4,3 | 3,7 | 2,8 | 0,7 | 0,0 | — | 23,7 |
| » 51, » » 45 . | — | — | — | 1,4 | 4,7 | 3,9 | 3,8 | 4,4 | 2,2 | 1,4 | 0,3 | — | 22,1 |
| » 46, » » 40 . | — | — | — | 0,6 | 3,2 | 2,9 | 4,0 | 3,2 | 1,5 | 0,2 | 0,1 | — | 15,7 |
| » 41, » » 35 . | — | — | — | 0,7 | 1,4 | 1,4 | 2,3 | 1,3 | 1,2 | — | 0,1 | — | 8,4 |
| менѣе или =35 . | — | — | — | 0,1 | 1,1 | 1,8 | 2,1 | 0,5 | 0,4 | — | — | — | 6,0 |

Облачность.

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

Въ связи съ облачностью слѣдуетъ привести данныя относительно продолжительности солнечнаго сіянія. Слѣдующая таблица составлена на основаніи наблюденій въ г. Уральскѣ по гелиографу Величко.

| Средняя продолжительность солнечнаго сіянія въ Уральскѣ | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|--------|
| въ часахъ | 92,7 | 154,2 | 187,6 | 247,8 | 326,6 | 345,2 | 359,5 | 316,4 | 248,0 | 175,4 | 59,8 | 73,5 | 2586,7 |
| въ процентахъ относительно возможной продолжительности | 39 | 58 | 53 | 62 | 71 | 74 | 76 | 73 | 67 | 56 | 24 | 34 | 61 |
| Число лѣтъ наблюденій | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 |

Изъ этой таблицы можно сдѣлать подобное же заключеніе, какъ и изъ предшествующей, а именно: Уральскѣ всего болѣе освѣщается солнцемъ въ іюль, а всего менѣе въ ноябрѣ.

Направленіе 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 городѣ | Средняя скорость вѣтра | 3,7 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 4,1 | 4,0 | 4,2 | 4,0 | 4,1 |
| | Среднее число дней съ бурей. | 0,8 | 1,9 | 1,0 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,7 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 16,7 |
| | Среднее число наблюдений бури | 0,8 | 2,4 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,6 | 16,6 |
| | Число лѣтъ наблюдений | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 |
| въ лѣсничествѣ | Средняя скорость вѣтра | 6,1 | 6,5 | 7,4 | 6,7 | 5,9 | 5,5 | 5,0 | 4,9 | 5,6 | 6,0 | 6,4 | 6,2 | 6,0 |
| | Среднее число дней съ бурей | 3,9 | 3,7 | 4,5 | 3,9 | 4,0 | 2,8 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 3,4 | 2,4 | 40,7 |
| | Число лѣтъ наблюдений | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 |

Въ городѣ вѣтеръ бываетъ всего сильнѣе въ мартѣ и апрѣлѣ, а всего слабѣе въ январѣ.

Въ лѣсничествѣ вѣтеръ дуетъ съ наибольшей силой въ мартѣ, а съ наименьшей въ августѣ.

Повторяемость вѣтровъ и средняя скорость каждаго вѣтра въ городѣ и лѣсничествѣ даны въ слѣдующихъ таблицахъ.

| Таблица вѣтровъ въ Уральскѣ. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---------------------------------|-------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|----------|----------|---------|----------|-------|
| ШТИЛЬ | Сред. числ. набл. | 8,8 | 7,4 | 8,8 | 6,5 | 9,0 | 8,5 | 9,7 | 13,0 | 9,7 | 10,4 | 7,0 | 7,9 | 99,5 |
| | Сред. числ. набл. | 12,8 | 11,9 | 10,4 | 12,3 | 14,1 | 14,4 | 18,3 | 15,9 | 10,9 | 12,4 | 10,1 | 11,4 | 156,2 |
| N | Средняя скорость. | 3,2 | 3,0 | 3,7 | 4,0 | 4,9 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 4,5 | 3,8 | 3,4 | 4,0 |
| | » число » | 14,8 | 10,3 | 11,5 | 14,2 | 11,2 | 11,7 | 14,7 | 8,8 | 5,8 | 7,1 | 8,6 | 11,3 | 130,8 |
| NE | » скорость. | 3,0 | 3,1 | 4,0 | 5,0 | 4,7 | 3,9 | 4,0 | 3,6 | 4,3 | 3,4 | 3,9 | 3,2 | 4,0 |
| | » число » | 8,4 | 9,5 | 14,8 | 13,1 | 11,8 | 9,2 | 8,3 | 6,2 | 5,8 | 4,8 | 6,5 | 8,2 | 108,1 |
| E | » скорость. | 3,1 | 4,0 | 5,1 | 4,4 | 4,1 | 3,6 | 3,9 | 3,5 | 3,7 | 3,0 | 4,5 | 3,5 | 4,1 |
| | » число » | 11,3 | 12,6 | 14,1 | 11,1 | 11,6 | 8,8 | 5,3 | 6,0 | 10,1 | 12,2 | 10,5 | 10,8 | 125,9 |
| SE | » скорость. | 4,7 | 5,4 | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,7 | 4,6 | 4,6 |
| | » число » | 13,0 | 11,4 | 12,2 | 10,0 | 10,3 | 10,7 | 8,1 | 9,8 | 12,8 | 13,4 | 14,5 | 15,3 | 141,4 |
| S | » скорость. | 5,5 | 7,0 | 5,4 | 4,7 | 4,3 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,0 | 5,1 | 5,0 | 5,3 | 5,4 |
| | » число » | 11,3 | 9,7 | 8,3 | 8,1 | 7,7 | 7,4 | 6,7 | 7,9 | 12,8 | 10,6 | 13,8 | 12,2 | 117,2 |
| SW | » скорость. | 5,2 | 5,8 | 5,8 | 5,5 | 4,8 | 5,2 | 5,0 | 5,7 | 5,1 | 5,6 | 5,2 | 5,7 | 5,6 |
| | » число » | 5,7 | 4,9 | 6,1 | 7,2 | 6,7 | 8,2 | 8,3 | 10,6 | 11,6 | 9,6 | 9,4 | 8,8 | 98,1 |
| W | » скорость. | 4,2 | 4,4 | 4,5 | 4,7 | 4,4 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,7 | 4,3 | 4,6 | 4,8 |
| | » число » | 6,8 | 7,0 | 6,8 | 7,6 | 10,5 | 11,2 | 13,6 | 14,8 | 10,6 | 12,5 | 9,6 | 7,1 | 118,3 |
| NW | » скорость. | 3,4 | 3,7 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 3,9 | 4,5 |

Въ Уральскѣ чаще всего дуетъ сѣверный вѣтеръ, а съ наибольшей силой дуетъ юго-западный вѣтеръ; рѣже всего дуетъ западный вѣтеръ, а съ наименьшей скоростью дуетъ сѣверный и сѣверо-восточный.

Съ наибольшей скоростью дуетъ южный вѣтеръ въ февраль, а съ наименьшей восточный въ октябрь.

| Таблица вѣтровъ въ Уральскомъ лѣсни- цествѣ. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Юнь. | Юль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|--|-------------------|---------|----------|--------|---------|------|------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| ШТИЛЬ | Сред. числ. набл. | 17,2 | 12,9 | 9,9 | 9,1 | 12,8 | 8,6 | 12,4 | 14,8 | 13,3 | 11,2 | 8,2 | 9,5 | 140,2 |
| | Сред. числ. набл. | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 7,9 | 8,3 | 8,4 | 11,9 | 7,3 | 5,5 | 5,9 | 5,7 | 5,0 | 79,0 |
| | Средняя скорость. | 5,9 | 5,7 | 6,9 | 7,1 | 7,2 | 6,4 | 6,0 | 5,4 | 5,9 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | 6,2 |
| N | » число » | 7,6 | 6,8 | 10,0 | 13,7 | 9,1 | 8,4 | 10,8 | 5,5 | 4,6 | 4,6 | 7,7 | 7,8 | 96,4 |
| | » скорость. | 5,2 | 5,1 | 6,9 | 7,6 | 6,1 | 6,1 | 5,7 | 4,9 | 5,1 | 4,9 | 5,7 | 4,9 | 5,9 |
| NE | » число » | 13,1 | 13,9 | 17,6 | 13,0 | 11,0 | 9,8 | 8,9 | 6,6 | 4,8 | 7,0 | 7,8 | 11,5 | 124,0 |
| | » скорость. | 6,8 | 7,7 | 9,1 | 7,9 | 6,4 | 5,6 | 5,9 | 5,0 | 7,0 | 5,5 | 7,8 | 6,4 | 7,0 |
| E | » число » | 13,5 | 14,3 | 16,9 | 14,1 | 13,9 | 12,9 | 9,4 | 11,3 | 13,5 | 16,3 | 14,5 | 13,9 | 163,9 |
| | » скорость. | 9,0 | 9,5 | 9,2 | 7,2 | 7,0 | 5,6 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,1 | 7,4 | 7,2 |
| SE | » число » | 13,5 | 10,4 | 11,1 | 9,7 | 10,6 | 9,8 | 7,4 | 9,9 | 14,0 | 13,3 | 13,3 | 15,1 | 138,4 |
| | » скорость. | 8,5 | 8,9 | 8,1 | 6,8 | 6,2 | 5,5 | 5,0 | 5,1 | 5,9 | 6,6 | 7,4 | 7,7 | 6,9 |
| S | » число » | 13,4 | 11,0 | 11,9 | 10,1 | 10,9 | 12,4 | 9,8 | 12,9 | 15,8 | 14,7 | 15,8 | 15,0 | 154,7 |
| | » скорость. | 7,7 | 7,6 | 8,1 | 8,1 | 6,3 | 6,1 | 5,5 | 5,7 | 6,7 | 7,0 | 7,6 | 7,6 | 7,0 |
| SW | » число » | 6,4 | 6,5 | 6,2 | 6,2 | 7,3 | 9,8 | 10,6 | 12,9 | 10,1 | 9,8 | 9,1 | 8,3 | 103,5 |
| | » скорость. | 7,8 | 7,1 | 8,2 | 8,1 | 7,8 | 6,7 | 6,3 | 6,9 | 7,4 | 7,2 | 7,3 | 8,0 | 7,3 |
| W | » число » | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 6,1 | 9,0 | 10,0 | 11,7 | 11,7 | 8,4 | 10,2 | 7,9 | 6,9 | 95,6 |
| | » скорость. | 6,6 | 6,5 | 7,4 | 6,7 | 8,6 | 6,9 | 6,1 | 7,0 | 7,5 | 8,2 | 6,5 | 5,8 | 7,1 |

Въ лѣсницествѣ преобладаетъ юго-восточный вѣтеръ, а рѣже всего дуетъ сѣверный вѣтеръ.

Если принимать въ расчетъ скорость и направление каждаго наблюдаемаго вѣтра, то для опредѣленія средней скорости вѣтра должно поступать слѣдующимъ образомъ. Вообразимъ розу 8 вѣтровъ. На линияхъ O(N), O(NE), O(E), O(SE), O(S), O(SW), O(W) и O(NW) откладываемъ отрѣзки равныя суммамъ скоростей N, NE, E, SE, S, SW, W и NW

Значеніе вычисленныхъ среднихъ скоростей вѣтра можно пояснить слѣдующимъ образомъ. Вообразимъ, что во всякій часъ дня повсюду дуетъ таковой-же вѣтеръ, какъ въ Уральскомъ лѣсничествѣ. Тогда какая-нибудь частица воздуха, двигаясь подъ вліаніемъ переменныхъ вѣтровъ, въ теченіе 17 годовъ (1884—1900) прошла бы извѣстное разстояніе. Тоже самое разстояніе она прошла бы въ томъ случаѣ, если бы во всѣ часы дня дулъ южный вѣтеръ со скоростью 1,1 метръ въ секунду и съ уклоненіемъ на 5° къ востоку.

Къ числу замѣчательныхъ метеорологическихъ явленій въ Уральскѣ слѣдуетъ отнести песчаный смерчъ, наблюдавшійся 6 іюля 1869 года въ теченіе 2-го часа дня. Онъ шелъ съ NE на SW, постепенно расширяясь. Въ составъ его вошли: пыль, зола, щепки и всякій соръ. Все, попадавшееся на пути, онъ ломалъ, захватывалъ въ свой круговоротъ и отбрасывалъ на далекое разстояніе. Послѣ исчезновенія его за Ураломъ былъ сильный дождь.

Связь между направленіемъ вѣтра и температурой воздуха въ городѣ видна изъ слѣдующей таблицы, составленной по наблюденіямъ за 15 лѣтъ (1886—1900).

| Термометрическая роза ветров в Уральскъ. | | Январь | Февраль | Мартъ | Апрѣль | Май | Июнь | Июль | Августъ | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Годъ |
|---|------------------------------------|--------|---------|-------|--------|------|------|------|---------|----------|---------|--------|---------|-------|
| ШТАБЪ | среднее число наблюдений | 8,7 | 5,9 | 4,9 | 5,5 | 7,9 | 6,8 | 9,0 | 12,3 | 9,2 | 8,0 | 4,9 | 6,1 | 89,1 |
| | средняя температура | -20,2 | -16,2 | -7,6 | 4,3 | 16,2 | 21,1 | 23,6 | 21,1 | 13,3 | 6,1 | -5,7 | -12,3 | 5,9 |
| | среднее число наблюдений | 12,5 | 11,1 | 10,4 | 12,1 | 14,4 | 14,7 | 17,9 | 15,5 | 10,7 | 12,5 | 10,3 | 12,2 | 154,3 |
| N | средняя скорость | 3,2 | 3,3 | 4,4 | 4,3 | 5,2 | 4,1 | 4,0 | 4,2 | 3,8 | 4,7 | 3,7 | 3,6 | 4,1 |
| | средняя температура | -19,7 | -16,8 | -8,8 | 3,4 | 13,1 | 19,2 | 22,8 | 19,2 | 11,9 | 3,5 | -7,1 | -16,6 | 3,8 |
| NE | » число | 15,0 | 11,1 | 11,5 | 14,3 | 12,3 | 11,4 | 14,5 | 8,5 | 5,9 | 7,4 | 9,2 | 12,3 | 133,4 |
| | » скорость | 3,0 | 3,2 | 4,1 | 5,1 | 4,7 | 3,9 | 4,0 | 3,5 | 4,4 | 3,5 | 3,9 | 3,4 | 3,9 |
| | » температура | -20,5 | -16,9 | -9,2 | 4,0 | 15,3 | 21,3 | 23,8 | 21,5 | 15,1 | 5,9 | -6,2 | -15,8 | 2,2 |
| E | » число | 8,9 | 10,2 | 16,1 | 13,6 | 11,9 | 9,2 | 8,1 | 6,8 | 5,9 | 5,3 | 6,8 | 8,9 | 111,8 |
| | » скорость | 3,1 | 4,2 | 5,1 | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 3,5 | 3,1 | 4,5 | 3,2 | 4,0 |
| | » температура | -17,1 | -13,1 | -7,2 | 4,3 | 18,4 | 22,8 | 26,3 | 24,2 | 17,1 | 7,5 | -4,9 | -11,8 | 4,2 |

| Термометрическая роза ветров въ Уральскѣ. | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Σ |
|--|---------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| SE | » число | 11,9 | 12,8 | 14,4 | 11,6 | 11,8 | 9,1 | 5,2 | 6,5 | 10,2 | 12,8 | 11,3 | 10,9 | 123,5 |
| | » скорость | 4,7 | 6,0 | 5,0 | 4,3 | 4,4 | 4,0 | 3,4 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 4,6 |
| | » температура | -13,2 | -11,4 | -3,9 | 6,9 | 18,6 | 23,9 | 26,1 | 23,6 | 16,4 | 7,4 | -2,5 | -8,1 | 4,6 |
| S | » число | 13,6 | 12,6 | 13,3 | 10,4 | 10,3 | 10,7 | 8,3 | 10,1 | 13,5 | 13,8 | 14,7 | 15,9 | 147,1 |
| | » скорость | 5,7 | 7,3 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,8 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| | » температура | -10,5 | -9,6 | -2,2 | 8,9 | 19,1 | 23,0 | 26,8 | 24,9 | 17,2 | 8,6 | -1,7 | -4,9 | 6,5 |
| SW | » число | 10,5 | 9,3 | 8,4 | 7,8 | 7,6 | 8,2 | 7,5 | 8,3 | 12,7 | 10,9 | 14,3 | 12,1 | 117,7 |
| | » скорость | 5,6 | 6,3 | 5,9 | 5,9 | 4,8 | 5,4 | 5,1 | 5,6 | 5,2 | 5,5 | 5,1 | 5,6 | 5,5 |
| | » температура | -10,0 | -7,3 | -3,2 | 6,1 | 18,6 | 20,4 | 23,5 | 23,8 | 15,5 | 8,5 | -1,8 | -6,0 | 6,1 |
| W | » число | 5,3 | 5,1 | 6,6 | 7,7 | 6,5 | 9,0 | 8,8 | 10,7 | 11,4 | 9,9 | 9,4 | 7,7 | 98,1 |
| | » скорость | 4,6 | 4,7 | 4,7 | 4,8 | 4,6 | 4,8 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 4,5 | 4,7 |
| | » температура | -10,2 | -9,6 | -4,7 | 4,4 | 16,0 | 20,5 | 22,2 | 21,2 | 13,3 | 6,4 | -2,8 | -6,0 | 7,7 |
| NW | » число | 6,5 | 6,6 | 7,3 | 7,1 | 10,3 | 10,8 | 13,6 | 14,3 | 10,6 | 12,5 | 9,0 | 6,9 | 115,7 |
| | » скорость | 3,9 | 3,6 | 4,5 | 4,4 | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,8 | 4,5 | 4,4 | 4,2 | 3,8 | 4,4 |
| | » температура | -15,8 | -12,7 | -7,0 | 4,3 | 14,7 | 19,1 | 22,3 | 19,0 | 12,0 | 4,1 | -5,5 | -12,9 | 6,6 |

О С А Д К И.

Количество выпадающих осадковъ въ городѣ и льденность въ характеризуется слѣдующими таблицами.

| Сумма осадковъ въ Уральскѣ въ миллиметрахъ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| средняя | 12,5 | 15,5 | 20,2 | 19,8 | 28,0 | 35,6 | 29,7 | 23,4 | 33,1 | 29,3 | 29,3 | 24,8 | 302,6 |
| наибольшая | 35,8 | 52,0 | 36,0 | 49,9 | 102,3 | 85,4 | 114,7 | 54,4 | 124,5 | 61,6 | 77,7 | 47,6 | 482,0 |
| наименшая | 1,1 | 1,1 | 4,9 | 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 | 12,3 | — |
| Число дней наблюдений. | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 |

Въ Уральскѣ самые обильные осадки выпадаютъ въ іюнь, а самые скудные въ январѣ. Наибольшее суточное количество осадковъ 49,1 милл. наблюдалось 16 мая 1896 г. Наибольшій промежутокъ времени съ ежедневными осадками въ 17 дней наблюдался въ 1899 году (съ 16 ноября до 3 декабря). Наибольшій промежутокъ времени безъ осадковъ въ 44 дни наблюдался въ 1896 году (съ 20 сентября до 3 ноября).

| Сумма осадковъ въ Ураль- скомъ лѣсничествѣ въ миллиметрахъ. | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|---|---------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| средняя | 8,4 | 11,2 | 14,1 | 16,6 | 37,9 | 43,4 | 34,9 | 30,4 | 36,2 | 32,0 | 22,5 | 18,9 | 307,9 |
| наибольшая | 24,9 | 47,3 | 45,7 | 46,8 | 122,1 | 110,7 | 128,9 | 60,6 | 99,1 | 59,1 | 56,3 | 77,9 | 539,5 |
| наименьшая | 0,8 | 0,2 | 0,5 | 1,3 | 0,7 | 8,3 | 3,8 | 1,4 | 0,9 | 2,6 | 1,9 | 2,5 | 205,0 |
| Число дѣтъ наблюдений. | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 |

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. Наибольше продолжительная засуха въ 43 дня наблюдалась въ 1892 году между 13 апрѣля и 25 мая.

Такъ какъ дождей въ городѣ (до іюня 1898 г.) и лѣсничествѣ (все время) не имѣли защиты, то меньшая средняя сумма осадковъ въ лѣсничествѣ въ зимніе мѣсяцы могла получиться отъ того, что въ лѣсничествѣ вѣтеръ дуетъ всегда сильнѣе, чѣмъ въ городѣ, и выдуваетъ свѣтъ изъ дождей въ болѣе значительной степени.

Повторяемость осадковъ, а также грозы и града характеризуются слѣдующей таблицей.

| Среднее число дней | Въ городѣ. | | | | | | | | | | | | Въ лѣсничествѣ. | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| | съ осадками . . . | съ снѣгомъ . . . | съ грозой . . . | съ градомъ . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | съ осадками . . . | со снѣгомъ . . . | съ грозой . . . | съ градомъ . . . |
| Январь. | 9,6 | 9,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,7 | 7,5 | — | — |
| Февраль | 8,3 | 7,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,1 | 6,9 | — | — |
| Мартъ | 7,4 | 6,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,5 | 5,9 | 0,1 | — |
| Апрѣль. | 6,6 | 2,2 | 0,3 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,1 | 2,0 | 0,3 | — |
| Май. | 7,1 | 0,2 | 2,5 | 0,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,2 | — | 2,5 | 0,1 |
| Іюнь. | 7,9 | — | 5,1 | 0,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,5 | — | 4,5 | — |
| Іюль. | 5,6 | — | 3,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,6 | — | 4,9 | 0,2 |
| Августъ. | 6,2 | — | 2,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,1 | — | 3,0 | 0,1 |
| Сентябрь. | 7,6 | — | 0,7 | 0,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,0 | 0,1 | 0,9 | 0,2 |
| Октябрь. | 8,3 | 1,8 | 0,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,9 | 1,8 | 0,2 | 0,1 |
| Ноябрь. | 10,7 | 7,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,1 | 6,6 | 0,1 | — |
| Декабрь. | 11,8 | 10,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10,3 | 8,9 | — | — |
| Годъ. | 97,7 | 45,3 | 14,8 | 0,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | 91,9 | 3,99 | 16,5 | 0,7 |

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

По среднему выводу за 21 годъ первый весенній день съ грозой бываетъ въ Уральскѣ 5 мая. Предѣльные дни съ первой грозой суть 3 апрѣля и 2 июня. По среднему выводу за 17 годовъ первый весенній день съ грозой въ лѣсничествѣ приходится на 7 мая. Предѣльные дни съ первой грозой суть 31 марта и 30 мая.

Пятилѣтнія среднія величины семи

| Для порода Уральска среднія: | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. |
|------------------------------|------------------------------|---------|----------|--------|---------|
| 1886—1890. | давленіе воздуха | 65,6 | 67,6 | 61,4 | 61,3 |
| | температура » | -14,1 | -13,2 | -5,3 | 6,9 |
| | абсол. влажность » | 1,5 | 1,5 | 2,8 | 5,0 |
| | относ. влажность » | 83 | 82 | 83 | 69 |
| | облачность | 60 | 51 | 63 | 45 |
| | скорость вѣтра | 3,7 | 3,8 | 4,6 | 3,9 |
| | сумма осадковъ | 12,1 | 12,2 | 29,3 | 15,7 |
| 1891—1895. | давленіе воздуха | 69,2 | 62,6 | 63,1 | 61,7 |
| | температура » | -17,8 | -10,3 | -4,3 | 4,5 |
| | абсол. влажность » | 1,2 | 1,8 | 3,0 | 4,4 |
| | относ. влажность » | 86 | 85 | 84 | 67 |
| | облачность | 52 | 76 | 59 | 51 |
| | скорость вѣтра | 4,0 | 5,8 | 4,9 | 5,3 |
| | сумма осадковъ | 10,5 | 23,8 | 15,1 | 20,6 |
| 1896—1900. | давленіе воздуха | 65,7 | 64,1 | 63,8 | 62,2 |
| | температура » | -14,8 | -14,4 | -8,0 | 4,1 |
| | абсол. влажность » | 1,4 | 1,4 | 2,3 | 4,5 |
| | относ. влажность » | 83 | 79 | 81 | 72 |
| | облачность | 68 | 53 | 63 | 56 |
| | скорость вѣтра | 3,6 | 4,0 | 4,2 | 4,0 |
| | сумма осадковъ | 16,5 | 13,0 | 20,5 | 24,5 |

метеорологическихъ элементовъ.

| Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Г о д ъ. |
|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|----------|
| 60,0 | 53,6 | 52,8 | 55,9 | 59,7 | 60,9 | 63,8 | 66,7 | 60,8 |
| 16,6 | 20,9 | 23,4 | 21,4 | 15,1 | 6,8 | -4,4 | -9,7 | 5,4 |
| 7,6 | 9,8 | 11,6 | 11,2 | 7,8 | 5,8 | 3,1 | 2,3 | 5,8 |
| 54 | 55 | 56 | 62 | 65 | 77 | 83 | 86 | 71 |
| 37 | 43 | 38 | 35 | 45 | 67 | 72 | 71 | 52 |
| 4,2 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 4,0 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 4,0 |
| 16,7 | 31,1 | 39,0 | 24,9 | 37,5 | 34,1 | 23,2 | 15,5 | 291,3 |
| 60,4 | 55,8 | 54,7 | 56,1 | 58,0 | 63,0 | 64,5 | 64,9 | 61,1 |
| 15,8 | 21,6 | 24,6 | 22,2 | 14,5 | 6,2 | -4,1 | -10,1 | 5,2 |
| 7,4 | 10,5 | 10,7 | 10,0 | 7,7 | 5,0 | 2,8 | 2,3 | 5,6 |
| 56 | 55 | 47 | 54 | 62 | 68 | 81 | 87 | 70 |
| 43 | 49 | 42 | 45 | 57 | 54 | 76 | 77 | 57 |
| 4,7 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,0 | 4,7 | 4,9 | 4,7 | 4,8 |
| 25,2 | 33,1 | 25,4 | 13,0 | 29,2 | 25,2 | 26,1 | 29,7 | 276,9 |
| 58,9 | 54,7 | 54,4 | 57,1 | 60,5 | 63,4 | 62,1 | 65,1 | 61,0 |
| 17,2 | 20,9 | 23,1 | 21,1 | 14,3 | 6,4 | -3,2 | -10,9 | 4,7 |
| 8,5 | 10,2 | 11,7 | 10,3 | 7,4 | 5,1 | 3,3 | 2,0 | 5,7 |
| 59 | 57 | 57 | 57 | 63 | 72 | 85 | 83 | 70 |
| 49 | 48 | 41 | 39 | 45 | 57 | 80 | 71 | 56 |
| 3,7 | 3,4 | 3,2 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,6 | 3,7 |
| 41,3 | 40,5 | 29,0 | 27,9 | 25,9 | 29,5 | 35,8 | 25,5 | 329,9 |

Среднія величины абсолютной и относительной влажности за
наблюдениямъ только за 3 года:

| Для Уральского лѣсничества среднія. | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|----------|--------|---------|
| 1886—1890. | давленіе воздуха | 58,5 | 60,8 | 54,7 | 55,0 |
| | температура » | —15,0 | —13,9 | —6,6 | 5,5 |
| | абсол. влажность » | 1,4 | 1,6 | 2,7 | 4,7 |
| | относ. влажность » | 88 | 88 | 88 | 72 |
| | облачность | 65 | 56 | 70 | 55 |
| | скорость вѣтра | 5,2 | 5,0 | 6,9 | 5,8 |
| | сумма осадковъ | 5,7 | 4,9 | 18,8 | 16,1 |
| 1891—1895. | давленіе воздуха | 61,8 | 55,1 | 55,8 | 54,8 |
| | температура » | —18,3 | —11,2 | —5,5 | 3,0 |
| | абсол. влажность » | 1,3 | 1,7 | 3,0 | 4,2 |
| | относ. влажность » | 90 | 89 | 87 | 73 |
| | облачность | 58 | 79 | | 50 |
| | скорость вѣтра | 5,6 | 7,9 | 7,4 | 7,0 |
| | сумма осадковъ | 8,7 | 14,0 | 16,0 | 13,1 |
| 1896—1900. | давленіе воздуха | 59,2 | 57,3 | 57,4 | 56,1 |
| | температура » | —15,4 | —15,5 | —9,2 | 2,5 |
| | абсол. влажность » | 1,4 | 1,3 | 2,1 | 4,2 |
| | относ. влажность » | 85 | 83 | 84 | 75 |
| | облачность | 72 | 59 | 71 | 63 |
| | скорость вѣтра | 6,4 | 6,9 | 7,9 | 6,9 |
| | сумма осадковъ | 11,3 | 17,0 | 12,3 | 20,4 |

пятилѣтіе 1891—1895 въ городѣ и лѣсничествѣ выведены по 1891, 1892, 1895.

| Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Годъ. |
|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| 53,9 | 47,8 | 47,4 | 50,1 | 53,9 | 54,8 | 57,2 | 59,7 | 54,5 |
| 15,3 | 19,5 | 22,1 | 20,3 | 13,9 | 5,7 | -5,4 | -10,6 | 4,2 |
| 6,9 | 9,7 | 11,2 | 9,9 | 7,1 | 5,7 | 3,1 | 2,3 | 5,5 |
| 54 | 59 | 60 | 59 | 63 | 80 | 88 | 91 | 74 |
| 54 | 62 | 54 | 51 | 53 | 71 | 76 | 76 | 62 |
| 5,7 | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 5,2 | 6,0 | 5,7 | 5,5 | 5,5 |
| 29,4 | 50,2 | 41,6 | 30,2 | 35,6 | 41,7 | 21,5 | 14,4 | 310,1 |
| 53,8 | 49,4 | 48,6 | 49,8 | 51,5 | 56,4 | 57,4 | 57,1 | 54,3 |
| 14,3 | 20,1 | 23,4 | 21,2 | 13,4 | 5,2 | -5,1 | -11,1 | 4,1 |
| 7,1 | 10,0 | 10,4 | 9,6 | 7,6 | 4,9 | 2,8 | 2,2 | 5,4 |
| 60 | 57 | 50 | 56 | 68 | 73 | 87 | 93 | 74 |
| 42 | 48 | 41 | 42 | 53 | 58 | 75 | 81 | 58 |
| 5,3 | 5,7 | 5,0 | 4,8 | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 5,5 | 5,9 |
| 38,0 | 32,5 | 25,7 | 24,0 | 32,0 | 26,5 | 19,8 | 27,4 | 277,7 |
| 53,0 | 48,9 | 48,7 | 51,3 | 54,4 | 57,1 | 55,3 | 58,2 | 54,8 |
| 15,8 | 19,5 | 22,1 | 20,3 | 13,7 | 5,8 | -4,1 | -11,9 | 3,7 |
| 7,8 | 9,7 | 10,5 | 9,3 | 7,1 | 4,8 | 3,3 | 1,9 | 5,3 |
| 59 | 59 | 55 | 54 | 62 | 70 | 84 | 85 | 71 |
| 58 | 56 | 50 | 47 | 53 | 65 | 84 | 76 | 63 |
| 5,7 | 4,6 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 6,0 | 7,2 | 6,5 | 5,9 |
| 47,9 | 52,2 | 36,2 | 29,8 | 33,6 | 30,4 | 30,5 | 16,2 | 337,8 |

| Средняя изъ минимальныхъ суточныхъ | Для лѣсни- чества. | | | | | | Годъ |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------|------|------|-------|------|
| | I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| 1886—1890 | —19,8 | —18,3 | —10,7 | —0,1 | 7,4 | | |
| 1891—1895 | —22,7 | —15,4 | — 9,3 | —2,0 | 6,9 | | |
| 1896—1900 | —19,4 | —20,0 | —13,7 | —2,3 | 8,6 | | |
| VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Годъ |
| 12,0 | 15,4 | 13,1 | 7,6 | 1,1 | —9,0 | —14,4 | —1,3 |
| 12,3 | 15,2 | 13,6 | 7,8 | 0,6 | —7,6 | —16,9 | —1,5 |
| 12,1 | 14,4 | 12,1 | 7,4 | 0,9 | —7,6 | —15,7 | —1,9 |

Среднія температуры лунныхъ мѣсяцевъ, недѣль и дней.

Принятое исчисленіе времени основано на видимомъ движеніи солнца по небесному своду. Но можно также вести исчисленіе времени по фазамъ луны. Условимся считать началомъ луннаго года второе новолуніе послѣ осенняго равноденствія, будемъ называть луннымъ мѣсяцемъ промежутокъ времени отъ одного новолунія до слѣдующаго и лунной недѣлей—промежутокъ времени между двумя послѣдовательными главными фазами. Тогда простые лунные годы будутъ имѣть 12 мѣсяцевъ, а высокосные 13. Первая недѣля каждаго луннаго мѣсяца будетъ начинаться съ новолунія, вторая—съ первой четверти, третья—съ полнолунія и четвертая—со второй четверти. Для повѣрки дальнѣйшихъ выводовъ предлагается таблица лунныхъ фазъ.

| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | | |
|------|------------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------------|----|
| 1867 | Новолуніе | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 1,31 | 29 | 27 | 27 | 26 | 25 | | |
| | Первая четверть. | 13 | 12 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 | | |
| | Полнолуніе. | 20 | 18 | 20 | 18 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | | |
| | Вторая четверть. | 27 | 26 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 22 | 21 | 20 | 18 | 18 | | |
| 1868 | Новолуніе. | 24 | 23 | 24 | 22 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 14 | | |
| | 1 четверть. | 3 | 1 | 2,31 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 23 | 22 | 22 | | |
| | Полнолуніе. | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1,31 | 30 | 29 | | |
| | 2 четверть. | 16 | 15 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | | |
| 1869 | Новолуніе. | 12 | 11 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 3 | 3 | Январь 1870 | 1 |
| | 1 четверть. | 21 | 19 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 14 | 12 | 12 | 11 | 10 | года. | 9 |
| | Полнолуніе. | 28 | 26 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 20 | 19 | 18 | | |
| | 2 четверть. | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2,31 | 30 | 28 | 27 | 26 | 26 | | |
| 1884 | Новолуніе. | 28 | 26 | 27 | 25 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | 19 | 17 | 17 | X, | 31 |
| | 1 четверть. | 5 | 4 | 5 | 2 | 2,31 | 30 | 30 | 28 | 27 | 27 | 26 | 25 | XI | 29 |
| | Полнолуніе. | 12 | 11 | 11 | 9 | 10 | 8 | 8 | 7 | 5 | 5 | 3 | 2 | II | 8 |
| | 2 четверть. | 20 | 19 | 20 | 18 | 18 | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | XII | 7 |
| 1885 | Новолуніе. | 16 | 15 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 1883 | 14 |
| | 1 четверть. | 24 | 22 | 23 | 22 | 21 | 19 | 19 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | года | 14 |
| | Полнолуніе. | 1,30 | | 1,30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | | |
| | 2 четверть. | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1,30 | 29 | 28 | | |
| 1886 | Новолуніе. | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2,31 | 29 | 27 | 27 | 25 | 25 | | |
| | 1 четверть. | 13 | 12 | 13 | 11 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | | |
| | Полнолуніе. | 20 | 18 | 20 | 18 | 18 | 16 | 16 | 14 | 13 | 13 | 11 | 11 | | |
| | 2 четверть. | 27 | 25 | 27 | 26 | 26 | 24 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | | |

| | | Январь | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|------|-------------|--------|----------|--------|---------|------|-------|-------|---------|-----------|----------|---------|----------|
| 1887 | Новолуніе. | 24 | 22 | 24 | 23 | 23 | 21 | 20 | 19 | 17 | 17 | 15 | 14 |
| | 1 четверть | 2 | 1 | 3 | 1 | 1,30 | 28 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 22 |
| | Полнолуніе. | 10 | 8 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2,31 | 30 | 30 |
| 1888 | 2 четверть. | 16 | 15 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| | Новолуніе. | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| | 1 четверть. | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 10 | 10 |
| 1889 | Полнолуніе. | 29 | 27 | 28 | 26 | 25 | 23 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 |
| | 2 четверть. | 6 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1,30 | 29 | 28 | 28 | 26 | 26 |
| | Новолуніе. | 1,31 | | 2,31 | 30 | 29 | 28 | 28 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 |
| 1890 | 1 четверть. | 9 | 7 | 9 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 2 | 2,31 | 29 | 29 |
| | Полнолуніе. | 17 | 16 | 17 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 9 | 9 | 7 | 7 |
| | 2 четверть. | 24 | 23 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 | 15 | 15 |
| 1891 | Новолуніе. | 21 | 19 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 | 15 | 14 | 14 | 12 | 12 |
| | 1 четверть. | 27 | 26 | 28 | 27 | 27 | 25 | 25 | 23 | 22 | 21 | 19 | 18 |
| | Полнолуніе. | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2,31 | 30 | 28 | 28 | 26 | 26 |
| 1892 | 2 четверть. | 14 | 12 | 14 | 12 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 |
| | Новолуніе. | 10 | 9 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1,31 |
| | 1 четверть. | 17 | 15 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 | 12 | 11 | 11 | 9 | 8 |
| 1891 | Полнолуніе. | 25 | 23 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| | 2 четверть. | 3 | 2 | 3 | 2 | 1,30 | 29 | 28 | 26 | 25 | 24 | 23 | 23 |
| | Новолуніе. | 29 | 28 | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 19 |
| 1892 | 1 четверть. | 7 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2,31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 |
| | Полнолуніе. | 14 | 12 | 13 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| | 2 четверть. | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 17 | 17 | 15 | 13 | 13 | 11 | 11 |

| | | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|------|-------------|---------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| 1893 | Новолуніе. | 18 | 16 | 18 | 16 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 |
| | 1 четверть. | 25 | 23 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 16 | 16 |
| | Полнолуніе. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1,30 | 29 | 28 | 27 | 25 | 25 | 23 | 23 |
| 1894 | 2 четверть. | 10 | 8 | 10 | 9 | 9 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1,30 | 30 |
| | Новолуніе. | 7 | 5 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1,30 | 29 | 28 | 27 | 27 |
| | 1 четверть. | 15 | 12 | 14 | 13 | 12 | 10 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 |
| 1895 | Полнолуніе. | 21 | 20 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| | 2 четверть. | 28 | 27 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| | Новолуніе. | 25 | 24 | 26 | 25 | 24 | 22 | 22 | 20 | 18 | 18 | 16 | 16 |
| 1896 | 1 четверть. | 4 | 3 | 4 | 2 | 2,31 | 29 | 28 | 27 | 25 | 25 | 24 | 24 |
| | Полнолуніе. | 11 | 9 | 11 | 9 | 9 | 7 | 7 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2,31 |
| | 2 четверть. | 18 | 16 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |
| 1897 | Новолуніе. | 15 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 | 7 | 5 | 4 |
| | 1 четверть. | 23 | 21 | 22 | 21 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 |
| | Полнолуніе. | 30 | 28 | 29 | 27 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 20 |
| 1898 | 2 четверть. | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1,31 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| | Новолуніе. | 3 | 1 | 3 | 2 | 1,31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 26 | 24 | 23 |
| | 1 четверть. | 11 | 9 | 11 | 10 | 9 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1,30 |
| 1899 | Полнолуніе. | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 14 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 |
| | 2 четверть. | 25 | 24 | 25 | 23 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 |
| | Новолуніе. | 22 | 20 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 1900 | 1 четверть. | 29 | 28 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 20 | 20 |
| | Полнолуніе. | 8 | 6 | 8 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2,31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| | 2 четверть. | 15 | 14 | 15 | 13 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 |
| 1900 | Новолуніе. | 12 | 10 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| | 1 четверть. | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 | 13 | 12 | 10 | 9 |
| | Полнолуніе. | 26 | 25 | 27 | 25 | 25 | 23 | 23 | 21 | 19 | 19 | 17 | 17 |
| 1900 | 2 четверть. | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1,30 | 29 | 28 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| | Новолуніе. | 1,31 | | 1,30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 23 | 22 | 22 |
| | 1 четверть. | 8 | 6 | 11 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1,31 | 29 | 29 |
| 1900 | Полнолуніе. | 15 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| | 2 четверть. | 24 | 22 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 17 | 15 | 15 | 14 | 14 |

Далѣ идетъ таблица среднихъ темпера-

| | | Средняя температура. | | | Среднее отклонение отъ нормальной. | Возможная ошибка на въ среднемъ въ водѣ. | Число льдъ наблуденій. |
|----------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | Многолѣтн. | Наибольшая. | Наименьшая. | | | |
| Первый мѣсяцъ. | 1-ая недѣля | — 2,5 | 4,5 | —11,6 | 3,6 | 2,1 | 21 |
| | 2-ая « | — 4,5 | 4,3 | —13,0 | 4,4 | 2,6 | 21 |
| | 3-я « | — 4,4 | 1,4 | —17,2 | 4,3 | 2,5 | 21 |
| | 4-ая « | — 4,4 | — 0,5 | — 8,8 | 1,9 | 1,1 | 21 |
| | весь мѣсяцъ | — 4,0 | 1,9 | —10,1 | 2,5 | 1,5 | 21 |
| 3 | 1 недѣля | —13,4 | — 5,7 | —23,0 | 4,4 | 2,5 | 22 |
| | 2 « | —15,4 | — 2,3 | —24,3 | 3,8 | 2,3 | 20 |
| | 3 « | —14,8 | — 6,3 | —24,7 | 4,0 | 2,4 | 20 |
| | 4 « | —12,7 | — 2,8 | —27,1 | 5,3 | 3,1 | 20 |
| | весь мѣсяцъ | —14,2 | — 6,4 | —20,7 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| 5 | 1 недѣля | — 9,4 | 2,2 | —21,3 | 5,1 | 3,0 | 20 |
| | 2 « | — 8,2 | 5,0 | —22,5 | 4,7 | 2,8 | 20 |
| | 3 « | — 5,6 | 2,6 | —16,4 | 4,5 | 2,7 | 20 |
| | 4 « | — 1,8 | 10,4 | —10,1 | 4,0 | 2,4 | 20 |
| | весь мѣсяцъ | — 6,3 | 2,3 | —17,6 | 3,9 | 2,4 | 20 |
| 7 | 1 недѣля | 11,8 | 20,2 | 3,5 | 4,2 | 2,5 | 20 |
| | 2 « | 14,8 | 19,9 | 6,6 | 3,6 | 2,2 | 20 |
| | 3 « | 17,3 | 26,2 | 9,8 | 3,2 | 1,9 | 20 |
| | 4 « | 18,4 | 26,2 | 10,0 | 2,8 | 1,7 | 20 |
| | весь мѣсяцъ | 15,7 | 19,8 | 10,2 | 2,6 | 1,5 | 20 |

туръ лунныхъ недѣль и мѣсяцевъ.

| | | Средняя температура. | | | Среднее отклонение. | Возможная ошибка. | Число лѣтъ наблюдений. | |
|---|--------|----------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|----|
| | | Многолѣтняя. | Наибольшая. | Наименьшая. | | | | |
| 2 | мѣсяць | 1-ая недѣля | - 8,0 | - 0,7 | -16,9 | 4,8 | 2,8 | 21 |
| | | 2-ая « | -10,1 | 0,5 | -27,0 | 4,9 | 2,9 | 21 |
| | | 3-я « | -11,8 | - 2,0 | -26,6 | 5,4 | 3,2 | 21 |
| | | 4-ая « | -13,4 | - 0,2 | -29,1 | 5,7 | 3,4 | 21 |
| | | весь мѣсяць | -10,9 | - 2,0 | -22,3 | 4,3 | 2,5 | 21 |
| 4 | | 1 недѣля | -13,0 | - 2,4 | -19,0 | 4,4 | 2,6 | 20 |
| | | 2 « | -11,7 | - 3,3 | -22,0 | 3,5 | 2,1 | 20 |
| | | 3 « | -11,5 | - 5,8 | -21,8 | 3,8 | 2,3 | 20 |
| | | 4 « | -10,9 | - 2,2 | -18,8 | 3,9 | 2,4 | 20 |
| | | весь мѣсяць | -11,8 | - 6,8 | -17,6 | 2,1 | 1,3 | 20 |
| 6 | | 1 недѣля | 1,5 | 14,5 | - 7,0 | 3,8 | 2,3 | 20 |
| | | 2 « | 3,3 | 12,4 | - 7,4 | 3,6 | 2,2 | 20 |
| | | 3 « | 7,0 | 15,0 | - 0,5 | 2,9 | 1,7 | 20 |
| | | 4 « | 10,2 | 21,1 | - 0,7 | 3,8 | 2,3 | 20 |
| | | весь мѣсяць | 5,8 | 15,6 | 0,8 | 2,9 | 1,7 | 20 |
| 8 | | 1 недѣля | 18,8 | 23,3 | 13,1 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| | | 2 « | 20,5 | 29,3 | 12,0 | 3,2 | 1,9 | 20 |
| | | 3 « | 21,2 | 28,6 | 17,1 | 2,4 | 1,4 | 20 |
| | | 4 « | 22,8 | 29,3 | 17,7 | 2,2 | 1,3 | 20 |
| | | весь мѣсяць | 20,8 | 24,1 | 16,3 | 1,5 | 0,9 | 20 |

| | | Средняя температура. | | | Среднее отклонение отъ нормальной. | Возможная ошибка въ среднемъ въ водѣ. | Число лѣтъ наблюдений. |
|----|-------------|----------------------|-------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | Многолѣтняя. | Наибольшая. | Наименьшая. | | | |
| 9 | 1 недѣля | 21,5 | 31,1 | 15,9 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| | 2 « | 23,0 | 28,0 | 17,7 | 2,4 | 1,4 | 20 |
| | 3 « | 24,2 | 29,2 | 17,3 | 2,2 | 1,3 | 20 |
| | 4 « | 24,1 | 28,3 | 20,6 | 2,0 | 1,2 | 20 |
| | весь мѣсяць | 23,2 | 26,6 | 19,7 | 1,5 | 0,9 | 20 |
| 11 | 1 недѣля | 17,6 | 24,1 | 10,4 | 2,8 | 1,7 | 20 |
| | 2 « | 16,7 | 23,7 | 11,2 | 3,6 | 2,2 | 20 |
| | 3 « | 15,1 | 27,3 | 9,5 | 2,9 | 1,7 | 20 |
| | 4 « | 12,3 | 21,7 | 7,2 | 3,0 | 1,8 | 20 |
| | весь мѣсяць | 15,4 | 23,2 | 11,8 | 2,4 | 1,4 | 20 |
| 13 | 1 недѣля | 4,5 | 9,5 | — 3,5 | 2,8 | 2,9 | 7 |
| | 2 « | 3,9 | 6,5 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 7 |
| | 3 « | 2,3 | 5,2 | — 0,4 | 1,7 | 1,7 | 7 |

Затѣмъ предлагается таблица среднихъ температуръ нѣкоторыхъ лунныхъ дней, причемъ дни выбирались слѣдующимъ образомъ: въ каждомъ лунномъ мѣсяцѣ взять одинъ день съ наименьшей разностью между крайними средними температу-

| | | Средняя температура. | | | Среднее отклонение. | Возможная ошибка. | Число дней наблюдений. |
|----|-------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| | | Многолѣтняя. | Наибольшая. | Наименьшая. | | | |
| 10 | 1 недѣля | 23,9 | 31,6 | 16,4 | 2,8 | 1,7 | 20 |
| | 2 « | 22,4 | 27,1 | 17,4 | 2,5 | 1,5 | 20 |
| | 3 « | 21,5 | 27,6 | 17,1 | 2,5 | 1,5 | 20 |
| | 4 « | 18,4 | 26,3 | 10,7 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| | весь мѣсяць | 21,6 | 25,0 | 16,0 | 1,7 | 1,0 | 20 |
| 12 | 1 недѣля | 10,8 | 18,0 | 3,7 | 3,1 | 1,8 | 20 |
| | 2 « | 8,6 | 17,2 | 2,6 | 3,7 | 2,2 | 20 |
| | 3 « | 6,9 | 12,8 | 2,4 | 2,1 | 1,2 | 20 |
| | 4 « | 5,1 | 9,1 | — 2,9 | 2,1 | 1,2 | 20 |
| | весь мѣсяць | 7,8 | 12,4 | 3,8 | 2,0 | 1,2 | 20 |
| 13 | 4 недѣли | — 0,1 | 6,9 | — 7,9 | 2,9 | 3,0 | 7 |
| | весь мѣсяць | 2,6 | 6,0 | — 0,7 | 1,6 | 1,6 | 7 |
| | лунный годъ | 5,2 | 7,2 | 3,3 | 0,8 | 0,5 | 19 |

рами этого дня въ разные лунные годы; кромѣ того взяты дни, для которыхъ упомянутая разность не превосходитъ $12,5^{\circ}$, и день, для котораго эта разность имѣетъ наибольшую величину.

| Месяцъ | Неделя | День | Средняя температура. | | | Среднее отклонение отъ нормальнаго | Возможная ошибка въ среднемъ выводе. | Число дней на-блюдений | Месяцъ | Неделя | День | Средняя температура. | | | Среднее отклонение. | Возможная ошибка | Число дней на-блюдений |
|--------|--------|------|----------------------|------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------|--------|------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------------|------------------------|
| | | | Многодневная | Наибольшая | Наименьшая | | | | | | | Многодневная | Наибольшая | Наименьшая | | | |
| 1 | 4 | 1-й | -3,2 | 1,6 | -9,6 | 2,8 | 1,7 | 21 | 2 | 1 | 3-й | -7,0 | 0,6 | -17,0 | 5,1 | 3,0 | 21 |
| 2 | 4 | 3 | -12,8 | 3,1 | -34,1 | 7,6 | 4,5 | 21 | 3 | 2 | 2 | -15,1 | -5,6 | -26,1 | 5,6 | 3,3 | 21 |
| 4 | 4 | 3 | -12,4 | -1,7 | -19,6 | 3,9 | 2,3 | 20 | 5 | 3 | 5 | -0,2 | 2,6 | -15,1 | 5,2 | 3,1 | 20 |
| 6 | 3 | 3 | 6,4 | 15,8 | -0,8 | 4,2 | 2,5 | 20 | 7 | 4 | 7 | 19,9 | 25,8 | 11,6 | 3,3 | 2,0 | 20 |
| 8 | 1 | 2 | 18,9 | 25,2 | 13,3 | 2,7 | 1,6 | 20 | 8 | 4 | 2 | 23,0 | 21,5 | 17,6 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| 8 | 4 | 4 | 24,2 | 30,0 | 17,7 | 3,0 | 1,8 | 20 | 9 | 1 | 1 | 21,0 | 26,9 | 16,3 | 2,3 | 1,4 | 20 |
| 9 | 2 | 2 | 22,1 | 27,9 | 16,3 | 3,1 | 1,8 | 20 | 9 | 2 | 3 | 22,4 | 27,4 | 16,9 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| 9 | 3 | 2 | 24,1 | 30,9 | 18,4 | 3,3 | 2,0 | 20 | 9 | 4 | 1 | 24,7 | 30,2 | 19,6 | 2,1 | 1,3 | 20 |
| 9 | 4 | 2 | 24,9 | 30,0 | 20,0 | 2,8 | 1,7 | 20 | 9 | 4 | 4 | 23,2 | 29,1 | 16,6 | 2,6 | 1,6 | 20 |
| 9 | 4 | 5 | 23,9 | 29,4 | 20,2 | 2,4 | 1,5 | 20 | 9 | 4 | 6 | 24,1 | 29,9 | 17,4 | 2,7 | 1,6 | 20 |
| 10 | 2 | 6 | 22,7 | 28,1 | 16,9 | 3,1 | 1,9 | 20 | 10 | 3 | 1 | 23,0 | 30,3 | 17,8 | 2,2 | 1,3 | 20 |
| 10 | 3 | 2 | 22,3 | 28,3 | 16,6 | 2,5 | 1,5 | 20 | 11 | 1 | 6 | 15,9 | 21,4 | 10,0 | 2,9 | 1,7 | 20 |
| 12 | 3 | 2 | 7,6 | 12,4 | 1,3 | 2,7 | 1,6 | 20 | 12 | 4 | 4 | 5,7 | 11,4 | 0,1 | 2,5 | 1,5 | 20 |

Такимъ образомъ средняя температура второго дня четвертой недѣли девятаго мѣсяца по лунному исчисленію наименѣе уклоняется отъ крайнихъ ея значеній. Среднюю температуру этого луннаго дня можно предсказать съ точностью до 5,1°.

Павелъ Свѣшниковъ.

Г. Уральскъ.
1901 г.

