

# ВИЛЮЙСКІЙ ОКРУГЪ

ЯКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.

М. 64  
8

ВИЛЮЙСКІЙ ОКРУГЪ  
ЯКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.

ЧАСТЬ I.

Матеріаль для изученія климата Якутской Области.

Р. МААКЪ.

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1883.

ТИПОГРАФІЯ И ХРОМОЛИТОГРАФІЯ А. ТРАЩЕЛЯ, СТРЕМЯННАЯ, № 12.



Первая часть моего труда о Вилюйском Округѣ выходитъ въ свѣтъ вторымъ изданіемъ въ то время, когда вторая не появлялась еще въ печати. Такое обстоятельство объясняется тѣмъ, что находившееся на складѣ Восточно-Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества первое изданіе первой части, во время бывшаго, въ 1879 году, въ Иркутскѣ, пожара, за исключеніемъ незначительнаго количества экземпляровъ, разосланныхъ мною друзьямъ и знакомымъ, сгорѣло <sup>(1)</sup>. Приступивъ къ продолженію своего труда, я, естественно, долженъ былъ позаботиться о второмъ изданіи начала, безъ котораго продолженіе не имѣло бы своей научной цѣны и значенія. Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Географическаго Общества, къ сожалѣнію, не могъ оказать мнѣ матеріальнаго пособія на изданіе и посему дѣло замедлилось нѣсколько болѣе, чѣмъ я желалъ. Неся значительныя затраты на подготовленіе къ печати слѣдующей части (на приготовленіе къ ней рисунковъ, картъ, таблицъ и т. п.), я не имѣлъ возможности, на собственные средства, приступить ко второму изданію первой части. Только благодаря просвѣщенному участию Министра Народнаго Просвѣщенія, Статсъ-Секретаря И. Д. Деянова, отпустившаго средства изъ суммъ Министерства, явилась возможность приступить къ перепечаткѣ первой части. Приношу здѣсь Его Высокопревосходительству глубокую признательность за милостивое вниманіе въ моему научному труду.

Слѣдующая часть, содержащая топографію и геогнозію Вилюйскаго Округа, описаніе его фауны и флоры, этнографическія, статистическія, экономическія и т. п. данныя, вполне уже подготовлена къ печати, и я приступаю къ печатанію ея какъ только найдутся потребныя средства.

Второе изданіе является въ свѣтъ безъ перемѣнъ, за исключеніемъ изотермической карты, которой не было въ первомъ изданіи. Позволю себѣ, въ заключеніе, указать на то, что нѣкоторыми изъ собранныхъ въ семь изданій данныхъ воспользовались, для своихъ научныхъ выводовъ, академики Шренкъ (*Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St-Pétersbourg*, 1880. VII série Tome XXVII. № 7. Der erste Fund einer Leiche von Rhinoceros Merckii Jaeg p.p. 28—34) и Вильдъ (*Die Temperatur-Verhältnisse des Russischen Reiches*, II Hälfte. 1881, p.p. 188, 317. Anhang p.p. 278—301).

*С.-Петербургъ.*  
*Январь 1883 г.*

---

(1) По сему поводу я получилъ слѣдующее уведомленіе (отъ 16-го Декабря 1879 г., № 187) отъ Предсѣдательствующаго въ Восточно-Сибирскомъ Отдѣлѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества: „вслѣдствіе Вашего письма отъ 24 Октября сего года, Восточно-Сибирскій Отдѣлъ честь имѣетъ сообщить, что I томъ Вилюйской Экспедиціи и маршруты, предназначенные для II тома уничтожены пожаромъ 24 Юля сего года. Что касается печатанія Вашего сочиненія, Отдѣлъ, при всемъ желаніи, не можетъ принять такового на свой счетъ, за неимѣніемъ денежныхъ средствъ, но онъ могъ бы обратиться съ ходатайствомъ въ Императорское Русское Географическое Общество о оказаніи Вамъ содѣйствія, еслибы Вамъ было угодно изъявить на то свое согласіе“.

## В В Е Д Е Н І Е.

Вотъ уже три столѣтія протекло съ тѣхъ поръ, какъ отважный Ермакъ и товарищъ его, атаманъ Кольцо, ударили челомъ Русскому Царю всѣмъ Сибирскимъ царствомъ. Уже три столѣтія, говорю я, какъ Сибирь стала Русью и какъ русскіе люди всѣхъ сословій и состояній, волей и неволей, стали посѣщать и населять сей отдаленный край. Уже съ тѣхъ поръ десятки ученыхъ экспедицій совершались вдоль и поперекъ по разнымъ направленіямъ страны. Но тѣмъ не менѣе, она все еще остается для насъ во многихъ частяхъ своихъ terra incognita, въ которую не только не заносило никогда ученаго путешественника, но въ которой подчасъ не ступала еще и нога человѣческая. Разумѣется, обширность края, занимающаго чуть не треть одной изъ наибольшихъ частей свѣта, т. е. слишкомъ 260 т. кв. миль, да и многія другія препятствія и естественныя условія отдаляютъ на долго еще полное и основательное знакомство съ этой во многихъ отношеніяхъ интересной страной; но мы можемъ, по крайней мѣрѣ, порадоваться тому, что въ началѣ второй половины нашего столѣтія положено прочное основаніе систематическаго изслѣдованія и изученія этой отдаленной части нашего обширнаго отечества. Именно, въ 1851 году Государь Императоръ соизволилъ утвердить уставъ Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Не станемъ говорить здѣсь ни о важности этого событія въ различныхъ отношеніяхъ, ни о значеніи его для науки. Каждый болѣе или менѣе просвѣщенный человѣкъ понимаетъ, какое важное значеніе для разрѣшенія многихъ вопросовъ, научныхъ и соціальныхъ, имѣетъ неутомимый духъ географическихъ открытій. Если же мы оглянемся назадъ и бросимъ взоръ на ученые труды прошедшихъ лѣтъ, то легко замѣтимъ участіе Императорскаго Географическаго Общества въ такихъ предпріятіяхъ, на которыя безъ него едва-ли отважились бы и самые предпріимчивые изыскатели. Словомъ, труды и заслуги Общества извѣстны и признаны давно цѣлымъ свѣтомъ; я-же упомянулъ здѣсь объ этомъ единственно потому, что та экспедиція, которую удалось совершить мнѣ съ научной цѣлью по огромному Округу, бывшему до сихъ поръ почти совсѣмъ неизслѣдованнымъ, снаряжена по инициативѣ и на средства Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества. Пользуюсь здѣсь случаемъ публично выразить Обществу мою глубокую признательность за оказанное мнѣ лестное довѣріе, я-же, съ своей стороны, не жалѣя трудовъ, употребилъ всѣ старанія, чтобы принести посильную пользу наукѣ, и счастливъ, если мнѣ удалось бросить хотя единую лепту въ ея богатую сокровищницу.

Уже давно носились неопредѣленные слухи или, лучше сказать, предположенія, что Вилюйскій Округъ Якутской Области, — лежащій между 60° и 68° сѣв. ш., 122° и 145° вост. дол., — богатъ желѣзными и соляными залежами и драгоцѣнными камнями, а рѣки его изобилуютъ золотыми россыпями. Вотъ это-то, главнымъ образомъ, и было побудительной причиной снарядить экспедицію для ознакомленія съ этимъ, столь мало извѣстнымъ, Округомъ.

На меня была возложена обязанность изслѣдовать этотъ край въ естественно-историческомъ, этнографическомъ, статистическомъ и метеорологическомъ отношеніяхъ, а картографическія работы были поручены



г. прапорщику Корпуса Топографовъ Зандгагену. Экспедиція наша была назначена на Январь 1853 года, но такъ какъ г. Зандгагенъ прибылъ изъ С.-Петербурга въ Иркутскъ лишь въ концѣ Марта мѣсяца, то мы и должны были отложить наше предпріятіе до слѣдующаго 1854 года. Впрочемъ, Сибирскій Отдѣлъ воспользовался этимъ промежуткомъ времени и командировалъ г. Зандгагена съ препарантомъ Фурманомъ для нѣкоторыхъ предварительныхъ работъ по съемкѣ мѣстности и части предстоящаго намъ маршрута.

Въ Маѣ мѣсяцѣ 1853 г. Зандгагенъ выѣхалъ изъ Иркутска, направился къ г. Киренску, пробрался на рѣку Нижнюю Тунгуску, впадающую въ Енисей, и спустился по ней на лодкѣ до лежащей на правомъ берегу рѣки деревни Анкулы. Здѣсь онъ вышелъ на берегъ, отыскалъ себѣ проводника изъ Тунгусовъ и съ немалыми трудностями перешагнулъ на рѣку Чону, а затѣмъ по ней и по рѣкѣ Вилюю достигъ г. Вилюйска. Г. Зандгагенъ имѣлъ сначала намѣреніе добраться до того мѣста, гдѣ рѣка Вилюй впадаетъ въ Лену, а отсюда по Ленѣ до Якутска, гдѣ и долженъ былъ ожидать моего прибытія, но наступившая стужа начала скобывать рѣку льдомъ и ѣхать далѣе по рѣкѣ не представлялось никакой возможности, а потому онъ вынужденъ былъ отъ Вилюйска до Якутска слѣдовать уже кратчайшимъ, сухимъ путемъ, оставляя свою работу неоконченной.

Въ Январѣ 1854 года я отправился изъ Иркутска въ Якутскъ. На этомъ пути мнѣ невозможно было, однако, дѣлать какія либо научныя наблюденія, такъ какъ я занятъ былъ присканіемъ людей, которымъ могъ бы поручить метеорологическія наблюденія въ Киренскѣ и Олекминскѣ одновременно съ моими наблюденіями во время путешествія. Когда необходимое число людей было найдено и способы наблюденій имъ указаны, я отправился въ Якутскъ, гдѣ и провелъ нѣсколько недѣль въ заготовкѣ необходимыхъ жизненныхъ припасовъ и теплыхъ одеждъ для предстоящаго намъ долгаго путешествія. Пусть читатели не удивляются нашей видимой медленности, которая могла бы казаться имъ не необходимою. Пусть они не забываютъ, что мы собирались путешествовать не по Европѣ, гдѣ вамъ чуть-ли не на каждой верстѣ готовъ и столъ, и домъ; вѣдь мы въ Сибири, и ѣдемъ въ мѣстность, гдѣ вы иногда на тысячеверстномъ разстояніи не встрѣтите жилья человѣческаго.

Впрочемъ, кромѣ различныхъ приготовленій, меня въ Якутскѣ задержало и еще одно обстоятельство: на мою долю выпала, именно, необходимость списывать таблицы десятилѣтнихъ метеорологическихъ наблюденій нѣкоего Невѣрова. Этотъ простой русскій купецъ, или, вѣрнѣе, торгашъ, какъ его справедливо называетъ Миддендорфъ, по какому-то внутреннему истинку, почти безсознательно, сталъ дѣлать наблюденія за измѣненіями своего термометра и записывать эти наблюденія, оставаясь вѣрнымъ своему, по видимому, любимому занятію въ продолженіе болѣе трехъ десятилѣтій. Уже въ 1829 году воспользовался его наблюденіями ученый путешественникъ Эрманъ; пятнадцать лѣтъ спустя наблюденія Невѣрова послужили матеріаломъ для научной разработки академику Миддендорфу, а въ 1854 году мнѣ достались и послѣднія десятилѣтнія наблюденія, которыя Невѣровъ продолжалъ дѣлать до самой своей смерти, послѣдовавшей лишь за нѣсколько дней до моего пріѣзда въ Якутскъ. Вдова его, не желая разстаться съ манускриптомъ покойнаго мужа, была однако, на столько обязательна, что дала мнѣ возможность, по крайней мѣрѣ, списать его. Справедливо замѣтилъ Миддендорфъ, что этотъ полуграмотный человѣкъ воздвигъ себѣ вѣчный памятникъ въ наукѣ, самъ того не подозревая. Вспомою же и мы словомъ благодарности этого почтеннаго человѣка!

Своимъ пребываніемъ въ Якутскѣ я воспользовался еще и для того, чтобы сдѣлать наблюденія, или, вѣрнѣе сказать, самому провѣрить уже сдѣланныя до меня наблюденія въ такъ называемомъ Шергинскомъ Шахтѣ. Все сказанное Миддендорфомъ объ этомъ замѣчательномъ колодеѣ, если этотъ ровъ можно назвать этимъ именемъ, оказывается совершенно справедливымъ: почва, составляющая его стѣны, представляетъ, дѣйствительно, на всемъ протяженіи своемъ сплошную замерзшую массу и термометръ на семидесятисаженной глубинѣ шахты, удаленный на одинъ футъ отъ стѣнки, показывалъ у насъ 4° холоду по Реомюру.

Здѣсь, въ Якутскѣ, присоединился ко мнѣ г. Павловскій, съ которымъ я и совершилъ часть моего путешествія. Въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ все у насъ было готово, все закуплено, всѣ распоряженія сдѣланы и мы выѣхали изъ Якутска верхомъ на лошадяхъ, слѣдуя по берегу рѣки Лены до устья Вилюя, куда вслѣдъ за нами должна была, дождавшись, разумѣется, вскрытія рѣки Лены, прибыть и папа лодка, нагруженная заготовленной въ Якутскѣ провизіей и одеждой. Замѣчу здѣсь мимоходомъ, что на всемъ почти протяженіи Ленскаго бассейна вовсе нѣтъ торныхъ дорогъ для поозовъ и рѣки составляютъ здѣсь единственные возможные пути для перевозки тяжестей; даже и почтовые переѣзды, какъ извѣстно, совершаются на лодкахъ. Мы остановились въ урочищѣ Харангачилахъ, лежащемъ на томъ мѣстѣ, гдѣ рѣка Лунха принимаетъ въ себя рѣчку Кюргу и вмѣстѣ впадаютъ въ Лену. Отсюда я командировалъ г. Зандгагена для снятія той части нашего маршрута, которую онъ не успѣлъ окончить во время своей первой командировки въ 1853 г., т. е. ту часть рѣки Вилюя, которая протекаетъ между устьемъ ея и городомъ Вилюйскомъ. Мы-же съ г. Павловскимъ занялись въ Харангачилахъ наблюденіями надъ перелетомъ птицъ, растительностью этой мѣстности, ея почвенными и климатическими свойствами. Къ концу Мая г. Зандгагенъ окончилъ возложенное на него порученіе, а въ началѣ Іюня прибыла изъ Якутска и ожидаемая нами лодка. Теперь только мы могли выѣхать изъ Харангачилаха и направиться вверхъ по рѣкѣ Вилюю. Недолго, впрочемъ, намъ пришлось ѣхать спокойно, сидя въ лодкѣ. Едва отплыли мы отъ Харангачилаха на разстояніе ста верстъ, т. е. до устья рѣки Джероны, впадающей въ Вилюю, какъ вода въ семь послѣднемъ стала прибывать съ неизмѣрною быстротой и менѣе чѣмъ въ одинъ день повысилась на нѣсколько футовъ. Это уничтожало всякую возможность плыть далѣе вверхъ по рѣкѣ; мы рѣшились выдти на берегъ и были вынуждены продолжать наше путешествіе по Средне-Вилюйскому Улусу уже верхомъ на лошадяхъ вплоть до самаго г. Вилюйска. Вообще естественныя преграды, представляющіяся попеременно путешественнику въ этихъ мѣстностяхъ Сибири, такъ велики, что, почти не преувеличивая, можно сказать, каждый шагъ свой приходится брать съ бою и нерѣдко съ опасностью жизни. Путешественникъ, направляющійся, какъ мы, напримѣръ, изъ Иркутска къ сѣверному полярному кругу, вынужденъ по крайней мѣрѣ десять разъ переиживать способы передвиженія своего тѣла: то онъ съ легкостью спустится по рѣкѣ на лодкѣ, то онъ завеселитъ погу въ сѣрмя и сядетъ верхомъ на лошадь, то сойдетъ съ нея и съ неизмѣрными усиліями проволочится пѣшкомъ или даже пустится вплавь, то заберется на спину оленя, то вооружитъ ноги свои громадными лыжами. Но всѣ эти затрудненія еще ничто въ сравненіи со многими другими, о которыхъ намъ удастся еще поговорить и въ этомъ краткомъ очеркѣ нашего путешествія.

Въ Вилюйскѣ мы провели всего нѣсколько дней. Здѣсь я распорядился относительно приобрѣтенія достаточнаго числа оленей, потребныхъ для нашей сѣверной экспедиціи, назначивъ сборнымъ пунктомъ для нихъ урочище Тасъ; лежащее на рѣкѣ Хамнгыя, и отправился самъ съ г. Зандгагеномъ въ селеніе Нюрба. Береговая обнаженія на этомъ пространствѣ представляли для насъ интересъ въ геологическомъ отношеніи и къ тому-же эта мѣстность богата громадными желѣзными залежами. Селеніе Нюрба находится на томъ мѣстѣ, гдѣ прежде было Нюрбинское озеро, отстоявшее отъ рѣки Вилюя на нѣсколько десятковъ сажень и спущенное неизмѣрными усиліями трудолюбивыхъ жителей. Они собственными ничтожными средствами, съ истинно „китайскимъ“ терпѣніемъ, успѣли прорыть каналъ въ рѣку Вилюю и имъ удалось, такимъ образомъ, въ одинъ прекрасный день осушить это озеро и превратить его въ настбище. Изъ Нюрбы мы отправились обратно въ Верхне-Вилюйскую Управу и все еще верхомъ на лошадяхъ двигались къ Сѣверо-Западу по тропѣ, употребляемой вилюйскими Якутами для ихъ торговыхъ сношеній съ приозерными жителями озера Жессея (приблизительно 68° с. ш. и 117° в. д.) къ назначенному мною сборному пункту, т. е. урочищу Тасъ. Здѣсь мы должны были покинуть сравнительно покойную спину лошади и переѣхать на неудобный, во многихъ отношеніяхъ, хребетъ сѣвернаго оленя. Главное неудобство этихъ животныхъ заключается въ томъ, что спина его должна быть постоянно совершенно суха, въ противномъ случаѣ, лишь только шерсть его хотя слегка намочла, она тотчасъ-же перетирается и обнажаетъ тѣло животного, которое отъ боли уже не въ состояніи выносить тогда тренія сѣдла. Въ

ур. Тася я нашелъ болѣе удобнымъ, въ виду различныхъ затрудненій, раздѣлить экспедицію на двѣ вѣтви и предложили г. Павловскому отправиться къ Юго-Западу, по рѣкамъ Марха и Ыгетта въ село Сунтаръ, лежащее на рѣкѣ Вилюѣ, и ожидать тамъ моего прибытія; самъ-же направился къ Сѣверу прямо на р. Оленекъ.

Это было въ среднихъ числахъ Августа. Шествіе наше подвигалось сначала довольно медленно: на оленей напала особая болѣзнь, пѣчто въ родѣ ломоты въ суставахъ, обыкновенно посѣщающая ихъ въ это время года. Но, впрочемъ, къ счастью животныя скоро оправились, превозмогли боль, и экспедиція наша пошла съ каждымъ днемъ все быстрѣе, такъ что въ скоромъ времени мы пересѣкли и полярный кругъ. За 66° сѣв. широты характеръ мѣстности совсѣмъ измѣняется; она становится неравномерно холмистою и въ постоянно натывается на мрачныя, болѣею частью голыя утесы, вслѣдствіе чего картографическія работы, да и самыя наблюденія значительно усложнялись. Пространствовавъ нѣсколько недѣль въ этой почти безжизненной мѣстности, мы около половины Сентября достигли крайней сѣверной точки нашей экспедиціи (68°15' сѣв. шир.). Здѣсь мы пробыли всего нѣсколько дней, необходимо нужныхъ для окончанія съемокъ и осмотра береговъ р. Оленека въ геогностическомъ отношеніи. Мы бы остались здѣсь и долѣе, но намъ надо было торопиться въ обратный путь. Еще намъ оставалось пройти громадное пространство, а холодъ шелъ къ намъ на встрѣчу съ грозною, ужасающею бодростью. Мы свѣшили на Юго-Западъ, по направленію къ озеру Сюрюнда. Послѣ шестидневной непрерывной ѣзды мы достигли подножія одного хребта, который вожаки наши называли Тунгусъ-Янты. Хребетъ этотъ служитъ водораздѣломъ бассейна рѣкъ Оленека и Вилюя. Здѣсь мы рѣшили остановиться на нѣсколько дней для геогностическихъ изслѣдованій хребта и для опредѣленія его высоты надъ уровнемъ моря, такъ что лишь въ концѣ Сентября мы добрались до его юго-западнаго склона.

Если когда либо приходилось людямъ разочаровываться въ своихъ надеждахъ, такъ это было тутъ съ нами. Мы полагали, что, перешагнувъ этотъ утесистый хребетъ, мы оставимъ за собой всѣ главныя трудности нашего путешествія и дорога до озера Сюрюнда, нашей крайней западной точки, пойдетъ уже безъ особенныхъ препятствій. Какъ-же мы жестоко ошиблись! Трудности не только не уменьшались, но съ каждымъ днемъ, съ каждымъ часомъ даже увеличивались; мы неоднократно изнемогали въ неравной борьбѣ съ ними и лишь съ большою потерей силъ выходили изъ этой борьбы побѣдителями. Вся мѣстность отъ подошвы Тунгусъ-Янты до озера Сюрюнда покрыта каменистыми горами, поросшими уродливымъ кустарникомъ и мѣстами почти непроходимымъ хвойнымъ лѣсомъ. Къ этому присоединился еще и свѣгъ, валившій уже въ продолженіе нѣсколькихъ дней густыми хлопьями и вскорѣ покрывшій мерзлую землю бѣлою пеленою, въ три фута толщины. Мы выбивались изъ послѣднихъ силъ; вожакъ долженъ былъ идти впереди на лыжахъ и вести за собой ненавѣющаго оленя, а въ проложенный имъ глубокой слѣдъ ступали, одинъ за другимъ, всѣ остальные. Среди такихъ неимоверныхъ затрудненій мы достигли 29-го Октября до озера Сюрюнда. Но что-же ожидало насъ и здѣсь? Припасы наши значительно поуменьшились, одежды поистаскались. Мы полагали, что у озера Сюрюнда найдемъ если не жилье, то по крайней мѣрѣ бродячихъ Тунгусовъ, которые иногда заходятъ сюда для охоты, и кушимъ у нихъ нѣсколько оленей и юртъ, въ которыхъ могли бы ночью, по крайней мѣрѣ, прикритыя, отъ холодныхъ вѣтровъ. Всѣ эти пріятныя надежды, однако, разлетѣлись въ паръ и мы принуждены были, среди этой мертвой природы, собственными средствами какъ-нибудь добираться до устья рѣки Чоны, находящейся въ 800 верстахъ отъ озера Сюрюнда, и гдѣ начинаются лишь слѣды человѣческой жизни.

Окончивъ топографическую съемку озера, мы въ первыхъ числахъ Ноября опять двинулись въ путь и хотѣли сначала прослѣдовать всѣ изгибы рѣки Вилюя, чтобы получить полное его теченіе, но вскорѣ убѣдились въ невозможности этого плана. Для выполненія его потребовалось бы нѣсколько мѣсяцевъ и мы рискнули бы благополучнымъ исходомъ всей экспедиціи, тѣмъ болѣе, что морозы становились все сильнѣе и начали уже принимать чудовищные размѣры: отъ холоду разрывались стволы толстыхъ деревьевъ, земля давала трещины, нѣсколько влажное дерево становилось несравненно тверже желѣза и топоръ не рубилъ его, а самъ

при ударѣ разлетался въ дребезги какъ стекло; ртуть въ термометрахъ давно застыла и производить какія либо работы было, положительно, физически невозможно. Къ тому-же какая-то сырость воздуха дѣлала стужу еще болѣе невыносимой; замерзшіе пары наполняли воздухъ, какъ мушкетарой, мелкими иглами, что все вмѣстѣ при малѣйшемъ вѣтрѣ становилось, по истинѣ, убійственно нестерпимымъ.

Но что значать эти описанія! Они блѣдны, слишкомъ блѣдны въ сравненіи съ дѣйствительностью. Холодная дрожь пробѣгаетъ по тѣлу, кровь цѣвнѣетъ въ жилахъ при одномъ воспоминаніи. Я уже сказалъ, что мы не могли достать себѣ юрты и потому дни и ночи проводили подъ открытымъ небомъ, и я увѣренъ, что каждый изъ насъ, смыкая отъ усталости очи, не надѣялся уже болѣе открыть ихъ. Къ тому-же у насъ сталъ ощущаться и недостатокъ въ провизіи, а путь предстоялъ еще дальній. Ступая въ глубокомъ снѣгу, мы дѣлали лишь отъ десяти до пятнадцати верстъ въ сутки. Но здѣсь еще разъ съ полнымъ триумфомъ оказалась столь часто испытанная стойкость человѣческой природы въ борьбѣ за существованіе. Мы преодолѣли и эти трудности, казавшіяся непреодолимыми. Около двадцатыхъ чиселъ Декабря мы наткнулись, наконецъ, въ снѣгу на слѣды людей и тутъ только вздохнули свободно. Мы тотчасъ поняли, что то были слѣды Чонскихъ Якутовъ, которые охотятся по этимъ лѣсистымъ равнинамъ за бѣлками и другимъ пушнымъ звѣремъ. 25-го Декабря мы благополучно прибыли къ устьямъ рѣки Чоны и нашли здѣсь давно уже ожидавшихъ насъ Якутовъ, пришедшихъ съ провизіей и одеждой изъ г. Вилюйска, какъ мы предварительно распорядились. Вы бы посмотрѣли на эти удивленные лица Якутовъ, когда они насъ увидали. — „А вѣдь мы не хотѣли уже болѣе и ждать васъ“, говорили они; „мы были совсѣмъ увѣрены, что вы замерзли въ дорогѣ“!

И, дѣйствительно, эта полоса, по которой мы только что прошли, составляетъ одну изъ самыхъ холодныхъ частей Сибири, а зима 1854 года отличалась, по увѣренію мѣстныхъ жителей, особенной суровостью. Здѣсь, у устья Чоны, мы отдыхали около пяти-шести дней и, оправившись нѣсколько отъ столькихъ испытанныхъ нами мученій, тронулись верхомъ на лошадяхъ, въ сопровожденіи Якутовъ, въ дальнѣйшій путь.

По дорогѣ, я остановился еще у устья рѣки Ахтаранды, гдѣ пробылъ нѣкоторое время для ближайшаго ознакомленія съ интересными минералами вилюнтово, гроссуляровъ и ахтарандитовъ, покрывающихъ почти сплошной массой берегъ р. Вилюя близъ устья р. Ахтаранды. Въ первыхъ числахъ Января я достигъ села Сунтара, гдѣ находился г. Павловскій, и, соединившись съ нимъ, мы направились къ Олечминску, а оттуда, въ началѣ Марта мѣсяца 1855 года, благополучно прибыли въ Иркутскъ.

Мы набросали этотъ краткій очеркъ нашего тринадцатаго и восьмидесятичетвертаго странствованія по горамъ и рѣкамъ Вилюйскаго Округа, чтобы тѣмъ яснѣе представить читателямъ его общую картину.

Я вижу, любезный читатель, твою удивленную мину и предугадываю вопросъ, который ты хочешь предложить мнѣ! Ты удивляешься, разумеется, что я теперь только спохватился описывать экспедицію, совершенную слишкомъ двадцать лѣтъ тому назадъ, исправдали? Да, ты и вправѣ удивляться: вѣдь, ты не знаешь и не можешь знать тѣхъ уважительныхъ причинъ, которыя удерживали меня отъ выполненія этого лежавшаго на мнѣ долга. Ты вправѣ, читатель, уже потому, что я слышалъ упреки, подчасъ горькіе упреки, даже со стороны тѣхъ лицъ, которымъ слишкомъ близко должны быть знакомы эти причины!

Итакъ, чтобы за одинъ разъ удовлетворить и твоему основательному любопытству и отвѣтить на тѣ, слишкомъ часто повторяемые мнѣ съ разныхъ сторонъ неосновательные упреки въ медленности, я позволю себѣ сказать здѣсь нѣсколько словъ въ свое оправданіе и прошу, по крайней мѣрѣ, не осуждать, не выслушать.

Лишь только мною была окончена въ 1855 году экспедиція по Вилюйскому Округу, какъ Сибирскому Отдѣлу Географическаго Общества угодно было командировать меня въ новую экспедицію на далекій Востокъ, въ Приамурскій край. Возвратившись оттуда, я принялся за разработку собраннаго тамъ научнаго матеріала и едва успѣлъ издать его въ свѣтъ, какъ въ 1859 году мнѣ снова пришлось ѣхать на Востокъ для изслѣдованія теченія рѣки Уссури, одного изъ значительнѣйшихъ притоковъ рѣки Амура. Окончивъ и это возложѣ и

ное на меня порученіе, я принялся тотчас-же разработывать собранный мною тутъ богатый матеріалъ и, не щадя ни трудовъ, ни здоровья, окончилъ и эту работу, и ее уже передалъ свѣту. Между тѣмъ, въ копецъ разстроенное здоровье мое, неизлечимые мучительные недуги, приобретенные мною въ этихъ странствованіяхъ на холодномъ Сѣверѣ и далекомъ Востокѣ,—въ странствованіяхъ, полныхъ лишений и трудовъ, все это требовало отдыха, отдыха физическаго и нравственнаго! Я не могу не упомянуть здѣсь, что всѣ почти лица, принимавшія участіе въ моей сѣверной экспедиціи, пали, ставъ ея жертвами, и если я, по прихоти судьбы, остался въ живыхъ, то, во всякомъ случаѣ, не невредимымъ: и на мою горькую долю выпадесть, вѣроятно, неизгладимые слѣды этихъ путешествій унести съ собою въ могилу!

Мнѣ кажется, что сказаннаго достаточно было бы для моего полнаго оправданія; но тѣмъ не менѣе, я прошу не забыть, что я ни минуты не сидѣлъ, праздно сложа руки, и на глазахъ всѣхъ, среди многосложныхъ служебныхъ обязанностей и житейскихъ заботъ, все свое свободное время употреблялъ для приготовленія къ печати предлагаемаго въ настоящее время читателю научнаго матеріала. Какъ бы то ни было, но я человѣкъ и силамъ моимъ положенъ предѣлъ! *Feci, quae potui, faciant meliora potentes.* Надѣюсь, что причины моего замедленія довольно вѣски и уважительны. Теперь, не останавливаясь долѣе на этомъ, перейдемъ къ содержанию предлагаемой книги.

Всякій, сколько-нибудь знакомый съ метеорологическими наблюденіями, знаетъ, что они имѣютъ тогда только полное научное значеніе, если произведены въ какомъ-либо данномъ мѣстѣ за болѣе или менѣе продолжительный срокъ или, по крайней мѣрѣ, хотя за одинъ круглый годъ. Пресловутое „единство мѣста и времени“ находятъ въ метеорологическихъ наблюденіяхъ свое полное приложеніе. Поэтому, всякій пойметъ, что метеорологическій матеріалъ, собранный во время путешествія, при постоянномъ переездѣ съ одного мѣста на другое, наблюденія, производимыя не въ извѣстные промежутки дня, а какъ то позволятъ случай и разныя независящія отъ наблюдателя условія, не могутъ служить для какихъ-либо точныхъ научныхъ выводовъ. Поэтому, метеорологическій матеріалъ, привезенный мною изъ моего путешествія, не отличается сравнительно тѣмъ богатствомъ, какъ по другимъ, порученнымъ мнѣ отдѣламъ. Впрочемъ, на сколько возможно, я старался поправить это затрудненіе тѣмъ, что поручалъ разнымъ лицамъ дѣлать болѣе систематическія наблюденія въ различныхъ посѣщенныхъ мною мѣстностяхъ. Но и тутъ нашелся камень преткновенія: даже въ болѣе или менѣе населенныхъ центрахъ трудно было найти людей настолько добросовѣстныхъ и досужихъ, чтобы производить наблюденія указаннымъ имъ способомъ и въ назначенное мною время. Вотъ почему читатель найдетъ значительныя пробѣлы въ наблюденіяхъ, произведенныхъ въ Киренскѣ и Олекминскѣ. Лишь въ Якутскѣ на Ленѣ г. Гольманъ производилъ по моей просьбѣ довольно полныя наблюденія въ продолженіи почти круглаго года, за что и приношу ему здѣсь мою глубочайшую благодарность. И-же самъ, конечно, не упускалъ ни единаго случая наблюдать не только за измѣненіями термометра, но также и за давленіемъ воздуха, направлеиіемъ вѣтровъ, состояніемъ погоды, температурой воды, глубиной снѣга, толщиной оттаиванія почвы, вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ, временемъ нахожденія рѣкъ подо льдомъ и проч. Замѣчу здѣсь мимоходомъ, что хотя Сибирскій Отдѣлъ Географическаго Общества и снабдилъ меня достаточнымъ количествомъ барометровъ и термометровъ, но, за неимѣиіемъ аперондовъ, мы употребляли барометры Паррота. Эти-же инструменты имѣютъ то неудобство, что ртуть въ нихъ, при сильныхъ морозахъ, замерзаетъ, не давая тѣмъ возможность продолжать наблюденія, къ тому-же они то и дѣло разбивались по независящимъ, разумѣется, отъ насъ причинамъ, напр. при паденіи съ лошади или съ оленя, при прохожденіи сквозь густые лѣса и т. п.

Уже я сказалъ выше, что собранный мною метеорологическій матеріалъ, самъ по себѣ отдѣльно взятый, не имѣетъ особенно важнаго значенія, но, къ счастью для науки, съ тѣхъ поръ въ Сибирскомъ Отдѣлѣ Географическаго Общества накопилось множество другаго матеріала, собраннаго разными лицами въ изслѣдованномъ мною краю. Сибирскій Отдѣлъ былъ настолько обязателенъ, что передалъ весь этотъ матеріалъ мнѣ,

благодаря чему и мои наблюдения получили свою цѣну и все вмѣстѣ даетъ такимъ образомъ уже возможность сдѣлать болѣе точныя и обширныя научныя выводы. Поэтому-то я, съ разрѣшенія Сибирскаго Отдѣла, и предлагаю здѣсь цѣликомъ весь собранный какъ мною, такъ и другими наблюдателями метеорологическій матеріалъ, ставшій теперь разъ на всегда достойнымъ науки и всякаго изслѣдователя.

Такъ какъ городъ Якутскъ, по заключенію Миддендорфа и другихъ, признанъ въ настоящее время за самую холодную точку на земномъ шарѣ, то я и распредѣлилъ весь находившійся въ моихъ рукахъ матеріалъ такимъ образомъ, что, принявъ Якутскъ за центръ, помѣстилъ сначала наблюдения, произведенныя въ Якутскѣ, в. тѣмъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ къ Западу и къ Сѣверу. Въ остальномъ-же, какъ замѣтитъ читатель, я держался топографическаго и хронологическаго порядка.

Итакъ, предлагаемую книгу составляютъ:

1. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Якутскѣ въ 1854 и 1855 годахъ г. Гольмапомъ.
2. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Якутскѣ съ 1862 до 1867 года г. Кирепскимъ.
3. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Якутскѣ отъ 1870 до 1873 года имъ-же.
4. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Олекминскѣ въ 1854 году г. Попрятухинимъ.
5. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Олекминскѣ отъ 1861 до 1863 года г. Гуляевымъ.
6. Метеорологическія наблюдения, произведенныя на правомъ берегу Лены, въ Усть-Куручанской резиденціи, въ 1869 году г. Измайловымъ.
7. Метеорологическія наблюдения, произведенныя на Мачинской резиденціи въ 1870 году имъ-же.
8. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Киренскѣ въ 1854 году г. Кривошапкинимъ.
9. Метеорологическія наблюдения, произведенныя мною въ 1854 году въ урочищѣ Харангачилахъ.
10. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Вилюйскѣ въ 1863 году г. Аммосовымъ.
11. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Вилюйскѣ въ 1870 и 1871 годахъ имъ-же.
12. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ селѣ Сунтарѣ въ 1854 году г. Павловскимъ.
13. Метеорологическія наблюдения, произведенныя на Кямпендайскомъ соляномъ ключѣ въ 1861 году г. Петровымъ.
14. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ Нельканѣ въ 1862 году.
15. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Верхоянскѣ въ 1869 году г. Худяковымъ.
16. Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ Средне-Колымскѣ въ 1862 году г. Аютовскимъ.
17. Метеорологическія наблюдения, произведенныя на пути по рѣкамъ Нижней Тунгускѣ, Чонѣ и Вилюю въ 1853 году г. Зандгаеномъ.
18. Метеорологическія наблюдения, произведенныя на пути отъ урочища Тась на р. Хамнгыя до села Сунтара въ 1854 году г. Павловскимъ.
19. Метеорологическія наблюдения, произведенныя мною на пути отъ устья рѣки Лунхи до города Вилюйска, Верхне-Вилюйской Управы, къ рѣкѣ Оленку и оттуда къ озеру Сюрюнда въ 1854 году.

Въ заключеніе я долженъ еще сказать, что если труды каждаго отдѣльно и не представляютъ иногда нѣчто особенно важное, то труды всѣхъ, вмѣстѣ взятые, уже составляютъ значительное научное богатство, а потому я позволю себѣ, отъ имени всѣхъ друзей науки, выразить глубочайшую благодарность вышепоименованнымъ лицамъ, потрудившимся каждый по своимъ силамъ для общаго дѣла!

Не могу не вспомнить здѣсь добрымъ словомъ и покойнаго С. Ф. Соловьева, который, будучи Членомъ-Соревнователемъ Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, пожертвовалъ полпуда золота на Вилюйскую экспедицію и этимъ крупнымъ даромъ ускорилъ ея осуществленіе.

Не могу не вспомнить еще разъ и васъ, моихъ славныхъ сопутниковъ, сошедшихъ въ преждевременную могилу! Вы пали на полѣ чести, ставъ жертвой вашихъ благородныхъ стремленій на пользу человѣчества. Миръ праху вашему!

Р. Маагъ.

*Иркутскъ.  
Декабрь 1877 г.*

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.



## О Г Л А В Л Е Н И Е.

	<i>Стр.</i>
I. Введение . . . . .	I—VIII
II. Метеорологическія наблюденія . . . . .	I—190
III. Вычисленіе средних температуръ . . . . .	191—209
IV. О климатъ Иркутской Области:	
1. Высшія и низшія температуры . . . . .	211
2. О майскихъ возвратахъ . . . . .	214
3. О первыхъ и послѣднихъ морозахъ . . . . .	214
4. Общія замѣчанія о температурѣ воздуха . . . . .	218
5. О температурѣ почвы . . . . .	227
6. Ледяныя долины . . . . .	230
7. О толщинѣ льда . . . . .	231
8. О замерзаніи рѣкъ . . . . .	234
9. Вскрытіе рѣкъ и озеръ . . . . .	240
10. О разливахъ . . . . .	248
11. О влажности воздуха . . . . .	251
12. Дождь и снѣгъ . . . . .	256
13. Градь . . . . .	261
14. О грозахъ . . . . .	265
15. Тяжесть воздуха и направленіе вѣтровъ . . . . .	272
16. Состояніи неба . . . . .	284

Метеорологическія наблюдения, произведенныя въ городѣ Якутскѣ въ 1854—1855 годахъ.

Высоты барометра обозначены въ полуинліхъ русскихъ при нормальной температурѣ 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° Р., температуры — въ градусахъ 80-ти дюльаго термометра (Реомюра). Наблюдения были сдѣланы въ 9 часовъ утра, 12 часовъ утра, 3 часа пополудни и 9 часовъ пополудни. Вездѣ употребленъ новый стнль (по Григорианскому календарю).

Сокращенія: ум. — умбранный, сл. — сланный, от. — оленъ, слб. — слабый, ясн. — ясно, обл. — облачно, пас. — пасмурно, дж. — дождь, тум. — туманъ, сн. — снѣгъ, гр. — градъ.

1854.

А П Р Ъ Л Ъ.

Число	Барометр.			Спиртовый термометр.			Средняя высота баромет.	Средняя температура воздуха.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.			Примѣчанія.				
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. д.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. д.				9 ч. д.	9 ч. у.	12 ч. у.		3 ч. д.	9 ч. д.		
21	597,70	597,72	597,76	597,05	597,56	— 3,4	— 1,0	— 1,9	— 6,1	— 3,10	— 11,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
22	595,44	592,78	592,60	592,46	592,92	— 5,6	1,0	4,9	— 1,5	— 0,30	— 8,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
23	591,22	591,18	593,36	593,11	592,72	— 4,0	1,3	3,0	— 1,6	— 0,32	— 10,0	С. з. сл.	С. з. сл.	С. з. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
24	594,76	594,22	593,94	594,04	594,24	— 2,3	1,4	0,5	2,6	— 0,75	— 12,0	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
25	589,80	588,05	586,43	585,06	587,34	— 1,5	1,6	2,0	1,7	0,95	— 10,5	Ю. з. сл.	Ю. з. сл.	Ю. з. сл.	сл. сн.	сл. сн.	сл. сн.
26	584,96	582,20	581,06	578,10	580,33	— 2,0	5,0	1,7	3,2	1,97	— 9,5	Ю. в. ум.	Ю. в. сл.	Ю. в. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
27	578,03	580,13	581,25	584,30	580,93	— 3,0	— 1,5	— 2,0	— 2,0	— 3,18	— 15,0	С. з. сл.	С. з. сл.	С. з. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
28	587,19	588,95	589,42	588,72	588,68	— 7,5	— 6,0	— 6,4	— 10,4	— 7,58	— 12,3	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
29	591,98	592,44	592,18	590,31	591,60	— 7,5	— 4,5	— 3,4	— 6,5	— 5,48	— 11,3	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
30	585,97	581,22	580,15	581,99	581,88	— 3,0	0,5	0,7	— 7,5	— 1,38	— 12,5	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
Средн.	589,26	588,63	588,81	588,80	588,80	— 3,56	— 0,22	— 0,09	— 3,99	— 1,97							

М а й.

1	586,96	587,80	588,97	590,74	588,62	— 4,5	— 2,0	— 1,9	— 2,0	— 2,38	— 5,0	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
2	593,12	593,26	589,78	588,84	591,75	— 1,0	1,5	3,2	— 1,0	— 0,67	— 6,0	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
3	585,92	589,39	589,86	591,90	590,04	— 3,5	± 0,0	1,5	1,5	— 0,78	— 4,0	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
4	594,02	593,36	592,94	592,68	593,25	— 1,5	4,0	5,5	1,3	2,32	— 6,0	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
5	591,76	590,78	589,33	588,39	590,19	— 2,0	4,2	5,8	3,0	3,62	— 5,8	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
6	586,45	586,89	585,35	584,83	585,55	4,0	10,0	13,3	5,2	8,12	— 5,5	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
7	589,39	584,33	584,01	584,22	585,49	5,5	12,0	10,0	5,3	8,20	— 3,5	С. з. ум.	С. з. ум.	С. з. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
8	584,63	584,61	584,57	584,43	584,56	4,3	6,3	8,5	5,5	6,15	± 0,0	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
9	584,57	584,75	585,15	587,39	585,46	5,2	6,4	8,0	3,3	5,72	0,5	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
10	580,40	589,75	590,10	591,02	590,07	5,5	8,0	8,0	4,0	6,37	± 0,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
11	591,22	591,29	591,03	590,80	591,08	4,5	8,5	8,0	5,2	6,55	0,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
12	590,20	589,42	588,40	587,76	588,94	6,0	10,2	10,5	5,3	8,00	1,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
13	584,26	583,86	583,06	582,99	583,54	5,0	10,3	10,0	6,0	7,83	1,5	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
14	586,97	586,99	587,07	587,97	587,25	2,5	4,3	5,3	2,0	3,52	± 0,0	С. з. сл.	С. з. сл.	С. з. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
15	586,90	585,77	584,55	584,80	585,50	5,0	8,2	8,5	1,2	5,72	— 5,0	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
16	586,49	586,69	586,86	588,46	587,12	2,5	5,5	6,0	7,2	5,30	± 0,0	С. з. сл.	С. з. сл.	С. з. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
17	590,44	589,32	588,96	588,59	588,08	4,0	5,0	8,0	5,2	5,50	± 0,0	С. в. ум.	С. в. ум.	С. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
18	587,92	588,33	588,89	586,57	587,68	10,3	12,4	12,0	8,5	10,12	2,5	С. в. ум.	С. в. ум.	С. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
19	585,57	584,81	584,07	583,33	584,49	9,0	12,0	11,5	8,0	10,12	3,0	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	Ю. в. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
20	579,83	578,45	577,91	578,37	587,64	9,5	11,0	8,0	7,0	8,87	1,6	З. сл.	З. сл.	З. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
21	579,96	580,86	581,72	584,14	581,67	2,0	4,5	4,5	± 0,0	2,75	— 1,3	З. сл.	З. сл.	З. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
22	585,44	587,00	588,76	589,18	587,57	1,0	3,5	3,5	2,5	2,62	— 1,0	С. з. сл.	С. з. сл.	С. з. сл.	ясн.	ясн.	ясн.

Возвраще Леня.

М а й.

Число.	Барометръ.			Слѣтвой термометръ.			Средняя температура барометра.	Вѣтеръ.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. нѣ.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. нѣ.				
28	591,02	598,22	594,15	595,50	593,70	3,0	1,5	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	сл. обл. сл.	
24	597,95	597,06	596,16	596,22	596,70	4,5	4,0	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	сл. обл. обл.	
25	596,65	596,16	595,12	594,98	595,70	1,5	6,0	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	сл. обл. обл.	
26	593,96	592,02	590,68	590,54	591,80	7,3	10,3	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	Правильнъ курганн.
27	589,72	588,48	588,04	586,54	588,19	9,8	10,5	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	ясн. обл. обл.	
28	595,72	598,22	590,22	592,38	591,81	8,5	6,2	Ю.З. сл. Ю.З. сл. Ю.З. сл.	ясн. обл. обл.	
29	590,80	589,34	589,40	589,40	589,83	8,0	2,2	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	ясн. обл. обл.	
30	590,40	589,60	588,80	587,86	589,16	7,0	6,5	Ю.З. сл. Ю.З. сл. Ю.З. сл.	ясн. обл. обл.	
31	586,17	588,87	589,90	591,46	588,22	11,5	5,0	Ю. сл. Ю. сл. С.З. сл.	ясн. обл. обл.	Правильнъ березовой гасгочн.
Средн.	589,00	588,81	587,96	588,49	588,44	4,28	7,81	4,20	5,95	

І Ю н Ѣ.

1	591,73	592,27	592,00	591,83	591,83	6,0	7,3	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	С.З. сл. С.З. сл. С.З. сл.	обл. обл. обл.	
2	589,80	588,12	587,72	587,92	588,30	5,5	8,0	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	ясн. обл. обл.	
3	586,26	585,42	584,78	585,04	585,37	9,0	11,3	С. сл. С. сл. С. сл.	С. сл. С. сл. С. сл.	ясн. обл. обл.	
4	584,04	582,96	581,44	581,10	582,38	10,0	12,4	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
5	589,20	589,92	586,52	585,54	584,27	8,2	10,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
6	583,60	583,10	583,40	583,69	584,27	12,0	14,7	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	ясн. обл. обл.	
7	594,74	598,94	593,40	595,20	598,57	7,0	8,5	В. сл. В. сл. В. сл.	В. сл. В. сл. В. сл.	ясн. обл. обл.	
8	589,20	589,60	590,20	590,66	589,94	18,0	17,5	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	Ю.В. сл. Ю.В. сл. Ю.В. сл.	ясн. обл. обл.	
9	592,64	593,36	593,02	594,48	593,55	6,5	9,5	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	ясн. обл. обл.	
10	591,64	590,04	589,04	588,04	589,85	8,5	14,5	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	ясн. обл. обл.	
11	587,78	586,98	586,68	585,28	586,66	10,0	16,5	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	Ю. сл. Ю. сл. Ю. сл.	ясн. обл. обл.	
12	583,64	583,44	583,68	585,34	584,27	6,0	8,2	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
13	589,20	589,44	589,68	590,22	589,64	9,0	13,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
14	591,78	591,40	590,30	590,82	591,27	12,1	15,3	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
15	594,92	588,82	584,92	585,86	584,75	8,0	9,3	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
16	587,62	586,50	589,60	589,66	588,84	5,3	10,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
17	589,52	590,00	579,52	589,59	587,52	7,5	14,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
18	590,52	590,50	589,40	587,97	589,62	8,2	15,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
19	586,80	586,08	583,69	583,18	584,98	7,5	15,7	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
20	576,95	589,46	578,40	577,82	581,88	19,3	23,3	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
21	576,95	576,23	576,40	577,87	576,78	21,3	21,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
22	582,82	588,95	585,03	586,42	584,65	17,0	17,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
23	585,02	584,45	584,45	582,45	584,11	18,4	19,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
24	586,83	588,56	589,06	589,68	588,58	18,0	19,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
25	590,25	589,89	588,45	587,91	589,00	16,2	19,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
26	589,17	589,51	588,56	589,18	589,10	15,3	18,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
27	588,54	587,27	586,87	586,13	587,20	16,5	18,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
28	586,07	584,61	583,95	584,61	587,26	16,3	19,5	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
29	585,45	585,33	585,39	585,74	584,61	17,0	18,7	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
30	585,01	588,51	589,06	588,78	588,78	16,0	18,0	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	С.В. сл. С.В. сл. С.В. сл.	ясн. обл. обл.	
Средн.	587,51	587,52	586,40	586,48	587,15	11,69	14,07	14,06	12,67		

Въ 9 ч. нѣ. замѣн. Въ 8 ч. нѣ. дѣжд.

Въ 3 ч. нѣ. дожд.

№ п/п	Барометръ.			Спиртовый термометръ.			Орентир. населен. высота	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. п.д.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. п.д.			9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. п.д.	
	мм. рт. ст.	мм. рт. ст.	мм. рт. ст.	град.	град.	град.			обл.	вѣтр.	обл.	
1	590,45	580,74	580,51	580,77	589,14	589,14	589,14	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
2	590,23	590,13	589,83	589,53	589,94	589,94	589,94	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
3	589,83	589,95	589,56	589,63	588,69	588,69	588,69	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
4	589,56	588,01	588,56	588,42	588,69	588,69	588,69	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
5	589,12	589,06	588,56	588,79	588,79	588,79	588,79	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
6	588,88	588,51	588,05	587,05	588,12	588,12	588,12	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
7	587,97	586,82	589,22	585,33	589,26	589,26	589,26	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
8	585,2	586,32	584,72	584,83	589,12	589,12	589,12	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
9	585,05	584,82	584,62	584,68	584,68	584,68	584,68	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
10	585,33	585,30	585,54	585,54	585,57	585,57	585,57	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
11	586,12	587,30	588,10	588,58	584,62	584,62	584,62	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
12	582,82	582,10	582,22	583,33	582,62	582,62	582,62	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
13	585,69	585,87	585,15	585,37	586,52	586,52	586,52	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	обл.	ясн.
14	585,55	585,19	585,10	584,86	585,17	585,17	585,17	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	обл.	ясн.
15	584,42	588,90	583,85	583,92	584,02	584,02	584,02	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
16	581,92	581,86	582,80	583,32	582,47	582,47	582,47	С. ум.	С. ум.	С. ум.	обл.	ясн.
17	584,52	584,56	584,82	585,92	584,95	584,95	584,95	С. ум.	С. ум.	С. ум.	обл.	ясн.
18	587,60	587,63	587,98	588,44	587,94	587,94	587,94	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
19	587,92	588,16	588,22	588,44	588,19	588,19	588,19	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
20	586,42	588,40	587,80	587,22	587,86	587,86	587,86	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
21	586,80	586,99	586,43	586,99	586,09	586,09	586,09	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
22	585,69	585,98	585,43	585,98	586,43	586,43	586,43	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
23	585,95	585,73	585,53	585,65	585,65	585,65	585,65	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
24	585,45	586,63	587,18	586,52	586,52	586,52	586,52	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
25	587,78	587,78	586,46	586,33	586,54	586,54	586,54	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
26	583,03	586,92	584,90	586,22	584,67	584,67	584,67	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	обл.	ясн.
27	587,41	586,82	587,15	588,78	587,54	587,54	587,54	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
28	590,33	590,52	590,49	591,01	590,69	590,69	590,69	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
29	593,40	598,20	592,06	591,20	592,46	592,46	592,46	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	ясн.
30	591,51	592,22	592,02	593,11	592,36	592,36	592,36	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	ясн.
31	594,39	594,18	593,50	593,52	593,90	593,90	593,90	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	обл.	ясн.
Средн.	587,25	586,86	586,77	587,09	587,02	587,02	587,02	19,83	16,31	18,86		

А В Г У С Т Ъ.

1	593,32	592,87	591,39	591,45	592,26	592,26	592,26	21,0	19,0	17,5	Ю. ум.	ЮЗ. ум.	ясн.
2	591,33	591,13	591,00	591,33	591,22	591,22	591,22	24,0	20,0	18,0	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.
3	590,45	590,33	589,51	588,33	589,67	589,67	589,67	25,0	16,0	16,5	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ясн.
4	588,48	588,33	588,39	588,65	588,51	588,51	588,51	20,0	18,0	18,37	Ю. ум.	Ю. ум.	ясн.
5	589,25	588,85	588,65	588,68	588,84	588,84	588,84	19,8	16,0	16,37	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.
6	588,53	588,21	588,21	588,39	588,33	588,33	588,33	25,0	20,0	22,20	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясн.
7	587,45	586,39	586,75	585,33	586,29	586,29	586,29	21,0	18,0	19,67	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ясн.
8	586,82	586,29	586,19	586,29	586,40	586,40	586,40	20,0	16,4	19,60	С. ум.	СЗ. ум.	ясн.
9	587,13	586,91	586,71	586,80	586,80	586,80	586,80	15,5	14,0	14,25	СЗ. сл.	СЗ. сл.	ясн.
10	586,69	585,99	585,63	585,50	584,95	584,95	584,95	15,5	13,0	14,50	С. сл.	С. сл.	ясн.
11	584,40	584,46	584,46	584,46	584,54	584,54	584,54	14,5	10,0	13,30	С. ум.	Ю. ум.	ясн.
12	586,80	587,40	587,95	587,92	587,37	587,37	587,37	14,9	13,0	14,10	СЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ясн.
13	589,92	589,80	589,94	589,18	589,96	589,96	589,96	14,0	15,9	14,85	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.
14	590,05	589,92	589,68	589,22	589,72	589,72	589,72	16,5	16,0	14,20	В. ум.	СЗ. ум.	ясн.

Линейн.	Барометръ.			Спиртовой термометръ.			Средняя температура воздуха.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.			9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	
15	587,80	587,07	587,07	586,69	587,16	19,0	15,6	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
16	585,69	584,05	583,75	583,57	584,26	18,0	18,0	Ю. ум.	Ю. ум.	гр.	гр.	ясн.
17	585,45	585,35	585,23	585,17	585,30	19,0	15,0	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	пас.
18	587,57	586,95	587,01	586,69	587,05	16,5	15,5	СЗ. сл.	СЗ. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
19	587,19	585,59	585,57	585,92	586,07	12,0	14,5	СВ. сл.	СВ. сл.	ясн.	ясн.	обл.
20	587,75	588,08	587,80	587,84	587,87	12,0	14,0	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
21	585,39	582,92	582,92	588,48	588,54	12,3	16,5	Ю. ум.	СВ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
22	587,98	587,07	587,30	587,30	587,30	13,0	14,3	Ю. ум.	В. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
23	587,92	588,12	588,56	588,74	588,85	13,0	15,0	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
24	586,92	589,10	589,80	590,32	589,68	14,0	15,5	С. ум.	Ю. ум.	ясн.	ясн.	обл.
25	591,14	590,56	590,59	590,74	590,76	13,0	14,5	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.	ясн.	обл.
26	590,89	591,49	591,92	591,99	591,55	11,2	13,3	Ю. ум.	В. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
27	592,76	591,59	591,25	590,04	591,41	13,5	14,7	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясн.	ясн.	обл.
28	589,30	588,72	588,77	587,93	588,69	11,7	15,3	СЗ. ум.	СВ. сл.	ясн.	ясн.	обл.
29	589,40	587,39	588,89	588,04	588,09	11,5	12,5	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	обл.
30	589,40	589,28	588,78	588,96	589,10	5,0	5,7	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	обл.
31	591,90	591,54	591,40	592,18	591,74	4,8	6,5	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
Средн.	588,48	587,77	587,99	588,05	588,09	14,10	16,85	13,58				

С о е н т я б р ь .

1	592,28	592,50	592,92	593,28	592,74	5,3	7,5	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
2	598,82	598,16	598,60	594,22	598,95	5,0	9,2	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
3	592,36	591,28	590,46	590,04	591,03	5,0	12,5	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
4	586,28	586,02	585,04	585,10	585,61	8,3	11,0	3. сл.	3. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
5	585,59	585,56	585,98	584,70	585,53	6,0	7,5	103. сл.	103. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
6	586,28	588,29	589,74	590,10	588,60	4,0	6,5	3. ум.	3. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
7	591,92	591,42	590,92	590,48	591,18	3,0	9,5	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	обл.
8	590,19	588,56	588,62	588,54	589,05	3,0	16,3	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	обл.
9	589,84	589,42	589,92	591,98	590,29	9,0	13,0	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	обл.
10	594,29	594,80	594,80	597,72	595,63	1,0	3,5	С. сл.	С. сл.	ясн.	ясн.	обл.
11	596,92	596,16	596,42	594,98	596,12	1,0	4,5	3. сл.	3. сл.	ясн.	ясн.	обл.
12	592,24	590,16	590,92	592,12	591,35	2,0	1,5	3. ум.	3. ум.	ясн.	ясн.	обл.
13	593,62	593,64	593,42	595,04	593,42	1,0	4,0	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	обл.
14	592,84	591,52	591,22	590,54	591,40	1,7	2,0	С. сл.	С. сл.	ясн.	ясн.	обл.
15	590,04	589,36	589,52	589,65	589,65	4,0	5,0	3. ум.	3. ум.	ясн.	ясн.	обл.
16	589,92	589,36	589,64	589,54	589,61	4,3	6,0	3. ум.	3. ум.	ясн.	ясн.	обл.
17	589,10	589,04	588,62	588,78	588,88	4,0	5,0	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.	ясн.	обл.
18	586,86	584,98	585,42	585,82	585,77	4,0	1,2	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.	ясн.	обл.
19	587,34	587,92	588,74	589,06	588,26	2,0	3,5	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
20	589,44	587,22	589,32	589,04	588,75	1,0	5,0	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
21	586,54	586,42	586,76	587,04	586,69	1,0	4,0	Ю. ум.	Ю. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
22	586,92	586,22	586,92	586,54	586,48	4,0	10,0	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
23	587,24	589,74	589,90	592,02	589,72	4,0	10,0	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
24	592,14	590,13	589,96	589,98	590,55	4,0	9,0	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
25	592,24	592,22	592,16	592,84	591,99	5,4	9,0	В. ум.	В. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
26	591,74	592,42	592,22	592,14	592,36	2,0	9,5	С. ум.	С. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
27	591,42	591,06	590,62	590,04	590,78	5,0	9,0	103. ум.	103. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
28	586,74	586,32	587,78	587,78	587,87	4,0	7,0	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
29	592,22	591,36	590,12	590,04	590,93	2,5	9,0	СВ. ум.	СВ. ум.	ясн.	ясн.	ясн.
Средн.	590,12	589,78	589,98	590,18	590,01	3,85	7,12	6,48	2,73	4,92		

Дневн отъ 25 на 29  
дождь.



Н о я б р ь .

Число	Барометръ .		Спиртовой термометръ .		Средняя температура в минутах термометра .	Направление вѣтра .		Состояние атмосферы .		Примѣчанія .						
	9 ч. у.	12 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.		9 ч. у.	12 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.							
15	594.68	595.04	595.92	598.64	596.07	28.0	-19.0	-20.5	-24.0	22.12	27.5	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
16	599.84	599.66	599.66	599.74	599.72	25.0	28.0	28.5	25.0	24.12	31.0	Тихо.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
17	596.52	595.04	594.82	594.76	595.27	26.0	24.0	24.0	26.5	25.12	30.0	С. у.м.	С. у.м.	сл.	сл.	обл.
18	593.34	592.62	592.45	592.24	592.62	26.0	25.0	25.0	26.5	25.02	36.0	С. сл.	С. сл.	обл.	обл.	обл.
19	592.34	591.92	592.86	593.26	592.62	26.0	25.0	26.0	28.5	26.37	35.0	Тихо.	Тихо.	обл.	обл.	обл.
20	595.96	596.04	597.36	595.92	596.32	28.0	25.0	25.5	28.0	26.62	35.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
21	594.84	594.89	595.42	595.62	595.19	30.0	26.6	27.0	28.0	27.87	36.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
22	593.38	593.22	592.60	591.10	592.57	28.0	25.0	27.0	28.0	27.25	36.5	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
23	590.15	590.16	591.33	593.06	591.17	26.0	25.0	25.5	26.5	25.62	36.0	С. у.м.	С. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
24	595.30	595.60	597.12	596.42	596.61	24.0	20.0	23.0	25.5	23.12	30.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
25	600.38	603.44	603.56	602.34	602.48	28.0	27.0	27.5	29.0	27.87	39.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
26	599.28	597.42	596.86	595.54	597.22	30.0	28.5	28.5	28.5	28.75	30.0	С. у.м.	С. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
27	590.98	593.64	592.26	594.42	592.25	29.0	28.0	29.0	30.5	29.12	35.0	С. сл.	С. сл.	тум.	тум.	тум.
28	598.16	593.64	600.74	601.12	600.92	28.0	26.0	27.0	28.5	27.37	34.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	обл.	обл.	обл.
29	604.36	604.02	603.48	602.10	603.49	29.0	25.0	27.0	29.5	27.62	32.0	З. у.м.	З. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
30	595.86	594.70	593.08	592.60	594.31	32.0	30.0	29.0	30.0	30.25	40.0	С. у.м.	СВ. у.м.	тум.	ясн.	ясн.
Средн.	591.80	591.63	591.77	592.08	591.82	22.37	19.68	20.63	23.06	21.43						

Д е к а б р ь .

Число	Барометръ .		Спиртовой термометръ .		Средняя температура в минутах термометра .	Направление вѣтра .		Состояние атмосферы .		Примѣчанія .						
	9 ч. у.	12 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.		9 ч. у.	12 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.							
1	589.26	589.30	588.85	588.96	589.09	28.0	26.0	28.0	29.0	27.75	38.0	С. у.м.	СВ. сл.	ясн.	сл.	сл.
2	588.16	588.68	589.12	600.58	591.65	23.5	22.0	22.5	24.5	23.12	31.0	СВ. сл.	СВ. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
3	593.92	593.88	594.16	593.62	594.12	25.0	26.0	26.5	27.0	28.37	32.5	ЮЗ. сл.	ЮЗ. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
4	596.34	596.40	595.76	595.00	595.87	30.0	28.0	29.0	30.5	29.37	38.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
5	594.04	593.68	594.12	594.80	594.16	35.5	34.0	34.5	36.0	35.00	40.5	С. у.м.	С. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
6	594.96	595.04	595.30	595.66	595.24	40.0	37.0	38.0	39.0	38.50	41.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
7	595.92	595.32	595.18	595.30	595.43	40.0	38.0	38.5	40.0	39.12	41.5	С. у.м.	С. у.м.	тум.	тум.	тум.
8	596.22	597.94	598.04	599.20	597.85	37.0	37.0	39.0	40.0	38.25	41.0	С. у.м.	С. у.м.	тум.	тум.	тум.
9	600.62	600.18	600.10	600.38	600.31	40.5	40.0	40.2	40.5	40.30	42.0	С. у.м.	СВ. у.м.	тум.	тум.	тум.
10	601.66	600.90	600.78	600.60	600.95	43.0	41.0	42.0	42.0	42.25	45.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	тум.	тум.	тум.
11	599.92	599.68	599.46	599.62	599.42	41.0	39.0	39.5	39.5	39.75	43.0	Тихо.	Тихо.	тум.	тум.	тум.
12	598.60	597.04	595.06	594.10	596.20	40.0	37.0	37.5	38.0	39.37	41.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	тум.	тум.	тум.
13	592.80	592.21	592.06	591.76	592.21	37.0	35.0	35.5	35.5	35.75	37.0	С. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
14	592.20	591.30	590.51	590.56	591.14	33.0	30.0	29.5	32.5	31.25	34.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
15	591.28	591.10	591.61	592.66	591.64	33.0	30.0	30.0	30.5	30.37	40.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
16	598.40	597.94	598.16	598.46	598.24	36.0	35.0	36.0	36.5	35.87	37.5	ЮЗ. сл.	ЮЗ. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
17	601.08	600.70	598.56	597.16	598.37	38.5	36.0	36.5	37.0	37.00	40.0	С. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
18	594.89	593.98	593.56	593.46	593.96	37.0	35.0	35.5	36.5	36.00	39.0	ЮЗ. сл.	ЮЗ. сл.	ясн.	ясн.	ясн.
19	592.78	592.06	592.51	594.06	592.85	32.0	30.0	32.0	36.0	32.50	34.0	С. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
20	599.84	599.74	598.56	598.40	599.13	41.0	40.0	41.0	41.5	40.87	44.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
21	597.40	596.18	596.94	596.30	596.45	41.0	40.0	40.5	42.5	41.00	43.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
22	597.98	598.48	599.48	601.14	599.27	45.0	43.0	44.0	44.12	46.00	46.0	СВ. у.м.	СВ. у.м.	ясн.	ясн.	ясн.
23	600.52	599.60	599.26	598.12	599.37	45.0	43.0	44.5	45.0	44.50	46.5	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
24	598.22	598.30	598.56	600.18	598.81	43.0	42.0	40.5	40.0	41.37	46.0	Тихо.	Тихо.	тум.	тум.	тум.
25	601.68	599.68	599.32	600.98	600.31	35.0	33.0	33.0	33.0	33.25	40.0	Тихо.	Тихо.	тум.	тум.	тум.
26	600.32	600.08	599.92	599.68	600.00	38.0	38.0	38.5	39.0	38.37	40.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
27	598.04	598.38	597.36	597.18	597.79	39.0	37.0	38.0	38.5	38.12	40.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.
28	596.68	595.68	595.56	595.52	595.91	37.5	36.0	36.5	39.0	38.25	40.0	Тихо.	Тихо.	ясн.	ясн.	ясн.

Въ продолж. лин до  
всего сл. ветка.

Д о к л а д

Число	Барометр			Сиртовый термометр			Средняя высота	Средняя ширина	Средняя температура	Направление ветра			Состояние атмосферы			Примечания	
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.				9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.		9 ч. у.
29	595,28	594,50	594,86	593,82	595,19	595,19	39,0	38,0	37,0	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	сл. обл.	обл. обл.
30	597,28	598,50	598,82	599,78	598,57	598,57	36,0	34,5	34,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
31	601,68	600,13	600,30	599,76	600,60	600,60	34,0	33,5	33,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	обл.	обл.
Средн.	596,70	596,98	596,17	596,70	596,49	596,49	37,06	36,39	37,24								

1 8 5 5 г.

Я н в а р ь.

Число	Барометр			Сиртовый термометр			Средняя высота	Средняя ширина	Средняя температура	Направление ветра			Состояние атмосферы			Примечания	
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.				9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.		9 ч. у.
1	598,60	597,68	596,00	594,00	596,63	596,63	35,0	33,0	33,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	обл.	обл.
2	592,66	592,68	593,34	593,80	593,11	593,11	34,0	34,0	34,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
3	596,86	596,96	597,62	599,18	597,65	597,65	33,0	32,0	34,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
4	599,46	598,80	597,56	598,08	598,47	598,47	37,5	35,5	35,5	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
5	598,16	598,06	597,98	597,98	598,04	598,04	38,0	36,5	36,5	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
6	596,64	597,68	597,43	596,80	597,63	597,63	29,0	28,5	29,0	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
7	596,44	595,80	595,68	595,68	595,90	595,90	30,0	28,5	29,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
8	594,34	595,18	594,68	594,74	594,98	594,98	27,0	26,5	26,5	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
9	594,30	594,30	592,95	593,31	592,58	592,58	26,0	25,0	25,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
10	602,16	602,30	602,55	603,31	602,58	602,58	28,0	26,0	26,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
11	605,90	604,10	603,75	603,55	604,32	604,32	28,0	26,5	26,5	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
12	603,42	601,50	600,04	600,00	601,24	601,24	28,0	27,5	26,75	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
13	598,32	596,68	596,02	594,74	596,44	596,44	28,0	26,5	26,5	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
14	595,94	595,00	595,68	595,88	595,40	595,40	26,0	25,0	25,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
15	597,72	597,70	597,92	599,48	598,20	598,20	26,0	25,0	25,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
16	600,72	601,98	602,92	603,92	602,38	602,38	28,0	26,5	26,5	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
17	608,50	603,08	601,98	601,80	602,59	602,59	38,0	35,0	35,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
18	601,62	601,28	600,92	600,08	600,87	600,87	37,0	36,0	36,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
19	599,80	599,92	600,08	601,65	600,37	600,37	38,0	37,0	37,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
20	604,54	604,80	604,92	605,05	604,83	604,83	35,5	33,5	33,5	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
21	608,32	604,18	606,68	608,58	605,69	605,69	29,5	25,0	25,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
22	611,42	611,17	611,17	611,57	611,26	611,26	38,0	36,0	34,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
23	611,62	611,80	611,41	611,57	611,55	611,55	29,5	26,5	26,5	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
24	610,82	609,67	609,31	600,67	610,02	610,02	29,0	25,0	25,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
25	608,72	608,34	607,01	603,80	606,97	606,97	28,0	25,5	25,5	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
26	602,64	602,04	601,68	601,70	602,01	602,01	38,0	26,0	26,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
27	601,52	601,18	601,02	600,60	601,08	601,08	29,0	26,0	26,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
28	599,54	598,80	598,88	598,68	598,97	598,97	28,0	27,5	27,5	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
29	600,18	599,68	599,80	599,50	599,79	599,79	26,5	24,0	24,0	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
30	598,92	599,04	599,50	599,92	599,34	599,34	28,0	27,0	27,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
31	602,04	601,92	601,78	602,38	602,03	602,03	31,0	28,5	28,5	С. сл.	С. сл.	С. сл.	тпхо.	тпхо.	тпхо.	ясн.	ясн.
Средн.	601,07	600,74	600,67	600,76	600,81	600,81	30,69	28,30	28,63								

Ночью отъ 10 на 11  
шесть слити.

Ночью отъ 16 на 17  
шесть слити.





Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ г. Якутскѣ съ 1862—1867 г.

Сила вѣтра обозначена цифрами: 1=слабый, 2=умѣренный, 3=сильный. Состояніе неба: 0=ясно, 1=одна четвертая, 2=двіе четвертыя, 3=три четвертыя части неба покрыты облаками, 4=все небо покрыто облаками.

1862 г.

Январь.

Число.	Термометръ.				Средняя температура.	вѣтръ.	Направление и сила вѣтра.				Состояніе неба.				Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. нд.	
23		36,0	37,0		38,0		С.	2	СЗ.	1		4	0		
24	37,0	36,0	37,0	36,66	38,0	ЮВ.	2	Ю.	1	СЗ.	2	0	0	0	
25	33,5	32,5	28,0	31,33	26,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	4	4	4	
26	22,5	23,0	23,0	22,83	24,2	СЗ.	3	СЗ.	2	СЗ.	2	0	0	0	
27	21,0	22,0	24,0	22,33	24,0	СЗ.	1	СВ.	1	З.	1	4	0	0	
28	28,0	26,0	28,0	27,33	29,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	Ю.	1	0	0	0	
29	31,0	31,0	35,0	32,33	37,0	ЮВ.	2	ЮЗ.	2	ЮВ.	1	0	0	0	
30	32,0	29,5	36,0	32,83	39,0	СЗ.	1	ЮВ.	1	СЗ.	1	0	0	0	
31	37,5	35,0	36,0	36,16	38,0	СЗ.	1	З.	1	З.	1	0	0	0	
Средн.	30,43	29,37	30,87	30,22											

Февраль.

1	40,0	37,0	38,0	38,33	39,0	С.	1	ЮВ.	1	С.	1	0	0	0
2	39,5	34,0	33,0	35,50	32,7	СЗ.	1	СЗ.	1	З.	1	0	0	0
3	29,0	28,0	32,0	29,66	32,0	СЗ.	1	ЮЗ.	1	З.	1	0	0	0
4	31,2	31,0	34,0	32,06	34,5	СЗ.	1	Ю.	1	З.	1	0	0	0
5	38,0	34,0	36,0	36,00	36,0	З.	1	СЗ.	1	З.	1	0	0	0
6	35,0	32,0	33,0	33,33	34,0	ЮЗ.	1	Ю.	2	ЮЗ.	1	0	0	0
7	32,0	30,5	33,0	31,83	35,0	ЮВ.	2	СВ.	2	З.	1	0	0	0
8	33,2	32,0	32,0	32,40	31,5	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	0	0	0
9	27,5	27,0	28,0	27,50	28,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	4	4	4
10	29,0	27,0	31,0	29,00	31,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	2	0
11	28,0	28,0	32,0	29,33	37,0	З.	2	СЗ.	1	З.	1	0	0	0
12	36,0	32,5	31,0	33,16	32,0	С.	2	СВ.	2	С.	2	0	0	0
13	34,0	32,0	32,5	32,83	33,0	СЗ.	1	С.	1	З.	1	0	0	0
14	32,0	28,0	30,0	30,00	31,0	С.	2	Ю.	2	С.	2	0	0	0
15	29,0	26,0	27,0	27,33	28,0	С.	2	СЗ.	1	СЗ.	2	0	0	0
16	28,0	27,5	27,0	27,50	27,0	СВ.	3	СВ.	3	З.	2	2	4	4
17	24,0	22,0	23,0	23,00	23,0	Ю.	1	ЮВ.	2	СВ.	2	4	4	4
18	20,5	19,0	22,0	20,50	20,0	ЮВ.	2	Ю.	1	Ю.	1	4	3	4
19	20,0	21,5	26,0	22,50	28,0	СВ.	2	СВ.	2	З.	2	3	1	0
20	28,0	26,0	33,0	29,00	34,0	С.	2	СВ.	2	З.	1	0	0	0
21	31,0	27,5	25,0	27,83	26,0	ЮВ.	2	Ю.	2	С.	2	0	0	0
22	24,0	21,5	28,0	24,50	30,0	СЗ.	2	СЗ.	2	С.	2	3	3	0
23	32,0	30,0	34,0	32,00	35,0	СВ.	2	СВ.	2	З.	1	0	0	0
24	35,0	30,0	30,0	31,66	31,0	СЗ.	2	СВ.	2	С.	3	0	0	0
25	32,5	28,5	32,0	31,00	35,0	С.	3	С.	3	С.	2	0	0	0
26	32,5	26,5	23,0	27,33	24,5	СВ.	2	СВ.	2	ЮЗ.	3	0	0	0
27	20,0	18,0	20,0	19,33	24,0	ЮВ.	2	ЮВ.	3	Ю.	1	3	3	1
28	29,0	12,0	16,0	17,00	15,0	ЮВ.	2	Ю.	2	ЮВ.	1	0	1	2
Средн.	30,13	27,16	29,34	28,98										

Въ 10 ч. нд. дугобразное свѣрное сіяніе, продолж. 30 ч. и обратывается въ лучистые столбы, которые были видны 40 ч.

М а р т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		
1	22,0	21,0	20,0	21,00	21,0	ЮЗ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	1	0	0	3	
2	21,0	17,0	24,0	20,66	25,0	СВ.	2 СВ.	2 ЮЗ.	1	0	0	0	
3	24,0	20,0	26,0	23,33	27,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 З.	1	0	0	0	
4	23,0	17,0	17,0	19,00	25,0	ЮВ.	2 Ю.	2 З.	1	0	0	0	
5	20,0	17,5	23,0	20,16	25,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 З.	1	0	0	0	
6	23,0	17,0	21,0	20,33	25,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 З.	1	0	0	0	съ 7 ч. до 9 ч. нд. облачно сіяніе
7	20,0	17,0	22,0	19,66	29,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 СВ.	1	0	0	0	
8	23,0	19,5	23,0	21,83	24,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮЗ.	1	0	0	3	
9	18,5	17,0	27,0	20,83	32,0	СВ.	3 СВ.	2 З.	1	3	2	0	
10	28,0	24,0	29,0	27,00	32,0	СЗ.	1 В.	1 З.	1	0	0	0	
11	27,0	28,0	23,0	26,00	28,0	СВ.	2 СВ.	3 СВ.	3	0	0	0	
12	24,0	26,0	28,0	26,00	31,0	СВ.	3 ЮЗ.	1 Ю.	1	0	0	0	
13	25,0	21,0	18,0	21,33	22,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 С.	2	0	0	3	
14	18,5	15,0	17,0	16,83	18,0	С.	3 СВ.	3 З.	2	0	0	3	
15	9,0	6,0	14,0	9,66	20,0	Ю.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	3	0	
16	13,0	11,0	21,0	15,00	22,0	ЮВ.	1 Ю.	1 ЮЗ.	1	3	3	2	
17	14,0	11,5	21,5	15,66	26,0	СЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	2	1	3	1	
18	23,0	14,5	22,0	19,83	24,0	СЗ.	1 СЗ.	3 СЗ.	1	0	3	0	
19	11,0	6,0	7,0	8,00	8,0	Ю.	3 Ю.	3 ЮЗ.	1	3	3	4	
20	3,0	3,0	10,0	5,33	14,5	ЮВ.	1 СЗ.	3 СЗ.	3	4	4	1	
21	10,0	8,0	12,0	10,00	19,2	СЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	2	1	2	2	
22	15,5	13,0	17,0	15,16	20,0	ЮЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	1	0	0	0	
23	12,0	8,5	8,0	9,50	21,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 СВ.	2	1	1	0	
24	16,0	11,5	13,0	13,50	19,0	С.	3 С.	2 С.	3	3	1	1	
25	15,0	16,0	17,0	16,00	18,0	СВ.	3 З.	2 З.	2	1	0	0	
26	13,0	12,5	18,0	14,50	21,0	СВ.	2 ЮВ.	1 З.	1	0	0	0	
27	18,0	16,0	18,0	17,33	25,5	СВ.	3 ЮВ.	3 З.	1	4	4	0	
28	21,0	15,5	22,0	19,50	27,0	ЮВ.	3 ЮВ.	3 СЗ.	1	0	1	0	
29	21,0	16,0	18,0	18,33	25,0	СЗ.	2 СВ.	2 З.	1	1	1	0	
30	13,5	21,0	21,0	18,50	26,0	СВ.	1 З.	1 З.	1	0	0	0	
31	18,0	15,0	20,0	17,66	26,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 З.	1	0	0	0	
Средня.	18,16	15,55	19,27	17,66									

А п р ѣ л ь.

1	16,5	10,0	17,0	14,50	22,0	СВ.	1 ЮЗ.	1 Ю.	1	0	0	0	
2	15,0	9,0	17,0	13,66	22,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 Ю.	1	0	0	0	съ 3 ч. нд до 3 ч. у. облачно сіяніе.
3	12,0	7,0	12,0	10,33	20,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 СЗ.	2	0	0	0	
4	12,0	6,0	12,0	10,00	18,0	ЮВ.	2 СВ.	2 ЮЗ.	1	0	0	0	
5	10,0	6,0	10,0	8,66	14,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	1	0	0	0	
6	8,0	4,0	5,0	5,33	9,5	СЗ.	2 ЮВ.	2 СЗ.	2	2	4	4	
7	5,0	1,0	5,0	3,66	10,0	СЗ.	2 СВ.	2 СЗ.	2	2	2	1	
8	3,0	1,0	8,0	4,00	16,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	0	1	0	
9	8,0	3,0	7,0	6,00	14,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 З.	2	1	2	0	
10	10,0	6,0	8,0	8,00	14,0	ЮВ.	1 СЗ.	3 СЗ.	2	0	0	0	
11	8,0	6,0	12,0	8,66	17,0	СЗ.	3 СЗ.	3 З.	1	0	0	0	
12	9,0	3,0	10,0	7,33	14,0	СЗ.	3 СЗ.	3 ЮЗ.	1	0	0	2	
13	5,0	2,0	8,0	5,00	14,0	ЮВ.	1 Ю.	1 СЗ.	3	1	3	3	
14	8,0	6,0	11,0	8,33	14,0	ЮЗ.	3 СВ.	3 СЗ.	2	2	2	1	
15	8,0	4,0	9,0	7,00	12,0	З.	1 СВ.	2 СЗ.	2	2	2	0	
16	8,0	3,0	8,0	6,33	15,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 З.	1	0	0	0	
17	8,5	2,0	6,0	5,50	13,5	СЗ.	2 СВ.	2 СЗ.	2	0	0	0	
18	5,0	1,0	7,0	4,33	11,0	СВ.	2 СВ.	3 СЗ.	1	0	2	1	
19	4,0	1,0	6,0	3,66	10,0	СВ.	3 СВ.	2 СВ.	2	0	2	0	
20	6,0	1,0	5,0	4,00	8,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	2	3	3	
21	6,0	1,0	5,0	4,00	8,0	СЗ.	2 СЗ.	3 С.	3	4	4	4	
22	6,0	0,0	5,0	3,66	12,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	3	3	2	
23	7,0	5,0	12,0	8,00	14,0	СЗ.	2 СВ.	2 СВ.	2	1	1	1	

А п р ѣ л ь.

Часо.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум темпер. ночь.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.			10 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	10 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	
24	- 8,0	- 5,0	- 10,0	- 7,66	- 13,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	СВ. 2	1	3	2	
25	- 7,0	- 4,0	- 9,0	- 5,66	- 14,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	3	3	2	
26	- 8,0	- 3,0	- 8,0	- 6,33	- 15,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	1	0	0	
27	- 5,0	- 5,0	- 6,0	- 5,33	- 11,0	СЗ. 1	С. 1	ЮВ. 1	0	2	1	
28	- 4,0	± 0,0	- 5,0	- 3,60	- 8,0	СЗ. 2	СВ. 2	СЗ. 2	1	1	2	
29	- 5,0	2,0	- 3,0	- 2,00	- 6,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	0	0	2	
30	- 1,0	2,0	- 4,0	- 1,00	- 8,0	СЗ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
Средня.	- 7,33	- 3,33	- 8,33	- 6,99								

М а й.

1	- 4,0	- 3,0	- 7,0	- 4,66	- 9,5	СЗ. 2	СЗ. 3	З. 2	1	0	2	
2	- 4,0	- 2,0	- 7,0	- 4,33	- 11,0	ЮЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	0	
3	- 4,0	1,0	- 4,0	- 2,33	- 7,0	СВ. 2	СВ. 2	СЗ. 2	1	1	2	
4	- 3,0	3,0	- 4,0	- 1,33	- 5,0	СВ. 2	СВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
5	2,0	7,0	- 2,0	2,33	- 3,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
6	4,5	5,0	- 1,0	2,33	- 2,5	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	СВ. 2	3	3	2	
7	3,0	7,0	± 0,0	3,33	- 3,0	СВ. 2	СВ. 2	ЮВ. 2	2	3	2	
8	4,0	8,0	1,0	3,66	- 3,2	СЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	1	2	2	
9	5,0	9,5	3,0	5,33	- 0,7	СВ. 1	С. 3	З. 2	3	3	3	
10	6,0	7,2	3,0	5,40	- 1,0	СЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	2	4	4	
11	5,0	7,0	- 1,5	3,50	- 3,5	СЗ. 3	СЗ. 2	СЗ. 2	4	4	4	
12	0,5	0,5	- 2,0	0,33	- 3,5	СЗ. 3	СЗ. 3	ЮЗ. 1	4	4	3	
13	3,0	2,0	- 1,0	1,33	- 3,7	ЮЗ. 2	СВ. 2	СЗ. 2	4	4	4	Въ 4 ч. у. снѣгъ.
14	1,0	3,0	- 2,5	0,50	- 4,5	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	4	3	3	
15	1,0	2,5	- 2,0	0,50	- 4,0	СВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 2	2	2	1	
16	2,2	4,0	1,0	2,40	- 3,5	СВ. 2	СВ. 2	ЮВ. 2	1	0	1	
17	6,5	10,0	5,0	7,16	1,2	ЮЗ. 2	ЮВ. 3	СЗ. 3	1	3	4	
18	6,2	8,0	1,2	5,13	- 1,0	СЗ. 3	СЗ. 3	СЗ. 1	3	3	2	
19	6,0	8,0	5,0	6,33	3,0	СВ. 2	СЗ. 2	Ю. 1	1	3	4	
20	10,0	15,5	8,0	11,16	6,0	ЮВ. 2	ЮЗ. 3	ЮЗ. 1	2	2	2	
21	10,0	9,5	4,0	7,83	0,2	СЗ. 2	СЗ. 3	СЗ. 1	4	2	2	
22	6,0	7,2	3,0	5,40	2,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СВ. 2	1	1	1	
23	8,0	10,0	6,0	8,00	3,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 2	2	3	4	
24	7,0	3,5	1,0	3,83	- 0,7	СЗ. 1	СЗ. 3	СЗ. 2	3	4	4	Р. Лена грохнулась въ 1 ч. ночи.
25	1,5	1,5	± 0,0	1,00	- 2,7	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	4	4	3	Въ 12 ч. у. выпало немного снѣгу.
26	4,0	7,0	4,5	5,16	1,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	1	
27	7,0	13,0	10,0	10,00	5,0	СЗ. 3	СЗ. 2	ЮВ. 1	4	2	3	Въ 9 ч. 30 м. у. дождь. Въ 2 ч. н. дождь. Р. Лена отмыкла отъ льда.
28	15,0	6,0	6,5	- 9,16	- 0,5	ЮЗ. 3	ЮВ. 1	СЗ. 2	3	4	4	Днемъ нѣсколько разъ дождь. Слышана была 1-й громъ. Ночью дождь.
29	2,0	3,0	1,0	2,00	- 2,5	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	4	4	Съ 4 ч. н. до 6 ч. 50 м. н. порывчатый дождь.
30	1,5	3,0	2,0	- 2,16	- 2,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	4	4	3	Ночью съ 29-го на 30-е снѣгъ.
31	2,2	5,0	1,2	- 2,80	- 3,2	ЮВ. 1	Ю. 1	Ю. 1	4	2	1	
Средня.	3,71	5,54	0,98	3,41								

І ю н ь.

1	4,5	8,0	4,0	5,50	0,5	ЮВ. 1	В. 2	СВ. 1	1	2	1	
2	9,0	11,5	8,2	9,56	4,2	В. 1	В. 2	З. 1	1	2	3	
3	14,0	15,0	7,0	12,00	4,2	З. 2	З. 2	З. 1	2	4	3	Въ 6 ч. н. небольшой дождь. Выпало дождя на 1 <sup>мм</sup> .
4	8,5	12,4	12,8	11,23	4,5	В. 1	ЮВ. 1	С. 3	4	3	4	
5	7,2	10,0	6,4	7,86	2,5	СЗ. 3	СЗ. 3	З. 1	2	1	1	
6	8,6	11,0	6,0	8,53	2,7	В. 1	В. 1	С. 1	4	4	4	
7	11,4	14,4	10,6	12,13	3,0	Ю. 1	СЗ. 1	С. 1	2	2	2	Въ 7 ч. у. небольшой дождь. Въ 10 ч. у. небольшой дождь. Съ 2 ч. 30 м. н. до 6 ч. 30 м. н. сил. дождь. Выпало дождя на 6 <sup>5/8</sup> <sup>мм</sup> .
8	13,8	18,8	12,2	14,80	7,0	Ю. 2	Ю. 1	ЮЗ. 1	2	1	1	



А в г у с т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. мѣс.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.						Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	11,0	11,4	9,4	10,60	4,5	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	2	4	5	4	
2	7,3	12,8	11,6	10,56	6,5	СЗ.	1	ЮВ.	1	З.	1	4	1	1	
3	16,4	18,0	15,0	16,46	11,0	Ю.	2	Ю.	1	ЮВ.	1	1	2	3	
4	12,6	14,2	10,6	12,46	8,0	СЗ.	1	Ю.	2	СЗ.	1	4	4	4	Съ 8 ч. у. до 12 ч. у. небольшой дождь. Выпало воды на 1'''.
5	13,2	16,2	13,2	14,20	10,5	СВ.	1	В.	2	З.	1	4	2	2	
6	20,0	22,4	17,0	19,80	12,5	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	1	1	1	
7	19,6	21,2	18,4	19,73	13,5	Ю.	2	Ю.	3	С.	2	2	2	3	
8	20,4	23,0	17,2	20,20	12,5	С.	2	СЗ.	2	З.	1	2	1	1	
9	20,6	23,0	13,0	18,86	8,0	В.	2	С.	3	С.	2	2	2	2	
10	13,0	17,6	10,8	13,80	6,0	С.	1	С.	2	С.	1	3	2	3	
11	12,2	15,0	9,4	12,20	5,2	СЗ.	3	ЮВ.	2	СЗ.	2	2	2	3	
12	8,8	11,2	9,6	9,86	3,7	С.	2	С.	2	С.	2	3	3	3	
13	13,0	16,4	10,4	13,26	3,0	СВ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	1	1	1	
14	12,0	15,6	9,6	12,40	6,5	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	1	1	2	
15	13,0	15,6	11,8	13,46	8,7	В.	1	В.	2	СЗ.	2	4	3	4	
16	14,0	17,5	10,8	14,10	8,0	В.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
17	12,6	17,4	12,0	14,00	9,2	В.	2	ЮЗ.	1	С.	1	3	2	4	
18	13,8	14,6	9,0	12,46	4,0	СЗ.	1	СЗ.	1	С.	1	3	3	2	Ночью съ 3 ч. у. до 6 ч. у. выпало дождя на 6 1/2'''.
19	11,6	13,6	7,4	10,86	5,0	СВ.	1	В.	2	С.	1	2	3	3	
20	11,0	13,0	7,0	10,33	3,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
21	8,2	9,2	7,0	8,13	4,7	СЗ.	3	СЗ.	2	СЗ.	2	2	3	4	
22	10,4	15,8	8,4	11,53	6,0	СЗ.	2	СЗ.	1	ЮВ.	1	2	2	4	
23	12,8	15,2	9,4	12,46	5,0	Ю.	1	Ю.	2	Ю.	1	2	2	3	
24	9,6	15,0	11,2	11,93	4,5	С.	2	СЗ.	2	З.	2	3	2	3	Въ 8 ч. 30 м. у. выпало дождя на 1 1/2'''.
25	11,0	11,4	5,8	9,40	2,5	СЗ.	3	СЗ.	3	СЗ.	1	2	1	2	
26	11,0	11,4	7,6	10,00	1,2	С.	1	С.	2	С.	1	1	1	2	Иней.
27	9,8	15,6	10,4	11,93	1,0	С.	2	Ю.	2	ЮЗ.	1	2	2	2	Иней.
28	12,4	19,4	11,8	14,53	9,0	Ю.	2	Ю.	2	СЗ.	2	2	1	3	
29	10,6	14,8	10,8	12,06	5,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	СЗ.	3	2	2	2	Въ 9 ч. у. выпало дождя на 2'''.
30	8,6	12,8	5,2	8,86	0,5	СЗ.	2	СВ.	3	С.	1	2	2	2	Въ 1 ч. пд. сильная гроза.
31	10,4	13,4	7,4	10,40	5,0	ЮВ.	2	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	2	2	2	Иней.
Средня.	12,61	15,60	10,59	12,93											

С е н т я б р ь.

1	11,2	17,8	10,4	13,13	2,7	ЮЗ.	2	Ю.	2	ЮЗ.	1	2	1	1	Иней.
2	16,0	17,4	10,6	14,66	6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СВ.	1	2	1	1	
3	14,6	17,2	11,0	14,26	3,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	2	2	4	
4	13,0	14,4	8,8	12,06	4,5	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	4	Съ 11 ч. у. до 7 ч. пд. выпало дождя на 3 1/2'''.
5	10,0	11,4	8,8	10,06	4,0	С.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	4	1	
6	9,8	11,4	6,6	9,26	2,2	З.	1	З.	1	С.	1	4	2	1	Съ 6 ч. у. до 7 ч. у. большой туманъ и большая роса.
7	10,8	12,8	6,8	10,13	1,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СВ.	1	4	3	3	
8	10,2	14,4	9,8	11,46	4,2	Ю.	1	Ю.	1	СЗ.	2	3	3	4	
9	10,6	13,4	7,6	10,53	5,2	ЮВ.	2	СВ.	1	СВ.	2	1	1	1	
10	11,4	14,8	11,4	12,53	8,5	ЮВ.	2	ЮВ.	3	ЮВ.	3	2	2	4	
11	10,8	11,4	6,6	9,60	3,2	ЮВ.	3	ЮВ.	3	В.	2	3	3	2	
12	8,2	13,2	6,2	9,20	4,0	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	СВ.	1	3	4	4	Въ 2 ч. пд. дождь. Выпало воды 5 1/2'''.
13	7,4	9,4	4,4	7,06	-0,2	ЮВ.	2	ЮВ.	1	СЗ.	1	3	2	2	Ночью съ 13 на 14 большой иней.
14	6,2	7,4	1,0	4,86	-4,5	ЮЗ.	2	З.	1	СЗ.	1	3	2	4	Съ 2 ч. у. до 7 ч. у. выпало дождя на 3'''.
15	2,6	7,6	1,0	3,73	-4,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	2	2	Иней.
16	4,6	8,2	1,2	4,66	-3,5	СЗ.	2	З.	1	З.	1	3	2	4	Въ 12 ч. ночи небольшой стуженос, сильнѣе продолжалъ около часу.
17	1,2	8,6	0,6	1,80	-2,7	СВ.	2	СВ.	1	СЗ.	1	4	4	3	
18	3,6	5,0	2,2	3,60	-3,0	СЗ.	2	СЗ.	2	З.	1	2	3	2	
19	2,8	5,4	2,8	3,66	-1,7	В.	1	В.	1	СВ.	2	2	2	2	
20	2,8	6,0	2,4	3,73	-1,7	СВ.	2	СВ.	3	СВ.	2	3	4	2	
21	2,8	7,0	1,6	3,80	-3,5	СВ.	3	СВ.	3	С.	1	2	2	1	Иней.
22	3,0	8,4	1,8	4,40	-4,0	С.	1	СЗ.	1	З.	1	2	2	1	Иней.

С е н т я б р ь.

Часо.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.		
23	3,0	6,6	1,8	3,80	-0,2	ЮВ. 1	Ю. 3	Ю. 1	1	1	1	2	
24	2,8	4,8	1,8	3,13	-1,5	Ю. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 1	4	4	4	4	
25	±0,0	1,0	-4,8	-1,26	-7,2	СЗ. 2	СЗ. 2	С. 1	4	4	4	2	
26	-4,6	-8,6	-1,0	-4,73	-2,5	СЗ. 2	С. 2	СЗ. 2	3	4	4	4	
27	-0,6	2,0	-0,4	-0,33	-3,5	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	3	3	4	
28	-2,4	-1,0	-4,0	-2,46	-5,5	СЗ. 2	З. 1	СЗ. 1	4	4	4	2	
29	-3,6	-2,6	-6,2	-4,13	-10,0	СЗ. 1	С. 1	З. 1	4	4	4	2	
30	-4,0	-2,0	-2,0	-2,66	-5,5	ЮЗ. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	1	
Средня	5,47	7,92	3,62	5,67									

О к т я б р ь.

1	-1,0	5,4	-3,0	0,46	-8,0	ЮЗ. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	3	2	2	2	Иней.
2	-2,6	3,6	4,6	1,86	-4,5	З. 1	В. 1	СЗ. 2	1	1	2	2	
3	-2,2	4,2	-3,2	1,06	-5,7	Ю. 1	Ю. 1	СВ. 1	2	2	2	2	
4	-1,4	3,4	-0,6	0,46	-7,7	СВ. 1	В. 1	В. 1	3	3	3	1	
5	-2,6	1,8	1,8	0,33	-0,5	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	3	1	3	1	
6	2,0	0,8	0,8	1,20	-3,7	СЗ. 1	С. 1	С. 1	4	4	4	4	Съ 10 ч. у. до 3 ч. нд. небольшой снѣгъ и дождь.
7	0,5	0,8	-2,0	-0,23	-4,0	СЗ. 1	С. 2	СЗ. 3	4	4	4	4	
8	-1,2	0,2	-5,4	-2,13	-7,7	СЗ. 2	СЗ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	2	
9	-0,8	3,4	1,8	1,46	-2,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	3	4	4	Съ 5 ч. у. до 7 ч. у. большой снѣгъ, который къ 12 ч. у. растаялъ.
10	2,0	4,6	1,8	2,80	-3,0	Ю. 1	З. 2	СЗ. 2	2	2	4	4	
11	-1,8	-0,8	-8,0	-3,53	-10,7	СЗ. 2	С. 2	С. 1	4	3	2	2	Большой иней.
12	-6,2	-1,8	-1,4	-3,13	-3,7	СВ. 2	Ю. 1	Ю. 1	3	2	4	4	
13	-0,2	1,8	-2,0	-0,13	-5,7	ЮЗ. 1	СЗ. 2	С. 1	3	3	4	4	
14	-2,6	1,8	-1,4	-0,73	-5,0	ЮВ. 1	Ю. 1	Ю. 1	2	2	3	3	
15	-1,4	1,4	-3,4	-1,13	-6,2	Ю. 1	Ю. 1	СЗ. 1	2	2	3	3	
16	-3,2	0,4	-1,0	-1,26	-6,2	СЗ. 1	СВ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	3	
17	-4,8	-5,4	-10,6	-6,93	-15,7	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	4	2	1	1	Ночью выпалъ небольшой снѣгъ.
18	-12,4	-6,6	-6,4	-8,46	-8,0	СЗ. 2	ЮВ. 3	Ю. 1	3	4	4	4	
19	-5,8	-4,0	-8,0	-5,93	-9,0	СЗ. 2	С. 2	СЗ. 3	2	2	2	2	Ночью выпалъ порядочный снѣгъ.
20	-7,0	-6,0	-8,0	-7,00	-13,0	СЗ. 3	С. 2	ЮВ. 2	2	1	1	1	
21	-12,2	-9,0	-14,6	-11,93	-15,7	ЮВ. 3	ЮВ. 3	В. 1	3	4	2	2	
22	-10,2	-11,8	-11,8	-11,26	-12,7	СВ. 1	С. 1	СВ. 1	4	2	4	4	На р. Лена показались туга.
23	-12,2	-11,0	-14,8	-12,66	-19,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	3	1	1	
24	-15,0	-12,4	-18,0	-15,13	-20,7	ЮВ. 1	Ю. 1	СЗ. 2	2	1	1	1	
25	-17,8	-12,4	-11,4	-13,86	-19,7	СЗ. 2	С. 2	В. 1	2	2	2	2	
26	-16,0	-17,0	-18,0	-17,00	-21,7	С. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	2	Ночью малый снѣгъ.
27	-19,8	-17,0	-22,6	-19,80	-27,5	СЗ. 2	С. 1	СЗ. 1	2	2	1	1	Утромъ р. Лена покрылась льдомъ.
28	-22,6	-19,0	-23,6	-21,73	-28,2	Ю. 2	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	1	
29	-23,8	-20,2	-20,6	-21,53	-24,5	ЮВ. 1	З. 1	СЗ. 2	2	2	1	1	
30	-22,2	-20,4	-25,0	-22,53	-29,0	С. 2	С. 2	С. 1	1	1	1	1	
31	-26,2	-22,0	-21,0	-23,06	-28,2	С. 2	С. 1	С. 2	2	2	1	2	
Средня	-7,93	-5,26	-8,22	-7,13									

Н о я б р ь.

1	-15,4	-15,4	-15,2	-15,33	-21,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	4	4	4	4	Съ 6 ч. у. до 10 ч. у. больш. снѣгъ. Установилась зимняя дорога.
2	-13,0	-11,2	-9,6	-11,26	-17,5	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 2	4	4	4	4	Ночью небольшой снѣгъ.
3	-10,0	-7,0	-9,6	-8,86	-14,2	СВ. 2	С. 1	СЗ. 2	4	4	4	4	Ночью небольшой снѣгъ. Съ утра до 2 ч. нд. сильный снѣгъ.
4	-12,2	-11,2	-12,0	-11,80	-16,7	ЮЗ. 2	Ю. 2	ЮЗ. 2	4	4	4	4	Ночью небольшой снѣгъ.
5	-14,0	-15,0	-20,4	-16,46	-22,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	4	3	3	3	
6	-20,0	-15,4	-20,8	-19,73	-23,5	СЗ. 2	СЗ. 2	Ю. 2	2	2	3	3	
7	-17,0	-16,4	-17,0	-16,80	-23,5	ЮЗ. 1	Ю. 1	СЗ. 2	4	4	4	4	Въ продолженіе дня шелъ небольшой снѣгъ.





1863 г.

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. мн.	минимумъ темпер. мн.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
1	-39,0	-38,2	-41,0	-39,40	-43,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	1	1	1	
2	-42,0	-41,0	-43,0	-41,66	-42,0	С. 2	СВ. 2	Ю. 1	1	1	1	Въ продолженіе дня сильный туманъ.
3	-41,0	-39,0	-41,0	-40,33	-42,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	Въ продолженіе дня сильный туманъ.
4	-41,0	-41,0	-41,0	-41,00	-42,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Сильный туманъ.
5	-41,0	-41,0	-41,0	-41,00	-42,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Сильный туманъ.
6	-41,0	-40,0	-39,0	-40,00	-42,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Во весь день туманъ.
7	-39,0	-37,0	-38,0	-38,00	-38,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	Небольшой туманъ.
8	-36,5	-35,0	-38,0	-36,50	-40,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	Съ утра до вечера небольшой туманъ.
9	-39,5	-39,5	-41,5	-40,16	-42,0	Ю. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Во весь день туманъ.
10	-41,0	-41,0	-41,5	-41,16	-43,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Туманъ.
11	-43,0	-43,0	-43,0	-43,00	-44,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	Въ продолженіе дня сильный туманъ.
12	-43,0	-41,0	-43,0	-42,33	-43,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
13	-37,5	-35,5	-38,0	-37,00	-42,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
14	-38,0	-34,0	-39,0	-37,00	-40,5	СВ. 1	Ю. 2	Ю. 1	1	1	1	Большой туманъ.
15	-39,0	-38,5	-39,0	-38,83	-40,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
16	-39,5	-37,0	-37,5	-38,00	-37,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	Ю. 1	1	1	1	Большой туманъ.
17	-34,0	-33,5	-34,0	-33,83	-36,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	
18	-33,0	-31,5	-34,0	-32,83	-36,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	
19	-39,5	-38,5	-38,5	-38,83	-40,5	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Въ продолженіе дня порывчатый туманъ.
20	-39,5	-39,0	-39,5	-39,33	-41,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Въ продолженіе дня порывчатый туманъ.
21	-39,0	-38,5	-40,0	-39,16	-41,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	Съ утра до вечера большой туманъ.
22	-41,0	-38,5	-40,5	-40,00	-41,0	СЗ. 1	СЗ. 1	С. 1	1	1	2	
23	-39,5	-38,5	-39,0	-39,00	-39,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	Во весь день порывчатый туманъ.
24	-39,0	-39,0	-38,5	-38,83	-39,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	Ночью небольшое северное вѣтаніе.
25	-38,0	-35,0	-36,0	-36,33	-36,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	1	1	1	Ночью небольшое северное вѣтаніе.
26	-38,0	-32,0	-36,5	-33,83	-36,5	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	1	1	1	Во весь день небольшой туманъ.
27	-32,0	-31,5	-32,5	-32,00	-37,0	С. 2	Ю. 2	ЮЗ. 2	1	1	1	
28	-36,5	-34,0	-35,5	-35,33	-37,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	Ю. 1	1	1	1	Съ утра до ночи порывчатый туманъ.
29	-36,0	-35,0	-36,0	-35,66	-37,5	З. 1	З. 1	СЗ. 1	1	1	1	Съ утра до вечера порывчатый туманъ.
30	-36,0	-33,5	-36,0	-35,16	-37,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СВ. 1	1	1	1	Во весь день порывчатый туманъ.
31	-35,0	-31,5	-31,5	-32,66	-31,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Съ утра небольшой туманъ.
Средняе	-38,45	-37,13	-38,43	-38,00								

Февраль.

1	-30,0	-28,5	-29,5	-29,33	-32,0	СВ. 1	Ю. 1	СВ. 2	1	1	1	
2	-30,0	-29,5	-30,0	-31,83	-37,0	Ю. 2	Ю. 2	ЮЗ. 2	1	1	1	
3	-35,0	-33,0	-35,5	-34,50	-36,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	1	1	1	
4	-33,5	-32,0	-35,5	-33,66	-35,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	
5	-31,0	-28,5	-29,5	-29,66	-32,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
6	-31,5	-28,0	-32,5	-30,66	-39,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
7	-38,0	-34,5	-36,0	-36,16	-38,7	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
8	-37,7	-33,5	-35,5	-35,56	-37,0	ЮЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	1	1	1	
9	-35,0	-31,0	-34,5	-33,50	-37,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
10	-36,0	-33,5	-34,5	-34,66	-37,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	
11	-34,5	-33,0	-33,7	-33,73	-37,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
12	-35,0	-32,0	-33,0	-33,00	-33,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
13	-31,5	-30,0	-34,0	-31,83	-37,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	
14	-34,5	-30,5	-30,5	-31,83	-33,0	С. 1	С. 2	С. 1	2	3	3	
15	-30,0	-29,0	-33,0	-30,66	-33,0	СЗ. 2	ЮЗ. 1	Ю. 1	1	1	1	
16	-32,0	-31,5	-33,0	-32,16	-36,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	
17	-34,0	-30,0	-34,5	-32,83	-36,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
18	-33,0	-31,0	-33,0	-32,33	-34,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	Небольшое северное вѣтаніе.
19	-33,0	-29,5	-30,5	-31,00	-34,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	
20	-32,5	-29,5	-30,0	-30,66	-30,5	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
21	-29,5	-26,5	-26,0	-27,00	-31,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	1	

Ф е в р а л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дни.	многодневная термо-меръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. п.	10 ч. в.			10 ч. у.	2 ч. п.	10 ч. в.	10 ч. у.	2 ч. п.	10 ч. в.	
	22	-29,5	-25,5			-30,0	-28,33	-30,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	
23	-25,0	-21,0	-22,0	-22,66	-28,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	2	2	2	
24	-25,5	-23,0	-26,0	-24,33	-29,0	СВ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	1	
25	-27,5	-22,0	-28,0	-25,83	-29,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
26	-23,5	-21,5	-23,0	-24,33	-33,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	1	
27	-29,5	-24,5	-22,0	-25,33	-24,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 3	2	2	4	
28	-22,0	-21,0	-22,0	-21,66	-22,5	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 2	2	1	3	
Средня.	-31,42	-28,64	-31,00	-30,35								

М а р т ь.

1	-21,5	-24,0	-20,0	-24,83	-33,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	2	2	1	
2	-30,0	-26,0	-32,0	-29,33	-34,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	2	2	1	
3	-32,0	-29,0	-28,0	-29,66	-29,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
4	-26,0	-23,0	-28,0	-25,66	-32,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1	1	2	1	
5	-28,0	-25,0	-25,0	-26,00	-26,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	1	2	
6	-24,0	-18,0	-21,0	-21,00	-22,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
7	-18,0	-18,0	-23,0	-19,66	-26,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	2	1	
8	-21,0	-17,5	-20,0	-19,50	-21,0	СВ. 2	Ю. 1	Ю. 1	2	1	2	
9	-18,5	-13,0	-17,0	-16,16	-24,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	3	1	
10	-21,0	-15,0	-16,0	-17,33	-18,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	1	
11	-11,0	-11,0	-14,0	-12,00	-19,0	С. 2	С. 2	СЗ. 3	3	3	3	
12	-16,5	-14,0	-20,0	-16,83	-22,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	1	1	
13	-15,0	-12,0	-22,0	-16,33	-28,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 3	4	4	1	Днемъ шелъ небольшой снѣгъ.
14	-25,3	-23,0	-26,5	-24,93	-31,0	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 1	1	1	1	
15	-21,0	-19,0	-18,0	-19,33	-21,7	Ю. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	4	3	2	Съ утра шелъ небольшой снѣгъ.
16	-18,0	-14,3	-17,3	-16,53	-21,5	СВ. 1	С. 1	С. 1	2	2	1	
17	-13,0	-10,0	-11,5	-11,50	-21,5	СВ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	3	Съ вечера шелъ небольшой снѣгъ.
18	-20,0	-20,0	-25,0	-21,66	-22,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	1	1	
19	-15,0	-10,0	-14,0	-13,00	-19,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	3	2	3	Съ утра шелъ небольшой снѣгъ.
20	-15,0	-16,0	-23,0	-18,00	-32,5	СЗ. 3	СЗ. 2	СЗ. 1	3	2	1	Ночью началъ морозный снѣгъ.
21	-26,5	-19,0	-21,0	-22,16	-21,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	2	2	Ночью небольшое сѣверное снѣгъ.
22	-19,0	-17,0	-20,0	-18,66	-26,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	3	1	1	Съ утра шелъ небольшой снѣгъ.
23	-23,0	-22,0	-22,5	-22,50	-22,5	С. 2	С. 2	СЗ. 3	2	2	2	
24	-27,0	-18,0	-19,0	-21,33	-22,5	СЗ. 2	СЗ. 2	ЮВ. 2	4	3	2	
25	-19,5	-16,5	-21,5	-19,16	-22,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	2	2	2	
26	-13,0	-15,0	-21,5	-18,16	-26,5	Ю. 2	Ю. 2	СВ. 1	2	2	1	
27	-18,7	-11,0	-14,0	-14,56	-20,0	Ю. 2	Ю. 2	ЮВ. 1	2	2	1	
28	-18,0	-11,0	-14,0	-14,33	-16,0	ЮВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
29	-12,0	-8,0	-10,0	-10,00	-12,5	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2	2	3	4	Ночью началъ морозный снѣгъ.
30	-10,0	-7,0	-12,5	-9,83	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	3	1	Съ утра шелъ небольшой снѣгъ.
31	-14,0	-9,0	-15,5	-12,83	-21,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
Средня.	-19,85	-16,49	-20,05	-18,79								

А п р ѣ л ь.

1	-14,5	-10,0	-16,5	-13,66	-20,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
2	-13,0	-6,0	-11,0	-10,00	-16,0	СЗ. 1	Ю. 1	СВ. 1	1	2	1	
3	-10,0	-5,2	-14,0	-9,73	-17,2	СЗ. 1	СВ. 2	СВ. 3	3	2	3	
4	-11,2	-9,0	-10,0	-10,06	-12,0	СЗ. 2	СВ. 2	СВ. 3	3	2	2	
5	-6,5	-4,0	-12,5	-7,66	-12,5	СВ. 2	СВ. 3	СВ. 1	2	2	1	
6	-8,5	-6,7	-12,0	-9,06	-13,0	СВ. 2	Ю. 1	Ю. 1	2	2	1	
7	-9,0	-4,0	-13,0	-8,66		Ю. 1	СВ. 1	СВ. 2	2	2	1	
8	-9,5	-12,7	-12,0	-11,40	-15,5	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	1	2	1	

А п р ѣ л ь.

Часо.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
9	-10,5	-8,0	-11,0	-9,83	-11,5	З.	1	З.	1	СЗ.	2	1	1	2	
10	-6,0	-4,0	-7,5	-5,83	-8,5	ЮЗ.	2	СЗ.	2	ЮЗ.	1	2	3	3	
11	-4,5	-4,0	-8,0	-5,50	-11,5	В.	1	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	3	4	4	Довольно сильный снѣгъ.
12	-8,0	-3,0	-9,0	-6,66	-15,0	ЮЗ.	1	Ю.	1	ЮВ.	1	3	4	2	Довольно сильный снѣгъ.
13	-7,0	-4,5	-11,0	-7,50	-18,0	ЮВ.	1	В.	1	ЮВ.	2	2	3	2	Съ полудня мѣлъ небольшой снѣгъ.
14	-13,0	-8,7	-15,0	-12,23	-21,5	ЮЗ.	1	Ю.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	
15	-14,0	-8,0	-6,0	-9,33	-7,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	СВ.	1	2	1	4	
16	± 0,0	3,0	-3,0	0,00	-9,0	ЮЗ.	2	З.	2	СВ.	2	2	3	2	Послѣ полудня мѣлъ небольшой снѣгъ.
17	± 0,0	1,0	-6,0	1,66	-13,0	ЮЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	3	4	1	Съ 11 ч. у. мѣлъ порядочный снѣгъ.
18	-7,0	± 0,0	-3,0	-3,33	-5,5	СВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	2	1	2	3	Съ 10 ч. у. 18-го до 8 ч. пд. 19-го выпало снѣгу до 3 вершковъ.
19	-4,5	-2,0	-4,5	-3,66	-7,0	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	4	4	3	
20	-0,5	1,0	-6,0	1,83	-7,5	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	СВ.	1	2	2	3	
21	-2,5	± 0,0	-7,5	-3,33	-13,5	С.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	1	
22	-3,2	-2,5	-8,0	-4,56	-16,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СВ.	1	2	2	2	
23	-7,2	-3,2	-7,0	-5,80	-10,0	СВ.	1	СВ.	1	С.	1	2	2	2	
24	-3,0	-0,7	-5,0	-2,90	-6,5	СЗ.	2	СЗ.	2	З.	1	2	2	2	
25	-1,0	-2,0	-8,0	-3,00	-10,5	СВ.	2	СЗ.	2	СЗ.	3	3	4	2	
26	-6,7	-5,0	-6,0	-5,90	-8,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	3	
27	-3,5	0,2	-2,0	-1,76	-6,0	Ю.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	1	2	2	
28	2,0	4,5	1,0	2,50	-3,0	Ю.	2	Ю.	1	Ю.	1	2	2	3	
29	2,0	4,0	2,0	2,66	-8,0	Ю.	1	З.	1	СЗ.	2	2	2	2	
30	-6,0	-4,0	-8,0	-6,00	-12,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
Средня.	-6,14	-3,45	-7,98	-5,85											

М а й.

1	-3,5	1,0	-2,5	-1,66	-4,7	ЮВ.	2	ЮВ.	3	ЮВ.	2	1	1	3	
2	± 0,0	-4,7	-6,0	-3,56	-9,0	С.	2	СЗ.	3	СЗ.	1	2	3	4	
3	-6,0	-3,5	-6,0	-5,16	-7,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	СВ.	2	3	4	3	Съ 7 ч. пд. мѣлъ порядочный снѣгъ.
4	-4,0	-1,0	2,0	1,00	-2,0	СВ.	1	С.	1	ЮЗ.	2	3	2	4	Ночью выпало порядочный снѣгъ. Съ 10 ч. пд. небольшой дождь.
5	2,0	2,0	± 0,0	1,33	-2,0	ЮВ.	2	ЮВ.	2	СЗ.	2	4	4	4	Съ 10 ч. пд. пошелъ снѣгъ.
6	2,0	0,0	-3,0	-0,83	-4,0	СВ.	1	С.	1	СЗ.	1	4	4	3	Съ 10 ч. пд. 5-го до 10 ч. у. 6-го выпало снѣгу 4."
7	-1,0	± 0,0	-1,0	-0,66	-3,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	3	2	4	
8	-0,5	5,0	-0,5	1,83	-1,7	СВ.	2	СВ.	2	СЗ.	2	3	3	3	Съ 11 ч. пд. 7-го до 6 ч. у. 8-го выпало снѣгу 3 3/4."
9	2,5	5,0	2,0	3,16	-1,0	СЗ.	1	СВ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
10	4,0	5,2	2,0	3,73	0,5	СВ.	2	С.	2	СЗ.	2	2	2	2	
11	7,5	9,2	2,5	6,40	± 0,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	1	2	2	
12	8,7	10,5	5,5	8,23	± 0,0	СЗ.	2	С.	2	С.	1	2	1	2	
13	10,0	13,0	6,0	9,66	0,2	Ю.	3	ЮЗ.	3	Ю.	1	1	1	2	
14	10,7	14,0	7,5	10,73	3,5	Ю.	2	ЮВ.	2	З.	1	1	1	3	
15	10,0	10,5	3,5	8,00	-0,7	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	1	2	2	
16	8,0	14,0	7,0	9,66	3,5	ЮВ.	1	СЗ.	2	З.	1	2	2	2	
17	8,0	7,5	4,0	6,50	2,5	СЗ.	2	ЮЗ.	2	Ю.	1	2	2	3	Съ 3 ч. у. до 10 ч. у. небольшой дождь. Выпало воды на 1 1/2."
18	7,2	8,0	6,0	7,06	-1,5	Ю.	1	Ю.	1	В.	1	3	4	3	Съ 11 ч. у. до 1 1/2 ч. пд. выпало дождя 1 1/2". Воды на р. Лѣнѣ сильно начинаеиъ прибывать.
19	7,5	5,0	3,0	5,16	0,5	СВ.	2	ЮВ.	2	З.	1	4	3	3	Съ 6 ч. у. до 8 ч. у. мѣлъ дождь и выпало воды на 1 1/4."
20	5,7	7,2	5,0	5,96	3,5	Ю.	1	ЮВ.	1	С.	1	3	2	3	Съ 6 ч. у. до 8 ч. у. небольшой дождь. Выпало воды на 1 1/2."
21	5,0	7,0	3,5	5,16	-1,5	СВ.	2	ЮВ.	1	З.	1	3	2	2	Съ 6 ч. 45 м. у. до 8 ч. у. порядч. дождь; выпало воды на 1 1/2."
22	4,0	6,5	4,7	5,06	2,7	ЮЗ.	1	СЗ.	2	Ю.	1	4	3	3	Съ 4 ч. 30 м. у. до 12 ч. 30 м. у. выпало дождя на 1 1/2."
23	7,7	5,5	-1,0	4,73	-1,0	ЮЗ.	1	ЮВ.	2	СЗ.	3	4	4	4	Ночью съ 23—24 при СЗ вѣтрѣ выпало огромный снѣгъ и продолжался до 4 ч. пд. Выпало снѣгу 2 1/2 вершковъ или воды на 5 1/2."
24	1,0	± 0,0	1,0	± 0,00	-1,5	ЮЗ.	3	ЮЗ.	2	Ю.	1	4	4	4	Средняя часть лѣданаго покрова на р. Лѣнѣ пропала.
25	2,2	4,0	1,2	2,46	-0,2	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
26	4,0	5,7	1,7	3,80	-1,5	В.	1	Ю.	1	СЗ.	1	2	3	2	
27	3,5	5,5	3,0	4,00	0,7	Ю.	1	ЮВ.	1	СЗ.	1	1	1	2	
28	4,5	4,5	2,5	3,83	-0,5	В.	1	С.	1	СЗ.	1	2	2	2	Вода на Лѣнѣ стоитъ очень высоко и затопила всю окрестность.
29	6,0	9,0	6,5	7,16	4,2	Ю.	1	Ю.	1	ЮВ.	1	2	2	3	Рѣка Лѣна совершенно оплывалась отъ льда.

М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя температур. дн.	высшая температур. метры.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
30	6,0	8,2	6,0	6,73	3,0	ЮВ. 2	ЮВ. 3	ЮВ. 2	2	3	3	
31	7,0	7,7	5,0	6,56	0,0	ЮВ. 3	ЮВ. 2	Ю. 1	2	3	2	
Средня	4,19	5,43	2,29	4,00								

І ю н ъ.

1	8,0	9,5	6,5	8,00	2,0	СВ. 2	СВ. 2	Ю. 1	2	2	3	
2	8,0	11,0	7,0	8,66	4,5	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	2	2	3	
3	9,0	11,0	5,5	8,50	3,0	СВ. 2	СВ. 3	ЮВ. 1	2	2	2	
4	9,7	10,7	6,0	8,80	3,0	ЮВ. 1	СВ. 3	СВ. 2	2	2	2	
5	10,0	11,0	9,5	10,16	3,0	С. 2	ЮВ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
6	12,0	14,5	9,5	12,00	3,5	ЮВ. 2	ЮВ. 1	В. 1	2	1	2	
7	15,0	17,0	10,7	14,23	6,7	Ю. 1	Ю. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
8	14,5	16,7	11,5	14,23	3,5	В. 2	ЮВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
9	16,2	18,0	14,0	16,06	7,2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	З. 1	2	2	2	
10	12,7	18,0	11,0	13,90	8,0	Ю. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
11	14,2	13,0	7,2	11,46	3,7	СВ. 2	Ю. 2	В. 1	2	3	2	
12	10,9	12,0	8,0	10,90	4,0	ЮВ. 1	С. 2	З. 1	3	3	2	
13	13,0	14,5	10,0	12,50	7,0	СЗ. 2	СВ. 2	З. 1	3	3	2	
14	12,7	15,2	10,0	12,63	5,0	В. 1	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
15	13,0	10,7	4,0	9,23	2,0	В. 1	З. 2	СЗ. 3	3	4	4	Съ 2 ч. нд. до 10 ч. нд. выпало дождя на 4''' в съ 11 ч. нд. до 2 ч. у. на 7'''
16	4,0	5,5	4,0	4,50	1,0	СЗ. 3	СВ. 2	СЗ. 1	3	3	2	
17	7,0	7,0	6,0	6,66	2,2	З. 1	С. 2	СЗ. 2	2	2	2	
18	8,0	10,0	6,0	8,00	1,0	З. 2	З. 2	СВ. 1	2	2	1	
19	10,0	12,5	9,5	10,66	3,0	В. 1	С. 1	С. 1	1	1	1	
20	11,0	14,0	10,0	11,66	4,0	СВ. 2	СВ. 2	СЗ. 1	2	2	1	
21	14,0	16,5	12,0	14,16	4,5	Ю. 2	Ю. 2	З. 1	2	2	1	
22	14,0	17,0	12,5	14,50	6,5	ЮЗ. 1	СВ. 2	С. 1	1	1	1	
23	15,5	18,2	12,5	15,40	7,2	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	
24	16,2	19,0	13,0	16,06	9,5	СВ. 1	СВ. 2	СЗ. 2	1	2	2	
25	17,0	19,0	13,0	16,33	9,0	СЗ. 2	Ю. 2	СЗ. 1	2	2	1	
26	16,0	18,0	14,0	16,00	9,0	СЗ. 1	СВ. 2	СВ. 1	1	1	2	
27	19,5	22,2	16,0	19,23	11,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СВ. 1	2	2	3	
28	20,0	25,0	20,0	21,66	15,2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	2	2	2	
29	21,4	25,4	18,3	21,70	12,4	ЮЗ. 1	ЮЗ. 3	СЗ. 2	1	2	2	Съ 8 ч. у. до 11 ч. у. небольшой дождь. Выпало воды на 3'''
30	14,1	14,2	11,0	13,10	7,0	СЗ. 2	СВ. 2	С. 2	3	2	3	
Средня	12,85	14,87	10,27	12,66								

І ю л ъ.

1	9,2	14,0	10,3	11,16	5,0	СЗ. 2	СЗ. 3	СЗ. 1	2	2	2	
2	13,3	15,1	6,3	11,56	4,2	Ю. 2	ЮЗ. 3	З. 1	2	2	1	
3	10,1	9,3	6,4	8,60	3,0	СЗ. 3	СЗ. 2	С. 1	2	2	2	
4	11,2	14,0	10,2	11,80	3,0	СЗ. 2	СЗ. 2	Ю. 1	2	2	3	
5	9,3	12,3	6,2	9,26	5,0	ЮВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	4	3	2	
6	11,4	14,0	9,1	11,50	4,0	СЗ. 2	СВ. 2	СЗ. 1	1	2	1	
7	14,0	15,1	9,4	12,33	3,7	СЗ. 2	СВ. 2	С. 1	2	2	2	
8	11,4	13,4	11,3	12,03	4,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	1	
9	14,3	16,4	11,3	14,00	5,2	В. 2	В. 1	СВ. 1	2	2	2	
10	15,7	17,0	12,4	15,03	10,0	Ю. 1	Ю. 1	З. 1	2	4	3	
11	15,0	16,0	10,0	13,66	8,7	З. 2	СЗ. 2	С. 1	2	2	2	
12	12,1	12,4	10,1	11,53	7,0	ЮЗ. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	2	4	4	Съ 3 ч. нд. небольшой дождь.
13	12,2	15,0	12,3	13,16	10,0	СЗ. 2	З. 1	ЮЗ. 1	2	2	3	Ночью небольшой дождь.
14	11,4	13,0	11,7	12,03	8,5	Ю. 1	СВ. 2	С. 2	4	4	4	Съ 6 ч. у. до 10 ч. у. выпало дождевой воды на 4'''



С е н т я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
1	5,3	8,2	4,0	5,83	4,0	С. 1	С. 1	С. 1	2	2	3	
2	6,2	9,1	7,2	7,50	3,7	Ю. 1	ЮВ. 2	В. 1	1	3	3	
3	9,1	12,1	6,0	9,06	4,5	ЮВ. 1	Ю. 2	ЮЗ. 1	2	2	2	
4	11,0	15,3	11,3	12,53	5,0	ЮВ. 1	В. 1	СВ. 1	2	2	1	
5	15,3	21,1	12,7	16,36	10,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	2	2	2	
6	16,2	20,0	9,2	15,13	5,0	Ю. 2	Ю. 1	С. 2	2	2	3	
7	8,9	10,3	8,3	9,16	4,0	С. 1	С. 2	СЗ. 1	3	2	1	
8	7,0	8,2	5,3	6,83	1,2	ЮЗ. 1	СВ. 1	СВ. 2	4	4	3	
9	9,0	13,0	6,2	9,40	1,2	ЮВ. 2	В. 2	СВ. 1	1	1	1	
10	9,0	15,0	8,4	10,80	2,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	3	
11	11,0	15,0	6,0	10,66	± 0,0	Ю. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	3	
12	6,4	10,0	3,4	6,60	1,0	СВ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	3	
13	4,2	13,1	7,0	8,10	4,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СВ. 1	2	1	2	
14	8,2	12,2	7,9	9,23	4,0	Ю. 1	В. 1	З. 2	4	2	3	Съ 3 ч. нд. до 7 ч. нд. небольшой дождь.
15	7,2	9,1	4,4	6,90	2,0	В. 2	СЗ. 2	З. 1	4	3	2	
16	8,1	10,4	3,0	7,16	0,7	ЮВ. 1	ЮВ. 2	СВ. 1	1	2	2	
17	6,3	9,2	6,0	7,16	— 2,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	2	2	
18	5,3	9,0	3,1	5,80	— 1,5	В. 1	В. 1	С. 2	2	2	1	
19	0,1	1,2	— 1,0	0,10	— 3,5	С. 1	С. 2	СЗ. 1	4	4	2	
20	4,3	7,0	4,0	5,10	— 1,2	С. 2	С. 3	СВ. 2	2	4	4	Съ 9 ч. нд. 20-го до 6 ч. нд. 21-го вышло дождя на СМ.
21	3,0	3,4	1,2	2,53	— 0,5	С. 2	С. 2	С. 2	2	4	4	
22	0,4	1,1	— 1,3	0,06	— 2,2	СЗ. 1	С. 1	СЗ. 1	4	4	4	Съ 6 ч. нд. 22-го до 4 ч. нд. 23-го шел мелкій дождь.
23	1,0	2,3	± 0,0	1,10	— 2,5	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	2	2	2	
24	1,0	2,2	— 1,2	1,46	— 3,5	З. 1	З. 2	СЗ. 1	4	3	1	
25	0,1	0,2	— 0,2	0,03	— 2,0	З. 1	З. 1	З. 1	3	4	4	
26	1,0	1,2	— 0,3	0,63	— 3,0	ЮВ. 1	Ю. 1	Ю. 1	3	3	2	
27	1,2	1,3	— 0,1	0,80	— 4,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Ночью иней и передъ утромъ туманъ.
28	— 1,0	0,3	— 1,0	— 0,56	— 6,0	СВ. 1	СВ. 1	С. 1	3	3	3	Ночью большой иней и передъ утромъ небольшой туманъ.
29	— 1,2	2,0	— 4,1	— 1,10	— 10,0	Ю. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	Ночью большой иней.
30	— 1,2	2,0	— 2,0	— 0,40	— 4,0	ЮЗ. 1	Ю. 1	З. 1	2	2	2	
срѣдн.	5,41	8,15	3,84	5,80								

О к т я б р ь .

1	1,2	2,2	— 2,3	— 0,36	— 6,0	Ю. 1	Ю. 1	ЮЗ. 3	3	4	1	Ночью порядочный иней. Въ 2 ч. нд. небольшой дождь.
2	4,0	6,4	— 1,0	— 3,13	— 4,0	Ю. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
3	6,0	4,0	1,2	— 3,73	— 3,7	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	2	
4	2,2	4,4	— 1,4	— 1,73	— 3,0	Ю. 1	СЗ. 2	СЗ. 3	2	2	3	
5	— 2,1	0,4	— 2,2	— 1,30	— 4,0	С. 2	СВ. 1	С. 1	2	2	3	
6	— 1,1	0,3	— 2,2	— 1,00	— 4,3	СВ. 1	СВ. 2	С. 1	2	2	3	
7	— 0,3	— 0,2	— 4,0	— 1,50	— 9,3	СЗ. 1	СЗ. 1	ЮЗ. 1	4	4	1	Съ 3 ч. у. до 10 ч. у. первый небольшой снегокъ. Ночью иней.
8	— 4,3	— 0,3	— 6,0	— 3,53	— 12,5	Ю. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	4	2	1	Съ 6 ч. у. до 10 ч. у. туманъ. Съ вечера бохшое сѣверное сіяніе въ видѣ волкъ, столбовъ и лучей.
9	— 3,0	± 0,0	— 1,2	— 3,06	— 5,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	2	1	3	Ночью большой иней.
10	— 1,1	1,2	— 4,4	— 1,43	— 8,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	1	Ночью небольшой иней и небольшое сѣверное сіяніе.
11	— 3,2	— 1,2	— 5,3	— 3,23	— 3,0	СВ. 1	С. 1	СВ. 1	2	2	2	
12	— 3,3	— 0,2	— 1,3	— 1,60	— 3,0	СВ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	3	3	3	
13	— 2,3	— 1,1	— 2,4	— 1,93	— 6,5	СЗ. 2	З. 2	СЗ. 1	3	4	4	
14	— 3,2	— 1,2	— 1,4	— 1,93	— 4,0	Ю. 1	Ю. 2	Ю. 2	4	4	4	
15	— 2,0	0,2	— 3,3	— 1,70	— 11,5	Ю. 2	СЗ. 3	СЗ. 1	4	4	2	Съ 7 ч. у. до 10 ч. у. снѣгъ на 2М.
16	0,4	1,2	— 3,2	— 0,53	— 13,2	Ю. 1	Ю. 1	СЗ. 3	4	4	4	
17	— 10,0	— 10,0	— 10,4	— 10,13	— 14,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 2	2	2	1	
18	— 7,0	— 4,2	— 3,2	— 6,46	— 13,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	2	Съ 8 ч. у. небольшой снѣгъ
19	— 10,2	— 7,2	— 11,2	— 9,53	— 16,7	ЮЗ. 1	З. 1	З. 1	2	1	2	
20	— 11,3	— 6,5	— 10,1	— 9,23	— 13,2	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
21	— 9,3	— 7,1	— 10,2	— 8,86	— 19,5	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	3	2	4	
22	— 16,2	— 13,0	— 16,3	— 15,16	— 20,0	СЗ. 1	З. 2	СЗ. 2	1	1	1	
23	— 17,0	— 13,3	— 19,0	— 16,43	— 24,0	С. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	2	1	1	
24	— 20,1	— 16,2	— 20,3	— 18,87	— 24,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	2	3	2	Утромъ порядочный туманъ.

О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчѣнія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
25	-22,0	-18,8	-19,0	-19,93	-22,0	С. 2	С. 2		1	1		
26	-20,0	-16,3	-15,0	-17,10	-20,0	СВ. 1	С. 2	СВ. 2	2	2	2	
27	-17,4	-15,0	-15,3	-15,90	-17,0	В. 1	В. 1	В. 1	2	2	2	
28	-12,0	-10,3	-14,3	-12,20	-23,0	З. 1	З. 2	З. 1	3	4	1	
29	-20,2	-17,3	-12,0	-16,50	-18,0	С. 2	С. 2	СВ. 3	2	3	4	Ночью небольшой снѣгъ.
30	-7,3	-6,0	-9,2	-7,50	-13,5	С. 2	С. 2	СЗ. 2	4	4	4	
31	-12,3	-12,0	-15,2	-13,16	-17,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 2	4	4	4	Съ 30-го ночью до 2 ч. у. 31-го выпало снѣгу на 7'''.
Средня.	-7,40	-5,06	-7,93	-6,79								

Н о я б р ь.

1	-16,0	-15,1	-15,2	-15,43	-17,0	СЗ. 2	З. 2	СВ. 2	4	4		
2	-16,0	-15,0	-24,0	-18,83	-27,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	4	4	4	Съ ночи до 8 ч. пд. выпало снѣгу на 4 1/2'''.
3	-26,0	-25,1	-26,0	-25,70	-31,0	СЗ. 2	С. 1	С. 2	2	1	1	Съ 8 ч. пд. 1-го до 4-го пд. 2-го выпало снѣгу на 3 3/4'''.
4	-31,0	-26,0	-26,0	-27,66	-25,0	С. 1	СЗ. 1	Ю. 2	2	1	2	
5	-20,2	-20,0	-20,0	-20,06	-20,0	ЮВ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	3	
6	-18,0	-17,2	-17,0	-17,40	-18,0	С. 2	З. 2	С. 1	4	3	4	
7	-16,4	-15,4	-15,0	-15,60	-16,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	С. 3	4	4	2	
8	-14,0	-11,2	-13,2	-12,80	-16,0	СЗ. 3	СЗ. 2	СЗ. 2	2	1	2	
9	-14,0	-11,1	-12,0	-12,86	-18,2	ЮЗ. 1	Ю. 1	СЗ. 2	2	2	4	8-го и 9-го выпало снѣгу на 1 1/2'''.
10	-17,2	-15,3	-19,2	-17,33	-23,0	ЮЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	1	
11	-21,0	-20,3	-25,3	-23,20	-30,2	З. 1	З. 1	З. 1	2	2	1	
12	-30,2	-29,3	-29,0	-29,50	-29,0	З. 1	З. 1	З. 1	1	1	1	
13	-22,0	-20,0	-19,0	-20,33	-19,7	СЗ. 2	СЗ. 2	СВ. 1	4	4	4	
14	-19,0	-18,7	-17,3	-18,33	-18,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	4	4	4	Въ продолженіе 13-го и 14-го выпало снѣгу на 1 1/2'''.
15	-16,0	-15,2	-15,3	-15,50	-18,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 2	4	4	4	
16	-17,7	-12,2	-19,2	-16,37	-23,0	ЮВ. 3	СЗ. 2	С. 1	2	2	1	Выпало снѣгу на 1 3/4'''.
17	-27,0	-24,3	-25,2	-25,50	-25,0	В. 1	В. 2	СВ. 2	2	2	2	
18	-27,3	-25,3	-22,0	-24,86	-24,2	С. 2	С. 2	СВ. 3	2	2	1	
19	-23,3	-23,2	-25,2	-23,90	-25,7	СВ. 2	СВ. 2	С. 1	3	3	2	
20	-24,0	-23,3	-23,0	-23,43	-23,2	СВ. 2	СВ. 2	С. 1	4	2	1	
21	-21,4	-21,0	-25,2	-22,53	-26,0	З. 1	З. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
22	-26,0	-25,2	-23,4	-24,86	-22,2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	СВ. 2	2	2	3	
23	-21,0	-21,0	-22,0	-21,33	-23,7	С. 2	С. 2	С. 1	4	4	2	22-го и 23-го выпало снѣгу на 3 1/2'''.
24	-18,0	-17,3	-15,3	-16,86	-15,7	С. 1	С. 1	С. 1	4	3	3	
25	-12,0	-9,7	-10,3	-10,66	-21,2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СЗ. 3	4	4	3	
26	-20,0	-22,3	-29,3	-23,86	-27,0	З. 2	З. 1	СЗ. 1	2	2	1	
27	-30,0	-28,3	-27,3	-28,53	-36,5	З. 2	З. 2	З. 1	2	2	1	
28	-38,0	-38,0	-38,0	-38,00	-40,0	З. 1	З. 1	З. 1	1	1	1	Сильный туманъ.
29	-40,0	-38,0	-36,0	-38,00	-29,0	С. 2	С. 2	С. 2	1	1	2	Сильный туманъ.
30	-29,0	-26,3	-26,0	-27,10	-31,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	4	4	
Средня.	-22,39	-21,00	-22,03	-21,80								

Д е к а б р ь.

1	-30,0	-28,0	-30,0	-29,33	-30,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
2	-28,0	-27,0	-29,5	-28,16	-30,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
3	-28,0	-25,0	-25,2	-26,06	-37,0	СВ. 1	В. 1	В. 1	3	2	1	
4	-26,0	-27,2	-25,5	-26,23	-25,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	3	2	3	
5	-22,0	-20,0	-18,0	-20,00	-21,7	С. 2	С. 2	С. 2	4	4	4	
6	-20,5	-19,0	-20,0	-19,83	-27,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СВ. 2	3	3	2	
7	-27,0	-27,0	-28,0	-27,33	-28,0	С. 1	С. 2	С. 1	2	2	2	
8	-24,0	-22,0	-24,0	-23,33	-25,5	С. 1	С. 1	СЗ. 2	4	4	4	
9	-25,5	-27,0	-28,0	-26,83	-30,0	СВ. 2	С. 2	В. 2	4	4	4	8-го и 9-го выпало снѣгу на 2 1/2'''.

Д е к а б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
10	-28,5	-28,0	-25,0	-27,16	-26,5	С. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	3	4	
11	-25,5	-24,5	-25,0	-25,00	-26,5	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	1	
12	-25,2	-24,0	-27,0	-25,40	-27,0	СЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	1	2	
13	-25,0	-24,0	-24,0	-24,33	-26,0	ЮВ. 2		СЗ. 1	3	4	2	
14	-24,0	-27,0	-23,0	-24,66	-27,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	3	
15	-25,0	-28,0	-30,0	-27,66	-32,5	С. 2	С. 2	СВ. 2	4	4	2	
16	-32,0	-30,0	-30,0	-30,66	-35,0	СВ. 2	СВ. 2	ЮЗ. 1	2	4	1	
17	-34,0	-34,5	-31,0	-33,16	-32,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	3	
18	-30,0	-26,0	-25,0	-27,00	-29,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 2	2	2	4	
19	-27,0	-28,0	-30,0	-28,33	-31,0	СВ. 2	С. 2	СВ. 2	4	2	2	
20	-26,5	-28,0	-33,0	-29,16	-38,0	С. 2	С. 1	С. 1	3	4	2	
21	-36,5	-36,0	-36,5	-36,33	-38,0	С. 1	ЮЗ. 2	Ю. 1	1	1	1	
22	-36,5	-37,0	-34,5	-36,00	-39,5	Ю. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
23	-39,5	-39,7	-39,0	-39,40	-39,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	Ю. 1	1	1	1	
24	-35,5	-35,0	-35,0	-35,16	-36,0	Ю. 1	В. 2	СВ. 2	3	4	3	
25	-36,0	-34,5	-35,5	-35,33	-36,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2	
26	-34,0	-33,0	-31,5	-32,33	-36,0	СВ. 1	СВ. 1	В. 1	2	3	3	
27	-34,5	-35,0	-37,0	-35,50	-38,0	СВ. 2	С. 2	С. 2	3	3	2	
28	-35,0	-34,5	-35,0	-34,33	-35,0	С. 1	С. 1	С. 1	3	3	3	
29	-25,0	-32,0	-35,0	-30,66	-35,0	Ю. 2	С. 2	С. 2	2	1	2	
30	-34,0	-34,5	-32,5	-33,66	-33,0	С. 2	С. 1	СВ. 1	2	2	2	
31	-31,0	-29,0	-29,5	-29,33	-33,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	Ю. 1	3	2	2	
Средн.	-29,39	-29,17	-29,42	-29,32								

Въ продолженіе дня небольшой туманъ.  
Сильнѣ выпало на 2'''  
Сильнѣ выпало на 1'''  
Сильный туманъ.

1 8 6 4 г.

Я н в а р ь.

1	-32,0	-30,0	-27,5	-29,83	-31,5	С. 1	С. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
2	-30,0	-28,5	-30,0	-29,50	-30,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СВ. 2	2	3	1	
3	-27,0	-29,5	-30,0	-28,83	-30,0	СВ. 2	С. 1	С. 1	2	1	1	
4	-23,0	-22,0	-22,0	-22,33	-24,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 2	4	4	4	
5	-24,0	-24,0	-26,0	-24,66	-29,5	С. 2	С. 2	СВ. 1	4	4	2	
6	-26,0	-26,0	-24,0	-25,33	-26,0	СВ. 2	СВ. 1	С. 2	4	3	4	
7	-26,0	-26,0	-25,5	-25,83	-26,5	В. 1	В. 1	В. 1	3	4	2	
8	-25,5	-26,0	-28,0	-26,50	-35,5	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
9	-35,5	-36,0	-40,0	-37,16	-41,5	ЮЗ. 1	С. 1	С. 2	1	1	1	
10	-41,0	-41,0	-41,0	-41,00	-40,0	В. 2	В. 1	В. 1	1	1	1	Съ утра небольшой туманъ.
11	-40,0	-39,0	-35,0	-38,00	-39,0	В. 1	В. 1	СВ. 1	1	1	2	Съ утра небольшой туманъ.
12	-31,5	-31,0	-34,0	-32,16	-35,0	В. 1	В. 1	В. 1	4	4	2	Небольшой свѣтъ.
13	-35,0	-30,0	-31,5	-32,16	-41,0	В. 1	В. 1	В. 2	3	2	2	Туманъ.
14	-38,0	-38,0	-41,0	-39,00	-42,0	В. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Туманъ.
15	-42,0	-41,0	-42,0	-41,66	-42,0	СВ. 1	В. 1	СВ. 1	1	1	1	Туманъ.
16	-39,0	-38,0	-39,0	-38,66	-41,0	В. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	Туманъ.
17	-39,0	-39,0	-38,0	-38,66	-40,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Туманъ.
18	-36,0	-33,5	-35,0	-34,83	-38,0	ЮЗ. 1	Ю. 1	СВ. 2	4	3	3	Туманъ.
19	-34,0	-28,0	-31,0	-31,00	-33,0	С. 1	С. 1	СВ. 1	4	4	2	Туманъ.
20	-28,0	-24,7	-27,0	-26,56	-32,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	3	2	Небольшой свѣтъ.
21	-32,0	-31,0	-31,0	-31,33	-31,0	ЮЗ. 2	С. 2	СВ. 2	2	2	2	
22	-30,0	-27,5	-26,0	-27,83	-32,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	3	3	
23	-31,0	-30,0	-34,0	-31,66	-37,0	С. 1	С. 1	С. 1	2	2	2	
24	-36,0	-32,5	-31,0	-33,16	-33,5	С. 1	С. 1	ЮВ. 1	1	2	2	
25	-31,5	-30,5	-33,5	-31,66	-36,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	2	1	2	
26	-33,0	-30,5	-36,0	-33,16	-37,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	2	1	
27	-34,0	-33,0	-36,0	-34,33	-39,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	
28	-37,5	-36,0	-37,0	-36,83	-41,0	Ю. 1	Ю. 1	С. 2	1	1	1	
29	-41,5	-38,0	-40,0	-39,66	-40,0	С. 2	С. 2	СВ. 1	1	1	1	

Съ утра небольшой туманъ.  
Съ утра небольшой туманъ.  
Небольшой свѣтъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Туманъ.  
Небольшой свѣтъ.



Январь.

Учисло.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	минимум темпер. метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
	30	-38,0	-36,0			-38,0	-37,34	-38,0	ЮЗ. 2	Ю. 2	Ю. 1	
31	-33,0	-31,0	-33,0	-32,33	-38,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	1	1	1	
Средня.	-33,21	-31,84	-33,00	-32,68								

Февраль.

1	-33,0	-37,0	-37,0	-37,66	-38,0	В. 2	В. 2	В. 2	1	1	1	
2	-35,0	-27,0	-25,0	-29,00	-23,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	3
3	-16,0	-16,0	-21,5	-17,83	-26,0	С. 2	СВ. 2	СЗ. 2	4	2	2	2
4	-25,0	-21,5	-23,0	-24,33	-32,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	2	2	1	2
5	-32,0	-29,0	-33,5	-31,60	-34,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	1	1	1
6	-32,0	-26,5	-23,0	-28,33	-34,0	С. 2	С. 2	СЗ. 2	2	2	2	1
7	-28,0	-26,0	-29,5	-27,83	-35,0	С. 2	СЗ. 2	С. 1	2	2	2	1
8	-33,0	-28,0	-32,0	-31,00	-38,0	СЗ. 1	СЗ. 2	С. 1	2	2	2	1
9	-37,0	-32,0	-30,0	-33,00	-38,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	1	2	2
10	-28,0	-26,0	-28,0	-27,33	-31,0	СЗ. 2	СЗ. 2	С. 2	2	2	2	2
11	-28,0	-27,0	-27,0	-27,33	-31,0	С. 2	С. 2	СЗ. 2	2	2	2	2
12	-27,0	-26,0	-31,0	-28,00	-34,0	СЗ. 1	В. 1	З. 1	1	1	1	1
13	-32,0	-27,0	-23,0	-29,00	-33,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	2
14	-30,5	-28,5	-33,0	-30,66	-34,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 2	2	1	1	1
15	-30,0	-27,0	-23,0	-28,33	-35,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	3	3	3
16	-34,0	-30,0	-34,0	-32,66	-38,5	ЮВ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	1	1	1	1
17	-37,0	-31,7	-30,0	-32,90	-31,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	1	1	1	1
18	-27,0	-23,0	-25,0	-25,00	-29,5	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	2	2	2	2
19	-27,5	-25,0	-30,0	-27,50	-33,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	1
20	-33,0	-27,5	-30,0	-30,16	-33,0	Ю. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	2	2	2
21	-31,0	-26,0	-29,0	-29,33	-30,5	Ю. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	1
22	-24,0	-21,0	-22,0	-22,33	-29,5	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	В. 1	4	3	2	2
23	-24,0	-18,0	-23,0	-21,66	-24,0	В. 1	В. 1	В. 1	3	2	2	2
24	-21,5	-18,0	-23,5	-21,66	-29,5	В. 1	В. 1	В. 1	2	2	2	2
25	-28,0	-27,0	-30,0	-28,33	-32,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	1
26	-32,0	-27,0	-34,0	-31,00	-39,0	СЗ. 2	Ю. 1	ЮЗ. 1	1	2	1	1
27	-36,0	-32,0	-36,0	-34,66	-39,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 2	1	2	1	1
28	-37,0	-33,0	-36,5	-35,50	-40,0	З. 1	З. 1	З. 1	1	1	1	1
29	-36,0	-31,5	-36,0	-34,50	-40,0	З. 1	СЗ. 2	С. 2	1	1	1	1
Средня	-30,36	-26,80	-29,67	-28,94								

Мартъ.

1	-32,0	-28,0	-34,5	-31,50	-37,0	С. 2	С. 1	С. 1	1	1	1	
2	-35,0	-27,0	-26,5	-29,50	-36,0	С. 1	С. 1	С. 1	1	1	1	
3	-25,5	-21,0	-17,0	-21,16	-18,0	С. 2	С. 1	С. 2	5	4	4	Съ вечера встаетъ снѣгъ. Цѣлый день снѣгъ.
4	-16,0	-15,0	-16,7	-15,90	-24,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	4	4	4	
5	-23,0	-20,0	-26,0	-23,00	-34,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	2	2	1	
6	-30,0	-28,0	-32,0	-30,00	-37,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	1	1	1	
7	-31,0	-28,0	-26,5	-28,50	-32,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	1	3	2	
8	-27,0	-23,5	-22,0	-24,16	-26,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
9	-20,0	-15,0	-18,0	-17,66	-18,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	3	
10	-18,0	-15,0	-21,0	-18,00	-27,0	С. 2	З. 2	ЮЗ. 2	2	2	2	
11	-25,0	-21,0	-28,0	-24,66	-33,0	З. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	1	1	
12	-30,0	-26,0	-21,0	-25,66	-24,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	2	3	
13	-21,0	-19,5	-21,0	-20,50	-25,0	СВ. 1	С. 2	С. 1	2	2	2	
14	-21,0	-17,0	-23,0	-20,33	-24,0	С. 1	С. 2	СВ. 2	2	2	1	



М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. мая.	миним. термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		
1	1,0	2,0	1,0	0,00	—	3,0 СВ.	1 СВ.	1 С.	1	1	2	2	
2	3,0	5,0	0,5	2,85	—	2,0 СВ.	1 СВ.	1 В.	1	3	2	2	
3	4,5	5,0	1,0	3,50	—	2,0 В.	1 ЮВ.	2 В.	1	1	1	2	
4	4,0	6,0	2,0	4,00	—	3,2 ЮВ.	1 В.	1 СВ.	1	1	1	2	
5	2,0	7,0	1,5	3,50	—	2,0 С.	1 С.	1 С.	1	2	2	2	
6	4,5	7,0	2,0	4,50	—	3,0 С.	2 ЮВ.	2 Ю.	1	2	1	2	
7	6,0	8,0	3,0	5,66	—	2,5 С.	1 СВ.	1 С.	1	1	2	2	
8	7,0	8,0	2,0	5,66	—	2,0 ЮВ.	1 ЮВ.	1 СВ.	1	1	1	2	
9	4,5	10,0	5,0	6,50	—	1,0 СВ.	1 С.	3 СВ.	2	1	2	2	
10	7,0	9,0	2,0	6,00	—	2,5 СВ.	2 СВ.	2 СВ.	3	2	2	2	
11	1,0	3,5	1,0	1,83	—	2,0 СВ.	3 СВ.	3 СВ.	1	2	2	2	
12	3,0	6,0	3,0	4,00	—	0,7 С.	3 С.	2 ЮВ.	2	2	2	3	
13	4,0	5,1	2,3	3,80	—	1,0 СВ.	1 С.	1 СВ.	2	4	4	4	
14	2,0	6,0	2,1	3,33	—	0,6 С.	2 СВ.	2 С.	1	3	2	2	
15	7,1	9,0	5,1	7,03	—	9,0 С.	1 С.	2 СВ.	1	1	2	1	
16	10,0	14,0	10,2	11,40	—	6,0 ЮВ.	1 Ю.	1 СВ.	1	1	2	2	
17	7,3	9,1	7,0	7,80	—	0,5 СВ.	3 СВ.	3 СВ.	2	2	2	2	
18	6,0	9,0	1,2	5,40	—	1,7 ЮВ.	2 СВ.	2 СВ.	3	3	2	2	
19	3,3	7,2	2,0	4,16	—	1,5 СВ.	2 СВ.	3 СВ.	2	2	2	2	
20	1,3	1,1	0,1	0,83	—	1,5 С.	2 С.	1 С.	1	2	2	2	
21	4,0	6,0	5,2	4,40	—	1,5 ЮВ.	1 Ю.	2 С.	1	2	2	1	
22	8,1	9,0	5,2	7,43	—	2,5 Ю.	1 Ю.	2 ЮВ.	1	2	2	2	
23	9,3	12,1	6,4	9,26	—	1,5 Ю.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	2	1	2	2	
24	10,3	12,1	8,3	10,23	—	1,2 Ю.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	2	1	1	2	
25	11,0	14,0	9,3	11,43	—	2,5 Ю.	3 Ю.	2 Ю.	1	1	2	2	
26	9,3	17,2	14,0	13,50	—	6,0 Ю.	1 Ю.	2 Ю.	1	2	2	2	
27	8,0	10,2	6,0	8,06	—	0,0 СВ.	2 СВ.	3 С.	1	2	2	1	
28	11,1	14,1	9,2	11,46	—	6,0 ЮВ.	2 СВ.	3 СВ.	1	2	2	3	
29	8,2	10,3	8,0	8,53	—	1,5 В.	1 СВ.	3 СВ.	1	3	3	2	
30	7,1	9,1	5,3	7,16	—	1,0 С.	1 СВ.	1 С.	2	2	2	2	
31	7,0	7,0	6,0	6,66	—	2,2 В.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	3	3	Съ 11 ч. нд. 30-го до 8 ч. у. 31-го выпало дождя на 8'''.
Средн.	5,80	8,32	2,40	6,14									

И ю н ъ.

1	6,0	10,0	8,0	8,00	4,0 С.	2 ЮВ.	1 В.	1	2	2	2		
2	12,1	16,0	13,0	14,03	9,5 В.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	2	2	2	2		
3	14,0	12,3	6,4	10,90	2,5 Ю.	2 С.	2 С.	1	2	2	2		Съ 11 ч. 30 м. у. небольшой дождь.
4	6,3	8,3	7,1	7,33	6,0 В.	2 СВ.	2 СВ.	2	2	3	4		Съ 8 ч. нд. до 11 ч. нд. выпало дождя на 5'''.
5	14,0	16,3	10,0	13,43	5,0 Ю.	1 Ю.	1 ЮВ.	1	2	3	2		
6	12,2	14,1	10,1	12,23	8,7 ЮВ.	2 Ю.	2 В.	1	2	2	2		
7	17,0	18,4	14,0	16,33	9,5 ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2	3		
8	18,1	18,0	11,3	15,80	6,5 Ю.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	2	2	2	3		
9	10,0	13,0	10,4	13,13	9,0 Ю.	1 СВ.	1 СВ.	2	2	2	2		Ночью выпало дождя на 1''' Днемъ шесть небольшой дождь.
10	10,1	9,0	10,2	9,76	6,0 ЮВ.	3 ЮВ.	3 ЮВ.	2	3	4	4		
11	12,4	13,4	10,0	11,33	5,5 ЮВ.	2 Ю.	2 Ю.	1	2	2	2		
12	9,2	10,0	10,4	9,86	9,0 СВ.	1 СВ.	1 СВ.	2	4	2	3		Съ 11 ч. нд. 10-го до 6 ч. 30 м. у. 11-го выпало дождя на 14'''
13	17,1	18,4	13,4	16,30	9,0 В.	1 ЮВ.	2 СВ.	1	1	2	1		
14	14,4	18,1	13,3	15,93	10,0 СВ.	2 В.	2 В.	1	2	2	2		
15	17,0	20,1	14,4	17,16	8,5 СВ.	1 Ю.	1 В.	1	2	1	1		
16	17,2	21,3	16,1	18,20	12,0 Ю.	1 ЮВ.	2 С.	1	1	1	1		
17	21,0	22,1	19,0	20,70	14,7 С.	2 В.	1 С.	1	2	2	2		
18	23,2	24,1	19,0	22,10	11,0 СВ.	3 СВ.	2 СВ.	1	3	2	3		На солнцѣ 33°.
19	14,0	11,0	11,0	12,00	9,0 С.	1 С.	1 СВ.	1	3	4	4		Съ 12 ч. у. до 4 ч. нд. выпало дождя на 4'''
20	11,2	13,2	12,1	12,16	6,0 СВ.	1 СВ.	2 СВ.	1	3	2	1		Съ 9 ч. нд. 18-го до 8 ч. у. 20-го выпало дождя на 3'''
21	14,4	17,0	12,1	14,50	8,2 СВ.	2 СВ.	3 СВ.	1	2	2	2		
22	16,2	17,2	13,1	15,50	14,0 СВ.	1 СВ.	3 СВ.	1	2	2	1		
23	17,2	19,0	13,2	16,46	10,0 ЮВ.	1 ЮВ.	2 Ю.	1	2	2	2		

И Ю Н Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	минимум темпер. дн.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
24	19,4	20,2	9,2	16,26	4,5	ЮВ. 3	ЮВ. 3	ЮЗ. 3	2	2	2	
25	11,0	13,4	12,1	12,16	7,0	З. 1	З. 4	З. 1	2	2	2	
26	10,1	11,1	9,1	10,10	5,5	СЗ. 1	СЗ. 1	С. 1	3	3	4	Съ 9 ч. у. до 10 ч. 30 м. у. выпало дождя на 2'''.
27	6,2	7,2	4,3	5,90	3,5	С. 3	С. 3	СЗ. 2	3	4	4	Съ 2 ч. нд. до 6 нд. выпало дождя на 3'''.
28	11,2	14,2	11,2	12,20	3,5	СЗ. 2	С. 2	С. 1	2	2	2	
29	14,4	17,1	10,4	13,96	7,0	СЗ. 2	СВ. 3	Ю. 1	2	2	2	
30	11,2	14,4	13,1	12,99	5,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	Ю. 1	2	2	2	
Средня.	13,59	15,26	11,68	13,51								

И Ю Л Ъ.

1	15,3	17,4	13,3	15,53	11,0	Ю. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
2	17,1	20,3	17,0	18,13	11,2	ЮЗ. 1	ЮВ. 2	Ю. 2	2	2	2	
3	19,3	22,0	13,4	19,90	11,0	Ю. 1	Ю. 1	СВ. 2	2	2	2	
4	21,1	23,3	16,1	20,16	10,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	1	2	3	Съ 9 ч. нд. до 11 ч. нд. грозы.
5	17,1	19,0	15,3	17,13	10,0	С. 1	СВ. 2	С. 1	2	2	2	Съ 4 ч. у. до 5 ч. у. сильная гроза и дождь. выпало дождя на 4'''.
6	16,3	18,2	14,3	16,26	10,0	СВ. 1	В. 1	СВ. 1	1	2	2	
7	17,0	16,1	15,0	16,03	11,5	СВ. 1	Ю. 1	З. 1	2	3	2	
8	17,3	19,0	14,4	16,90	10,0	ЮВ. 2	Ю. 2	ЮЗ. 1	2	2	2	
9	16,2	17,4	15,1	16,23	11,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
10	18,1	22,0	17,3	19,13	11,0	В. 1	В. 1	С. 3	2	2	3	
11	17,0	18,0	13,2	16,06	9,5	С. 2	С. 1	СЗ. 2	2	2	2	
12	15,3	13,0	14,0	15,75	10,2	СЗ. 1	Ю. 1	З. 1	1	2	2	
13	19,2	21,0	17,4	19,20	12,0	СЗ. 2	Ю. 2	З. 1	2	2	2	
14	19,2	22,3	17,3	19,60	12,0	Ю. 2	Ю. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
15	18,4	21,4	17,1	18,96	12,0	СВ. 2	СВ. 1	ЮВ. 1	1	2	1	
16	17,0	19,0	14,2	16,73	7,5	СВ. 2	СВ. 3	ЮВ. 1	1	1	2	
17	16,2	19,1	15,0	16,76	12,0	СВ. 1	Ю. 1	СВ. 2	2	2	2	
18	19,2	21,4	17,0	19,20	9,5	С. 2	С. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
19	21,0	22,0	17,3	20,10	12,5	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1	1	1	3	Мракъ.
20	18,0	21,0	17,5	18,33	12,2	Ю. 2	Ю. 2	ЮЗ. 1	4	4	4	Съ 2 ч. нд. мракъ: съ 10 ч. нд. ужасная зима.
21	14,3	15,4	15,0	14,90	11,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	4	3	3	Съ 6 ч. у. до 11 ч. у. выпало дождя на 2'''.
22	15,4	19,0	13,1	15,83	7,0	СЗ. 1	СЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	Вечеромъ мракъ.
23	17,0	18,4	14,3	16,56	10,5	В. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	2	3	
24	11,4	13,4	13,1	12,63	10,0	СВ. 2	С. 1	ЮЗ. 1	4	2	3	Съ 5 ч. у. до 8 ч. у. выпало дождя на 3'''.
25	8,2	8,1	8,0	8,10	6,0	С. 2	С. 2	С. 1	4	4	4	Съ 6 ч. у. до 8 ч. нд. выпало дождя на 4'''.
26	12,0	14,0	12,2	12,73	6,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	3	2	3	
27	12,3	15,3	13,3	13,60	6,5	З. 1	ЮЗ. 2	З. 1	2	2	2	
28	16,1	19,2	13,2	16,16	9,0	СВ. 2	СВ. 3	СВ. 1	2	2	2	
29	17,1	20,1	16,2	17,30	9,0	СВ. 1	В. 2	Ю. 1	2	2	3	
30	14,	13,4	12,2	13,30	8,0	Ю. 3	ЮВ. 2	В. 1	3	3	3	
31	13,	17,0	15,1	15,10	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 1	3	3	3	
Средня.	16,34	18,42	14,90	16,55								

А В Г У С Т Ъ.

1	17,2	20,2	18,0	18,46	10,2	ЮВ. 1	В. 1	СВ. 1	2	2	2	
2	18,4	22,0	16,1	18,83	11,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
3	19,2	23,0	16,2	19,46	12,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	
4	20,2	24,2	17,1	20,50	12,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	Ю. 1	2	2	2	
5	21,4	25,4	21,0	22,60	8,5	Ю. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	На солнцѣ 33,3.
6	20,3	23,3	17,1	20,23	10,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	Ю. 1	1	1	1	
7	20,0	22,3	16,3	19,53	13,5	ЮВ. 1	В. 1	СЗ. 1	1	2	2	
8	8,0	20,0	14,3	17,43	11,2	СЗ. 1	С. 1	СВ. 2	2	1	2	



О к т я б р ь.

Учисло.	Термометръ.			Средняя темпер. мая.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.				
1	-1,1	-0,2	-5,2	-2,16	-7,0	З.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	Ночью и до 7 ч. у. шелъ снѣгъ—1''' воды. Съ 11 ч. у. до 8 ч. нд. выпало снѣгу и дождя на 3' 2'''. Съ 12 ч. ночи до 12 ч. у. выпало снѣгу — 2' 2''' воды. Выпало немного снѣгу. Съ 8 ч. нд. 16-го до 10 ч. у. 17-го выпало снѣгу — 3' 2''' воды. Въ продолженіе 26-го и 27-го выпало снѣгу — 3' 2''' воды.
2	-2,0	1,3	0,4	0,10	-1,3	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	3	2	
3	1,3	5,0	2,3	2,86	-1,0	Ю.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	2	2	4	
4	0,3	0,4	± 0,0	0,23	-6,5	С.	1	СВ.	2	СВ.	1	4	4	2	
5	-5,4	-5,2	-9,3	-6,63	-11,2	З.	3	СЗ.	3	З.	2	3	4	2	
6	-7,4	-6,3	-7,0	-6,90	-11,3	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
7	-8,1	-7,3	-8,3	-7,90	-10,5	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	3	4	
8	-7,0	-6,3	-8,3	-7,20	-13,5	СЗ.	2	З.	1	З.	1	4	4	2	
9	-7,4	-5,0	-5,3	-5,90	-8,5	Ю.	2	ЮВ.	2	ЮВ.	3	2	3	4	
10	-7,0	-6,3	-6,3	-6,53	-8,0	ЮВ.	2	С.	2	С.	1	4	2	4	
11	-1,2	0,2	± 0,0	0,33	-8,0	С.	1	З.	2	ЮЗ.	2	4	4	3	
12	-7,4	-5,1	-7,0	-6,50	-9,5	С.	2	С.	2	С.	2	4	4	3	
13	-6,0	-5,0	-8,0	-6,33	-14,7	СВ.	1	СВ.	1	В.	1	4	3	3	
14	-10,1	-6,4	-4,3	-6,93	-9,1	СВ.	1	СВ.	1	В.	2	4	2	3	
15	-6,0	-2,0	-3,3	-3,76	-5,0	В.	1	В.	1	СЗ.	1	3	4	4	
16	-2,0	-1,8	-1,3	-1,70	-2,5	С.	2	С.	2	С.	1	4	4	4	
17	-1,2	-1,0	-3,0	-1,73	-7,0	С.	1	В.	1	В.	1	4	4	4	
18	-4,4	-4,3	-7,0	-5,23	-8,5	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	2	3	4	
19	-2,3	-3,0	-3,0	-2,76	-5,5	ЮВ.	1	С.	1	С.	3	4	3	2	
20	-3,4	-3,4	-11,0	-5,93	-13,5	Ю.	2	Ю.	1	Ю.	1	3	3	2	
21	-7,3	-4,0	-5,3	-5,53	-14,0	Ю.	2	З.	2	СЗ.	2	4	4	4	
22	-8,4	-8,4	-9,4	-8,73	-13,5	З.	2	З.	2	СЗ.	1	3	4	4	
23	-8,3	-8,0	-8,0	-8,10	-13,5	З.	2	СЗ.	2	З.	2	2	3	2	
24	-10,3	-8,0	-13,0	-10,43	-16,0	ЮЗ.	1	Ю.	1	Ю.	1	3	2	2	
25	-12,0	-8,0	-9,1	-9,70	-15,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	4	2	
26	-11,2	-10,3	-10,0	-10,50	-12,0	Ю.	2	Ю.	2	Ю.	2	4	4	2	
27	-7,2	-8,3	-16,2	-10,56	-20,0	В.	2	З.	2	З.	2	2	2	2	
28	-17,4	-16,0	-17,0	-16,80	-20,0	В.	1	В.	1	СВ.	1	2	3	2	
29	-16,0	-18,0	-15,0	-16,33	-20,0	С.	2	С.	2	З.	2	2	2	2	
30	-18,2	-16,0	-22,0	-18,73	-22,5	Ю.	2	ЮВ.	2	Ю.	2	1	1	2	
31	-14,0	-16,0	-16,0	-15,33	-23,0	Ю.	2	СЗ.	2	СВ.	2	4	2	2	
Среднія	-7,03	-5,89	-7,60	-6,81											

Н о я б р ь.

1	-20,0	-18,3	-13,3	-17,20	-14,5	СВ.	1	С.	1	В.	2	2	2	4	Рѣка Лена покрывалась льдомъ. Въ продолженіе для большой туманъ. Въ продолженіе для большой туманъ. Въ продолженіе для большой туманъ. Въ продолженіе для большой туманъ.
2	-11,0	-10,2	-14,0	-11,73	-19,7	СВ.	1	СЗ.	2	З.	2	4	4	2	
3	-18,0	-17,5	-18,0	-17,83	-29,0	З.	2	З.	2	З.	2	2	2	2	
4	-26,0	-25,0	-18,4	-23,13	-19,0	З.	1	З.	1	В.	2	2	2	2	
5	-16,5	-14,4	-17,4	-16,10	-24,5	ЮВ.	2	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	1	
6	-22,3	-19,4	-20,0	-20,56	-25,5	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	1	
7	-22,4	-18,0	-16,1	-18,33	-25,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	2	2	2	4	
8	-23,3	-20,4	-18,0	-20,56	-18,2	ЮВ.	2	СВ.	2	С.	1	4	3	4	
9	-16,0	-14,0	-19,0	-16,33	-23,0	З.	2	З.	1	З.	2	2	4	2	
10	-22,3	-22,0	-29,0	-24,43	-31,0	З.	2	З.	1	З.	1	2	1	1	
11	-32,0	-28,4	-27,0	-29,13	-27,0	З.	2	З.	2	З.	1	1	1	2	
12	-25,0	-20,2	-13,2	-19,46	-13,5	З.	2	З.	2	З.	2	3	4	4	
13	-10,3	-10,0	-12,3	-10,86	-20,0	Ю.	1	З.	1	З.	2	3	4	3	
14	-19,3	-21,0	-22,3	-20,86	-23,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	СВ.	2	2	2	2	
15	-21,0	-21,2	-22,2	-21,46	-25,0	СВ.	2	СВ.	2	С.	1	3	2	2	
16	-25,0	-25,0	-28,2	-26,06	-29,7	ЮВ.	1	Ю.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
17	-29,1	-30,2	-34,0	-31,10	-31,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	С.	2	2	1	2	
18	-25,0	-21,0	-23,0	-23,00	-25,5	С.	2	СВ.	2	С.	2	2	3	4	
19	-21,4	-22,1	-29,0	-24,16	-35,5	С.	2	СЗ.	2	З.	2	4	4	2	
20	-35,0	-33,0	-33,0	-33,66	-40,0	СЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	3	1	
21	-12,0	-41,0	-42,5	-41,83	-40,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	1	1	1	
22	-39,0	-38,0	-42,0	-39,66	-41,0	Ю.	2	Ю.	2	ЮЗ.	1	1	1	1	
23	-15,5	-44,0	-45,0	-44,53	-41,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	В.	1	1	1	1	

## Н о я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средня темпер. дн.	миним. термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.						Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.			10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.	Состояніе неба.			Состояніе неба.			
									10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.	10 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.	
24	-43,0	-42,0	-37,0	-40,66	-34,0	С.	1 С.	1 Ю.	1	1	1	3	До полудни небольшой туманъ.		
25	-23,0	-19,0	-20,0	-20,66	-21,5	С.	2 С.	2 СЗ.	2	4	4	4			
26	-21,0	-21,0	-32,5	-24,83	-35,0	З.	2 З.	1 З.	1	4	2	2			
27	-33,5	-33,0	-30,0	-32,16	-28,0	СЗ.	1 С.	1 СВ.	2	2	2	3			
28	-27,0	-27,0	-31,0	-28,33	-34,0	З.	2 З.	2 З.	2	2	2	1			
29	-35,5	-35,0	-32,5	-34,33	-36,0	СВ.	2 СВ.	2 Ю.	1	1	1	1	Отъ 25-го до 28 вышло снѣгу 61 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> в. дн. Туманъ. Въ продолженіе дня большой туманъ.		
30	-38,0	-37,0	-35,0	-36,66	-33,5	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	2	1	1	1			
Средня.	-26,28	-24,94	-25,83	-25,68											

## Д е к а б р ь.

1	-32,0	-33,0	-32,0	-32,33	-31,0	З.	2 З.	2 З.	1	2	2	3	Въ продолженіе всего дня большой туманъ.
2	-33,5	-32,5	-35,0	-33,66	-36,0	СВ.	1 В.	1 В.	1	2	2	1	
3	-33,0	-33,0	-34,5	-34,50	-42,0	СВ.	1 СВ.	1 В.	1	1	2	1	
4	-41,0	-44,0	-45,0	-44,33	-43,0	В.	2 В.	2 В.	1	1	1	1	
5	-41,5	-43,5	-44,0	-44,00	-43,0	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1	1	1	1	
6	-45,0	-47,2	-47,5	-46,50	-42,5	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1	1	1	1	
7	-43,0	-43,0	-45,0	-43,66	-43,0	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1	1	1	1	
8	-45,0	-43,0	-38,0	-42,00	-38,0	Ю.	2 С.	1 СЗ.	1	1	1	2	
9	-38,0	-35,5	-37,5	-37,00	-40,0	С.	1 С.	1 СЗ.	2	2	3	3	
10	-39,5	-39,0	-40,0	-39,50	-42,0	С.	1 С.	1 С.	1	1	1	1	
11	-43,5	-44,5	-41,0	-43,00	-40,5	СВ.	1 СВ.	1 С.	1	1	1	1	
12	-40,0	-39,0	-41,5	-40,16	-40,5	СВ.	1 СВ.	1 В.	1	1	1	1	
13	-38,0	-37,0	-35,0	-36,66	-36,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	3	2	
14	-35,0	-34,0	-31,0	-33,33	-31,0	В.	1 В.	1 В.	2	3	4	3	
15	-29,0	-26,0	-27,0	-28,00	-28,5	В.	1 В.	1 В.	1	4	4	4	
16	-23,5	-17,0	-15,0	-18,50	-16,5	В.	1 ЮЗ.	2 СЗ.	2	4	4	4	
17	-16,5	-17,5	-23,0	-19,00	-22,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 З.	1	3	3	2	
18	-21,0	-18,0	-13,0	-17,33	-15,5	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	3	4	
19	-15,0	-18,0	-19,5	-17,50	-22,5	З.	2 З.	2 З.	1	2	2	2	
20	-18,0	-15,5	-22,0	-18,50	-25,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 З.	1	3	4	3	
21	-23,0	-22,5	-22,0	-22,50	-23,0	З.	1 З.	2 З.	2	4	3	3	
22	-22,0	-21,0	-23,0	-22,00	-30,0	В.	1 В.	1 В.	1	4	4	4	
23	-27,0	-29,0	-34,0	-30,00	-38,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 В.	1	2	2	2	
24	-37,0	-36,0	-39,5	-37,50	-40,2	В.	1 В.	1 В.	1	1	1	1	
25	-39,7	-39,0	-41,0	-39,90	-41,0	З.	2 С.	1 СВ.	1	1	1	1	
26	-39,5	-40,0	-40,0	-39,83	-39,0	СВ.	1 СВ.	1 С.	1	1	1	1	
27	-37,0	-36,0	-30,5	-34,50	-33,0	С.	1 С.	1 С.	2	1	1	3	
28	-32,7	-32,7	-33,0	-32,80	-34,0	С.	2 С.	2 С.	2	2	1	2	
29	-28,0	-27,0	-27,5	-27,50	-31,0	В.	2 В.	2 СВ.	1	3	2	2	
30	-30,5	-27,5	-23,5	-27,16	-31,5	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	4	4	
31	-28,0	-25,5	-23,5	-25,66	-23,5	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	2	2	4	4	
Средня.	-33,04	-32,20	-32,37	-32,54									

1 8 6 5 г.

## Я н в а р ь.

1	-18,7	-18,0	-18,0	-18,23	-23,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	4	4	Большой туманъ. Туманъ.
2	-22,5	-20,0	-21,0	-21,16	-21,0	СЗ.	2 СЗ.	2 ЮЗ.	2	2	4	3	
3	-18,7	-24,5	-30,0	-24,40	-35,0	СЗ.	2 СЗ.	2 З.	2	2	2	2	
4	-34,5	-34,5	-41,0	-36,66	-41,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	1	1	1	
5	-37,0	-34,0	-30,0	-33,66	-35,0	В.	2 В.	2 В.	2	1	1	1	





## М а р т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	minimum темпе- ратура.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
1	-31,5	-27,5	-31,0	-30,00	-32,0	СВ.	1 Ю.	2 Ю.	2	1	1	1	Небольшой туманъ.
2	-23,0	-22,0	-26,0	-23,66	-28,0	З.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	3	4	3	
3	-24,0	-22,0	-23,0	-23,00	-25,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	3	
4	-21,0	-20,0	-21,5	-20,83	-23,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	3	
5	-23,0	-18,0	-24,0	-21,66	-30,5	ЮЗ.	2 Ю.	2 Ю.	2	2	2	2	
6	-27,5	-24,0	-21,0	-24,16	-21,0	Ю.	2 Ю.	2 Ю.	2	1	1	1	
7	-19,0	-18,0	-18,5	-18,50	-16,5	З.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	1	2	
8	-16,0	-16,0	-22,0	-18,00	-32,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	3	3	2	
9	-25,0	-24,0	-28,0	-25,66	-34,0	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	2	1	1	
10	-30,0	-26,0	-30,0	-28,66	-27,0	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	2	1	1	1	
11	-24,0	-23,0	-22,0	-23,00	-34,5	ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	1	1	1	
12	-28,0	-24,5	-31,0	-27,53	-36,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
13	-32,0	-26,0	-31,0	-29,66	-35,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	2	1	1	1	
14	-29,0	-28,0	-28,0	-28,00	-30,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	1	1	1	
15	-20,0	-19,0	-25,0	-21,33	-33,0	З.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	1	2	
16	-26,5	-21,0	-29,5	-25,66	-32,0	СЗ.	1 С.	1 СЗ.	1	1	1	1	
17	-27,0	-22,0	-28,5	-25,83	-32,0	СЗ.	1 СЗ.	2 СЗ.	1	1	1	1	
18	-26,0	-24,0	-27,0	-25,66	-31,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	1	1	1	
19	-25,0	-19,0	-28,0	-24,00	-31,5	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	1	1	1	
20	-23,5	-20,0	-27,0	-23,50	-32,0	СЗ.	1 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	1	
21	-23,5	-20,0	-24,0	-22,50	-25,5	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	1	
22	-21,0	-15,0	-13,0	-16,33	-13,0	С.	3 С.	3 С.	3	2	3	4	
23	-11,0	-10,0	-12,5	-11,16	-17,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	3	4	4	4	
24	-15,0	-12,0	-19,0	-15,33	-22,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2	2	
25	-14,0	-9,0	-10,0	-11,00	-18,0	Ю.	2 Ю.	2 Ю.	2	2	2	2	
26	-7,0	-7,2	-11,0	-8,40	-19,0	СЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	3	2	3	2	
27	-10,0	-8,0	-14,0	-10,66	-18,5	СЗ.	1 З.	2 СЗ.	1	2	2	3	
28	-13,0	-10,0	-16,0	-12,66	-18,5	СЗ.	1 З.	1 СЗ.	1	2	2	1	
29	-16,5	-14,5	-24,0	-18,33	-26,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2	1	
30	-17,0	-9,0	-13,0	-13,00	-21,5	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	4	
31	-21,5	-21,0	-27,5	-23,33	-27,5	З.	3 ЮЗ.	3 С.	1	2	2	1	
Средня.	-21,33	-18,33	-22,76	-20,84									

## А п р ѣ л ь.

1	-26,0	-22,0	-28,5	-25,50	-29,5	Ю.	2 Ю.	2 Ю.	2	1	1	1
2	-25,5	-20,0	-25,5	-23,66	-32,5	С.	2 С.	2 С.	1	1	1	1
3	-26,0	-18,5	-27,0	-23,83	-31,0	С.	2 С.	1 СВ.	1	1	1	1
4	-20,0	-14,0	-16,5	-16,83	-20,0	С.	1 С.	2 С.	2	1	2	2
5	-14,0	-17,0	-17,0	-16,00	-19,5	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	3	2
6	-10,5	-4,5	-11,5	-8,83	-12,0	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	2	2	2	3
7	-8,0	-7,0	-10,5	-8,50	-13,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	3
8	-10,5	-9,0	-15,5	-11,66	-22,5	З.	2 З.	3 СЗ.	2	2	2	2
9	-17,0	-11,5	-18,0	-15,50	-22,5	З.	2 З.	2 СЗ.	1	1	1	1
10	-17,0	-9,5	-19,0	-15,16	-25,0	З.	2 З.	2 З.	1	1	1	1
11	-13,0	-7,0	-9,0	-9,66	-12,5	З.	1 З.	2 СЗ.	2	1	1	2
12	-10,0	-8,0	-15,0	-11,00	-23,5	З.	2 З.	2 СЗ.	1	2	2	1
13	-16,0	-11,0	-8,0	-11,66	-9,5	З.	1 З.	1 СЗ.	2	1	1	3
14	-7,0	-4,5	-10,0	-7,16	-12,5	В.	2 В.	1 В.	2	3	3	2
15	-2,0	-1,0	-9,0	-4,00	-16,5	ЮЗ.	2 СЗ.	3 ЮВ.	2	3	3	2
16	-15,0	-12,0	-17,5	-14,83	-20,5	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	1
17	-15,0	-11,0	-17,0	-14,33	-19,0	СЗ.	2 СЗ.	3 СЗ.	1	2	1	1
18	-15,0	-16,0	-18,0	-16,33	-25,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	1	1	1
19	-15,0	-9,0	-16,0	-13,33	-21,5	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	1	1	2
20	-17,0	-7,0	-13,0	-12,83	-20,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1
21	-11,5	-6,0	-13,0	-10,16	-18,5	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	2
22	-11,5	-2,0	-4,5	-6,00	-12,0	ЮЗ.	1 З.	1 З.	2	2	2	2
23	-4,0	-1,0	-5,0	-2,66	-9,0	ЮЗ.	1 С.	1 СВ.	2	1	1	1

А п р ъ л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темп-ра. дня.	минимум термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	
24	- 3,0	± 0,0	- 6,0	- 3,00	-12,5	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
25	- 3,0	± 0,0	- 5,5	- 2,88	-11,0	С. 1	В. 1	З. 1	1	1	1	
26	- 5,5	± 0,0	- 5,0	- 3,50	- 8,5	С. 1	В. 1	В. 1	1	1	1	
27	- 2,5	- 1,0	- 3,0	- 2,16	- 7,5	С. 1	С. 1	С. 1	1	1	1	
28	± 0,0	5,1	± 0,0	1,70	- 2,0	Ю. 1	ЮВ. 1	Ю. 1	1	1	3	
29	2,0	8,0	- 2,0	2,66	- 4,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1	2	1	1	
30	- 1,5	8,5	1,0	1,00	- 2,5	СВ. 1	С. 1	СВ. 2	1	2	3	
Среднѣ.	-11,33	-7,08	-12,15	-10,17								

М а й.

1	- 1,5	5,5	1,2	1,73	-2,0	СВ. 1	Ю. 1	СВ. 1	2	2	2	
2	1,5	3,5	-0,5	1,50	-4,0	С. 2	С. 2	С. 1	2	2	2	
3	4,0	5,5	-1,0	2,83	-4,0	Ю. 1	ЮВ. 2	СЗ. 1	2	2	2	
4	2,0	8,0	0,5	1,88	-4,0	С. 1	С. 2	СВ. 1	2	3	3	
5	- 0,5	2,5	0,5	0,83	-1,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	3	3	4	
6	2,0	3,0	-0,5	1,50	-2,5	ЮЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	4	2	2	Утромъ небольшой дождь; съ 2 ч. пд. 5-го до 9 ч. у. 6-го сильнѣе дождь = 5 1/2'''.
7	3,0	4,7	± 0,0	2,56	-4,0	ЮВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
8	3,0	6,0	-1,5	2,50	-3,5	В. 1	СВ. 2	СЗ. 2	2	2	3	
9	± 0,0	2,0	3,0	1,66	-4,5	СЗ. 2	СЗ. 3	В. 1	2	2	1	
10	2,0	4,5	± 0,0	2,16	-1,5	В. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
11	3,2	5,0	-1,0	2,40	-0,7	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	3	
12	3,2	5,0	± 0,0	2,73	-2,0	СЗ. 2	С. 2	СЗ. 1	2	2	1	
13	4,4	6,0	5,0	5,13	-4,0	В. 1	СВ. 1	СВ. 2	2	2	4	
14	- 0,8	2,2	-2,0	-0,03	-5,2	СЗ. 2	СЗ. 3	С. 2	2	2	2	
15	0,1	2,2	0,3	0,86	-4,0	СВ. 3	С. 2	С. 2	2	2	3	
16	4,0	5,3	2,3	3,86	-3,5	ЮВ. 1	Ю. 1	Ю. 1	2	2	2	
17	7,0	7,0	9,0	7,66	-1,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
18	6,1	9,1	2,2	5,80	1,0	Ю. 2	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	4	2	2	Съ 10 ч. у. до 11 ч. у. дождь = 1''' воды. Въ 2 ч. 30 м. пд. гроза.
19	11,4	10,2	2,3	7,96	-2,7	З. 3	СЗ. 3	СЗ. 2	3	4	2	
20	3,2	4,3	± 0,0	2,50	-3,0	Ю. 2	С. 2	СЗ. 2	2	2	1	На 20-е число выпало дождя на 3 1/2'''.
21	1,0	2,0	± 0,0	1,00	-3,0	СЗ. 3	СЗ. 3	СЗ. 2	3	3	3	На р. Ленѣ появились вода и начала прибывать тихо.
22	2,0	4,4	0,2	2,20	-3,2	СЗ. 2	СЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	2	
23	5,2	7,1	3,3	5,20	1,0	Ю. 2	Ю. 2	СВ. 2	2	2	3	
24	7,4	10,1	6,1	7,86	1,0	СВ. 2	СВ. 2	С. 2	2	2	2	Ледъ на р. Ленѣ тронулся въ 12 ч. ночи съ 23-го на 24-ое; вода постепенно начала уходить.
25	8,5	9,3	7,3	8,36	4,0	В. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 2	2	2	2	
26	9,4	11,2	7,3	9,30	2,5	СЗ. 3	СЗ. 3	ЮЗ. 1	3	2	2	Ночью выпало дождя на 2 1/2''' . Ръ. 12 ч. у. выпало дождя 1 1/4'''.
27	9,0	8,1	6,3	7,80	-2,0	СВ. 2	СВ. 2	СЗ. 1	2	3	2	
28	10,0	11,0	6,3	9,10	1,5	З. 2	С. 2	СЗ. 1	2	2	2	
29	8,2	10,1	6,2	8,16	1,0	Ю. 1	Ю. 1	СЗ. 1	2	3	2	
30	7,4	9,2	6,0	7,53	2,0	СЗ. 1	СЗ. 2	С. 2	2	2	2	
31	8,2	10,3	6,3	8,26	1,5	СВ. 2	СВ. 2	С. 2	2	2	2	
Среднѣ.	4,32	6,10	2,42	4,28								

І ю н ь.

1	9,2	10,3	6,3	8,60	± 0,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	В. 2	2	2	2	
2	9,3	10,0	5,3	8,20	1,0	В. 1	ЮВ. 2	СЗ. 1	2	2	2	
3	11,0	12,4	9,3	10,90	4,0	Ю. 2	ЮВ. 2	З. 1	2	2	2	
4	14,0	16,2	9,3	13,16	4,5	Ю. 2	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	2	3	3	
5	7,3	6,3	5,0	6,20	4,5	З. 3	З. 3	ЮЗ. 2	3	3	4	Послѣ полуночи шелъ небольшой дождь = 1 1/2''' воды.
6	6,3	6,3	5,3	5,96	4,5	Ю. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	4	4	4	Ночью съ 1 ч. до 6 ч. у. выпало дождя на 1 1/2'''.
7	9,3	11,1	8,0	9,46	2,0	ЮВ. 2	ЮЗ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	Выпало немного дождя.
8	13,0	16,0	12,0	13,66	4,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	Ю. 1	2	2	2	



А В Г У С Т Ъ .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днй.	минимум термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.				
1	12,0	14,4	9,1	11,83	6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	4	Съ 7 го ч. нд. 1-го до 8 ч. у. 2-го выпало дождя на 8 <sup>'''</sup> .
2	8,0	9,1	8,3	8,46	4,2	С.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	4	4	3	
3	10,0	11,0	9,0	10,00	3,0	С.	2	С.	3	С.	1	2	2	3	
4	11,0	12,3	10,1	11,13	6,0	С.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	3	
5	12,4	14,4	10,2	12,33	8,0	ЮВ.	1	В.	2	СЗ.	1	2	2	3	
6	13,2	13,3	11,0	12,50	9,0	СВ.	1	СВ.	2	С.	1	2	2	3	
7	11,0	12,3	10,0	11,10	8,5	СЗ.	2	СЗ.	1	З.	1	3	3	4	
8	13,2	15,0	11,0	13,06	7,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	С.	3	3	2	1	
9	13,2	15,4	11,4	13,33	6,5	В.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
10	15,3	18,2	15,0	16,16	11,2	СВ.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	2	2	3	
11	13,3	16,1	13,2	14,20	11,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	2	4	
12	12,3	16,1	13,2	13,86	11,0	Ю.	2	ЮВ.	2	Ю.	1	4	2	2	
13	15,2	17,2	13,3	15,23	10,5	Ю.	1	В.	1	СЗ.	1	2	2	2	
14	17,1	18,3	13,2	16,20	9,5	СВ.	2	С.	1	З.	1	2	2	2	
15	17,1	20,0	15,0	17,36	12,5	СВ.	1	Ю.	1	В.	1	2	2	2	
16	16,1	18,4	14,4	16,30	12,5	ЮВ.	2	ЮВ.	2	СВ.	1	2	2	2	
17	17,4	16,0	13,0	15,46	8,0	З.	1	З.	2	С.	1	2	3	3	
18	14,0	14,2	13,0	13,73	8,0	В.	1	Ю.	1	СВ.	1	2	2	3	
19	13,1	16,0	12,0	13,70	9,0	ЮВ.	1	Ю.	1	СВ.	1	3	2	2	
20	16,3	18,4	13,0	15,90	9,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	2	2	2	
21	13,4	14,4	9,4	12,40	7,0	З.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
22	9,3	10,2	9,2	9,56	6,5	СЗ.	1	С.	1	С.	1	3	4	3	
23	11,1	13,0	8,0	10,70	5,0	З.	1	СЗ.	1	С.	1	2	2	2	
24	10,4	12,4	8,3	10,36	5,0	СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
25	12,1	15,0	9,2	12,10	4,5	С.	1	С.	2	С.	2	2	2	2	
26	11,4	14,4	7,0	10,93	3,0	З.	1	СВ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
27	12,0	15,1	15,4	14,16	1,5	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	СВ.	1	2	2	1	
28	9,3	14,0	7,0	10,10	2,5	СВ.	1	В.	1	СВ.	1	1	2	2	
29	11,2	14,4	10,2	11,93	2,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
30	14,0	16,4	8,3	12,90	3,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
31	12,0	17,0	9,0	12,66	2,5	СВ.	1	СВ.	1	В.	1	2	2	2	
Среднй.	12,82	14,91	10,95	12,89											

С е н т я б р ь .

1	12,0	15,8	9,0	12,26	2,0	В.	1	В.	1	Ю.	1	2	2	2	
2	12,0	15,3	8,0	11,73	1,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	Ю.	1	2	2	2	
3	12,0	15,3	10,0	12,43	6,2	ЮВ.	1	Ю.	1	СВ.	1	2	2	2	
4	11,3	15,3	10,2	12,26	4,5	ЮВ.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
5	13,0	15,4	9,0	12,46	3,0	С.	1	В.	1	СВ.	1	2	2	2	
6	12,4	16,1	8,3	12,26	2,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	1	2	1	
7	12,4	18,0	9,1	13,16	1,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮВ.	1	1	2	1	
8	13,2	17,2	11,0	13,80	7,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	З.	1	2	2	2	
9	12,2	13,2	6,0	10,36	2,5	ЮЗ.	2	З.	2	ЮЗ.	1	2	2	2	
10	8,3	10,0	7,3	8,58	5,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	4	4	2	
11	8,0	9,2	5,3	7,50	4,0	З.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	3	2	
12	8,2	10,2	5,4	7,93	4,5	З.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	3	2	
13	8,0	9,3	5,0	7,43	1,5	В.	1	Ю.	1	СВ.	1	2	2	2	
14	7,0	9,0	6,2	7,40	1,0	СВ.	2	С.	2	СВ.	3	4	4	3	
15	5,0	6,3	5,0	5,43	— 2,0	СВ.	3	СЗ.	3	СЗ.	2	2	2	2	
16	4,2	6,4	5,1	5,23	4,2	ЮВ.	2	ЮЗ.	2	ЮВ.	1	2	4	4	
17	7,0	8,2	7,0	7,40	0,5	СЗ.	1	СВ.	1	ЮВ.	1	4	3	4	
18	2,2	2,2	1,2	1,86	— 1,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	3	3	
19	1,2	2,4	1,2	1,60	— 1,0	Ю.	2	Ю.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
20	5,0	8,0	5,3	6,10	3,5	ЮВ.	2	Ю.	3	Ю.	1	2	2	4	
21	5,2	5,1	1,2	3,83	— 1,5	З.	2	СЗ.	3	ЮЗ.	2	2	3	3	
22	1,1	1,3	— 0,2	0,73	— 3,5	СЗ.	3	СЗ.	3	З.	1	2	3	3	
23	1,3	1,3	0,2	0,93	— 5,0	С.	2	ЮЗ.	1	СЗ.	1	2	2	3	

Выпало дождя на 2<sup>1/2</sup>'''.

11-го и 12-го выпало дождя на 3<sup>1/2</sup>'''.

Ночью выпало дождя на 2<sup>1/2</sup>'''.

Днемъ выпало дождя на 2<sup>1/2</sup>'''.

Ночью на 21-ое выпало дождя на 1<sup>1/2</sup>'''.

Небольшой снѣгъ и градъ.

## С е н т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	минимум темпер. ноч.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10ч.у.	2ч.д.	10ч.д.			10ч.у.	2ч.д.	10ч.д.	10ч.у.	2ч.д.	10ч.д.				
24	1,0	2,2	-3,0	0,06	-8,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	1	Нервный большой шлей.
25	-0,2	5,2	1,2	2,06	-0,5	ЮЗ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
26	3,2	5,2	0,4	2,93	-5,0	В.	1	В.	1	В.	1	2	2	2	
27	3,0	5,2	0,3	2,83	-3,0	В.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	3	3	
28	3,0	4,0	0,5	2,50	-3,0	СЗ.	2	СЗ.	2	З.	1	2	3	3	
29	3,4	7,0	4,0	4,80	-1,0	Ю.	1	Ю.	2	СЗ.	1	2	2	2	
30	2,0	7,3	1,0	3,43	-5,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	2	2	2	
Средня.	6,58	8,88	4,67	6,71											

## О к т я б р ь.

1	1,0	6,0	-1,0	2,00	-4,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	З.	1	2	2	2	Послѣ полудня небольшой шлей. Выдало нежного шлегу.
2	3,0	7,0	-0,4	3,20	-1,5	Ю.	1	СЗ.	2	З.	3	2	3	3	
3	0,3	1,0	-1,2	0,03	-3,5	СЗ.	2	СЗ.	3	З.	1	2	3	2	
4	± 0,0	0,3	-2,3	-0,66	-7,0	СЗ.	3	СЗ.	3	С.	1	3	3	2	
5	-1,4	1,0	± 0,0	0,13	-2,0	Ю.	1	ЮЗ.	1	Ю.	1	2	3	2	
6	± 0,0	1,2	1,3	0,83	-2,0	СЗ.	2	З.	2	ЮЗ.	3	2	2	2	
7	1,0	1,3	1,4	1,23	-2,5	З.	1	ЮЗ.	3	СЗ.	2	3	2	2	
8	-1,2	-0,2	-4,2	-1,86	-6,5	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	3	4	2	
9	-0,3	-3,2	-4,2	-2,56	-6,0	СЗ.	1	СЗ.	2	С.	1	3	4	3	
10	-3,4	-3,2	-5,0	-3,86	-11,0	С.	1	СЗ.	2	С.	2	4	4	3	
11	-6,2	-3,2	-6,2	-5,20	-6,5	С.	1	С.	2	СВ.	1	2	2	2	
12	-5,2	-2,0	-6,2	-4,46	-9,0	Ю.	1	С.	1	СВ.	1	3	4	2	
13	-7,0	-4,0	-7,0	-6,00	-10,5	С.	1	С.	1	С.	1	2	2	2	
14	-4,2	-2,2	-4,0	-3,43	-7,0	З.	2	З.	2	З.	1	2	3	3	
15	-4,4	-2,4	-5,1	-3,96	-8,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	3	3	
16	-5,2	-4,2	-5,2	-4,86	-9,0	СЗ.	1	Ю.	1	ЮВ.	3	3	4	3	
17	-5,2	-4,0	-8,0	-5,73	-10,0	Ю.	2	З.	2	СЗ.	1	2	2	2	
18	-8,0	-5,2	-8,3	-7,16	-10,0	С.	1	С.	1	СЗ.	1	2	2	3	
19	-7,3	-7,0	-8,0	-7,43	-12,0	СЗ.	2	С.	2	СЗ.	1	3	3	3	
20	-10,0	-9,3	-9,0	-9,43	-13,0	З.	2	З.	3	ЮЗ.	1	2	3	2	
21	-10,0	-6,0	-9,2	-8,40	-14,5	Ю.	2	Ю.	2	Ю.	1	2	2	2	
22	-9,4	-8,3	-12,0	-9,90	-12,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	3	2	2	
23	-9,0	-6,2	-8,3	-7,83	-11,3	Ю.	1	Ю.	1	СЗ.	2	2	2	3	
24	-7,3	-5,0	-5,0	-5,76	-9,5	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	3	
25	-7,0	-9,2	-10,3	-8,83	-13,0	СЗ.	2	З.	2	СЗ.	2	4	4	3	
26	-11,2	-11,0	-13,3	-11,83	-16,5	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	3	3	
27	-13,2	-11,2	-14,0	-12,80	-16,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	3	2	
28	-14,2	-13,2	-12,0	-13,13	-18,0	СЗ.	1	С.	1	С.	1	4	4	3	
29	-10,2	-9,2	-9,0	-9,46	-9,0	СВ.	1	С.	1	С.	1	3	4	4	
30	-9,0	-10,0	-16,0	-11,66	-20,0	З.	1	Ю.	1	Ю.	1	2	2	2	
31	-12,2	-9,2	-11,2	-10,86	-11,5	С.	1	С.	1	С.	1	4	3	4	
Средня.	-5,69	-4,22	-6,54	-5,48											

## Н о я б р ь.

1	-8,4	-7,4	-10,0	-8,60	-12,0	С.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	4	3
2	-11,0	-9,3	-11,3	-10,53	-12,0	СВ.	1	СВ.	1	В.	1	3	4	3
3	-10,0	-8,2	-11,3	-9,83	-13,5	В.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	2	3
4	-12,2	-12,0	-14,4	-12,86	-19,0	СВ.	1	СВ.	1	В.	1	2	2	2
5	-14,1	-12,0	-11,0	-12,86	-12,5	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	3	4
6	-12,2	-12,0	-15,2	-13,13	-18,0	С.	1	С.	1	С.	1	3	4	2
7	-17,2	-17,0	-21,0	-18,40	-24,0	С.	1	С.	2	С.	1	3	2	1
8	-17,0	-16,0	-17,0	-16,66	-21,0	Ю.	1	Ю.	1	С.	2	2	3	3



1866 г.

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	Полный термо- метр.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	-39,0	-37,0	-38,0	-38,00	-41,0	С.	1	С.	1	СВ.	2	1	1	1	Большой туманъ. Большой туманъ.
2	-40,0	-38,7	-37,0	-38,56	-38,2	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	2	1	1	2	
3	-38,2	-37,0	-37,0	-37,40	-37,0	СВ.	2	СВ.	2	С.	2	2	2	2	
4	-35,0	-32,0	-32,5	-33,16	-33,0	СВ.	2	СВ.	2	С.	2	2	2	3	
5	-32,0	-31,0	-31,0	-31,33	-32,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	3	2	
6	-31,0	-31,0	-32,0	-31,33	-36,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
7	-35,0	-32,0	-34,0	-33,66	-35,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	3	2	
8	-33,5	-34,5	-29,0	-32,33	-32,0	С.	3	С.	2	С.	2	4	3	2	
9	-31,0	-30,0	-30,0	-30,33	-30,0	С.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
10	-27,0	-27,0	-32,0	-28,66	-33,0	З.	2	З.	1	СЗ.	1	2	2	1	
11	-37,0	-36,0	-34,0	-35,66	-34,5	СЗ.	2	СЗ.	3	СЗ.	2	1	1	2	
12	-34,0	-33,0	-35,0	-34,00	-37,0	С.	2	С.	2	С.	1	2	3	2	
13	-37,0	-38,0	-39,0	-38,00	-39,0	СВ.	2	В.	2	В.	1	2	2	1	
14	-37,0	-34,5	-32,0	-34,50	-35,5	Ю.	2	Ю.	2	Ю.	2	1	1	2	
15	-35,5	-34,0	-37,0	-35,50	-32,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
16	-31,0	-32,5	-30,0	-31,16	-32,5	С.	2	С.	2	СВ.	2	3	4	3	
17	-32,5	-31,5	-30,0	-31,33	-30,5	С.	2	С.	2	СВ.	2	2	2	3	
18	-30,0	-32,0	-34,0	-32,00	-37,5	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	1	
19	-36,5	-35,0	-34,5	-35,50	-37,0	С.	2	С.	2	СВ.	2	1	2	2	
20	-34,5	-33,0	-32,0	-33,16	-33,0	С.	2	С.	2	С.	1	2	2	2	
21	-30,0	-29,0	-27,0	-28,66	-29,0	СВ.	2	СВ.	2	С.	2	3	3	2	
22	-26,5	-26,5	-24,0	-25,66	-26,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	3	2	3	
23	-24,0	-25,5	25,0	-24,83	-27,0	СВ.	2	ЮВ.	2	СВ.	2	2	2	3	
24	-23,0	-25,0	-27,0	-25,00	-33,0	С.	2	С.	2	С.	2	4	3	2	
25	-32,0	-30,0	-33,0	-31,66	-34,0	С.	2	С.	1	С.	1	2	2	2	Небольшой туманъ.
26	-30,0	-27,0	-22,0	-26,33	-24,0	С.	1	С.	1	СВ.	1	2	2	3	
27	-21,0	-22,0	-22,0	-21,66	-27,0	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	2	4	4	2	
28	-26,0	-25,0	-26,0	-25,66	-30,0	С.	1	С.	1	С.	1	3	2	2	
29	-29,0	-29,0	-27,0	-28,33	-29,0	С.	1	С.	2	С.	2	2	2	2	
30	-28,0	-27,0	-25,0	-26,66	-27,5	СВ.	2	СВ.	2	Ю.	2	2	2	2	
31	-26,5	-25,0	-28,0	-26,50	-34,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	Ю.	2	2	2	2	
Средн.	-31,70	-31,01	-30,84	-31,18											

Февраль.

1	-33,0	-33,0	-33,0	-33,00	-35,0	Ю.	2	СВ.	2	С.	2	2	2	2	Большой туманъ. Порядочный туманъ.
2	-33,0	-31,5	-30,0	-31,50	-32,0	СВ.	2	СВ.	2	С.	2	2	2	2	
3	-30,0	-29,0	-31,0	-31,00	-35,0	СВ.	2	С.	2	Ю.	1	2	2	1	
4	-34,0	-29,0	-33,0	-32,00	-34,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	Ю.	1	2	2	2	
5	-28,0	-24,0	-29,0	-27,00	-33,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
6	-31,5	-32,5	-31,0	-31,66	-33,0	ЮЗ.	1	Ю.	1	Ю.	1	2	2	1	
7	-32,0	-30,5	-26,0	-29,50	-29,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	СЗ.	1	2	2	3	
8	-24,0	-23,0	-23,0	-23,33	-27,0	СЗ.	1	СЗ.	1	Ю.	1	3	3	2	
9	-26,0	-20,0	-24,0	-23,33	-28,0	Ю.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
10	-25,0	-22,5	-30,0	-25,83	-33,5	СЗ.	1	ЮВ.	2	СВ.	1	2	2	1	
11	-28,5	-28,5	-31,0	-29,33	-32,0	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	1	2	2	2	
12	-26,5	-26,0	-28,0	-26,83	-29,0	СВ.	2	СВ.	2	СЗ.	3	2	2	1	
13	-24,0	-24,0	-23,5	-23,83	-27,0	СВ.	2	С.	2	СВ.	2	2	2	3	
14	-26,0	-24,0	-24,0	-24,66	-24,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	З.	2	2	2	2	
15	-21,0	-21,0	-25,0	-22,33	-31,0	З.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
16	-31,0	-28,0	-34,0	-31,00	-37,0	ЮЗ.	2	Ю.	2	Ю.	2	2	2	1	
17	-34,0	-31,0	-34,0	-33,00	-39,0	С.	2	СВ.	2	С.	1	1	1	1	Большой туманъ. Большой туманъ. Большой туманъ.
18	-36,0	-32,0	-36,0	-34,66	-40,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	1	1	1	
19	-37,0	-32,5	-34,5	-34,66	-37,0	СЗ.	1	СВ.	2	СВ.	1	1	1	1	

Ф е в р а л ь .

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.		
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			
20	-34,0	-32,0	-37,0	-34,33	-41,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	Большой туманъ. Большой туманъ. Большой туманъ. Порядочный туманъ.	
21	-37,0	-35,0	-38,0	-36,66	-41,0	Ю.	1	Ю.	1	1	1	1		
22	-38,0	-38,0	-36,0	-35,66	-38,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	2	1		1
23	-32,0	-31,0	-34,0	-32,33	-38,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	Ю.	1	1		1
24	-34,0	-30,0	-26,5	-30,16	-30,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	З.	2	1		2
25	-25,0	-25,5	-25,0	-25,16	-30,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СВ.	1	3		3
26	-29,0	-27,0	-31,0	-29,00	-34,0	В.	2	В.	2	С.	2	3		3
27	-32,0	-28,0	-33,0	-31,00	-37,0	С.	2	С.	2	СВ.	1	2		2
28	-34,0	-29,0	-32,5	-31,83	-36,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2		2
Средня.	-30,55	-28,30	-30,46	-29,77										

М а р т ь .

1	-33,0	-29,0	-32,0	-31,33	-33,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
2	-29,0	-28,0	-29,0	-28,66	-31,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
3	-27,0	-23,0	-28,0	-26,66	-33,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	2	2	
4	-29,0	-25,0	-24,0	-26,00	-28,5	СВ.	2	С.	2	С.	2	2	2	3	
5	-27,0	-26,0	-32,0	-28,33	-35,5	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	1	
6	-29,0	-24,0	-27,0	-26,66	-33,0	СВ.	2	С.	2	ЮЗ.	1	2	2	1	
7	-29,0	-19,0	-20,5	-22,83	-22,0	ЮЗ.	2	СЗ.	3	СЗ.	3	2	2	3	
8	-20,0	-19,0	-22,0	-20,33	-30,0	С.	2	СЗ.	2	З.	2	2	2	2	
9	-25,0	-22,0	-26,0	-24,33	-27,5	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	3	2	
10	-23,0	-21,5	-22,5	-22,33	-26,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	СВ.	2	2	2	1	
11	-22,5	-19,0	-22,0	-21,16	-28,5	С.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	2	
12	-23,0	-22,0	-25,0	-23,33	-29,0	ЮЗ.	1	Ю.	1	Ю.	1	2	2	1	
13	-24,0	-24,0	-24,0	-24,00	-26,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	1	2	2	
14	-14,5	-11,0	-12,0	-12,50	-16,0	ЮВ.	2	ЮВ.	3	ЮВ.	2	2	3	3	
15	-15,0	-13,0	-11,0	-13,00	-12,5	СВ.	1	СВ.	3	СВ.	2	3	4	4	
16	-7,0	-7,5	-12,0	-8,83	-14,5	В.	2	В.	1	В.	1	4	4	4	
17	-11,5	-9,2	-14,0	-11,56	-17,0	В.	1	В.	1	В.	2	4	4	2	
18	-14,0	-12,0	-17,0	-14,33	-28,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
19	-23,0	-18,0	-18,0	-19,66	-18,5	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
20	-15,0	-12,0	-15,0	-14,00	-22,0	СЗ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	1	
21	-18,0	-10,0	-11,0	-13,00	-18,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	2	2	2	2	
22	-10,0	-9,5	-15,0	-11,50	-16,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	2	2	
23	-12,0	-10,0	-16,0	-12,66	-21,0	Ю.	2	Ю.	2	С.	3	1	1	1	
24	-15,5	-11,0	-16,0	-14,66	-21,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
25	-16,0	-10,5	-18,0	-14,83	-20,5	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	1	
26	-13,5	-7,0	-9,0	-9,88	-13,0	Ю.	2	Ю.	1	З.	1	2	1	1	
27	-8,0	-7,0	-15,0	-10,00	-12,0	СЗ.	2	СЗ.	2	С.	1	2	2	1	
28	-10,5	-5,0	-3,0	-6,16	-12,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	3	4	4	3	
29	-10,0	-8,5	-15,0	-11,16	-18,5	З.	2	СЗ.	3	СЗ.	2	2	3	2	
30	-12,5	-13,0	-16,0	-13,83	-21,0	СЗ.	2	З.	2	СЗ.	2	2	2	2	
31	-19,0	-12,5	-21,0	-17,50	-26,0	Ю.	1	З.	2	Ю.	1	1	2	1	
Средня.	-18,89	-15,81	-18,97	-17,89											

А п р ѣ л ь .

1	-21,0	-13,0	-17,0	-17,00	-26,5	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	1	2	1	
2	-19,0	-11,0	-18,0	-16,00	-23,5	Ю.	1	Ю.	1	СВ.	2	1	2	2	
3	-18,0	-15,0	-21,0	-17,33	-24,0	С.	1	С.	1	С.	1	1	1	1	
4	-17,0	-13,0	-16,0	-15,33	-18,0	С.	1	С.	2	СЗ.	2	1	1	1	
5	-14,0	-11,0	-17,0	-14,00	-27,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	1	2	2	
6	-14,0	-13,0	-16,0	-14,33	-21,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
7	-14,0	-8,0	-11,0	-11,00	-9,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	3	3	





І Ю Н Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя температур. дня.	минимумъ термометръ.	Направление и сила вѣтра.				Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. пд.	1 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	1 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
1	14,0	17,4	12,0	14,46	7,0	СВ.	1СЗ.	2З.	1	2	2	2	
2	17,3	20,3	13,0	16,86	8,0	ЮВ.	1З.	1ЮЗ.	1	1	1	2	
3	16,3	20,0	14,0	16,76	6,0	ЮЗ.	2СЗ.	2СЗ.	1	2	2	2	
4	19,0	21,2	15,0	18,40	9,5	ЮВ.	1ЮЗ.	2ЮЗ.	2	2	2	3	
5	12,0	14,0	11,3	12,43	6,0	ЮЗ.	2ЮЗ.	3З.	1	4	2	2	Небольшой дождь.
6	13,2	9,2	9,0	10,46	5,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	2Ю.	1	3	3	3	Небольшой дождь.
7	11,0	13,2	11,0	11,73	7,0	ЮВ.	2ЮВ.	3СВ.	2	2	2	3	Въ 7 ч. пд. ураганъ съ грозой и дождемъ. Выпало воды на 2'''.
8	12,3	14,2	10,0	12,16	7,5	З.	1ЮВ.	2С.	1	2	2	2	
9	14,1	14,4	12,0	13,50	6,0	ЮВ.	2Ю.	2С.	1	2	2	2	Въ 3 ч. у. выпало дожди на 1 1/2'''.
10	10,3	9,4	10,0	9,90	4,3	С.	1С.	2С.	2	2	3	2	
11	11,2	13,4	10,3	11,63	6,0	С.	1Ю.	2ЮЗ.	1	2	2	2	
12	13,2	14,0	9,0	12,06	5,0	СВ.	1ЮВ.	2ЮЗ.	2	2	3	4	Съ 2 ч. пд. до 7 ч. пд. выпало дожди на 4'''.
13	8,0	8,2	3,2	6,46	1,0	СЗ.	2СЗ.	2СЗ.	1	2	2	2	Ночью выпало дожди на 1 1/2'''.
14	4,0	6,3	5,3	5,20	0,5	СЗ.	2СЗ.	2З.	1	3	4	2	
15	9,1	11,0	9,0	9,70	6,0	ЮВ.	2ЮВ.	2ЮВ.	2	2	2	2	
16	11,0	13,0	10,0	11,33	13,0	ЮВ.	2СВ.	1С.	1	2	2	2	Въ 6 ч. пд. небольшой дождь.
17	17,0	13,2	8,3	12,83	5,3	СЗ.	2ЮВ.	2СЗ.	1	2	2	2	Въ 7 ч. пд. небольшой дождь.
18	13,0	15,0	9,0	12,33	4,0	СЗ.	2СЗ.	2С.	1	2	2	3	Въ 7 ч. пд. выпало дожди на 1'''.
19	14,0	15,4	14,2	14,53	7,0	СВ.	1СВ.	2В.	1	2	2	2	
20	18,0	18,0	16,0	17,33	9,3	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	2	2	2	
21	19,2	21,0	16,0	18,73	10,2	СВ.	1В.	1С.	1	2	2	2	
22	19,2	21,1	16,2	18,83	9,0	СВ.	1ЮВ.	2ЮВ.	1	2	2	2	
23	20,1	20,3	18,0	19,46	9,0	ЮВ.	1ЮВ.	2ЮВ.	1	2	2	2	
24	21,2	23,0	17,2	20,46	10,0	Ю.	1Ю.	1ЮВ.	1	1	1	1	
25	21,0	24,0	19,3	21,43	11,0	Ю.	1Ю.	2ЮВ.	1	1	1	1	
26	21,0	23,3	17,3	20,53	12,0	ЮВ.	2Ю.	2СЗ.	1	2	2	2	
27	15,1	17,3	12,0	14,80	10,2	З.	1В.	1В.	2	2	2	2	
28	16,1	18,2	15,2	16,50	10,2	В.	1СВ.	1СВ.	1	2	1	2	Въ 12 ч. ночи дождь и гроза.
29	14,0	16,4	16,0	15,46	12,3	СВ.	2СВ.	1СВ.	1	3	2	2	
30	17,0	18,3	14,3	16,53	10,3	Ю.	1ЮВ.	1С.	1	2	2	2	
Средня.	14,73	16,11	12,43	14,42									

І Ю Л Ъ.

1	18,3	20,2	16,2	18,23	14,2	Ю.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	2	2	4	
2	18,3	18,0	13,1	16,46	10,0	В.	1ЮВ.	1ЮЗ.	1	2	3	2	Ночью начало дожди на 1'''.
3	13,2	16,0	16,2	15,13	10,3	ЮЗ.	1Ю.	1Ю.	1	4	2	2	Съ 2 ч. пд. до 5 ч. пд. выпало дожди на 8'''.
4	18,2	16,4	14,3	16,30	11,0	ЮЗ.	2СЗ.	1З.	1	2	3	2	Съ 2 ч. пд. до 2 ч. ночи выпало дожди на 16'''.
5	7,2	19,3	16,0	14,16	10,0	СЗ.	2С.	2С.	1	2	2	2	Гроза.
6	15,0	16,4	15,0	15,46	9,3	С.	2В.	2ЮВ.	1	2	2	2	
7	18,1	18,2	16,2	17,50	13,2	Ю.	2Ю.	1ЮЗ.	1	2	2	2	
8	20,0	20,0	13,3	17,76	9,0	СЗ.	2СЗ.	3С.	1	2	2	2	
9	16,1	19,0	13,0	16,03	9,3	Ю.	1З.	1Ю.	1	2	2	2	
10	19,1	20,4	13,1	17,53	13,0	Ю.	2Ю.	2СВ.	1	2	2	2	Въ 3 ч. пд. выпало дожди на 3/4'''.
11	16,2	19,0	17,0	17,40	15,2	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	2	2	2	Туманъ.
12	20,0	19,3	15,0	18,10	11,2	СЗ.	1СВ.	2СВ.	1	2	2	3	Въ 10 ч. пд. выпало дожди на 1 1/2'''.
13	17,0	14,0	9,1	13,36	8,2	ЮЗ.	1СВ.	2СЗ.	1	2	3	2	
14	9,3	12,0	9,2	10,16	5,3	СВ.	1З.	1З.	1	3	2	2	
15	12,3	15,3	10,3	12,63	8,3	ЮЗ.	1ЮЗ.	2ЮЗ.	1	2	2	2	
16	11,4	17,2	15,3	14,63	9,2	ЮЗ.	2СЗ.	1СЗ.	1	3	2	2	Ночью шло небольшой дождь.
17	13,2	15,1	10,3	12,86	6,2	СЗ.	2СЗ.	2С.	1	2	2	2	
18	10,2	10,3	10,0	10,16	8,2	СВ.	2СВ.	2С.	1	4	4	3	Въ продолженіе дня выпало дожди на 3'''.
19	12,0	12,3	10,2	11,50	8,2	С.	1С.	2СЗ.	2	2	3	3	
20	13,0	14,0	11,2	12,73	4,2	СЗ.	1СЗ.	2СВ.	1	2	2	2	
21	12,4	14,3	10,1	12,26	7,0	В.	1СВ.	2СЗ.	1	2	2	2	
22	13,2	16,2	10,2	13,20	6,2	СЗ.	1СЗ.	1С.	1	2	2	2	
23	14,3	16,3	12,3	14,26	9,0	С.	2С.	2З.	1	2	2	2	

И Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Полный термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		
24	13,0	14,3	9,4	12,23	7,4	З.	2 СВ.	2 СВ.	1	2	2	2	
25	14,2	15,3	11,4	13,63	10,2	СВ.	2 СВ.	2 З.	1	2	2	2	
26	16,2	21,3	15,3	17,60	13,0	ЮЗ.	2 З.	2 ЮЗ.	1	2	2	2	
27	18,3	20,0	16,2	18,16	10,2	ЮЗ.	1 ЮВ.	1 СВ.	1	2	3	3	
28	10,2	16,0	10,2	12,13	5,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	3	2	2	
29	12,2	14,4	10,2	12,26	5,2	В.	1 В.	1 СВ.	2	2	2	2	
30	15,0	17,1	14,0	15,36	9,0	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	2	2	2	2	
31	16,2	14,4	13,0	14,53	12,2	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	3	4	3	
Среднѣе.	14,62	16,52	12,75	14,64									

А В Г У С Т Ъ.

1	13,2	15,2	13,2	13,86	12,0	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	1	2	3	3	
2	15,1	18,0	13,2	15,46	9,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	2	2	2	2	
3	19,2	20,2	17,0	18,80	10,3	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
4	15,0	16,4	12,2	14,53	6,2	С.	2 СВ.	2 СВ.	1	2	2	2	
5	16,1	18,2	11,2	15,16	6,2	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
6	18,0	20,4	15,3	17,90	9,0	СВ.	1 В.	1 СВ.	1	2	2	2	
7	19,0	23,0	16,2	19,40	10,2	СВ.	1 ЮВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
8	18,2	22,3	17,1	19,20	12,2	В.	1 В.	1 В.	1	2	2	2	
9	20,3	24,2	15,0	19,53	10,2	ЮЗ.	1 Ю.	2 С.	1	2	2	2	
10	11,2	12,0	10,0	11,06	5,2	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	3	4	3	Ночью выпало дожда — 3''' . Днем выпало дожда — 1/4'''.
11	10,2	13,3	8,2	10,56	3,2	СВ.	2 СВ.	3 С.	2	2	2	2	
12	11,2	13,0	6,2	10,13	2,2	СВ.	2 СВ.	2 С.	1	2	2	2	
13	12,2	14,1	7,1	11,13	2,2	С.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
14	14,0	15,4	8,2	12,53	2,2	Ю.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
15	12,2	16,0	8,3	12,16	2,0	ЮЗ.	1 СВ.	2 СВ.	1	2	2	3	
16	12,2	11,4	11,2	11,60	3,2	СВ.	2 В.	1 Ю.	1	2	2	3	
17	11,2	12,2	6,3	9,90	3,2	ЮЗ.	1 СВ.	2 З.	1	3	3	4	Съ 7 ч. нд. выпало дожда на 2 1/2'''.
18	9,3	11,2	9,2	9,90	6,2	В.	2 Ю.	1 Ю.	1	2	2	3	
19	0,0	8,2	8,0	8,40	4,2	ЮВ.	1 СВ.	2 СВ.	3	4	4	4	
20	7,2	14,3	6,4	9,30	3,2	ЮВ.	1 СВ.	1 СВ.	2	2	2	3	Съ 11 ч. нд. 10-го до 3 ч. нд. 20-го выпало дожда на 25'''.
21	7,0	8,3	6,4	7,23	5,2	С.	1 С.	1 СВ.	1	3	2	2	
22	7,2	9,3	6,2	7,56	3,2	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
23	6,2	8,4	4,0	6,20	2,2	СВ.	1 С.	1 Ю.	1	3	3	2	
24	11,3	13,3	11,2	11,33	6,4	В.	1 СВ.	2 СВ.	1	2	2	2	
25	11,3	14,4	7,2	10,96	4,3	Ю.	1 ЮЗ.	1 СВ.	1	2	2	2	
26	11,2	12,0	6,0	9,73	— 0,3	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
27	10,2	12,2	5,2	9,20	— 0,3	Ю.	1 В.	2 ЮВ.	1	2	2	2	
28	10,6	12,2	8,2	10,33	1,2	ЮВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
29	11,3	16,4	10,1	12,60	1,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	2	2	
30	8,0	11,3	5,0	8,10	0,3	СВ.	2 С.	1 СВ.	1	2	2	2	Съ 10 ч. нд. сѣверное сімье.
31	8,4	12,4	5,4	8,73	— 2,3	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	1	
Среднѣе.	12,15	14,49	9,50	12,04									

С е н т я б р ь.

1	10,0	14,0	14,0	12,86	— 0,2	СВ.	1 С.	1 С.	1	1	1	2	
2	12,2	16,2	10,2	12,86	2,3	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	1	1	1	1	
3	12,3	14,1	9,2	11,86	5,3	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
4	12,2	14,1	8,4	11,56	3,2	ЮВ.	3 ЮВ.	3 СВ.	1	2	2	2	
5	10,2	14,1	6,2	10,16	3,2	СВ.	1 В.	1 С.	1	2	2	2	
6	9,2	12,3	7,3	9,60	4,0	СВ.	1 ЮВ.	2 СВ.	1	2	2	1	
7	10,0	13,1	8,2	10,43	2,2	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	Ночью шелъ небольшая дожда.



Н о я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимумъ термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.				
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.					
1	-13,0	-12,0	-12,0	-12,33	-16,2	СЗ.	2	СЗ.	3	СЗ.	2	2	3	2		
2	-15,2	-12,3	-13,0	-13,50	-16,2	СЗ.	2	З.	1	З.	1	2	2	2	4	
3	-16,0	-11,2	-13,2	-13,46	-16,2	З.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	2	
4	-16,0	-12,0	-13,2	-13,73	-16,2	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	4	3		
5	-13,1	-14,2	-19,2	-15,50	-20,3	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2		
6	-19,1	-16,3	-18,0	-17,80	-20,2	ЮЗ.	2	Ю.	1	Ю.	1	2	2	2		
7	-14,2	-12,0	-19,0	-15,06	-22,2	Ю.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	4	4	1		
8	-20,0	-14,4	-16,2	-16,86	-16,2	ЮЗ.	2	Ю.	2	З.	1	2	4	3		
9	-14,3	-15,0	-19,4	-16,23	-25,2	З.	1	З.	2	СВ.	1	4	4	1		
10	-24,0	-22,0	-27,0	-24,33	-30,0	С.	1	С.	1	С.	1	2	1	2		
11	-25,0	-24,0	-19,2	-22,73	-20,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	2	3	2	3		
12	-20,0	-18,0	-17,0	-18,33	-19,3	С.	2	С.	1	С.	2	2	4	4		
13	-19,0	-15,3	-11,0	-15,10	-15,2	С.	1	С.	2	ЮЗ.	1	2	4	4		
14	-14,0	-14,0	- 8,3	-12,10	-14,2	СВ.	2	СВ.	1	СЗ.	2	4	4	2		
15	-13,0	-14,2	-17,3	-14,83	-19,2	СЗ.	3	СЗ.	3	СЗ.	3	4	2	2		Съ 3 ч. у. до 8 ч. у. очень сильныя СЗ. вѣтры.
16	-15,3	-14,0	-19,0	-16,10	-24,2	С.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	4	1		
17	-22,2	-20,0	-18,0	-20,06	-19,3	З.	1	З.	1	З.	1	3	4	4		
18	-18,2	-18,0	-20,4	-18,86	-21,3	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	4	2		
19	-18,0	-19,0	-17,0	-18,00	-22,2	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	3	4	4		
20	-20,0	-20,4	-19,0	-19,80	-21,2	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	3	4		
21	-20,0	-17,0	-20,3	-19,10	-21,0	ЮЗ.	2	СВ.	2	СВ.	2	4	4	4		
22	-20,3	-19,0	-26,0	-21,75	-28,0	СВ.	2	С.	2	С.	1	4	4	1		
23	-20,0	-22,3	-21,2	-21,16	-28,0	С.	1	С.	1	СЗ.	1	3	4	1		
24	-25,2	-25,0	-27,0	-25,75	-28,2	СЗ.	2	С.	1	СЗ.	2	2	2	1		
25	-25,0	-23,0	-28,0	-25,33	-34,3	З.	2	З.	1	ЮЗ.	1	2	2	1		
26	-34,0	-33,2	-33,3	-33,50	-35,2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	1	2	2		
27	-31,2	-29,2	-31,2	-30,53	-34,3	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	2	2		
28	-32,2	-31,2	-31,2	-31,53	-35,2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	СВ.	1	2	2	2		
29	-34,3	-34,2	-34,2	-34,23	-35,2	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2		
30	-31,2	-31,3	-33,2	-31,90	-34,3	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	1		
Средн. дня.	-20,77	-19,46	-20,73	-20,32												

Д е к а б р ь.

1	-34,2	-33,2	-33,2	-33,53	-34,3	СВ.	2	СВ.	1	СН.	2	2	2	2		
2	-38,2	-31,2	-32,3	-32,23	-32,2	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2		
3	-30,2	-30,2	-32,2	-30,86	-32,2	С.	2	С.	2	С.	2	2	2	2		
4	-34,2	-22,2	-22,2	-22,86	-26,3	С.	2	С.	2	ЮЗ.	2	3	4	4		Небольшой снѣгъ.
5	-24,2	-24,2	-26,2	-24,86	-29,2	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	4	4	3		Небольшой снѣгъ.
6	-28,2	-28,0	-30,2	-28,80	-33,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	3	1		
7	-32,2	-32,0	-26,2	-30,13	-27,2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	1	1	1		Туманъ.
8	-22,0	-21,3	-22,0	-21,76	-23,2	С.	2	С.	1	С.	2	4	4	4		Небольшой снѣгъ.
9	-21,2	-19,2	-18,0	-19,46	-23,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	4	4		Небольшой снѣгъ.
10	-22,2	-21,0	-19,2	-21,13	-22,2	СЗ.	2	Ю.	1	СВ.	1	3	3	3		
11	-20,0	-20,3	-22,2	-20,83	-27,2	С.	2	С.	1	С.	2	4	4	2		
12	-26,2	-27,2	-29,0	-27,46	-29,3	С.	2	С.	2	С.	1	2	2	2		
13	-26,2	-25,3	-23,2	-24,90	-26,3	С.	1	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2		
14	-24,2	-25,0	-31,0	-26,73	-37,2	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	3	2	1		
15	-36,2	-35,3	-32,2	-34,56	-32,2	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	1	1	1		
16	-27,2	-27,0	-25,2	-26,46	-26,3	С.	2	С.	2	С.	2	4	4	2		
17	-26,2	-25,2	-23,2	-24,86	-23,3	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	4	4	4		
18	-23,0	-23,0	-24,2	-23,40	-25,3	С.	2	С.	2	С.	2	3	2	2		
19	-23,3	-22,2	-24,2	-23,23	-29,2	С.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	3	3		
20	-29,2	-29,0	-30,2	-29,46	-35,2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	СЗ.	2	3	2	3		
21	-34,2	-35,3	-36,2	-35,23	-37,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	1		Большой туманъ.
22	-35,3	-36,2	-37,2	-36,23	-36,2	СЗ.	2	СЗ.	1	З.	1	1	1	1		Большой туманъ.
23	-32,2	-31,3	-33,2	-32,23	-34,2	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	2	2		
24	-33,3	-32,2	-32,2	-32,56	-31,3	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	3	2		

Д е к а б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. град.	миним. темпе- ратура. град.	Направление и сила вѣтра.				Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я .
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		
25	-29,2	-29,0	-31,7	-29,96	-37,2	СВ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	4	2		
26	-36,2	-37,2	-37,3	-36,90	-35,3	СВ. 1	СВ. 2	С. 1	1	1	1	Большой туманъ.	
27	-35,3	-34,2	-32,2	-33,90	-35,3	С. 2	С. 2	С. 1	1	1	2		
28	-35,2	-31,2	-26,2	-30,86	-27,2	СВ. 2	СВ. 2	СЗ. 2	1	2	3		
29	-26,2	-26,2	-27,0	-26,46	-28,0	СВ. 1	С. 1	С. 1	2	2	2		
30	-24,5	-23,3	-24,0	-23,86	-27,2	ЮЗ. 2	З. 2	З. 1	2	2	2		
31	-26,0	-26,0	-27,0	-26,33	-33,2	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	3		
Средн.	-28,41	-27,88	-28,08	-28,13									

1 8 6 7 г.

Я н в а р ь .

1	-31,2	-30,0	-32,2	-31,13	-38,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	1	2	2	Порядочный туманъ. Большой туманъ.
2	-37,2	-37,0	-37,3	-37,16	-39,2	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	1	1	1	
3	-36,2	-34,2	-32,2	-34,20	-32,2	С. 2	С. 2	СВ. 2	1	1	2	Большой туманъ.
4	-32,2	-32,0	-35,2	-33,13	-37,2	С. 2	С. 2	С. 1	3	3	1	
5	-34,2	-34,2	-34,3	-34,23	-39,2	С. 2	Ю. 2	ЮЗ. 1	1	1	1	Небольшой туманъ.
6	-38,3	-39,2	-39,3	-38,93	-41,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
7	-38,3	-37,3	-38,0	-37,86	-40,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
8	-39,2	-39,2	-40,2	-39,53	-42,2	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
9	-42,2	-40,2	-42,2	-41,53	-44,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
10	-43,2	-43,0	-44,2	-43,46	-45,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
11	-42,2	-39,2	-40,2	-40,53	-43,2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	СЗ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
12	-40,2	-39,2	-40,2	-39,86	-41,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ. (въ 1-го по 12-е впадало снѣгу: 25''' воды.
13	-39,2	-38,0	-35,2	-37,16	-35,2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	Ю. 1	1	1	1	Большой туманъ.
14	-28,2	-28,2	-28,0	-28,13	-28,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	3	3	
15	-26,2	-28,0	-30,2	-28,13	-35,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
16	-29,2	-28,2	-25,2	-27,53	-26,2	СВ. 1	С. 1	СВ. 1	3	3	2	
17	-22,2	-25,0	-28,2	-25,13	-35,2	С. 1	С. 1	С. 1	2	2	2	
18	-35,0	-34,0	-36,2	-35,06	-40,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
19	-39,2	-38,2	-38,2	-38,53	-41,2	ЮЗ. 1	Ю. 1	Ю. 1	1	1	1	Большой туманъ.
20	-39,2	-38,2	-40,2	-39,20	-41,3	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
21	-40,2	-39,2	-40,2	-39,86	-42,2	Ю. 1	Ю. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
22	-38,2	-37,2	-36,2	-37,20	-37,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
23	-37,2	-35,2	-36,2	-36,20	-37,2	С. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
24	-36,2	-35,3	-34,2	-35,23	-37,2	С. 2	С. 2	С. 2	1	1	1	Порядочный туманъ.
25	-36,2	-34,0	-36,2	-35,46	-40,2	Ю. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
26	-38,2	-36,2	-33,2	-35,86	-35,2	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
27	-35,2	-34,2	-33,2	-34,20	-33,2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
28	-31,2	-31,0	-35,2	-32,46	-40,2	Ю. 1	Ю. 2	Ю. 1	1	1	1	Небольшой туманъ.
29	-39,2	-38,3	-36,2	-37,90	-41,2	Ю. 1	Ю. 2	З. 2	1	1	1	Большой туманъ.
30	-40,2	-39,2	-40,2	-39,86	-43,2	ЮВ. 1	ЮЗ. 2	Ю. 1	1	1	1	Большой туманъ.
31	-41,2	-38,3	-40,2	-39,90	-42,0	Ю. 1	ЮЗ. 1	С. 1	1	1	1	Большой туманъ.
Средн.	-36,35	-35,53	-36,07	-35,97								

Ф е в р а л ь .

1	-41,2	-40,2	-38,2	-39,86	-40,2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	Порядочный туманъ. Большой туманъ.
2	-39,2	-38,2	-36,3	-37,90	-38,3	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	
3	-36,2	-34,3	-32,2	-34,23	-35,2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1	Небольшой туманъ.
4	-32,2	-27,2	-28,0	-29,13	-32,2	С. 1	С. 1	С. 1	2	2	1	Небольшой туманъ.
5	-26,2	-22,2	-27,2	-25,20	-39,2	С. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	4	4	3	



А п р ѣ л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	Максимальная температура.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. в.	10 ч. в.			10 ч. у.	2 ч. в.	10 ч. в.	10 ч. у.	2 ч. в.	10 ч. в.	
1	-17,0	-14,2	-21,0	-17,40	-26,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
2	-21,2	-15,0	-20,0	-18,73	-25,2	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
3	-21,0	-16,3	-20,0	-19,10	-27,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
4	-20,2	-16,2	-21,0	-19,13	-26,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
5	-19,2	-14,0	-20,0	-17,73	-27,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
6	-21,0	-15,0	-18,0	-18,00	-20,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
7	-12,0	-7,0	-10,0	-9,66	-18,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	4	4	Небольшой свѣтъ.
8	-12,0	-8,0	-12,2	-10,73	-18,0	СВ. 1	С. 1	СВ. 1	2	2	1	
9	-13,0	-7,0	-14,2	-11,40	-17,0	СВ. 2	В. 2	В. 2	2	2	1	
10	-12,0	-6,0	-12,0	-10,00	-17,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	1	
11	-12,0	-7,3	-11,0	-10,10	-16,0	СВ. 2	С. 1	СЗ. 2	2	1	2	
12	-12,0	-10,0	-15,0	-12,33	-20,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
13	-15,3	-4,3	-7,0	-8,86	-15,0	З. 2	В. 2	СВ. 2	2	3	4	
14	-8,0	-6,0	-13,2	-9,06	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	4	2	Выпало свѣту : 3''' воды.
15	-13,3	-11,0	-16,3	-13,53	-19,0	ЮЗ. 2	Ю. 2	СЗ. 1	1	1	2	
16	-12,3	-10,2	-14,0	-12,16	-18,0	Ю. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	1	2	2	
17	-15,0	-11,0	-15,0	-13,66	-17,0	З. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
18	-12,1	-9,2	-12,3	-11,20	-17,0	З. 2	З. 2	З. 1	2	3	2	
19	-13,2	-9,0	-12,3	-11,50	-17,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
20	-10,0	-4,3	-10,0	-8,10	-18,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
21	-12,0	-2,0	-7,0	-7,00	-17,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 2	2	1	1	
22	-9,0	-1,2	-5,0	-5,06	-8,0	ЮЗ. 1	Ю. 2	Ю. 1	1	1	2	
23	-1,2	3,0	-4,0	-0,73	-8,0	Ю. 2	ЮВ. 2	СЗ. 2	4	2	2	Выпало свѣту = 3 1/2''' воды.
24	-5,0	-3,0	-6,0	-4,60	-10,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	4	4	3	Выпало свѣту = 4 1/2''' воды.
25	-6,0	-4,2	-6,2	-5,46	-7,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	4	
26	-5,1	-9,2	-10,0	-8,10	-13,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	1	1	
27	-6,0	-2,0	-5,2	-4,40	-6,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	2	2	3	
28	-5,1	4,2	3,0	0,70	-5,0	СЗ. 1	СЗ. 1	ЮВ. 1	2	2	3	
29	5,0	7,0	0,3	4,10	-2,3	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 2	4	4	3	
30	1,0	1,3	-2,0	0,10	-5,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	1	
Средня	-11,17	-6,90	-11,22	-9,76								

М а й.

1	-3,0	4,0	1,0	0,66	-3,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	2	2	2	
2	1,0	3,2	± 0,0	1,40	-2,0	З. 1	З. 2	З. 2	2	2	3	
3	-2,2	3,2	± 0,0	1,80	-3,0	ЮВ. 1	С. 2	СЗ. 2	2	2	2	
4	1,2	3,2	-1,2	1,06	-2,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
5	3,2	4,0	2,0	3,06	2,0	СВ. 1	С. 1	СЗ. 2	2	2	4	
6	3,2	4,1	± 0,0	2,43	0,3	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	3	2	4	Выпало свѣту = 1''' воды.
7	2,3	5,0	1,1	2,80	1,0	З. 1	З. 1	З. 2	3	2	3	
8	2,3	4,0	-1,3	1,66	-1,3	З. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	4	4	Выпало свѣту = 2''' воды.
9	0,2	1,2	-1,2	0,06	-2,3	ЮЗ. 2	СЗ. 1	С. 2	3	3	3	
10	0,1	4,4	-1,0	1,83	-1,2	С. 2	Ю. 2	СЗ. 2	2	2	3	Выпало свѣту = 3''' воды.
11	1,0	1,2	-2,0	0,06	-3,2	З. 2	З. 2	З. 1	3	2	3	Выпало свѣту = 7''' воды.
12	0,3	1,2	-1,0	0,16	-5,0	ЮВ. 2	З. 2	З. 2	2	2	2	
13	-3,0	-2,0	-2,3	-2,43	-3,2	З. 2	СЗ. 1	З. 1	2	2	2	
14	1,0	1,2	-1,0	0,40	-2,2	Ю. 2	ЮЗ. 1	ЮВ. 2	2	2	2	
15	1,0	2,3	0,2	1,16	-2,0	ЮВ. 2	Ю. 2	СЗ. 2	2	2	4	
16	2,1	3,2	0,3	1,86	-1,0	С. 2	СЗ. 2	З. 1	2	2	3	
17	4,0	5,0	2,0	3,66	2,0	ЮВ. 2	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
18	9,0	7,0	3,2	6,40	1,3	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СЗ. 1	2	2	3	
19	4,2	6,3	2,0	4,16	2,0	СЗ. 1	СЗ. 1	Ю. 1	3	3	2	
20	6,2	10,2	4,3	6,90	3,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
21	11,3	15,2	9,0	11,83	5,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	В. 2	1	1	2	
22	11,3	13,3	10,0	11,53	7,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	В. 2	2	2	3	
23	8,3	10,0	5,0	7,76	4,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	3	2	2	Съ 12 ч. ночи до 8 ч. у. выпало дожда на 2'''.



М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
24	9,0	8,3	8,2	6,83	2,0	ЮВ. 2	СВ. 2	ЮВ. 1	2	3	1	До 7 ч. у. вышло дожди на 3'''.
25	7,0	10,0	4,3	7,10	3,0	Ю. 1	Ю. 2	СВ. 2	2	2	2	
26	9,0	12,0	7,3	9,43	5,0	СВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 2	2	2	2	Ночью тронулся ледъ на р. Днѣ.
27	9,0	11,0	5,0	8,33	7,0	СВ. 1	СВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	Съ 11 ч. нд. 27-го до 6 ч. у. 28-го вышло дожди на 6 1/2'''.
28	9,0	11,0	9,2	9,73	6,0	ЮВ. 1	В. 1	З. 1	2	2	2	
29	9,0	11,0	7,0	9,00	6,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	3	2	Съ 11 ч. нд. 30-го до 6 ч. у. 31-го вышло дожди на 11 1/2'''.
30	12,0	12,3	9,0	11,10	7,0	СВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 1	3	4	4	
31	8,2	8,3	8,0	8,16	6,0	Ю. 2	СВ. 2	С. 2	4	4	4	
Средня.	4,42	6,06	2,71	4,39								

І ю н ъ.

1	6,3	3,0	3,2	4,16	2,2	ЮЗ. 2	З. 2	ЮЗ. 1	4	3	3	Въ продолженіе дня вышло дожди на 2'''.
2	8,3	7,2	5,3	6,93	4,0	СВ. 2	С. 2	СВ. 1	2	2	3	
3	7,3	8,3	7,0	7,53	6,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	4	4	Въ продолженіе дня вышло дожди на 2'''.
4	10,0	12,2	12,2	11,46	11,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
5	16,0	19,3	13,2	16,16	12,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
6	13,3	14,0	5,0	10,76	4,0	СЗ. 3	СЗ. 3	СЗ. 3	2	2	2	
7	9,0	12,2	7,3	9,50	6,2	СЗ. 2	С. 2	С. 1	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
8	12,0	15,0	12,0	13,00	10,0	Ю. 1	ЮЗ. 2	Ю. 1	2	2	3	
9	14,2	15,0	8,3	12,50	6,2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 2	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
10	10,2	12,0	9,3	10,50	7,0	С. 2	СЗ. 1	З. 1	2	2	3	
11	10,4	13,3	8,0	10,56	6,0	ЮЗ. 2	З. 1	СВ. 2	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
12	12,0	13,0	7,0	10,56	6,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
13	14,0	16,0	11,0	13,66	7,0	СВ. 1	В. 2	СВ. 1	2	2	3	Ночью вышло дожди на 2'''.
14	9,3	13,0	10,2	10,83	8,0	СВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	4	2	2	
15	10,0	12,0	10,0	10,66	7,0	Ю. 2	Ю. 1	СВ. 1	2	3	3	Съ 11 ч. у. вышло дожди на 15'''.
16	10,1	11,3	10,0	10,46	8,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	СЗ. 1	3	2	2	
17	11,3	11,4	8,3	10,30	6,0	СВ. 1	СВ. 2	С. 1	3	4	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
18	8,1	10,2	11,0	9,76	9,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	4	3	2	
19	15,0	16,1	13,3	14,30	10,0	Ю. 2	Ю. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
20	17,2	18,3	14,0	16,50	12,0	Ю. 2	В. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
21	17,3	20,0	13,3	16,86	11,0	Ю. 1	Ю. 1	ЮЗ. 2	2	2	2	Ночью вышло дожди на 2'''.
22	18,0	20,0	15,0	17,66	10,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	Ю. 1	1	1	2	
23	16,0	18,0	11,0	15,00	10,0	ЮВ. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	Съ 6 ч. нд. до 8 ч. нд. грозы; вышло дожди на 4'''.
24	16,1	19,3	11,0	15,46	8,0	ЮВ. 1	В. 1	СЗ. 3	1	2	4	
25	12,0	14,0	12,3	12,76	10,3	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 1	2	2	2	Ночью вышло дожди на 3 1/2'''.
26	17,0	20,0	15,2	17,40	12,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	З. 1	2	2	3	
27	15,0	16,0	13,2	14,73	10,0	СЗ. 1	С. 2	С. 1	4	2	3	Въ 4 ч. нд. сильная гроза; вышло дожди на 5'''.
28	13,2	16,0	14,0	14,40	11,0	Ю. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	4	2	2	
29	14,2	13,3	9,1	12,20	8,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	3	Съ 8 ч. нд. до 9 ч. нд. сильная гроза; вышло дожди на 10'''.
30	13,2	15,0	12,3	13,46	8,2	ЮВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
Средня.	12,53	14,14	10,39	12,35								

І ю л ъ.

1	18,0	19,0	15,0	17,33	10,2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	В. 1	2	2	2	Съ 10 ч. у. до 11 ч. у. вышло дожди на 4'''.
2	8,2	12,3	11,0	10,50	11,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 1	4	2	2	
3	15,0	17,0	12,3	14,76	10,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮЗ. 1	2	2	4	Ночью вышло дожди на 3 1/2'''.
4	16,0	18,0	14,3	16,10	11,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	С. 2	2	2	2	
5	16,0	16,0	12,0	14,66	10,0	С. 2	СЗ. 1	С. 1	2	2	2	Съ 8 ч. нд. до 9 ч. нд. сильная гроза; вышло дожди на 10'''.
6	16,3	17,3	11,3	14,96	9,0	СЗ. 2	СВ. 1	З. 1	2	2	2	
7	17,0	18,0	15,1	17,03	10,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	2	2	4	



С е н т я б р ь.

Уч. сл.	Термометръ			Средняя температура дня.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	11,2	14,0	15,2	13,46	7,0	СВ.	1	С.	1	С.	1	2	2	2	
2	10,3	13,2	6,0	9,83	4,0	С.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	1	2	
3	9,0	14,0	7,4	10,13	5,0	ЮВ.	1	Ю.	2	Ю.	1	2	2	2	Ночью пожелтели листья у березы.
4	13,0	15,4	9,0	12,46	6,0	Ю.	1	Ю.	2	ЮВ.	2	2	2	2	
5	12,3	14,3	10,2	12,26	8,0	СЗ.	1	З.	1	З.	1	3	2	3	
6	12,1	12,0	8,1	10,73	6,0	СЗ.	1	ЮЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	Съ 11 ч. у. до 12 ч. у. выпало дождя на 2'''.
7	12,1	15,3	8,0	11,30	5,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	2	2	2	2	
8	10,0	12,3	9,1	10,46	6,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
9	7,1	9,4	3,4	6,63	1,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	3	3	Утромъ туманъ. Генеромъ небольшой дождь. Нней.
10	8,1	9,0	4,0	7,03	-0,3	СЗ.	2	ЮВ.	2	СВ.	1	3	2	2	Большой нней.
11	10,3	10,3	8,0	9,53	5,0	СВ.	2	СВ.	2	СЗ.	1	2	3	3	
12	6,3	6,1	6,2	6,20	1,0	СЗ.	2	СВ.	2	СВ.	2	4	4	4	Выпало дождя на 5'''.
13	6,1	10,2	4,3	6,86	1,0	СЗ.	2	С.	2	С.	1	2	2	2	Ночью большой нней
14	5,3	7,3	4,0	5,53	2,0	С.	2	С.	2	С.	2	2	2	2	
15	6,0	10,3	7,2	7,83	3,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	2	2	Небольшой дождь.
16	7,4	8,3	6,2	7,30	4,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
17	7,4	9,3	6,2	7,63	2,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮЗ.	1	2	3	2	
18	7,2	9,2	4,1	6,83	1,0	СВ.	1	ЮЗ.	2	Ю.	1	2	2	1	
19	8,0	10,2	6,2	8,13	2,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
20	6,3	8,0	2,0	5,43	-1,2	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	3	2	2	
21	3,0	9,2	6,2	6,13		СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	2	2	2	4	
22	7,2	7,3	5,1	6,53	2,0	СЗ.	2	ЮЗ.	2	СЗ.	2	3	2	3	
23	4,2	7,2	2,2	4,53	2,0	СЗ.	1	СЗ.	2	З.	1	2	2	2	
24	4,3	6,2	3,2	4,56	-1,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	3	
25	3,2	4,2	1,3	2,90	-2,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	СЗ.	2	3	4	4	Въ продолженіе всего дня выпало дождя на 5 1/2'''.
26	1,0	2,0	1,0	1,33	-3,0	СЗ.	1	СЗ.	2	З.	2	4	3	2	
27	2,2	3,2	1,3	2,23	1,2	З.	1	З.	1	СЗ.	1	3	2	3	
28	2,3	4,0	1,3	2,53	-2,0	Ю.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	2	3	2	
29	3,2	4,3	3,2	3,56	1,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	3	3	
30	3,2	5,2	2,3	3,56	1,2	СВ.	1	ЮВ.	2	СЗ.	2	2	2	3	
Средн. пд.	6,97	9,03	5,40	7,13											

О к т я б р ь.

1	2,4	4,4	2,2	3,00	± 0,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	4	4	4	
2	3,0	5,2	3,2	3,80	-1,3	ЮВ.	1	ЮВ.	1	Ю.	1	3	4	4	Порядочный туманъ.
3	3,2	2,2	0,4	1,93	-2,0	СЗ.	1	З.	2	СЗ.	2	4	4	4	Съ 7 ч. у. до вечера выпало дождя на 7'''.
4	0,1	1,2	1,1	0,80	1,0	З.	2	З.	2	СЗ.	2	2	2	3	Выпало немного свѣту.
5	2,3	4,4	4,3	3,66	2,0	Ю.	2	Ю	2	ЮЗ.	1	4	3	4	Свѣтъ и дождь.
6	4,3	6,0	4,3	4,86	2,0	ЮЗ.	1	СЗ.	2	ЮЗ.	2	3	2	4	
7	5,3	6,0	± 0,0	3,76	-2,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	2	2	
8	-1,3	-1,2	-3,0	-1,83	-6,3	С.	2	С.	2	С.	2	4	4	3	Выпало порядочный свѣтъ.
9	-3,3	-2,2	-5,0	-3,50	-7,0	СЗ.	2	ЮЗ.	1	СЗ.	2	2	2	2	
10	-3,2	-3,0	-4,0	-3,40	-6,3	СЗ.	1	СЗ.	1	З.	2	3	4	3	
11	-5,0	-4,0	-5,2	-4,73	-5,0	З.	2	З.	2	З.	1	4	4	4	
12	-4,3	-2,3	-3,2	-3,26	-2,3	З.	2	З.	2	З.	2	4	4	3	
13	-2,1	-2,2	-3,2	-2,50	-2,0	З.	1	З.	1	З.	1	3	4	2	
14	-4,0	-3,0	-5,0	-4,00	-3,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	4	4	3	
15	-5,0	-4,1	-8,2	-5,76	-9,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	З.	2	4	4	2	
16	-6,3	-4,0	-5,0	-5,10	-8,0	ЮЗ.	2	СЗ.	1	З.	2	2	3	3	
17	-5,3	-5,1	-7,0	-5,80	-11,2	З.	2	СЗ.	2	З.	2	4	4	4	
18	-9,2	-6,0	-9,2	-8,13	-10,0	СЗ.	2	СЗ.	1	З.	1	4	4	2	
19	-7,0	-6,0	-9,0	-7,53	-11,0	З.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	4	4	
20	-9,3	-8,3	-11,0	-9,53	-16,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
21	-14,2	-13,2	-15,2	-14,20	-16,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	2	2	
22	-12,0	-11,0	-15,1	-12,70	-16,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	Небольшой туманъ.
23	-13,0	-11,2	-13,2	-12,46	-17,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
24	-15,2	-14,0	-18,3	-15,83	-18,4	З.	1	З.	1	З.	1	2	2	2	

О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
25	-17,3	-14,2	-15,0	-15,50	-18,0	З.	1	СЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
26	-17,0	-15,0	-13,2	-15,06	-14,3	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
27	-12,3	-12,2	-12,0	-12,16	-12,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	2	2	4	
28	-11,2	-10,0	-11,0	-10,73	-12,3	В.	1	СВ.	2	СЗ.	2	4	4	4	
29	-11,0	- 8,0	- 8,3	- 9,10	-10,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	4	4	4	Сильн.
30	- 7,0	- 8,0	- 9,0	- 8,00	-11,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	4	4	4	Сильн.
31	-10,0	- 6,0	- 5,2	- 7,06	- 7,0	СЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮВ.	1	4	4	4	Сильн.
Средн.	-5,97	-4,67	-6,39	-5,67											

Н о я б р ь.

1	- 4,0	- 2,0	- 4,2	- 3,40	-10,0	Ю.	2	Ю.	2	СЗ.	2	4	3	3	
2	-18,0	-14,3	-18,2	-16,83	-23,0	СЗ.	2	З.	2	ЮЗ.	2	3	2	2	
3	-20,0	-19,0	-24,0	-21,00	-31,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
4	-23,0	-23,2	-27,0	-26,06	-30,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮЗ.	1	3	2	1	
5	-23,0	-25,0	-26,0	-26,33	-30,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	СВ.	2	2	2	2	
6	-27,3	-25,0	-27,0	-26,43	-20,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	2	1	1	
7	-19,0	-17,0	-15,0	-17,00	-18,0	СВ.	1	СВ.	2	ЮВ.	2	3	4	4	
8	-16,0	-14,0	-14,0	-14,66	-16,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	4	4	
9	-13,3	-14,2	-14,3	-13,93	-16,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	2	2	2	3	
10	-12,2	-11,3	- 9,2	-10,80	-11,0	СВ.	2	ЮВ.	2	СЗ.	1	3	4	4	
11	-10,0	- 9,2	-15,3	-11,50	-20,3	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	4	2	3	
12	-19,2	-18,0	-20,2	-19,13	-29,0	З.	2	З.	2	ЮЗ.	2	3	4	2	
13	-24,0	-23,0	-33,0	-26,66	-36,0	З.	2	З.	2	З.	1	2	1	2	
14					-37,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	Небольшой туманъ.
15					-36,0	СЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	Норядочный туманъ.
16					-36,0	ЮЗ.	1	Ю.	1	Ю.	2	1	1	2	
17					-29,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	3	2	2	
18					-29,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	2	2	2	3	
19	-23,0	-23,0	-23,3	-23,10	-23,4	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	4	4	
20	-19,2	-19,0	-15,3	-17,83	-16,2	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	4	4	4	
21	-13,2	-12,2	-15,3	-13,56	-20,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	4	4	3	
22	-13,2	-20,0	-24,2	-20,80	-27,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	СЗ.	2	2	2	2	
23	-26,0	-27,0	-27,0	-26,66	-31,0	Ю.	1	Ю.	1	СЗ.	2	2	2	2	
24					-35,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	2	1	
25			-22,0		-23,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	1	3	
26	-19,0	-25,3	-26,0	-23,43	-27,0	С.	2	С.	2	СВ.	1	2	2	2	
27	-23,0	-22,0	-23,0	-22,66	-23,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	3	3	
28	-22,0	-24,0	-22,0	-22,66	-23,0	Ю.	1	Ю.	1	С.	2	2	2	2	
29	-20,0	-22,0			-29,0	С.	2	С.	2	С.	2	3	2	2	
30					-29,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	1	Туманъ.

Д е к а б р ь.

1						СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	1	1	1	Туманъ.
2						З.	2	З.	2	СЗ.	2	1	1	1	Туманъ.
3						СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	1	1	1	Туманъ.
4						Ю.	1	Ю.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	Туманъ.
5						СЗ.	1	С.	2	СЗ.	2	1	1	1	Туманъ.
6						СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	1	1	1	Туманъ.

Д е к а б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимумъ термо-метра, метр.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
	7								ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 2	
8						ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СВ. 2	3	2	1	Туманъ.
9						СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Туманъ.
10					-45,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
11						Ю. 1	Ю. 1	СВ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
12						СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Туманъ.
13						С. 2	С. 2	СВ. 2	1	1	1	Туманъ.
14					-50,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	Туманъ.
15						СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	2	1	
16						СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
17					-23,0	С. 2	С. 2	С. 1	4	2	3	
18	-22,0	-21,0	-23,0	-22,00	-27,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	4	4	3	
19						СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	4			
20						СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	3	3	1	
21						З. 2	З. 2	З. 2	1	1	1	Туманъ.
22						СВ. 2	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
23						СВ. 2	С. 2	С. 2	1	1	1	Большой туманъ.
24						С. 2	СВ. 2		1	1		Большой туманъ.
25						СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	1	1	1	Туманъ.
26						ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
27						ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	1	1	1	Большой туманъ.
28						СЗ. 2	СЗ. 1	ЮЗ. 2	1	1	1	Туманъ.
29						ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	2	2	2	Туманъ.
30						ЮЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	Туманъ.
31						СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Туманъ.



Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ г. Олекминскѣ въ 1854 г.

Сокращенія приняты такія же, какъ и при наблюденіяхъ въ г. Якутскѣ. Высоты барометра приведены къ нормальной температурѣ 13 1/2° Р.

1 8 5 4 г.

А п р ѣ л ь.

Число.	Барометръ.				Термометръ.				Направление вѣтра.			Состояніе атмосферы.				Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	
24	592,20	592,01		594,67	-1,3	±0,0		-6,4	СВ. ум.	СВ. ум.		В. оч. слб.	сн.	сн.		лсн.
25	588,55	587,92	587,72	587,60	3,0	4,2	3,0	1,8	ЮЗ. сл.	З. сл.	З. сл.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.
26	577,43	575,60	575,29	580,02	6,7	5,7	2,2	-1,4	ЮЗ. сл.	СЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	СЗ. оч. сл.	обл.	обл.	дж.	обл.
27	583,56	583,98		588,45	-2,0	-2,0		-7,5	З. сл.	СЗ. сл.		СЗ. оч. сл.	обл.	обл.		обл.
28	590,48	591,28	591,93	594,09	-7,5	-5,8	-5,1	-9,4	С. ум.	СЗ. ум.	З. ум.	СЗ. слб.	сн.	обл.	обл.	обл.
29	593,58	592,43		585,45	-3,5	-1,7		-1,3	ЮЗ. слб.	З. слб.		Ю. ум.	ясн.	обл.		пас.
30	574,77	577,24	579,32	583,65	1,7	3,9	2,8	-2,1	З. сл.	С. сл.	СЗ. сл.	СЗ. ум.	обл.	обл.	обл.	пас.

Въ 3 ч. пд. мелкій градъ.

М а й.

Число.	Барометръ.				Термометръ.				Направленіе вѣтра.				Состояніе атмосферы.				Примѣчанія.
	9 ч. у.	12ч. у.	3ч. пд.	9ч. пд.	9ч. у.	12ч. у.	3ч. пд.	9ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9ч. у.	12ч. у.	3ч. пд.	9ч. пд.	
1	587,32	597,41			-1,4	-0,5			СЗ. слб.	СВ. слб.			обл.	обл.			
2	2-го числа	589,41	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія			обл.	обл.	обл.	ясн.	
3	587,78	589,41	591,20	592,22	2,1	2,0	1,0	-5,1	З. ум.	З. ум.	З. ум.	С.оч.слб.	обл.	обл.	обл.	ясн.	
4	591,43	589,91	588,94	588,94	2,7		5,0	-2,0	З. слб.	З. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	обл.	обл.	обл.	ясн.	
5	584,77	583,93	583,11	582,71	5,5	6,7	8,6	3,0	ЮЗ. ум.	В. ум.	Ю. слб.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	ясн.	
6	581,25	581,83			3,5		1,5		З. ум.		З.оч.слб.		обл.	обл.	сп.	обл.	
7		574,83					3,8				З. ум.				дл.		
8	582,76	582,57	582,52	583,95	3,0	5,5	6,3	1,7	З. слб.	З.оч.слб.	З. слб.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	обл.	
9		584,81	584,85	586,84		7,8	7,0	±0,0		З. слб.	З. слб.	З. слб.	С.оч.слб.	обл.	обл.	обл.	
10	588,38	588,35			6,6	8,2			ЮВ.слб.	З.оч.слб.			ясн.	ясн.			
11	11-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія								
12	586,99				5,8				З. слб.				обл.				
13	13-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія								
14	584,91	581,39		585,94	6,7	6,7			З. слб.	З. ум.			нас.	дл.			
15		582,74		588,02	4,5	7,1	7,5	1,2	ЮЗ. слб.	З. ум.	З. слб.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
16	586,80	586,99	587,42	588,02	5,3	7,1	7,5	1,2	ЮЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
17	17-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія								
18	581,81				3,8				З. ум.				обл.				
19	588,99	589,18	589,48		±0,0	4,3	6,0		З. слб.	З. слб.	З. слб.		обл.	обл.	обл.		
20	587,61	587,34		585,95	6,2	7,0		3,1	ЮВ. слб.	В. слб.			З. ум.	ясн.	ясн.	обл.	
21	584,18			581,80	5,5			7,0	З. слб.	З. слб.			ЮЗ. слб.	обл.		обл.	
22	отъ 22-го	до 26-го	числ.	не	были	про	изве	дни	наблю	деня.							
27	589,96	589,62			8,1	9,0			З. слб.	З. слб.			обл.	обл.			
28	588,75				8,2				З. ум.				обл.	обл.			
29		584,97		581,93		10,5		9,5		З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.		
30	580,37	580,10	580,70		7,8	9,2	9,8		В. слб.	З. слб.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.		
31	31-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія								

І ю н ъ.

1		588,83		584,23		10,3		10,0		З. слб.	З. слб.	З. слб.	ЮЗ. слб.	обл.	обл.	обл.
2	585,69	587,86	588,26		9,9	11,2	12,5		З. слб.	З. слб.	З. слб.		обл.	обл.	обл.	
3	589,46	589,36			8,3	9,4			В. слб.	З. ум.			обл.	обл.	обл.	
4		583,53	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія			З. слб.	нас.	обл.	нас.
5	5-го я	6-го	числа	578,99	10,2	14,0	9,8		З. слб.				З. слб.	нас.	обл.	нас.
7	580,83				10,0	10,5	11,5		З. слб.	З. ум.	З. ум.		дл.	обл.	обл.	
8	575,15	575,03	577,81		10,0	14,2			ЮЗ. слб.	З. ум.	З. ум.		обл.	обл.	обл.	
9		581,70			14,2	14,0			В. оч. слб.	В. оч. слб.			ясн.	ясн.	обл.	обл.
10	589,68	589,86			12,0	14,0			В. оч. слб.	В. оч. слб.			ясн.	ясн.	обл.	обл.
11		590,66	589,16		15,5	9,2					З. слб.	З. ум.			обл.	обл.
12	12-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія							
13	586,95	586,81	586,69		12,5	14,7	14,7		В. слб.	В. слб.	В. слб.		обл.	обл.	обл.	
14	588,58			586,17	14,5		9,2		ЮЗ. слб.				СВ. оч. слб.	обл.	обл.	дл.
15		587,95				10,5									обл.	обл.
16	589,56	588,91	588,60		11,7	13,5	6,8		Ю. слб.	Ю. оч. слб.	В. слб.	В. ум.	обл.	обл.	обл.	
17		587,00	585,91		16,5	17,5			В. ум.	В. ум.	В. ум.		обл.	ясн.	ясн.	
18	552,61				18,0				В. ум.				обл.			
19		580,66			19,0					З. ум.					обл.	
20		575,85			15,6					В. слб.					обл.	
21	574,17	574,13			8,0	9,8			З. ум.	З. ум.			дл.	обл.		
22	22-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія							
23	582,71				11,0				ЮЗ. оч. слб.					дл.		
24	587,66		586,89		14,1		16,8		З. оч. слб.		Ю. оч. слб.		ясн.		обл.	
25	586,19				15,4				З. оч. слб.				обл.			
26	585,63	584,69			17,8	19,5			З. ум.	В. ум.			обл.	обл.		
27	580,77	580,52			17,8	19,0			В. ум.	В. оч. слб.			обл.	обл.		
28	28-го числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	нія							
29	586,23	586,15	585,63		15,9	18,5	18,7		З. слб.	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
30		587,10	587,81		19,0	14,0					В. ум.	СВ. ум.		обл.	обл.	обл.

Въ 13 ч. у. грозы.

І ю л ь.

Число.	Барометръ.				Термометръ.				Направление вѣтра.				Состояніе атмосферы.				Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	589,62			589,41	16,5			11,8	Ю.оч.слб.				обл.				
2	588,84	589,51	588,69		16,5		21,0		З. слб.	З. слб.	В.оч.слб.	В.оч.слб.	обл.	обл.	обл.		
3	590,07	589,61			17,5	18,5			В.оч.слб.	В. ум.			обл.	обл.			
4	588,82	588,71			16,0	18,0			З. оч. слб.	В. слб.			ясн.	обл.			
5	6-го п	7-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.						
6	582,59	582,20			23,2	24,0			З. слб.	З. слб.	З.оч.слб.		обл.	обл.			
7	582,37				24,0				З. ум.				обл.	обл.			
8	582,18	581,65			21,0	24,5			З. слб.	З. ум.			обл.	обл.			
9	11:579,55	578,27		580,68	21,0	24,5		14,0	В. слб.	З. ум.		СЗ. ум.	обл.	обл.			пас.
10	12:588,01	584,28	585,21		12,0	12,3	12,0		СЗ.оч.слб.	З. слб.	З. слб.		джд.	джд.	джд.		
11	13:586,29	586,20			12,0	14,5			тихо	тихо			обл.	обл.			
12	14:586,49	586,43			8,4	8,7			З. оч. слб.	З. оч. слб.			обл.	обл.			
13	15:582,78	582,36	581,91		8,0	9,5	11,5		З. ум.	З. ум.	З.оч.слб.		джд.	пас.	обл.		
14	16:579,51	579,14	578,96		11,2	11,8	10,0		тихо		З. слб.	СЗ.оч.слб.	джд.	джд.	джд.	джд.	
15	17:579,80		583,64		12,8		10,1		В. слб.		З. слб.		обл.	обл.			обл.
16	18:585,23	584,96	584,65		12,2	15,2	17,0		В. слб.	В. слб.	В. ум.		обл.	обл.	обл.		
17	19:584,05	583,93	583,75		17,0	19,0	20,0		СВ.ум.	СВ. ум.	СВ. ум.		обл.	обл.	обл.		
18	20:585,27	585,18	584,75		17,0	19,0	20,0		СВ.ум.	СВ. ум.	СВ. ум.		ясн.	обл.	обл.		
19	21:584,57		583,38	583,05	17,0		20,8	15,0	З. слб.		СВ. сл.	С. слб.	обл.	обл.	ясн.	ясн.	
20	22:583,11	582,96	582,58	582,69	16,7	22,0	23,0	13,9	З.оч.слб.	З. оч. слб.	З.оч.слб.	В. слб.	ясн.	обл.	обл.	обл.	
21	23:583,65		583,44		16,5		22,0		З. слб.		З. слб.		ясн.	обл.			
22	отъ	24-го	до	31-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде					

А в г у с т ь.

1	1-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.								
2	2	587,85	587,38		13,0	19,5			З.оч.слб.	З. слб.			обл.	обл.				
3	3	588,00	583,15		16,0	18,5			З. слб.	З. слб.			обл.	обл.				
4	4-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.								
5	5	586,77			16,0				Ю. слб.				обл.					
6	6	585,11	584,55		16,7	17,5			З. слб.	З. слб.			ясн.	обл.				
7	7	585,03	585,03			11,5	11,8				З. ум.	З. ум.						
8	8	586,69	586,83		10,8	14,5			В. слб.	В. слб.			обл.	обл.				
9	9	587,68		587,06	587,86	14,0		18,0	15,0	З. слб.		З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	ясн.
10	10		586,75	586,59		18,2		20,0			З. оч. слб.	З. оч. слб.		ясн.	ясн.			
11	11	584,17		584,08	583,09	16,0		21,2	16,1	П. слб.		В. слб.	В. ум.	обл.	обл.	обл.	ясн.	
12	12-го п	13-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.							
13	14	580,29	579,91		14,2	15,0			З. ум.	З. ум.			обл.	обл.				
14	15	577,95	577,45		13,5	14,0			З. слб.	З. ум.			джд.	джд.				
15	16-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.								
16	17	583,70	585,06		11,0	15,8		15,0	СЗ. слб.	З. слб.		В. слб.	обл.	обл.			обл.	
17	18	587,98	587,99		14,5	17,2			ЮЗ. слб.	Ю. слб.			ясн.	обл.				
18	19		588,26			18,4				В. слб.			ясн.	обл.				
19	20	584,96	584,65	584,48		16,2	18,0	20,2		З.оч.слб.	З. оч. слб.	З. оч. слб.	обл.	обл.	обл.			
20	21	582,79	583,20		14,0	15,0			В. слб.	З. ум.			обл.	обл.				
21	22-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.								
22	23	583,16			10,2					З. ум.			обл.					
23	24	583,93	578,98		8,8	9,0			СВ. слб.	З. ум.			обл.	обл.				
24	25	581,40		583,06	583,50	8,0		10,3	8,0	З. ум.		В. слб.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
25	26-го	числа	не	были	про	изве	дни	на	блюде	пія.								
26	27	583,93	584,60	584,94	585,13	6,0	7,2	7,5	5,5	В. ум.		В. ум.	В. ум.	обл.	обл.	обл.	ясн.	
27	28		583,92			9,8				ЮВ. слб.			ясн.					
28	29	591,29			10,0					З. слб.			обл.					
29	30	592,21	592,09		9,8	10,5		7,3		В. ум.	В. слб.		ЮЗ. слб.	обл.	обл.	ясн.		
30	31	589,41		587,78	587,76	6,2		9,8	7,4	З.оч.слб.		З. слб.	З. ум.	обл.	обл.	обл.		

6-го въ 8 ч. 30 м. при сл. Ю. вѣтръ круглый джд. съ градомъ въ воробки илцо. Градь продолж. 5

С е н т я б р ь.

Число.	Барометръ.				Термометръ.				Направление вѣтра.				Состояніе атмосферы.				Примѣчанія.	
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.		
2	584,88	числа	не	были	про	изве	дены	на	блюде	ни.								
3	585,11	числа	не	были	про	изве	дены	на	блюде	ни.								
4	585,23	585,23	585,98	585,98	6,0		7,0	1,2	З. слб.		З. слб.	С. слб.	обл.		обл.	обл.	Первая инс.	
5	587,10	587,68			5,2			7,0	ЮВ. слб.		З. слб.	С. слб.	обл.		ясн.	ясн.		
6		588,36		588,32				11,0			З. слб.	СЗ. слб.	обл.		ясн.	ясн.		
7	587,51	586,86	586,63	584,63	9,1		10,8	5,1	З. ум.	З. ум.	З. слб.	СЗ. слб.	обл.		обл.	обл.		
8	584,86	585,34		587,68	4,5		7,5	3,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	В. слб.	обл.		обл.	обл.		
9	588,11	588,98			2,2		8,2		СВ. слб.	В. слб.	З. слб.	С. слб.	обл.		ясн.	ясн.		
27	отъ	10-го	до	26-го	числа	не	были	про	изве	дены	на	блюде	ни.					
28	587,78	589,31	590,00	592,47	2,1		2,0	1,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	С. слб.	обл.		обл.	обл.		
29	591,08	589,94		588,78	2,5		5,0	-2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	СВ. слб.	обл.		обл.	ясн.		
30	585,59	574,76			-1,4		5,5		В. ум.	З. слб.	З. слб.	С. слб.	обл.		обл.	ясн.		
30	575,38	577,29			4,8		7,0		З. ум.	ЮВ. ум.			обл.		обл.			

О к т я б р ь.

1	579,91			583,89	2,0			3,1	З. слб.			З. слб.	обл.		обл.	обл.	
2	583,79	584,50	587,80	592,36	2,1	6,2	5,8		В. слб.	В. ум.	З. слб.	З. слб.	обл.		обл.	обл.	
3	590,52	590,78	592,36	594,10	-3,5	-1,5	±0,0	-4,0	С. ум.	З. ум.	З. ум.	СЗ. слб.	обл.		обл.	обл.	
4	593,74	592,34			-1,2	1,3			ЮВ. слб.	З. слб.			ясн.		обл.	обл.	
5	589,50		584,98		1,8		3,0		З. ум.		З. ум.		обл.		обл.	обл.	
6	отъ	7-го	до	16-го	числа	не	были	про	изве	дены	на	блюде	ни.				
17	596,52	596,02			-6,7	-5,0			З. слб.	З. слб.	З. слб.		ясн.		ясн.	ясн.	
18	596,04	595,78			-5,5	-5,8			З. слб.	З. слб.	З. слб.		ясн.		ясн.	ясн.	
19	595,51				-5,5				З. слб.				ясн.				



Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ г. Олекминскѣ въ 1861, 1862 и 1863 годахъ.

Сокращеніе: рд.—рдко.

1 8 6 1 г.

Я н в а р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дни.	минимумъ термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.	
13	-36,2	-33,1	-33,1	-34,13	-38,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	-36,1	-33,0	-33,2	-34,10	-38,2	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
15	-34,2	-34,1	-34,1	-34,13	-35,2	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	-37,2	-36,0	-36,0	-36,40	-39,1	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-36,0	-34,2	-36,0	-35,40	-38,1	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	-37,1	-32,2	-31,2	-33,50	-38,1	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-27,0	-23,5	-24,8	-25,10	-31,1	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	рд. обл.	



## Я н в а р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	понижш температур.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	10 ч. у.	12 ч. нд.	4 ч. нд.	
20	-31,5	-26,8	-29,0	-29,10	-33,2	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	обл.	рд. обл.	
21	-35,2	-36,2	-36,2	-35,86	-37,3	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	-37,2	-33,1	-32,0	-34,10	-38,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	спѣтъ.	
23	-30,8	-33,8	-39,0	-36,20	-31,1	тихо.	тихо.	тихо.	спѣтъ.	рд. обл.	рд. обл.	
24	-28,1	-26,2	-28,2	-27,50	-30,0	тихо.	тихо.	тихо.	спѣтъ.	обл.	рд. обл.	
25	-33,0	-29,0	-29,0	-30,33	-33,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-24,2	-24,2	-28,2	-25,53	-30,0	тихо.	тихо.	тихо.	спѣтъ.	спѣтъ.	рд. обл.	
27	-36,2	-33,3	-35,6	-35,03	-38,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-37,0	-35,3	-35,9	-36,06	-39,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-38,9	-34,2	-36,2	-36,10	-39,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-36,6	-32,2	-33,3	-34,10	-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
31	-31,6	-28,2	-27,5	-29,16	-33,2	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	спѣтъ.	рд. обл.	
Среднѣ.	-33,92	-31,77	-32,50	-32,71								

## Ф е в р а л ь.

1	-34,8	-31,0	-31,2	-32,33	-33,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-34,8	-30,1	-30,1	-31,66	-33,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-29,5	-27,5	-24,5	-27,16	-34,5	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	спѣтъ.	спѣтъ.	
4	-25,2	-26,8	-29,2	-26,06	-27,8	тихо.	тихо.	тихо.	спѣтъ.	ясно.	ясно.	
5	-34,1	-26,0	-28,2	-29,13	-31,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
6	-35,1	-30,2	-32,0	-32,13	-35,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	-37,0	-32,5	-33,3	-34,26	-37,4	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-36,2	-32,1	-31,0	-33,10	-36,6	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-25,3	-23,2	-27,0	-25,16	-30,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
10	-30,0	-28,0	-31,0	-29,66	-30,2	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-30,1	-26,8	-25,5	-27,46	-32,9	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
12	-23,1	-23,0	-24,5	-23,20	-30,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	рд. обл.	рд. обл.	спѣтъ.	
13	-30,0	-26,9	-26,5	-27,80	-31,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	спѣтъ.	рд. обл.	
14	-26,8	-22,8	-24,6	-24,73	-27,1	тихо.	тихо.	тихо.	спѣтъ.	ясно.	рд. обл.	
15	-25,3	-23,2	-23,2	-23,90	-25,8	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	-25,3	-23,2	-23,2	-23,90	-25,8	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
17	-26,6	-24,1	-24,1	-24,08	-26,8	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
18	-33,9	-27,4	-30,3	-30,70	-34,8	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-37,8	-36,2	-36,2	-36,73	-37,8	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-31,5	-25,2	-26,5	-27,73	-34,8	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	спѣтъ.	рд. обл.	
21	-32,9	-26,2	-27,0	-26,70	-33,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-26,9	-29,2	-29,2	-28,43	-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-23,2	-14,2	-16,0	-17,18	-29,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-19,9	-14,2	-16,5	-16,86	-21,8	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	обл.	спѣтъ.	обл.	
25	-25,0	-16,5	-20,2	-20,56	-25,2	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
26	-14,2	-9,9	-9,9	-11,13	-21,8	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	спѣтъ.	обл.	рд. обл.	
27	-8,9	-6,2	-9,0	-8,03	-21,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	спѣтъ.	обл.	рд. обл.	
28	-16,5	-6,0	-9,2	-10,56	-18,6	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
Среднѣ.	-28,08	-23,87	-24,98	-25,62								

## М а р т ь.

1	-21,2	-9,0	-11,0	-13,73	-22,9	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
2	-12,2	-9,1	-13,0	-11,43	-20,5	З.	З.	З.	ясно.	обл.	рд. обл.	
3	-13,2	-8,5	-9,0	-10,23	-19,5	З.	З.	З.	ясно.	обл.	рд. обл.	
4	-9,2	-6,2	-17,2	-10,86	-13,2	З.	З.	З.	спѣтъ.	рд. обл.	ясно.	
5	-28,9	-13,5	-13,0	-18,46	-30,5	З.	З.	З.	ясно.	рд. обл.	обл.	

М а р т ъ.

Число.	Термомвтръ.			Средняя темпер. дня.	минимум темпер. ночуръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	8 ч. у.	12 ч. пд.	4 ч. нд.			8 ч. у.	12 ч. пд.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. пд.	4 ч. нд.	
6	-14,0	- 9,2	-15,0	-12,73	-11,7	СЗ.	СЗ.	СЗ.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
7	-27,0	-17,0	-17,0	-20,33	-29,5	З.	З.	З.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-20,2	-13,2	-13,2	-15,53	-27,2	З.	З.	З.	обл.	обл.	обл.	
9	-20,8	-14,1	-14,1	-16,33	-23,8	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	-21,8	-14,0	-14,0	-16,60	-26,8	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-16,6	- 8,2	- 8,2	-11,00	-26,5	З.	З.	З.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
12	- 8,5	- 3,0	- 3,0	- 4,83	-14,0	З.	З.	З.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
Средня.	-17,80	-10,41	-12,31	-13,51								

Въ Апрѣлѣ и Маѣ не были произведены наблюденія.

І ю н ъ.

13	14,0	20,0	15,0	16,33	3,0	З.	З.	З.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	14,0	20,2	15,0	16,40	2,0	З.	З.	З.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
15	14,0	19,2	9,0	14,06	2,1	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	6,0	6,0	6,0	6,00	2,0	З.	З.	З.	дождь.	дождь.	дождь.	
17	6,0	6,0	6,0	6,00	2,0	З.	З.	З.	дождь.	дождь.	дождь.	
18	6,0	9,0	8,0	7,66	2,0	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
19	9,0	11,0	8,2	9,40	6,8	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
20	10,0	13,0	13,5	13,83	7,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
21	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
23	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
24	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
26	8,0	13,0	13,5	13,16	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
27	8,0	13,0	13,0	13,00	4,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
28	7,0	17,0	12,0	12,00	3,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
29	7,0	17,0	12,0	12,00	3,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
30	12,0	17,0	13,0	14,00	3,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
Средня.	8,94	15,91	11,76	12,20								

І ю л ъ.

1	13,0	16,0	14,0	14,33	3,0	В.	В.	В.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
2	14,2	16,0	13,0	14,40	11,0	В.	В.	В.	рд. обл.	дождь.	дождь.	
3	13,0	14,0	13,0	13,33	10,0	В.	В.	В.	дождь.	дождь.	дождь.	
4	15,0	15,0	14,0	14,66	12,0	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
5	14,0	19,0	16,0	16,66	11,2	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	дождь.	Въ 4 ч. нд. гроза.
6	15,0	21,0	15,0	17,00	11,2	З.	З.	З.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	15,0	17,0	12,8	14,93	9,5	СЗ.	СЗ.	СЗ.	ясно.	рд. обл.	дождь.	Въ 4 ч. нд. гроза.
8	14,9	17,0	12,8	14,90	10,9	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
9	12,0	17,0	14,0	14,33	8,5	З.	З.	З.	ясно.	обл.	рд. обл.	Въ 4 ч. нд. гроза.
10	14,2	21,2	14,0	16,46	7,8	С.	С.	С.	ясно.	рд. обл.	дождь.	
11	11,0	16,0	12,0	13,00	7,8	С.	С.	С.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
12	8,1	16,0	13,0	12,86	7,5	С.	С.	С.	дождь.	обл.	рд. обл.	
13	12,1	14,0	10,0	12,03	4,5	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
14	9,0	13,0	11,2	11,06	4,5	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
15	12,0	16,0	10,0	12,66	2,1	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	11,0	20,1	15,0	15,36	5,2	С.	С.	С.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	



С е н т я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	максимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	
1	6,0	11,5	7,8	8,48	4,2	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
2	3,2	9,0	7,5	6,56	±0,0	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	2,0	3,5	1,9	2,46	2,0	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	рд. обл.	рд. обл.	
4	2,0	3,5	3,5	3,00	0,5	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	снѣгъ.	
5	2,5	4,5	2,2	3,06	1,0	СЗ.	СЗ.	СЗ.	рд. обл.	рд. обл.	снѣгъ.	
6	2,5	4,5	2,2	3,06	1,0	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	снѣгъ.	
7	1,0	±0,0	±0,0	0,33	-0,2	З.	З.	З.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
8	-1,0	5,5	2,8	2,43	-2,0	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
9	-0,2	6,5	2,5	2,93	-5,0	тихо.	тихо.	тихо.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	2,0	6,5	2,5	3,66	-4,0	З.	З.	З.	дождь.	дождь.	дождь.	
11	3,0	9,0	7,0	6,33	-2,0	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
12	5,0	14,0	10,0	9,66	-1,5	З.	З.	З.	рд. обл.	рд. обл.	дождь.	Въ 4 ч. нд. гроза.
Среднія.	2,33	6,50	4,16	4,33								

О к т я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	максимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.			7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.	
13	-4,2	-6,0	-7,7	-5,96	-8,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	снѣгъ.	обл.	Съ 8 ч. у. до 11 ч. нд. снѣгъ.
14	-8,0	-6,0	-7,7	-7,23	-9,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
15	-8,0	-7,0	-7,2	-7,40	-8,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	-7,0	-3,5	-3,6	-4,70	-8,0	ЮЗ. ум.	З. сл.	ЮЗ. ум.	рд. обл.	снѣгъ.	обл.	Съ 9 ч. у. до 11 ч. нд. снѣгъ.
17	-7,0	-7,0	-11,0	-8,33	-19,0	С. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	снѣгъ.	рд. обл.	Съ 8 ч. у. до 8 ч. нд. снѣгъ.
18	-17,8	-11,0	-13,2	-14,00	-18,0	С. ум.	С. ум.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
19	-12,5	-6,0	-7,5	-8,66	-9,1	З. слб.	З. слб.	З. слб.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	
20	-1,2	1,0	0,5	0,10	-2,2	З. слб.	З. ум.	З. слб.	снѣгъ.	обл.	обл.	Съ 7 ч. у. до 10 ч. у. снѣгъ.
21	-2,2	-2,2	-6,0	-3,46	-7,0	З. слб.	З. ум.	З. слб.	рд. обл.	снѣгъ.	рд. обл.	Съ 2 ч. нд. до 4 ч. нд. снѣгъ.
22	-5,2	-4,0	-5,0	-4,73	-15,0	С. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	обл.	рд. обл.	
23	-14,0	-10,0	-15,0	-13,00	-16,2	З. слб.	З. ум.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
24	-12,0	-17,0	-9,5	-12,83	-14,0	Ю. слб.	В. ум.	С. ум.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
25	-11,2	-5,0	-11,0	-9,06	-17,1	З. слб.	З. ум.	З. слб.	обл.	снѣгъ.	рд. обл.	Съ 9 ч. у. до 3 ч. нд. снѣгъ.
26	-11,2	-8,0	-10,0	-9,73	-18,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	снѣгъ.	обл.	обл.	Съ 7 ч. у. до 10 ч. у. и съ 4 ч. нд. до 6 ч. нд. снѣгъ.
27	-17,0	-11,0	-19,0	-15,66	-24,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-23,0	-16,0	-20,1	-19,70	-23,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-21,0	-17,0	-19,8	-19,26	-22,0	С. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-21,0	-17,0	-19,5	-19,16	-17,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
31	-16,2	-10,5	-13,5	-13,40	-19,7	С. слб.	С. слб.	С. слб.	снѣгъ.	снѣгъ.	ясно.	Съ 7 ч. у. до 8 ч. нд. снѣгъ.
Среднія.	-11,56	-8,59	-10,83	-10,32								

Н о я б р ь .

1	-17,2	-13,5	-14,2	-14,96	-18,0	С. слб.	С. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-17,0	-12,1	-12,1	-13,73	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
3	-18,2	-15,0	-20,0	-17,73	-26,0	С. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	ясно.	ясно.	Въ 9 ч. у. р. Лена покрывалась льдомъ.
4	-25,0	-18,9	-23,0	-22,30	-27,1	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-27,0	-21,2	-25,0	-24,40	-26,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	-26,0	-21,0	-21,0	-22,66	-26,5	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	обл.	обл.	
7	-20,0	-17,0	-20,1	-19,03	-20,1	С. слб.	В. слб.	В. слб.	обл.	обл.	ясно.	
8	-19,9	-19,0	-19,2	-19,87	-26,0	С. слб.	С. слб.	С. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
9	-25,9	-16,2	-21,2	-21,10	-22,1	С. слб.	С. ум.	С. ум.	обл.	обл.	обл.	

## Н о я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	минимум термо-метр.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я .
	7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. н.			7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. н.	7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. н.	
10	-16,0	-16,0	-22,0	-18,00	-22,0	З. сл.	З. сл.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-19,0	-17,0	-19,2	-18,40	-21,2	З. ум.	З. сл.	З. сл.	рд. обл.	обл.	обл.	
12	-20,0	-18,0	-26,0	-21,33	-29,5	З. сл.	З. ум.	З. ум.	обл.	рд. обл.	ясно.	
13	-29,5	-25,0	-25,0	-26,50	-30,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	-29,0	-23,5	-23,0	-25,16	-22,5	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	обл.	обл.	
15	-19,0	-17,5	-15,0	-17,16	-22,5	В. сл.	В. сл.	В. слб.	яснѣт.	яснѣт.	обл.	
16	-22,0	-21,0	-21,0	-21,33	-24,0	В. ум.	В. слб.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	
17	-23,8	-20,5	-22,0	-22,10	-22,9	В. слб.	В. слб.	В. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
18	-22,0	-18,0	-22,5	-20,83	-30,5	С. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-30,0	-17,0	-25,0	-24,00	-26,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
20	-22,5	-18,6	-22,0	-21,08	-28,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
21	-20,0	-14,0	-14,0	-16,00	-14,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	яснѣт.	яснѣт.	яснѣт.	
22	-10,0	-11,2	-11,4	-10,86	-19,2	З. ум.	З. ум.	З. оч. сл.	яснѣт.	яснѣт.	яснѣт.	
23	-16,0	-17,0	-21,5	-18,16	-25,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-20,0	-17,0	-25,0	-20,66	-23,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	-22,2	-20,0	-19,5	-20,56	-23,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	
26	-18,5	-11,6	-18,2	-16,10	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	рд. обл.	
27	-13,2	-16,0	-20,0	-16,40	-31,2	З. слб.	З. ум.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
28	-30,0	-18,0	-30,2	-26,06	-34,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-33,0	-30,0	-35,2	-32,06	-35,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-34,2	-32,0	-34,0	-33,40	-35,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средняя	-22,20	-18,42	-21,51	-20,71								

Съ 7 ч. у. до 5 ч. н. слѣт.

## Д е к а б р ь .

1	-30,0	-27,0	-24,0	-27,00	-32,5	В. слб.	В. слб.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	
2	-22,1	-22,0	-24,0	-22,70	-24,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	-29,0	-23,8	-25,0	-25,93	-25,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-17,5	-17,0	-22,1	-18,86	-24,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	яснѣт.	рд. обл.	ясно.	
5	-22,0	-20,0	-18,5	-20,16	-21,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	яснѣт.	обл.	яснѣт.	
6	-20,5	-22,0	-23,9	-22,13	-18,5	З. сл.	З. ум.	З. слб.	яснѣт.	обл.	обл.	
7	-26,0	-27,5	-27,5	-27,66	-28,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
8	-26,0	-23,0	-23,0	-24,00	-28,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	яснѣт.	обл.	обл.	
9	-28,0	-26,0	-26,0	-26,66	-27,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	-27,0	-27,0	-31,2	-28,40	-33,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-33,0	-33,0	-33,0	-33,00	-34,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-29,2	-28,0	-28,5	-28,56	-29,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
13	-25,0	-23,5	-23,5	-24,00	-24,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
14	-24,0	-24,5	-27,0	-25,16	-27,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	рд. обл.	
15	-26,0	-24,0	-25,0	-24,66	-26,0	З. сл.	З. сл.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	
16	-25,5	-25,0	-25,5	-25,33	-25,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	
17	-24,5	-23,5	-23,5	-23,83	-23,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	
18	-22,2	-21,0	-21,0	-21,40	-32,0	З. ум.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	ясно.	
19	-32,0	-30,0	-31,5	-31,16	-32,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-30,0	-29,0	-30,5	-29,83	-34,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-29,9	-32,0	-32,0	-29,30	-35,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-35,0	-33,0	-33,0	-33,66	-35,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-35,0	-31,5	-31,5	-32,66	-35,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-34,0	-31,5	-31,5	-32,33	-34,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	-33,5	-30,0	-30,0	-32,16	-33,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-25,0	-23,0	-19,0	-22,33	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
27	-13,8	-10,0	- 5,0	- 9,60	- 5,0	З. слб.	З. слб.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	
28	- 5,0	- 4,0	- 5,0	- 4,66	- 5,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	яснѣт.	яснѣт.	
29	- 5,0	- 7,0	-10,0	- 7,33	-11,5	З. ум.	З. ум.	З. ум.	яснѣт.	яснѣт.	яснѣт.	
30	-11,5	- 9,5	-11,0	-10,66	-14,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
31	-13,9	-14,0	-21,5	-16,46	-21,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
Средняя	-24,39	-23,30	-24,09	-23,92								

Съ 10 ч. у. до 12 ч. н. слѣт.

1862 г.

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура двѣ.	минимумъ термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія
	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	
1	-9,5	-11,2	-19,0	-13,23	-19,5	З. слаб.	З. сл.	З. ум.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
2	-19,0	-19,0	-18,5	-18,83	-18,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
3	-12,2	-18,5	-13,2	-12,96	-13,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	снѣгъ.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 7 ч. у. до 11 ч. у. снѣгъ.
4	-13,0	-10,5	-13,0	-12,16	-13,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	обл.	обл.	
5	-13,0	-10,5	-19,5	-17,33	-13,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
6	-7,0	-10,0	-14,5	-10,50	-17,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
7	-16,5	-4,5	-10,0	-10,33	-20,2	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
8	-20,2	-19,5	-19,5	-19,73	-16,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
9	-16,0	-15,0	-20,5	-17,16	-24,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	обл.	рд. обл.	
10	-21,2	-18,0	-16,0	-18,40	-16,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	снѣгъ.	обл.	обл.	Съ 7 ч. у. до 12 ч. у. снѣгъ.
11	-12,0	-11,0	-11,5	-11,50	-11,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	снѣгъ.	обл.	Съ 12 ч. пд. до 7 ч. д. снѣгъ.
12	-11,0	-11,0	-14,1	-12,03	-22,2	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	ясно.	обл.	
13	-22,0	-22,0	-23,2	-22,40	-25,2	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
14	-25,0	-22,1	-25,8	-24,30	-28,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
15	-24,5	-23,2	-20,0	-25,56	-33,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
16	-32,0	-32,5	-33,2	-32,56	-34,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-30,0	-27,0	-30,0	-29,00	-31,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	-30,0	-29,0	-30,0	-29,66	-32,0	В. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
19	-31,0	-31,0	-33,0	-31,66	-35,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-34,9	-35,0	-35,5	-35,13	-40,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-40,0	-37,0	-39,0	-38,66	-41,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-40,0	-35,5	-37,5	-37,66	-25,2	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-23,2	-23,2	-23,5	-23,30	-23,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	обл.	обл.	Съ 12 ч. пд. до 5 ч. пд. снѣгъ.
24	-22,9	-22,5	-21,0	-22,13	-16,5	З. ум.	З. ум.	З. ум.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	-16,0	-15,0	-15,0	-15,33	-19,0	З. слаб.	З. сл.	З. сл.	обл.	обл.	обл.	
26	-19,5	-17,0	-19,0	-18,50	-22,5	З. ум.	З. ум.	З. слаб.	обл.	рд. обл.	ясно.	
27	-20,5	-19,0	-20,0	-19,83	-31,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-31,0	-27,2	-31,2	-29,80	-33,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-33,0	-28,9	-31,0	-30,96	-34,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-32,2	-26,5	-26,5	-28,40	-28,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
31	-20,0	-16,0	-16,0	-17,33	-16,0	З. слаб.	З. ум.	З. ум.	снѣгъ.	обл.	обл.	Съ 7 ч. у. до 12 ч. пд. снѣгъ.
Средня.	-22,52	-21,04	-22,85	-22,13								

Февраль.

1	-16,0	-15,2	-16,2	-15,80	-20,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	снѣгъ.	обл.	обл.	Съ 7 ч. у. до 12 ч. пд. снѣгъ.
2	-20,0	-19,5	-19,5	-19,66	-29,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
3	-27,0	-27,0	-28,5	-27,50	-32,2	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-31,5	-24,0	-24,0	-26,50	-24,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-19,5	-18,0	-19,0	-18,83	-22,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
6	-20,0	-18,5	-23,2	-20,56	-27,8	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
7	-27,0	-21,5	-26,0	-24,83	-27,8	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-27,1	-23,0	-21,5	-23,86	-21,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
9	-18,5	-12,2	-15,8	-15,50	-17,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	-16,1	-12,0	-15,0	-14,86	-23,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
11	-26,0	-24,1	-24,1	-25,40	-23,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
12	-21,1	-8,0	-13,0	-15,70	-22,2	З. слаб.	З. сл.	З. слаб.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
13	-20,0	-15,0	-18,5	-17,83	-18,5	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
14	-15,0	-15,0	-17,0	-15,66	-15,0	З. ум.	З. слаб.	З. слаб.	снѣгъ.	обл.	ясно.	Съ 7 ч. у. до 9 ч. у. снѣгъ.
15	-14,8	-12,5	-12,5	-13,26	-19,0	З. ум.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	обл.	рд. обл.	Съ 12 ч. у. до 2 ч. пд. снѣгъ.
16	-18,9	-5,0	-5,0	-9,63	-22,0	З. слаб.	З. ум.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-21,0	-15,0	-15,0	-17,00	-22,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	-7,8	-10,5	-12,0	-10,10	-17,0	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 12 ч. у. до 11 ч. пд. снѣгъ.
19	-24,8	-17,0	-22,0	-21,26	-32,1	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
20	-32,0	-24,0	-29,0	-28,33	-32,1	З. слаб.	З. слаб.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	

## Февраль.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум темпе- ратуры.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	
21	-29,2	-24,0	-27,0	-26,73	-31,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-30,0	-21,0	-21,0	-24,00	-28,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	ясно.	
23	-28,0	-23,0	-22,0	-24,00	-20,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
24	-20,8	-12,2	-14,0	-15,66	-24,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	Съ 7 ч. у. до 5 ч. пд. снѣгъ.
25	-23,5	-18,0	-26,0	-22,50	-31,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	ясно.	
26	-29,1	-21,0	-27,0	-25,70	-31,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	-31,0	-22,2	-26,6	-26,60	-30,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-29,9	-21,6	-23,0	-24,83	-21,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средня.	-23,12	-17,82	-20,30	-20,41								

## Мартъ.

1	-21,0	-12,0	-18,0	-15,33	-15,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	Съ 7 ч. до 8 ч. пд. снѣгъ.
2	-15,0	-9,0	-10,0	-11,33	-15,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
3	-15,0	-9,0	-15,0	-12,33	-28,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
4	-22,1	-14,0	-14,0	-16,70	-15,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-15,0	-13,0	-15,0	-14,33	-24,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	рд. обл.	
6	-19,2	-16,0	-24,0	-19,73	-25,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 8 ч. пд. снѣговое сіяніе.
7	-25,2	-17,0	-17,0	-19,73	-25,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-19,0	-15,0	-15,8	-16,60	-22,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	обл.	
9	-21,0	-13,0	-15,0	-16,33	-23,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	-22,0	-13,0	-13,5	-16,16	-23,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
11	-20,0	-11,8	-14,0	-15,26	-14,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
12	-13,5	-10,0	-16,0	-13,16	-20,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	ясно.	
13	-20,0	-10,5	-10,0	-13,50	-10,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	снѣгъ.	обл.	Съ 11 ч. пд. до 4 ч. пд. снѣгъ.
14	-10,5	-1,0	-5,0	-5,50	-12,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
15	-6,8	-5,0	-5,0	-5,60	-21,2	З. слб.	З. сл.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	-20,0	-9,0	-11,0	-13,33	-17,5	З. слб.	З. ум.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	обл.	
17	-15,0	-10,5	-16,0	-13,33	-27,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
18	-22,1	-7,0	-10,5	-13,20	-13,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
19	-10,0	-2,0	-2,0	-3,33	-8,5	С. слб.	Юз. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
20	-3,0	-2,0	-8,2	-4,40	-19,1	З. ум.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
21	-15,2	-6,0	-9,8	-10,33	-21,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	Съ 12 ч. пд. до 2 ч. пд. снѣгъ.
22	-19,4	-7,0	-9,5	-11,96	-7,0	З. слб.	З. сл.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
23	-6,0	-2,0	-8,0	-5,33	-17,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
24	-17,0	-2,0	-5,0	-8,00	-10,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	-13,5	-8,0	-15,0	-12,16	-28,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	ясно.	
26	-24,0	-14,0	-10,0	-16,00	-15,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	обл.	
27	-15,0	-11,0	-20,0	-15,33	-25,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	ясно.	
28	-19,2	-6,0	-9,0	-11,40	-13,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	обл.	рд. обл.	
29	-11,0	-6,0	-11,5	-9,50	-21,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	снѣгъ.	рд. обл.	Съ 12 ч. пд. до 8 ч. пд. снѣгъ.
30	-11,0	-3,5	-7,0	-7,16	-17,0	З. слб.	В. слб.	В. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
31	-16,5	± 0,0	-3,0	-6,50	-17,0	В. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средня.	-16,23	-8,43	-11,48	-12,04								

## Апрѣль.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум темпе- ратуры.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	-7,0	-4,0	-6,5	-5,83	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-5,0	-2,0	-6,0	-4,33	-13,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-7,5	1,5	-1,0	-1,67	-17,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-4,5	3,0	-1,0	-0,83	-13,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	

А п р ѣ л ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.			9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	
5	-1,0	1,0	-3,0	-1,00	-13,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
6	-2,5	1,0	-1,0	-0,88	-12,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
7	-3,0	1,2	-1,2	-1,00	-12,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	обл.	рд. обл.	
8	-1,0	2,0	-0,5	0,17	-13,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-2,2	+ 0,0	-2,0	-1,40	-15,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	-5,2	-4,5	-5,5	-5,07	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-6,2	2,0	-1,2	-1,80	-20,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-5,0	1,5	-1,2	-1,57	-9,0	З. слб.	З. ум.	З. слб.	ясно.	обл.	обл.	
13	-5,0	-1,5	-7,0	-4,50	-10,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	ясно.	
14	-9,0	-2,0	-3,0	-4,66	-10,2	З. слб.	С. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-4,0	-1,0	-6,0	-3,66	-8,0	С. слб.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	обл.	ясно.	
16	-5,0	3,0	-5,0	-2,33	-13,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-5,0	6,0	3,0	1,33	-5,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	-1,0	6,0	1,0	2,00	-3,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	обл.	
19	-2,0	2,0	-1,0	0,33	-6,2	З. ум.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
20	-2,0	3,0	-1,0	± 0,00	-8,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
21	-2,0	1,0	1,0	± 0,00	-4,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
22	-3,0	4,0	-1,0	± 0,00	-5,5	З. слб.	С. ум.	С. ум.	обл.	обл.	обл.	
23	-2,5	-1,0	-5,0	-2,83	-9,5	С. слб.	С. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	рд. обл.	
24	-3,0	± 0,0	-1,0	-1,33	-15,0	З. слб.	С. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	-5,0	-1,0	-2,0	-2,66	-15,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
26	-3,0	3,0	-4,8	-1,60	-15,0	З. слб.	З. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	-5,0	6,0	-1,0	± 0,00	-7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-1,5	7,0	-3,5	0,66	-7,0	З. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
29	-3,0	8,0	-1,0	1,33	-7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
30	1,0	7,0	1,0	3,00	-9,0	З. слб.	С. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
средн.	-3,67	1,74	-2,15	-1,36								

М а й .

1	-2,5	5,0	2,0	1,50		З. слб.	З. ум.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
2	-1,0	8,0	1,0	2,66	-5,0	З. слб.	З. слб.	В. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	1,0	8,0	1,0	3,33	-8,5	В. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
4	1,0	10,0	1,0	4,00	-6,5	В. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
5	1,0	8,2	4,0	4,40	-7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	2,0	10,0	5,0	5,66	-7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
7	2,0	10,0	5,0	5,66	-6,5	В. слб.	Ю. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	5,0	13,0	5,0	7,66	-2,0	З. слб.	З. слб.	З. сл.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
9	3,0	8,0	3,0	4,66	-5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	4,0	8,0	7,0	6,33	-4,5	ЮЗ. сл.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 4 ч. нд. до 5 ч. нд. дождь.
11	9,0	10,0	8,0	9,00	-8,0	З. слб.	З. сл.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
12	4,0	8,0	7,0	6,33	-1,0	З. слб.	В. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
13	5,0	8,0	2,0	5,00	-5,0	В. слб.	В. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
14	2,0	9,0	5,0	5,33	-5,0	З. слб.	З. сл.	З. сл.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
15	2,0	13,2	9,2	8,13	-1,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	10,0	15,0	5,0	10,00	1,5	З. слб.	В. ум.	З. слб.	ясно.	обл.	обл.	
17	3,5	7,5	6,0	5,66	2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 9 ч. у. до 2 ч. нд. дождь.
18	8,0	10,0	8,0	8,66	-6,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Въ 10 ч. у. р. Тена вскрылась.
19	3,0	10,0	8,0	7,00	-7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
20	10,0	18,0	10,0	12,66	7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	13,0	14,0	10,0	12,33	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	2,0	5,0	4,0	3,66	2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	
23	5,0	11,0	5,0	7,00	2,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	обл.	обл.	Съ 8 ч. у. до 12 ч. у. дождь.
24	5,0	7,5	5,0	5,83		З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	рд. обл.	
25	5,9	15,0	20,0	13,63	4,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	9,0	17,0	12,0	12,66	4,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	



## М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днй.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
27	10,0	16,0	12,0	12,66	5,0	З. ум.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 5 ч. пд. до вечера дождь.
28	13,0	16,0	7,0	12,00	— 5,0	З. слб.	З. оч. сл.	З. слб.	рд. обл.	обл.	дождь.	
29	5,0	9,0	4,0	6,00	— 5,0	З. слб.	З. сл.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
30	5,0	9,0	4,0	6,00	— 2,0	С. слб.	В. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
31	6,0	13,0	5,0	8,00	1,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
Средня.	4,87	10,66	6,13	7,20								

## І ю н ъ.

1	8,0	16,0	9,0	11,00	4,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 9 ч. пд. до 10 ч. пд. дождь.
2	10,0	16,0	6,0	10,66	0,5	С. ум.	З. ум.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	11,0	19,0	13,0	14,33	4,9	З. слб.	З. оч. сл.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
4	15,0	18,0	10,0	14,33	3,2	З. слб.	З. оч. сл.	З. ум.	рд. обл.	рд. обл.	дождь.	
5	8,0	17,2	11,0	12,00	5,2	З. слб.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	дождь.	
6	9,0	10,0	10,0	9,66	— 2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	обл.	обл.	Съ 9 ч. у. до 5 ч. пд. дождь.
7	10,0	19,0	12,0	13,66	0,0	З. слб.	З. слб.	С. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 4 ч. пд. до 5 ч. пд. дождь.
8	1,9	20,0	10,0	10,63	3,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	13,0	16,0	9,0	12,66	1,0	З. ум.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	13,0	18,0	12,0	14,33	2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
11	12,0	17,0	14,0	14,33	6,1	С. слб.	С. оч. сл.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
12	12,2	18,0	15,0	15,06	1,0	С. оч. сл.	В. оч. сл.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 9 ч. у. до 5 ч. пд. дождь. Ночью отъ 15 на 16 дождь.
13	14,0	20,0	15,0	16,33	— 1,0	С. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	15,0	16,0	11,0	14,00	— 1,0	СВ. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
15	10,0	10,1	9,2	9,76	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	обл.	
16	10,0	14,0	9,2	11,06	6,0	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
17	12,2	16,9	10,9	13,33	2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Ночью дождь.
18	10,0	16,8	12,2	13,00	8,0	З. слб.	В. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	
19	12,2	16,8	14,2	14,40	4,0	З. слб.	З. слб.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	
20	15,0	17,0	12,6	14,86	5,0	З. слб.	З. ум.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	12,2	18,9	16,2	15,76	5,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	13,6	20,0	14,3	16,13	4,5	З. слб.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	Въ 4 ч. пд. гроза и дождь.
23	16,2	21,6	17,6	18,46	7,8	В. слб.	З. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
24	17,5	22,4	16,4	18,76	10,0	В. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
25	16,0	22,8	15,9	18,23	8,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
26	16,2	16,9	14,0	15,70	8,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
27	14,8	23,2	10,2	16,06	6,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	обл.	Въ 2 ч. пд. гроза и непродолжительный дождь.
Средня.	12,15	17,69	12,24	14,02								Съ 4 пд. до 9 ч. пд. дождь и гроза.

## І ю л ъ.

13	15,2	17,0	13,2	15,13	5,4	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
14	14,9	17,2	12,5	14,86	13,9	З. слб.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
15	13,0	19,5	13,0	15,16	6,0	ЮЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	17,0	20,9	14,9	17,60	4,5	Ю. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	16,5	23,2	15,9	18,53	4,8	В. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	16,5	21,9	16,0	18,13	4,8	В. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	14,2	19,2	14,6	16,00	7,8	С. ум.	СВ. сл.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	13,2	18,2	16,1	15,83	7,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
21	11,5	17,2	16,1	14,60	7,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	13,0	16,2	11,9	13,70	9,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	дождь.	обл.	
23	14,2	17,6	14,1	15,30	8,9	С. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	

І Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	Максимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
24	15,2	18,5	15,2	16,80	11,8	СВ.	СВ.	СВ.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	Въ 4 ч. пд. гроза и дождь.
25	17,8	21,2	12,0	17,00	6,0	В. оч. сл.	СВ. оч. сл.	В. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
26	15,0	21,2	11,2	15,80	7,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	15,9	21,0	16,0	17,63	8,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 9 час. пд. значительный дождь, отъ 2 час. пд. до 3 ч. пд. дождь.
28	13,2	13,6	9,6	12,13	7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	обл.	
29	11,0	16,5	11,1	12,86	7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
30	12,2	14,8	13,5	13,50	7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
31	12,2	16,5	9,2	12,63	6,5	З. слб.	С. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
Средня.	14,80	18,49	11,43	15,40								

А В Г У С Т Ъ.

1	9,9	14,9	12,0	12,26	7,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 9 ч. у. до 6 ч. пд. дождь.
2	9,9	14,0	12,0	11,96	5,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	9,9	11,8	13,8	11,83	10,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	рд. обл.	
4	13,9	18,2	13,2	15,10	8,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
5	14,5	19,5	12,8	15,60	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
6	14,1	20,0	17,0	17,03	4,9	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	14,0	23,1	17,0	18,03	6,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
8	15,0	24,1	17,0	18,70	7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
9	15,1	22,8	15,9	17,93	6,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
10	14,0	19,0	14,0	15,66	3,2	СВ. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	13,0	19,5	13,2	15,23	2,9	З. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	12,8	18,2	13,2	14,73	3,0	Ю. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
13	11,2	13,0	12,6	12,26	6,2	С. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	обл.	обл.	
14	12,2	14,0	11,6	12,60	8,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	
15	11,6	16,9	11,1	13,20	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	12,8	16,9	10,1	13,26	6,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
17	12,0	13,6	12,9	12,83	5,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	дождь.	дождь.	
18	12,0	13,6	10,1	11,90	6,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
19	8,9	13,0	9,1	10,33	7,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	обл.	рд. обл.	
20	7,0	8,5	6,2	7,23	6,5	З. слб.	З. ум.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
21	8,5	12,0	6,2	8,23	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	7,2	10,1	10,0	9,10	5,0	С. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	дождь.	рд. обл.	
23	10,2	17,0	15,1	14,10	8,0	З. слб.	З. слб.	З. оч. сл.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
24	9,0	15,1	15,1	15,06	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	9,8	15,0	11,0	11,93	7,0	З. слб.	З. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	8,0	16,5	13,0	12,50	5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	9,5	19,0	14,5	14,33	6,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	13,0	16,0	13,6	14,20	6,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
29	13,0	16,1	12,5	13,86	4,0	З. слб.	З. ум.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
30	13,0	12,6	12,2	12,60	6,2	З. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
31	5,2	16,0	12,2	11,13	7,0	С. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средня.	11,21	16,13	12,59	13,31								

С е н т я б р ь.

1	12,9	17,5	12,9	14,43	6,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 9 ч. пд. гроза.
2	12,8	18,2	14,0	14,93	4,0	З. слб.	З. слб.	С. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	9,0	17,1	14,0	13,86	7,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	11,0	15,0	12,0	12,66	7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	дождь.	
5	9,8	11,0	12,0	10,86	1,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	обл.	

С е н т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимумъ термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
6	4,5	15,6	8,5	9,53	1,0	В. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	6,9	16,5	7,4	10,26	1,0	В. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
8	8,0	12,5	10,0	10,16	+0,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
9	14,0	11,0	9,0	11,33	8,9	В. слб.	В. слб.	С. слб.	ясно.	обл.	дождь.	Съ 5 ч. у. до 9 ч. пд. дождь.
10	9,8	9,9	7,1	8,93	4,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	Ночью дождь.
11	4,8	7,6	6,7	6,33	4,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	Ночью дождь.
12	5,2	7,0	4,5	5,56	3,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	Ночью дождь.
13	4,0	3,6	3,0	3,53	2,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	обл.	Съ 9 ч. у. до 7 ч. пд. дождь.
14	4,2	5,0	4,0	4,40	2,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	дождь.	Съ 4 ч. пд. до 9 ч. пд. дождь.
15	4,9	5,2	4,8	4,96	1,9	ЮЗ. сл.	З. слб.	З. слб.	обл.	дождь.	обл.	Съ 12 ч. у. до 8 пд. дождь.
16	3,6	5,2	4,8	1,53	1,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	Въ продолженіе всей ночи дождь.
17	2,2	4,0	1,6	2,60	-1,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	Въ 3 ч. пд. свѣтъ.
18	4,6	6,0	1,6	4,06	0,5	Ю. слб.	Ю. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
Средня.	7,32	10,43	7,66	8,47								

О к т я б р ь.

13	0,5	2,8	1,0	1,43	-6,0	З. слб.	В. слб.	В. слб.	свѣтъ.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 9 ч. у. до 10 ч. у. свѣтъ.
14	-1,5	5,0	1,0	1,50	-6,0	С. слб.	С. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Съ 6 ч. пд. до 7 ч. пд. свѣтъ.
15	-2,6	-4,6	-2,0	-3,06	-9,0	С. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
16	-3,5	-4,6	-2,0	-3,36	-11,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
17	-8,6	-6,8	-4,8	-6,73	-8,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	
18	-5,6	3,6	-5,0	-2,53	-14,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	свѣтъ.	свѣтъ.	рд. обл.	
19	-13,2	-11,2	-11,2	-11,86	-20,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
20	-18,6	-8,6	-9,0	-12,18	-20,0	С. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
21	-7,6	-4,2	-5,0	-5,60	-9,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	рд. обл.	рд. обл.	
22	-7,6	-4,0	-4,2	-5,26	-5,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	Въ 9 ч. пд. сѣверное сіяніе.
23	-4,6	-8,6	-10,6	-7,93	-10,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	свѣтъ.	обл.	обл.	Съ 9 ч. у. до 12 ч. у. свѣтъ.
24	-15,6	-8,0	-8,0	-10,53	-19,2	З. слб.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
25	-11,0	-8,0	-8,0	-9,00	-23,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	свѣтъ.	обл.	обл.	Съ 9 ч. у. до 10 ч. у. свѣтъ.
26	-23,6	-16,0	-11,0	-16,86	-25,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	ясно.	
27	-24,0	-16,0	-18,0	-19,33	-25,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-24,0	-15,0	-18,5	-19,16	-23,5	С. слб.	В. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-23,5	-10,5	-13,5	-15,83	-22,4	С. слб.	В. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	рд. обл.	
30	-12,6	-5,0	-5,0	-7,53	-5,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	Въ продолженіе всей ночи свѣтъ.
31	-5,6	-1,0	-1,0	-2,53	-6,1	З. слб.	З. слб.	З. слб.	свѣтъ.	свѣтъ.	свѣтъ.	Цѣлый день свѣтъ.
Средня.	-11,20	-6,35	-7,09	-8,21								

Н о я б р ь.

1	-1,0	1,0	1,0	0,33	-6,1	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
2	-2,0	-1,5	-2,5	-2,00	-10,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
3	-4,0	-3,0	-18,0	-8,33	-20,1	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	ясно.	
4	-13,0	-9,0	-10,0	-10,66	-15,9	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	рд. обл.	Рѣка Лена покрылась льдомъ.
5	-14,0	-12,5	-9,5	-12,00	-20,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	рд. обл.	обл.	
6	-19,8	-16,5	-20,5	-18,93	-21,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	-9,0	-5,0	-5,6	-6,53	-7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	свѣтъ.	обл.	обл.	
8	-5,5	-5,0	-5,2	-5,23	-7,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
9	-12,0	-8,0	-8,0	-9,33	-21,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
10	-21,0	-20,0	-25,0	-22,00	-30,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
11	-30,5	-24,5	-26,6	-27,20		З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	

← ОЛЕКМИНСКЪ. →

## Н о я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	миним. термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.			9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	
12	-27,0	-20,2	-20,2	-22,46	-27,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Съ 9 ч. у. до 12 ч. у. свѣтъ. Съ 2 ч. нд. до 9 ч. нд. свѣтъ.
13	-22,0	-17,0	-17,0	-18,66	-18,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
14	-17,6	-16,2	-16,2	-16,66	-16,6	З. сл.	З. ум.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
15	-15,0	-14,0	-14,0	-14,53	-14,5	З. слб.	З. ум.	З. ум.	свѣтъ.	обл.	обл.	
16	-12,6	-12,0	-12,0	-12,20	-11,5	З. слб.	З. ум.	З. сл.	обл.	обл.	обл.	
17	-11,5	-9,5	-9,5	-10,16	-12,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	свѣтъ.	свѣтъ.	
18	- 9,8	- 8,0	- 8,0	- 8,60	-11,2	З. о. сл.	З. ум.	З. слб.	свѣтъ.	свѣтъ.	обл.	
19	- 7,2	- 7,2	- 9,9	- 8,10	-19,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
20	-16,0	-17,8	-17,8	-17,20	-16,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
21	-16,0	-14,0	-14,0	-14,66	-16,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
22	-22,0	-12,0	-12,0	-16,33	-14,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
23	-13,2	-11,0	-11,0	-11,73	-14,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
24	-11,5	- 9,2	- 9,2	- 9,96	-20,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.	
25	-20,5	-17,0	-22,0	-19,83	-27,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	ясно.	ясно.	
26	-28,0	-25,0	-25,0	-26,00	-31,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	-31,5	-27,5	-29,0	-29,33		З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-30,0	-27,0	-32,0	-29,66	-36,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
29	-35,6	-32,2	-36,0	-34,60	-36,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-38,0	-36,0	-36,0	-36,66	-37,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средня.	-17,22	-14,55	-16,02	-15,93								

## Д е к а б р ь.

1	-37,2	-32,0	-34,5	-34,56	-36,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
2	-36,5	-36,0	-36,0	-36,16	-37,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
3	-37,8	-37,8	-37,0	-37,53	-27,0	З. слб.	В. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
4	-27,0	-24,5	-23,0	-24,33	-22,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.
5	-22,0	-22,0	-23,2	-22,40	-25,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.
6	-25,0	-23,6	-23,6	-24,06	-26,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.
7	-24,6	-23,5	-23,5	-23,66	-22,0	З. сл.	З. сл.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
8	-22,0	-21,0	-21,0	-21,33	-29,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.
9	-29,0	-29,0	-30,0	-29,33	-36,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.
10	-36,0	-35,0	-37,0	-36,00	-41,8	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
11	-41,8	-41,8	-41,8	-41,80	-34,5	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
12	-34,5	-34,5	-36,0	-35,00	-38,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
13	-36,0	-34,5	-35,0	-35,16	-39,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
14	-38,5	-36,0	-34,5	-36,33	-32,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
15	-32,0	-34,5	-35,0	-33,83	-41,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
16	-40,1	-34,0	-40,1	-38,06	-40,1	С. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
17	-40,0	-34,0	-35,5	-36,50	-36,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
18	-36,0	-33,0	-37,0	-35,33	-36,2	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
19	-33,2	-35,0	-36,0	-35,40	-33,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
20	-30,0	-25,2	-25,2	-26,80	-29,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
21	-29,0	-27,0	-27,0	-27,66	-32,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
22	-32,0	-30,0	-32,0	-31,33	-33,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
23	-33,0	-32,0	-34,0	-33,00	-33,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
24	-37,0	-36,0	-34,0	-35,66	-32,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
25	-32,0	-30,5	-31,5	-31,33	-34,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
26	-34,0	-32,0	-32,0	-32,66	-33,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
27	-38,0	-35,0	-35,0	-36,00	-33,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
28	-33,0	-35,2	-35,2	-34,46	-29,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.
29	-29,0	-27,0	-23,0	-23,00	-25,0	В. слб.	В. слб.	В. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.
30	-28,0	-25,0	-25,0	-26,00		З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.
31	-25,0	-23,0	-24,0	-24,00	-36,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	рд. обл.	рд. обл.	рд. обл.
Средня.	-32,65	-30,95	-31,66	-31,75							



**Метеорологическія наблюденія, произведенныя на правомъ берегу рѣки Лены на  
Усть-Куручанской резиденціи (противъ Нохтуйской почтовой станціи) въ 1869 году.**

Сокращенія: об.=облака, пер.=перистыя, нуч.=кучевыя, слс.=слоистыя, сум.=сумрачно, тум.=туманъ, пор.=пороша.

**1 8 6 9.**

**Я н в а р ь.**

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.		9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. нд.	9 ч. нд.	
6	-28,5	-26,0	-28,0	-27,50	Ю.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	-33,0	-30,0	-34,0	-32,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-37,0	-33,0	-35,0	-35,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-37,0	-33,5	-35,0	-35,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
10	-35,0	-30,5	-31,5	-32,33	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	ясно.	ясно.	
11	-34,0	-28,0	-33,5	-31,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-35,0	-21,5	-20,5	-25,66	З. слб.	З. ум.	З. ум.	сум.	сум.	сум.	Отъ 6-го до 11-го заморозъ. Съ 3 ч. нд. до 4 пл. метель.
13	-22,0	-21,0	-25,0	-22,66	З. слб.	СЗ.слб.	СЗ.слб.	сум.	ясно.	ясно.	
14	-27,0	-23,0	-23,0	-24,33	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	ясно.	пас.	
15	-23,0	-21,0	-22,0	-22,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	снѣгъ.	
16	-30,0	-23,5	-18,0	-23,83	ЮВ.	тихо.	Ю.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-20,0	-20,5	-22,0	-20,83	ЮЗ.	ЮЗ.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
18	-18,0	-16,0	-13,0	-15,66	З.	З.	З. слб.	пас.	пас.	пас.	Ночью и утромъ пороша.
19	-13,0	-12,5	-13,0	-14,50	тихо.	СЗ. сл.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Съ 11 ч. 30 м. нд. метель.
20	-21,0	-10,0	-11,0	-14,00	З.	З. сл.	З.	пас.	пас.	пас.	
21	-19,0	-19,0	-21,0	-19,66	СЗ.слб.	тихо.	ЮВ.сл.	пас.	обл.	пас.	
22	-24,5	-23,0	-24,0	-23,83	ЮВ.слб.	ЮЗ.слб.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
23	-27,0	-25,7	-31,5	-28,06	СЗ.слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
24	-33,5	-32,0	-34,5	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
25	-33,0	-31,0	-35,0	-33,00	В. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-31,0	-27,0	-27,0	-28,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Луна въ сіяніи.
27	-22,5	-21,5	-24,0	-22,66	тихо.	СЗ.слб.	З. слб.	пас.	пас.	ясно.	Въ 9 ч. у. короша.
28	-32,0	-25,2	-33,0	-30,06	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Луна въ сіяніи.
29	-32,0	-29,0	-33,5	-31,50	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	ясно.	
30	-40,0	-35,0	-36,5	-37,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Луна въ сіяніи.
31	-33,0	-32,0	-31,5	-32,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
Средн. дн.	-28,50	-25,01	-26,94	-26,82							

**Ф е в р а л ь.**

1	-36,0	-31,0	-27,5	-31,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	снѣгъ.	Съ 5 ч. нд. до 8 ч. нд. сильный СВ.
2	-25,5	-22,5	-23,5	-25,83	З. слб.	З. слб.	тихо.	сум.	ясно.	ясно.	Днемъ нѣсколько разъ шелъ снѣгъ. Вечеромъ сѣверное сіяніе.
3	-24,5	-21,5	-13,5	-19,83	В. слб.	З. слб.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
4	-17,0	-8,0	-7,0	-10,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
5	-7,0	-6,5	-7,0	-6,83	З. сл.	З. сл.	тихо.	пас.	пас.	сум.	
6	-7,0	-19,5	-26,5	-17,66	ЮВ.слб.	ЮЗ.ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 12 ч. нд. метель.
7	-31,0	-26,0	-25,0	-27,33	тихо.	ЮВ.слб.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
8	-23,0	-20,0	-22,5	-21,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	сум.	ясно.	
9	-26,5	-22,0	-26,5	-25,00	ЮВ.слб.	ЮВ.слб.	ЮВ.слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Съ 12 ч. нд. до вечера пороша.
10	-25,0	-22,5	-21,0	-22,83	ЮВ.слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
11	-23,0	-18,0	-21,0	-20,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-20,0	-14,0	-18,0	-17,33	ЮВ.слб.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
13	-15,5	-8,5	-9,0	-11,00	тихо.	тихо.	тихо.	пор.	обл.	пас.	
14	-11,0	-4,5	-6,5	-7,33	Ю. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	

## Ф е в р а л ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днѣ.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
15	-11,5	-13,0	-18,0	-14,16	З.	тихо.	ЮЗ.	пас.	ясно.	пас.	Въ продолженіе дня бурлял.  Съ 11 ч. у. до 1 ч. пд. бурлял.  По временамъ пороша.
16	-19,0	-16,5	-18,0	-17,83	З. сл.	З. сл.	З. сл.	пас.	пас.	сум.	
17	-22,0	-18,0	-19,0	-19,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	сум.	
18	-19,5	-16,0	-22,5	-19,33	З. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-23,0	-19,5	-26,0	-22,83	З. слб.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-27,6	-17,0	-26,0	-23,53	ЮВ.слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-27,0	-14,0	-21,0	-20,66	В. слб.	ЮВ.слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-18,5	-12,5	-18,0	-16,33	тихо.	Ю. слб.	тихо.	пер.куч.	пас.	ясно.	
23	-19,0	-8,0	-14,5	-13,83	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	ясно.	ясно.	
24	-15,0	-6,5	-8,5	-10,00	тихо.	тихо.	тихо.	пер.слс.	пер.куч.		
25	-6,5	-2,0	-4,0	-4,16	тихо.	ЮЗ.	ЮЗ.слб.	пас.	пас.	ясно.	
26	-3,0	-4,0	-6,5	-4,50	З.	СЗ.	тихо.	сум.	пас.	ясно.	
27	-6,5	-8,0	-11,0	-8,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-17,0	-14,0	-16,5	-15,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
Средн. вѣд.	-18,83	-14,77	-17,50	-17,03							

## М а р т ь .

1	-23,0	-12,0	-16,0	-17,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пер.слс.	ясно.	Съ 9 ч. пд. до 1 ч. утра сѣверное сіаніе.  Въ 12 ч. ночи—20,0. Въ 4 ч. пд.—2,2. Съ 4 ч. пд. до 7 ч. пд. З. вѣтеръ. Съ 5 ч. пд. до 9 ч. пд. сл. З. вѣтеръ.  Около лунн кругъ Въ 4 ч. пд.—1,5.
2	-19,0	-13,0	-20,0	-17,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-18,0	-10,0	-11,0	-13,00	тихо.	тихо.	СЗ.	пас.	пас.	пас.	
4	-10,0	-10,5	-14,0	-11,50	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	сум.	ясно.	
5	-15,2	-10,5	-17,5	-14,40	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	-10,5	-8,0	-13,0	-10,50	тихо.	тихо.	тихо.	пор.	снѣгъ.	ясно.	
7	-17,0	-8,0	-15,0	-13,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
8	-19,0	-10,0	-17,0	-15,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-11,0	-3,5	-9,0	-7,83	тихо.	тихо.	З.	пас.	сум.	ясно.	
10	-13,2	-11,0	-16,0	-13,40	З. слб.	СЗ. сл.	тихо.	пер.куч.	сум.	сум.	
11	-19,0	-6,0	-18,0	-14,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-19,0	-12,0	-18,0	-16,33	Ю. слб.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	ясно.	
13	-21,5	-12,0	-15,0	-16,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	-12,0	-6,0	-20,5	-12,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-23,0	-10,5	-16,5	-16,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	-20,0	-9,0	-18,0	-15,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
17	-21,0	-7,5	-10,5	-13,60	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
18	-10,0	-8,5	-18,0	-12,16	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
19	-17,0	-7,0	-17,0	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-20,0	-7,0	-16,5	-14,50	тихо.	СЗ.слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-17,5	-5,0	-16,0	-12,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-19,0	-7,5	-13,5	-13,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-17,0	-10,5	-13,5	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
24	-12,5	-11,5	-16,5	-13,50	тихо.	З. слб.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
25	-18,5	-9,5	-13,0	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-16,0	-6,0	-9,0	-10,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	сум.	пас.	
27	-8,5	-6,0	-11,5	-8,66	СЗ.слб.	СЗ.слб.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
28	-13,0	-4,0	-10,5	-9,16	тихо.	тихо.	Ю. слб.	ясно.	сум.	ясно.	
29	-12,0	-5,0	-15,0	-10,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-12,0	-7,0	-9,0	-9,33	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	снѣгъ.	ясно.	
31	-9,0	-4,0	-14,0	-9,00	ЮЗ.слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средн. вѣд.	15,91	8,32	14,77	13,00							

А п р ѣ л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	-17,0	-4,0	-10,0	-10,33	тихо.	тихо.	В. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-12,0	-2,0	-6,5	-6,83	Ю. слаб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-11,0	± 0,0	-5,0	-5,33	тихо.	тихо.	тихо.	пор.	куч.об.	ясно.	
4	-11,0	-3,5	-11,0	-8,50	СЗ. слаб.	СЗ. слаб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-14,0	-3,0	-5,7	-7,56	тихо.	З.	тихо.	ясно.	ясно.	сум.	
6	-3,5	-1,5	-6,0	-3,66	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	ясно.	Въ 4 ч. пд. 3,0
7	-10,5	3,0	-3,0	-3,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
8	-6,5	-2,5	-6,0	-5,00	З.	СЗ.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
9	-6,0	-2,5	-8,5	-5,66	З.	З.	тихо.	пор.	сум.	ясно.	Съ 12 ч. 30 м. пд. пороша.
10	-8,5	± 0,0	-5,5	-4,66	ЮЗ. слаб.	ЮЗ. слаб.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	
11	-7,5	-2,5	-7,0	-5,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	Въ 4 ч. пд. 4,0
12	-7,0	-2,0	-5,0	-4,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 4 ч. пд. 4,0
13	-5,0	2,0	-5,0	-2,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	-5,5	2,0	-2,0	-1,83	тихо.	СЗ. слаб.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	На солнцѣ 13,5
15	± 0,0	2,0	± 0,0	0,66	тихо.	СЗ. слаб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
16	0,5	2,0	-3,5	-0,83	тихо.	З. слаб.	З. сл.	свѣтъ.	пас.	пас.	Съ 2 ч. 30 м. сл. З. вѣтеръ со свѣтломъ.
17	-8,0	-6,0	-12,5	-8,83	СЗ. ум.	С. ум.	тихо.	рд. об.	пер.куч.	ясно.	
18	-11,5	-5,0	-10,0	-8,83	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-10,0	± 0,0	-7,5	-5,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-4,5	3,0	-3,0	-1,50	тихо.	З. слаб.	тихо.	пер.куч.	рд. об.	пер.куч.	
21	0,5	5,0	± 0,0	1,83	тихо.	СЗ. ум.	СЗ.	пер. об.	пер.куч.	пас.	Ночью пороша.
22	-2,2	0,5	-3,0	-1,56	СЗ. ум.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	свѣтъ.	пас.	
23	-2,5	-5,5	-1,5	-3,16	В. ум.	В. ум.	тихо.	пас.	рд. об.	пас.	Съ утра сл. Ю. вѣтеръ; въ 2 ч. ночь буря.
24	0,5	9,0	5,5	5,00	В. ум.	Ю. ум.	тихо.	пас.	ясно.	пас.	
25	5,0	7,0	2,5	4,83	З. сл.	З. ум.	тихо.	пас.	обл.	обл.	
26	-1,0	-1,0	-3,5	-1,83	С. сл.	С. сл.	С. сл.	пас.	обл.	пас.	
27	-5,0	-1,5	-3,5	-3,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
28	-5,0	-3,5	-7,5	-5,83	С. ум.	С. сл.	тихо.	пас.	пер. об.	ясно.	
29	-3,5	-2,0	-3,0	-2,83	ЮЗ. ум.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	свѣтъ.	пас.	Ночью отъ 29-го на 30-ое большой свѣтъ. Въ 2 ч. 80 м. пд. буря.
30	-2,5	4,0	-0,5	0,83	ЮЗ. ум.	З. слаб.	З. слаб.	обл.	пас.	обл.	
Средня.	-5,31	-0,28	-4,57	-3,55							

М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
1	2,0	3,5	± 0,0	1,83	З. сл.	С. сл.	С. сл.	пас.	обл.	пас.	Съ 11 ч. 30 м. пд. до 12 ч. пд. сильная буря.
2	1,0	4,0	2,5	2,50	С. слаб.	С. слаб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	2,5	8,0	0,5	3,66	тихо.	З. ум.	С.оч.сл.	тихо.	обл.	пас.	Въ 6 ч. пд. буря съ дождемъ.
4	-1,0	3,0	-0,5	0,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
5	4,5	12,0	3,5	7,33	тихо.	З. сл.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
6	8,0	5,5	3,0	5,50	СЗ. сл.	СЗ. сл.	З. сл.	обл.	обл.	обл.	Около 11 ч. вечера прекосилась буря.
7	4,5	9,0	-1,0	2,16	СЗ. сл.	СЗ. ум.	СЗ. слаб.	пас.	пас.	пас.	
8	± 0,0	2,0	-3,0	-0,33	С. ум.	С. сл.	С.оч.сл.	пас.	пас.	пас.	
9	-3,0	-1,0	-4,0	-2,66	С. сл.	С. сл.	С. ум.	пас.	пас.	пас.	Ночью съ 8-го на 9-ое буря.
10	-1,5	-1,0	-2,5	-1,66	С. ум.	С. ум.	СЗ. слаб.	пас.	пас.	пас.	
11	1,5	5,0	-2,0	1,50	ЮЗ. слаб.	ЮВ. ум.	ЮВ. слаб.	пас.	обл.	ясно.	
12	5,0	10,0	± 0,0	5,00	ЮВ. слаб.	ЮВ. слаб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Лодъ на р. Ленѣ тронулся, но, пройдя 100 с., остановился.
13	8,0	11,0	4,0	7,66	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	9,0	16,0	5,0	10,00	ЮВ. слаб.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	На солнцѣ въ 12 ч. . 25,0. Лодъ на р. Ленѣ прошель.
15	7,5	11,0	5,0	7,83	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	пас.	
16	9,0	12,0	4,0	8,33	тихо.	тихо.	З. слаб.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	9,0	14,0	3,0	8,66	тихо.	Ю. ум.	В. ум.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	6,0	10,0	4,0	6,66	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	



## М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
19	8,0	6,0	3,0	5,66	тихо.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	пас.	ясно.	дождь.	Въ 6 ч. пд. дождь до 8 ч. у. 20 го.
20	3,0	7,0	4,0	4,66	З. слб.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	
21	5,0	10,0	8,0	7,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	7,0	14,0	7,0	9,33	тихо.	З. слб.	З.оч.слб.	ясно.	обл.	ясно.	
23	11,0	11,5	4,0	8,83	З. ум.	З. сл.	З. ум.	обл.	пас.	пас.	Въ 8 ч. пд. сл. буря съ дождемъ.
24	± 0,0	± 0,0	- 3,0	1,00	З. сл.	З. сл.	З. ум.	пас.	пас.	пас.	Въ 3 ч. у. небольшой свѣтъ, который въ 8 ч. у. прекратился.
25	± 3,0	- 1,0	- 3,0	2,33	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
26	± 0,0	2,5	2,0	1,50	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ЮВ. слб.	обл.	обл.	ясно.	
27	4,0	7,0	4,0	5,00	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясно.	обл.	ясно.	
28	9,0	11,0	5,0	8,66	ЮВ. слб.	С. слб.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
29	10,0	13,0	4,0	9,00	СВ. ум.	СВ. ум.	СЗ. ум.	обл.	обл.	пас.	
30	8,0	14,0	6,0	9,33	СЗ. ум.	С. ум.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
31	10,0	12,0	7,0	9,66	ЮВ. слб.	Ю. слб.	СЗ. сл.	обл.	обл.	пас.	
Средня.	4,64	7,58	2,30	4,84							

## І ю н ъ.

1	6,0	7,0	4,0	5,66	СЗ. ум.	СЗ. сл.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	Въ 1 ч. 30 м. пд. градъ и буря, а потомъ дождь и гроза.
2	5,0	8,0	3,0	5,33	З. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	обл.	пас.	Утромъ шелъ дождь.
3	6,0	12,0	4,0	7,55	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
4	12,5	15,0	7,0	11,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	7,0	12,0	9,0	9,33	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
6	12,0	18,5	12,0	14,50	СЗ. ум.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
7	13,0	22,0	13,0	16,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	15,0	20,0	8,0	14,33	тихо.	З. ум.	тихо.	ясно.	куч.об.	пас.	
9	6,0	7,0	4,0	5,66	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
10	10,0	16,0	7,0	11,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	6,0	8,0	3,0	5,66	тихо.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	дождь.	пас.	пас.	
12	6,0	10,0	4,0	6,66	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
13	10,0	15,0	7,0	10,66	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясно.	пас.	пас.	
14	12,0	12,0	5,0	9,66	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	пас.	дождь.	Съ 3 ч. пд. малій дождь.
15	8,0	13,0	7,0	9,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	10,0	18,0	10,0	12,66	З. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
17	12,0	21,0	9,0	14,66	З. слб.	З. слб.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	Мелкій дождь и гроза.
18	12,0	23,0	10,0	15,66	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	пас.	Ночью дождь и въ 6 ч. пд. дождь и гроза.
19	12,0	17,0	10,0	13,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
20	10,0	18,0	9,0	12,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ 5 ч. пд. дождь.
21	14,5	24,0	12,0	16,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
22	15,0	18,0	11,5	14,83	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	13,0	21,0	12,0	15,33	СЗ. ум.	СЗ. ум.	ЮВ. ум.	пас.	ясно.	ясно.	
24	18,5	18,0	9,0	15,16	ЮВ. слб.	СВ. ум.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
25	14,0	19,0	8,0	13,66	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
26	10,0	15,0	9,0	11,83	тихо.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Ночью съ 25-го по 26-ое шелъ дождь.
27	11,0	18,0	7,0	12,00	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
28	12,0	19,0	9,0	13,33	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	тихо.	обл.	обл.	пас.	Ночью шелъ дождь.
29	8,0	12,0	8,0	9,33	СЗ. ум.	ЮВ. ум.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
30	7,0	10,0	7,0	8,00	ЮВ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
Средня.	10,45	15,58	7,91	11,31							

## І ю л ъ.

1	10,0	15,0	9,0	11,33	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
2	10,0	12,0	7,0	9,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	

**И ю л ь.**

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
3	9,0	13,0	8,0	10,00	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
4	14,0	23,0	11,0	16,00	ЮВ. ум.	Ю. ум.	ЮВ. ум.	ясно.	обл.	пас.	
5	11,5	14,0	10,0	11,83	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ 10 ч. пд. дождь.
6	12,0	22,0	10,0	14,66	СЗ. слб.	тихо.	типо.	обл.	ясно.	ясно.	
7	10,0	8,0	7,0	8,33	СЗ. слб.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	
8	8,0	13,0	5,0	8,66	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Большая роса.
9	7,0	17,0	10,0	11,33	ЮВ. ум.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
10	9,0	20,0	7,0	12,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	пас.	Дождь и гроза.
11	11,0	18,0	8,0	12,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Вечеромъ дождь.
12	7,0	12,0	9,0	9,33	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	
13	9,0	16,0	8,0	11,00	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	Ю. слб.	пас.	ясно.	ясно.	
14	15,0	22,0	9,0	15,33	тихо.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	17,0	23,0	10,0	16,66	Ю. слб.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
16	18,0	24,0	12,0	18,00	Ю. слб.	З. слб.	З. ум.	обл.	ясно.	пас.	Вечеромъ дождь и гроза.
17	15,0	19,0	10,0	14,66	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
18	16,0	25,0	11,0	17,33	тихо.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	12,0	28,0	13,0	17,66	З. слб.	З. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 31,0.
20	13,0	18,0	11,0	14,00	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	пас.	пас.	Съ 6 ч. у. до 9 ч. у. гроза и дождь.
21	10,0	8,0	5,0	7,66	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	обл.	пас.	пас.	
22	5,0	7,0	5,5	5,83	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
23	6,0	10,0	5,0	7,00	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	Ю. слб.	обл.	обл.	пас.	
24	7,0	7,0	5,0	6,33	ЮВ. ум.	тихо.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	
25	6,5	7,0	6,0	6,50	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	
26	9,0	12,0	8,0	9,66	тихо.	ЮВ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
27	10,0	11,0	7,0	9,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ переменуку шель дождь.
28	9,0	10,0	9,0	9,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ полдень и вечеромъ дождь.
29	12,0	15,0	8,0	11,66	тихо.	тихо.	тихо.	тум.	тум.	ясно.	
30	11,0	17,0	12,0	13,33	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	пас.	ясно.	обл.	
31	14,0	19,0	11,0	14,66	З. слб.	З. сл.	ЮВ. слб.	пас.	ясно.	пас.	Въ 6 ч. пд. на В. раскаты грома. Дождь.
Средняя	10,74	15,64	8,59	11,66							

**А в г у с т ь.**

1	11,0	17,0	10,0	12,66	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
2	10,0	18,0	11,0	13,00	тихо.	тихо.	тихо.	куч. обл.	ясно.	пас.	
3	13,5	16,0	11,0	13,50	тихо.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	ясно.	пас.	пас.	
4	11,0	17,0	9,0	12,33	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	
5	12,0	18,0	11,0	13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	14,0	19,0	12,0	15,00	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 3 ч. пд. гроза и дождь.
7	12,0	22,0	11,0	15,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
8	14,0	28,0	13,5	18,50	тихо.	тихо.	СЗ. ум.	ясно.	ясно.	куч. обл.	
9	12,5	27,0	14,0	17,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	тум.	
10	11,0	15,0	11,0	12,33	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	ясно.	пас.	
11	10,0	16,0	10,0	12,00	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	обл.	куч. обл.	пас.	
12	9,0	11,0	11,0	10,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
13	11,0	10,0	11,0	10,66	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	дождь.	тум.	
14	12,0	10,5	10,0	10,33	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
15	10,0	10,0	9,0	9,66	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	Вечеромъ дождь.
16	10,0	13,0	10,0	11,00	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
17	11,0	14,0	8,0	11,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
18	10,0	10,0	6,0	8,66	З. ум.	тихо.	СВ. слб.	пас.	пас.	дождь.	
19	12,0	13,0	6,0	10,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	дождь.	
20	15,0	15,0	9,0	13,00	тихо.	З. ум.	тихо.	ясно.	куч. обл.	обл.	Съ 6 ч. пд. инкранивалъ дождь.
21	15,0	13,5	8,0	12,16	тихо.	тихо.	С. ум.	обл.	обл.	обл.	Ночью дождь.
22	5,0	8,0	8,5	5,50	С.	С.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	Въ 12 ч. ночи -1,0
23	6,2	10,5	2,2	6,33	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	

## А в г у с т ь .

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		
24	15,5	17,0	7,5	12,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Утромъ туманъ. Ночью съ 23-го на 24-е небольшой дождь.	
25	11,0	16,0	10,5	12,50	ЮВ. обл.	ЮВ. слб.	тихо.	слс. об.	слс. об.	пер.куч.		
26	17,0	22,0	10,0	16,33	ЮВ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пер.куч.		
27	10,0	11,5	9,0	10,16	тихо.	тихо.	З. слб.	пас.	пас.	пас.		
28	9,0	9,0	7,0	8,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.		
29	8,0	8,0	6,2	7,40	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.		
30	8,0	10,5	8,0	8,88	ЮВ. ум.	Ю. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.		
31	7,0	11,5	4,7	7,78	ЮВ. слб.	Ю. слб.	тихо.	пас.	ясно.	пас.		
Среднѣ.	10,99	14,74	9,04	11,59								

## С е н т я б р ь .

1	7,5	8,0	7,0	7,50	З. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Ночью сильный вѣтеръ и дождь.
2	11,0	10,0	8,7	9,90	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	пас.	пас.	
3	7,0	7,0	3,0	5,66	З. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	обл.	
4	5,0	4,5	3,2	4,23	тихо.	тихо.	З. слб.	обл.	дождь.	дождь.	
5	5,0	7,0	2,5	4,83	тихо.	тихо.	З. сл.	пас.	дождь.	дождь.	
6	5,7	10,0	1,0	4,90	З. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
7	5,0	8,5	3,0	5,50	тихо.	тихо.	ЮВ. слб.	обл.	обл.	обл.	
8	5,0	16,7	5,0	8,90	ЮВ. ум.	тихо.	тихо.	дождь.	ясно.	ясно.	
9	9,5	25,0	10,5	15,00	Ю. ум.	Ю. ум.	З. сл.	ясно.	ясно.	ясно.	
10	4,0	3,5	1,0	2,83	тихо.	З. слб.	тихо.	дождь.	дождь.	пас.	
11	2,0	6,5	2,5	3,66	тихо.	тихо.	З. слб.	пас.	ясно.	обл.	
12	4,0	5,5	3,0	2,16	СЗ. ум.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
13	2,0	8,0	1,0	3,00	Ю. ум.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	4,0	14,0	4,0	7,33	Ю. сл.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	дождь.	
15	4,0	13,5	3,0	6,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	7,0	9,0	3,0	6,83	Ю. сл.	СЗ. сл.	тихо.	тум.	обл.	пас.	
17	4,5	6,2	0,5	3,73	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
18	3,5	5,5	0,5	2,83	С. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	0,5	6,0	4,5	0,67	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
20	0,5	5,0	3,7	0,36	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	ясно.	пер.куч.	
21	0,0	1,5	0,5	0,67	СЗ. слб.	СЗ. сл.	З. слб.	пас.	пас.	обл.	
22	1,5	5,2	1,2	2,63	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
23	3,5	9,0	3,2	5,23	тихо.	Ю. ум.	тихо.	пас.	ясно.	обл.	
24	10,0	12,5	6,0	9,50	З. ум.	СЗ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
25	6,7	7,5	3,0	5,73	тихо.	З. ум.	З. ум.	пас.	пас.	пас.	
26	4,0	4,0	0,5	2,83	З. слб.	З. слб.	З. слб.	пас.	пас.	пас.	
27	1,5	9,5	4,5	5,16	ЮВ. ум.	З. сл.	тихо.	пас.	ясно.	дождь.	
28	7,0	9,0	5,2	7,06	Ю. слб.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	марено.	
29	9,0	12,5	4,0	8,50	Ю. ум.	З. сл.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
30	3,5	6,0	2,5	4,00	ЮЗ. сл.	З. сл.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
Среднѣ.	4,74	8,53	2,46	5,24							

## О к т я б р ь .

1	1,5	3,0	1,0	1,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Ночью дождь.
2	0,5	3,0	0,0	1,16	Ю. об. слб.	С. слб.	тихо.	тум.	дождь.	пас.	
3	1,0	3,7	1,0	1,90	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
4	1,5	6,5	0,5	2,50	ЮВ. сл.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
5	1,0	6,0	1,5	2,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
6	1,0	7,0	4,0	4,00	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	0,7	2,0	3,0	0,10	тихо.	З. сл.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	

О к т я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дни.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	9 ч. у.	2 ч. в.д.	10 ч. в.д.		9 ч. у.	2 ч. в.д.	10 ч. в.д.	9 ч. у.	2 ч. в.д.	10 ч. в.д.		
8	± 0,0	3,0	- 2,7	0,10	ЮЗ.ум.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Полудни прояслась буря.	
9	- 5,5	- 3,0	- 6,0	- 4,83	В. ум.	З. сл.	тихо.	обл.	обл.	ясно.		
10	- 7,5	- 6,0	- 11,0	- 8,16	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.		
11	- 6,5	- 1,7	- 3,0	- 3,73	Ю.сл.	ЮВ.сл.	ЮВ.сл.	ясно.	обл.	ясно.		Въ ночь отъ 11-го на 12-ое показались на р. Лемъ жуги.
12	- 3,0	- 2,5	- 6,0	- 3,50	тихо.	З. ум.	ЮЗ.ум.	ясно.	мор.	пас.		
13	- 5,5	- 4,7	- 6,5	- 5,56	тихо.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.		
14	- 7,5	- 4,0	- 9,5	- 5,66	тихо.	тихо.	тихо.	слс. об.	пас.	пас.		
15	- 5,5	- 4,2	- 5,5	- 6,40	ЮВ.ум	В. ум.	В.слб.	пас.	обл.	ясно.		
16	- 5,0	- 1,5	- 11,0	- 5,83	В. ум.	ЮВ.слб	тихо.	ясно.	пас.	ясно.		
17	- 9,0	- 3,0	- 11,5	- 7,83	тихо.	тихо.	тихо.	слс. об.	слс. об.	ясно.		
18	- 4,5	- 2,0	- 7,5	- 4,66	тихо.	тихо.	тихо.	слс. об.	куч. об.	ясно.		Утромъ пороса.
19	- 6,0	± 0,0	- 3,0	- 3,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.		Съ 4 ч. в.д. до 7 ч. в.д. сл. СЗ. вѣтеръ со снѣгомъ.
20	- 3,5	- 1,5	- 5,0	- 3,33	тихо.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.		
21	- 2,0	- 1,0	- 3,0	- 2,00	тихо.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.		
22	2,0	2,0	- 4,0	- 0,50	Ю. ум.	ЮЗ.ум.	З. сл.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.		
23	- 5,0	- 3,5	- 6,0	- 4,83	З. ум.	тихо.	З. ум.	снѣгъ.	пер.куч.	обл.		
24	- 5,5	- 4,5	- 5,7	- 5,23	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	слс.куч.	обл.		
25	- 7,5	- 6,0	- 8,2	- 7,23	тихо.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.		Утромъ пороса.
26	- 11,5	- 7,5	- 6,5	- 8,50	тихо.	тихо.	тихо.	пер.куч.	снѣгъ.	обл.		
27	- 3,5	- 2,0	- 4,0	- 3,16	тихо.	ЮЗ. сл.	тихо.	снѣгъ.	слс.куч.	снѣгъ.		
28	- 4,5	- 3,2	- 8,0	- 5,23	СЗ.ум.	тихо.	З. слб.	обл.	снѣгъ.	обл.		
29	- 6,5	- 3,7	- 9,5	- 6,56	В.ум.	тихо.	тихо.	пас.	снѣгъ.	обл.		
30	- 7,0	- 6,5	- 10,0	- 7,33	тихо.	З. ум.	тихо.	пер.куч.	пас.	ясно.		
31	- 12,0	- 11,0	- 12,5	- 11,83	З. ум.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	обл.	снѣгъ.	пас.		Утромъ пороса.
Средня.	-4,07	-1,51	-5,18	-3,50								

Н о я б р ь .

1	-13,5	-12,5	-14,0	-13,33	З. сл.	З.ум.	СЗ. ум.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	Ночью вышло снѣгу на 6 вершковъ.	
2	-16,0	-14,5	-20,0	-16,83	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.		
3	-21,0	-16,0	-16,0	-17,66	В. слб.	тихо.	тихо.	пер.об.	обл.	ясно.		
4	-20,0	-11,0	-11,5	-14,16	тихо.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	обл.	снѣгъ.		
5	-11,5	- 7,0	- 7,5	- 8,66	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	снѣгъ.	снѣгъ.		
6	- 6,0	- 4,0	- 6,5	- 5,50	З. ум.	З. сл.	З. слб.	пас.	пас.	пас.		
7	- 5,5	- 5,0	- 7,0	- 5,83	З. сл.	З. сл.	З. ум.	пас.	обл.	обл.		
8	- 6,2	- 5,0	- 6,0	- 5,73	З. сл.	ЮЗ.ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.		
9	- 7,0	- 5,5	- 6,5	- 6,33	тихо.	З. ум.	З. ум.	пас.	обл.	обл.		
10	- 7,5	- 6,0	- 7,7	- 7,06	З. слб.	З. сл.	СЗ. ум.	обл.	обл.	обл.		
11	- 7,0	- 6,5	- 7,5	- 7,00	тихо.	тихо.	З. слб.	обл.	обл.	обл.		
12	- 7,7	- 5,0	- 8,0	- 6,90	З. слб.	З. ум.	СЗ.слб.	обл.	пас.	пер.куч.		
13	- 7,7	- 5,5	- 8,0	- 7,06	тихо.	Ю. слб.	тихо.	пер.куч.	пер.куч.	пас.		
14	- 7,5	- 6,5	- 8,0	- 7,33	тихо.	З. слб.	тихо.	снѣгъ.	обл.	обл.		
15	- 8,5	- 9,0	- 9,5	- 9,00	СЗ. сл.	СЗ. ум.	З. ум.	снѣгъ.	снѣгъ.	пас.		Въ 9 ч. у. бурянь.
16	- 10,7	- 11,5	- 12,2	- 11,46	СЗ. ум.	СЗ. ум.	З. слб.	снѣгъ.	пас.	обл.		
17	- 12,2	- 9,5	- 8,5	- 10,06	ЮЗ. слб	тихо.	СЗ. сл.	пас.	обл.	пас.		Утромъ пороса.
18	- 8,0	- 6,5	- 7,0	- 7,16	СЗ. ум.	З. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.		Утромъ пороса.
19	- 7,5	- 11,0	- 15,0	- 11,16	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	пас.	обл.	обл.		Утромъ сильная буря.
20	- 17,5	- 17,0	- 18,0	- 17,50	СЗ. ум.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	сум.		Ночью отъ 18-го на 20-ое р. Лемъ перорилась лѣдомъ.
21	- 19,5	- 17,0	- 19,0	- 18,50	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	снѣгъ.	сум.		
22	- 20,5	- 20,0	- 28,0	- 22,83	тихо.	С. слб.	тихо.	сум.	пас.	ясно.		
23	- 31,2	- 26,5	- 29,0	- 28,90	тихо.	тихо.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.		Луна въ радужномъ свѣтѣ.
24	- 32,0	- 27,5	- 33,2	- 30,90	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
25	- 31,5	- 27,5	- 27,0	- 28,66	тихо.	тихо.	ЮВум.	ясно.	пас.	ясно.		
26	- 25,5	- 24,0	- 23,2	- 24,23	тихо.	З. ум.	З. ум.	слс. об.	пас.	ясно.		
27	- 26,0	- 23,2	- 27,5	- 25,56	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.		
28	- 23,0	- 26,0	- 26,5	- 26,83	тихо.	тихо.	З. слб.	сум.	слс.об.	ясно.		

## Н о я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я .
	9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.		9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.	9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. дн.	
29	-28,0	-26,0	-29,0	-27,66	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	ясно.	ясно.	Туманъ и морозъ.
30	-30,5	-28,5	-27,5	-28,83	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	нас.	сум.	ясно.	
Средня	-16,04	-14,02	-15,81	-15,29							

## Д е к а б р ь .

1	-25,5	-25,5	-24,5	-25,16	С. сл.	С. сл.	С. сл.	нас.	нас.	нас.	
2	-22,0	-21,5	-22,0	-21,83	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	нас.	слс. об.	ясно.	
3	-22,0	-20,0	-25,2	-22,40	тихо.	тихо.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-28,0	-23,5	-29,0	-26,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-27,7	-24,0	-20,2	-23,96	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	нас.	нас.	
6	-18,5	-15,5	-17,0	-17,00	тихо.	тихо.	тихо.	пер.слс.	обл.	пор.	
7	-16,5	-16,0	-20,0	-17,50	тихо.	тихо.	тихо.	пор.	пор.	нас.	Вечерь аснйя.
8	-17,0	-14,0	-14,0	-15,00	тихо.	тихо.	тихо.	пор.	нас.	пор.	
9	-14,2	-18,0	-17,0	-14,73	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	нас.	нас.	ясно.	
10	-23,5	-19,0	-22,0	-21,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Послѣ 10 ч. дн. дулъ сильный Ю. вѣтеръ.
11	-24,2	-20,7	-21,0	-21,96	тихо.	тихо.	В. сл.	пер.слс.	сум.	ясно.	
12	-25,0	-22,0	-23,0	-23,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
13	-25,0	-23,0	-25,0	-24,33	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	ясно.	
14	-27,5	-26,0	-27,5	-27,00	Ю. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-29,5	-27,0	-30,5	-29,00	тихо.	тихо.	Ю. сл.	слс. об.	ясно.	ясно.	
16	-32,7	-31,0	-34,0	-32,56	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Морозная пиль.
17	-37,0	-32,3	-34,5	-34,56	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 3 ч. дн. видъ солнцемъ радужный столбъ съ двумя ложными солнцами.
18	-29,0	-26,0	-29,0	-28,00	Ю. слб.	тихо.	тихо.	бдѣ.	ясно.	ясно.	
19	-27,5	-25,5	-22,0	-25,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-24,0	-25,0	-27,0	-25,33	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	нас.	нас.	нас.	
21	-29,0	-26,5	-32,0	-29,16	Ю. слб.	тихо.	тихо.	слс. об.	слс. об.	ясно.	
22	-36,0	-33,0	-35,0	-34,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-30,5	-28,7	-27,5	-28,90	Ю. ум.	Ю. ум.	тихо.	нас.	сум.	ясно.	
24	-28,7	-27,5	-30,5	-28,90	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	нас.	нас.	
25	-33,2	-32,0	-35,0	-33,40	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-36,0	-33,5	-35,0	-34,83	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Морозная пиль.
27	-35,5	-32,0	-33,7	-33,73	тихо.	тихо.	тихо.	пер.слс.	ясно.	ясно.	
28	-30,7	-27,0	-33,0	-30,23	тихо.	тихо.	тихо.	пер.куч.	сум.	сум.	
29	-36,0	-21,2	-20,0	-25,73	тихо.	тихо.	тихо.	пер.куч.	сум.	сум.	
30	-19,7	-20,0	-20,7	-20,13	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	сум.	сум.	сум.	
31	-23,7	-23,0	-28,0	-24,90	СЗ.	СЗ.	тихо.	сум.	сум.	ясно.	Морозная пиль.
Средня	-26,94	-24,35	-26,28	-25,86							

## 1870 г.

## Я н в а р ь .

1	-35,2	-34,7	-37,0	-35,63	тихо.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Морозная пиль.
2	-40,0	-38,0	-35,5	-37,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-34,2	-34,0	-38,0	-35,40	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Съ 5 ч. дн. до 6 ч. 30 м. вѣ сѣверное сіаніе.
4	-39,2	-37,0	-31,5	-35,90	тихо.	тихо.	тихо.	пер.слс.	пер.слс.	сум.	
5	-24,5	-21,2	-18,0	-21,23	тихо.	СЗ.	СЗ.	сум.	сум.	сум.	
6	-21,0	-21,0	-26,0	-22,66			тихо.	ясно.	ясно.	нас.	
7	-25,0	-22,2	-28,0	-25,06	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	сум.	
8	-34,0	-33,5	-32,5	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-40,0	-36,5	-39,5	-38,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
10	-41,5	-36,5	-40,5	-39,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Морозная лпл.
11	-43,0	-35,0	-39,7	-39,23	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-38,0	-30,0	-29,0	-32,33	тихо.	тихо.	тихо.	пер. сл.	ясно.	пас.	
Средн.	-34,63	-31,63	-32,93	-33,06							

Метеорологическія наблюденія, произведенныя на Мачинской резиденціи (на правомъ берегу рѣки Лены, противъ Нохтуйской почтовой станціи) въ 1870 г.

Сокращенія употреблены такія же, какъ и въ предыдущихъ наблюденіяхъ.

1870 г.

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
13	-28,0	-24,0	-29,0	-27,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Штормоз.	
14	-32,0	-24,0	-29,0	-28,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
15	-28,0	-25,0	-29,5	-27,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
16	-26,5	-31,5	-27,0	-28,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.		
17	-24,0	-23,5	-27,5	-25,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
18	-35,0	-29,5	-34,5	-33,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
19	-32,5	-28,5	-34,5	-31,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
20	-37,0	-33,0	-36,5	-35,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
21	-35,5	-28,0	-25,0	-29,50	тихо.	тихо.	тум.	тум.	тум.	тум.		
22	-30,0	-25,5	-28,0	-27,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
23	-30,2	-25,5	-31,0	-28,90	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
24	-34,0	-27,0	-33,0	-31,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
25	-34,0	-29,0	-31,0	-31,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
26	-33,0	-28,0	-33,5	-31,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
27	-27,0	-25,0	-35,0	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
28	-36,5	-31,0	-33,0	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
29	-38,0	-32,0	-36,5	-35,63	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
30	-39,0	-32,5	-37,0	-36,13	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
31	-40,0	-32,0	-37,5	-36,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.		
Средн.	-33,15	-28,29	-32,00	-31,15								

Февраль.

1	-38,5	-30,0	-38,0	-35,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.
2	-40,5	-34,0	-36,0	-36,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.

## Февраль.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дн.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.		9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	
3	-35,0	-31,0	-32,0	-32,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-30,0	-27,0	-33,5	-32,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-33,0	-25,0	-34,0	-30,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	-36,0	-25,0	-35,0	-32,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	-35,5	-27,0	-33,5	-32,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-33,0	-25,0	-26,0	-28,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-22,7	-13,5	-14,0	-16,73	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
10	-15,0	-14,0	-19,5	-16,16				пас.	пас.	ясно.	въ продолженіе дня сильный вѣтеръ.
11	-29,0	-29,0	-33,0	-30,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
12	-37,0	-28,0	-33,5	-32,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
13	-22,5	-19,5	-20,5	-20,83	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
14	-12,0	-16,0	-17,0	-14,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-14,0	-13,0	-16,0	-14,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
16	-15,5	-14,0	-18,0	-15,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
17	-17,0	-11,5	-16,0	-14,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	-17,0	-11,0	-11,0	-13,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
19	-15,0	-10,0	-15,0	-13,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-14,0	-7,0	-11,0	-10,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
21	-15,0	-7,5	-22,0	-14,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-16,5	-10,0	-14,0	-13,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-11,0	-12,0	-16,5	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-20,0	-15,0	-24,0	-19,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	-21,0	-15,0	-26,5	-20,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	-30,0	-19,0	-29,0	-26,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	-30,0	-21,0	-28,0	-26,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	-28,0	-19,5	-22,0	-23,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средній	-24,63	-18,57	-24,08	-22,53							

## Мартъ.

1	-24,5	-19,0	-27,0	-23,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-30,5	-19,0	-35,0	-28,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-21,5	-14,0	-24,0	-19,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-23,5	-13,0	-22,0	-19,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-22,0	-11,0	-21,5	-18,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	-21,5	-10,5	-21,0	-17,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	-21,0	-9,0	-18,0	-16,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	-17,5	-9,0	-18,0	-14,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	-17,0	-7,0	-17,5	-13,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
10	-19,0	-6,5	-17,0	-14,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-17,0	-6,0	-18,0	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-17,0	-5,0	-11,0	-11,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
13	-8,5	-4,0	-11,5	-8,00	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	сум.	сум.	
14	-10,0	-4,0	-17,0	-10,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-19,0	-7,0	-13,0	-13,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	-16,0	-5,0	-15,5	-12,16	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	-12,0	-6,5	-6,5	-8,33	тихо.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
18	-4,5	-5,0	-10,0	-6,50	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	
19	-8,0	-3,0	-14,5	-8,50	тихо.	тихо.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	
20	-15,7	-2,2	-13,0	-10,30	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-11,5	-3,0	-8,0	-7,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-10,0	-7,0	-17,5	-11,50	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
23	-17,0	-7,0	-11,5	-11,83	тихо.	З. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-12,0	-7,0	-11,2	-10,66	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	пас.	пас.	пас.	
25	-12,0	-9,0	-15,0	-12,00	СЗ. ум.	З.	тихо.	сум.	пас.	ясно.	
26	-15,0	-9,7	-14,5	-13,06	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	

М а р т ь .

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія
	9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.		9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
27	-11,0	-9,5	-12,0	-10,83	тихо.	З. ум.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
28	-8,0	-5,5	-11,5	-8,33	З. ум.	З. сл.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
29	-6,0	-4,0	-12,0	-7,33	тихо.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-16,0	-3,0	-10,5	-9,83	тихо.	З. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
31	-10,5	-4,5	-13,5	-9,50	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пер. куч.	ясно.	
Сред. нд.	-15,31	-7,58	-15,81	-12,90							

А п р ѣ л ь .

1	-14,0	-7,0	-11,5	-10,83	тихо.	СВ.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-13,0	-9,7	-16,5	-13,06	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-14,0	-9,2	-14,5	-12,56	тихо.	Ю. ум.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
4	-15,0	-9,0	-17,7	-13,90	тихо.	С. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-19,5	-7,0	-18,7	-15,06	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Съ 7 ч. нд. до 12 ч. нд. снѣговое сіяніе.
6	-20,0	-8,0	-11,0	-13,00	ЮВ. оч. сл.	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.	ясно.	пас.	ясно.	
7	-8,5	-1,0	-7,5	-5,66	Ю. слб.	ЮВ. ум.	тихо.	ясно.	сум.	куч. об.	
8	-9,0	3,0	-5,0	-3,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	сл. куч.	пас.	На солѣцѣ въ 2 ч. нд. 14,0
9	-5,2	1,2	-7,5	-4,63	З. ум.	СЗ. ум.	тихо.	пор.	куч. обл.	ясно.	
10	-5,0	± 0,0	-6,5	-3,83	Ю. сл.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
11	-6,0	0,7	-4,0	-3,10	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
12	-4,5	1,0	-3,5	-2,23	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	обл.	
13	-1,0	4,2	-2,5	0,23	Ю. слб.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	Въ 11 ч. нд. буря со снѣгомъ.
14	-4,0	-3,0	-7,0	-4,66	З. ум.	З. ум.	З. ум.	ясно.	пас.	ясно.	Въ продолженіе дня дулъ вѣсѣлъ въ разн. порывчатый вѣтеръ.
15	-3,0	-1,7	-4,0	-2,90	З. ум.	З. слб.	З. слб.	ясно.	обл.	пас.	
16	-5,0	-3,0	-9,0	-5,66	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	обл.	обл.	обл.	Во время сна дулъ порывчатый вѣтеръ.
17	-7,2	-2,5	-6,5	-5,40	тихо.	тихо.	тихо.	сум.	обл.	обл.	
18	-8,5	-6,0	-8,5	-7,66	СЗ. ум.	СЗ. сл.	СЗ. слб.	пас.	обл.	обл.	
19	-11,0	-8,0	-14,7	-11,23	СЗ. сл.	СЗ. сл.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	ясно.	Угроза буранъ.
20	-10,0	-3,0	-10,5	-7,83	тихо.	З. слб.	З. оч. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-7,0	1,2	-8,5	-4,76	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-5,0	2,0	-8,0	-3,66	Ю. ум.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-5,0	3,5	-4,0	-1,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-3,0	± 0,0	-2,0	1,66	Ю. слб.	З. сл.	З. сл.	пас.	пас.	пас.	Съ 11 ч. нд. дождь и снѣгъ.
25	-3,5	6,0	± 0,0	0,83	тихо.	тихо.	Ю. слб.	обл.	обл.	обл.	
26	-1,0	-3,0	-5,0	-3,00	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	
27	-2,0	-1,0	-2,0	1,66	З. сл.	С. сл.	З. ум.	пас.	обл.	пас.	
28	0,5	± 0,0	-1,0	-0,16	З. сл.	ЮЗ. слб.	З. сл.	пас.	снѣгъ.	дождь.	Днемъ снѣгъ и дождь. Въ 9 ч. 30 м. нд. дождь и буря.
29	1,5	-2,0	-7,0	2,50	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	
30	-8,0	-5,2	-10,0	-7,73	СЗ. сл.	З. слб.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
Сред. нд.	-7,19	-2,29	-7,80	-5,76							

М а и .

1	-7,5	-1,0	-5,0	-4,50	тихо.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	сум.	сум.	
2	-2,5	1,0	-6,0	-2,50	З. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	
3	-4,5	-3,0	-6,2	-4,56	СЗ. ум.	СЗ. сл.	СЗ. слб.	пас.	ясно.	обл.	
4	-5,0	-4,5	-8,0	-5,83	З. слб.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	
5	-5,7	-4,5	-8,7	-6,30	СЗ. ум.	СЗ. ум.	З. оч. слб.	пас.	пас.	обл.	
6	-5,0	-2,0	-4,5	-3,83	С. ум.	З. ум.	тихо.	обл.	ясно.	обл.	
7	± 0,0	± 0,0	-2,0	-0,66	СЗ. оч. сл.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	пор.	снѣгъ.	снѣгъ.	
8	0,5	1,5	-4,0	-0,66	С. ум.	С. ум.	Ю. слб.	пас.	куч. об.	ясно.	
9	0,5	2,5	-0,5	0,83	Ю. ум.	Ю. ум.	пас.	пас.	пас.	пас.	



М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
10	4,0	5,0	- 0,5	2,83	тихо.	З. ум.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
11	3,7	5,5	± 0,0	3,06	ЮВ. ум.	З. ум.	З. оч. слб.	пас.	пас.	пер. куч.	
12	3,5	5,5	± 0,0	3,00	З. сл.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
13	3,5	5,5	- 2,0	2,83	З. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
14	5,0	5,0	- 2,0	2,66	тихо.	З. ум.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	
15	3,5	8,0	- 1,0	3,50	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
16	4,5	9,0	- 4,5	3,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 11 ч. пд. трояк. ледъ на Ленѣ, но пройдя 100 с. остановился.
17	7,0	11,5	3,0	7,16	ЮВ. ум.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 9 ч. 45 м.пд. Лена тронулась выдвинуть на берегъ гряды льда.
18	9,5	11,5	2,5	7,83	Ю. сл.	Ю. сл.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	2,5	1,0	- 2,5	0,50	З. ум.	З. слб.	тихо.	пас.	свѣтл.	пор.	Въ 2 ч. пд. снѣгъ съ дождемъ.
20	1,2	3,7	- 2,5	0,80	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	куч. об.	обл.	ясно.	
21	4,0	9,0	1,0	4,66	тихо.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
22	3,5	3,0	0,5	2,33	З. ум.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	пас.	22-го нѣсколько разъ шелъ малый дождь. Утромъ шель сильный ледъ и вода въ Ленѣ поднялась очень высоко.
23	5,0	7,0	2,0	4,66	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	куч. об.	обл.	пас.	24-го около 4 ч. пд. слышны были отдаленные раскаты грома.
24	2,0	7,0	2,5	3,83	тихо.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	дождь.	пас.	пас.	Дождь по время дня шель нѣсколько разъ.
25	5,0	7,0	0,5	4,16	З. ум.	СЗ. ум.	тихо.	куч. об.	обл.	обл.	
26	6,0	10,5	2,5	6,33	СЗ. ум.	С. ум.	ЮЗ. ум.	куч. об.	обл.	обл.	Около 3 ч. пд. пронеслась буря съ дождемъ и мелкими градомъ.
27	7,5	6,5	2,5	5,50	тихо.	З. ум.	тихо.	сл. об.	пас.	дождь.	Утромъ нѣсколько разъ дожди; съ 5 ч. пд. безостановочно.
28	9,2	14,5	7,0	10,23	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ясно.	ясно.	пер. слс.	
29	6,0	7,0	4,0	5,66	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	пас.	куч. об.	куч. об.	До 9 ч. у. дожди. Въ теченіе дня нѣсколько разъ небольшой дождь.
30	6,0	11,0	5,0	7,33	С. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	куч. об.	куч. об.	пер. куч.	
31	9,0	12,0	4,0	8,33	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	куч. об.	куч. об.	Въ 4 ч. 30 м. пд. шель крупный дождь.
Средня.	2,64	5,02	0,72	2,31							

І ю н ъ.

1	7,0	11,0	8,5	8,83	СЗ. ум.	З. ум.	СЗ. слб.	куч. об.	пас.	пас.	
2	12,0	15,0	7,0	11,33	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	куч. об.	куч. об.	куч. об.	Съ 3 ч. пд. до 5 ч. пд. сильный, порывистый ЮВ. вѣтеръ.
3	12,0	18,0	9,0	13,00	СЗ. слб.	СЗ. ум.	тихо.	ясно.	куч. об.	куч. об.	
4	8,5	11,0	6,0	8,50	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	4-го съ 7 ч. у. до 9 ч. у. сильный дождь; въ 9 ч. у. ясно. Съ 11 ч. 30 м. до 12 ч. мочи частый дождь.
5	5,0	9,0	6,0	6,66	СЗ. ум.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	обл.	слс. куч.	куч. об.	
6	5,0	6,0	3,5	4,83	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	дождь.	дождь.	ясно.	
7	11,5	15,0	6,7	11,00	Ю. ум.	ЮЗ. ум.	тихо.	куч. об.	пер. куч.	ясно.	Съ 11 ч. пд. сильный дождь.
8	14,5	14,0	7,0	11,83	ЮВ. ум.	ЮЗ. ум.	тихо.	слс. куч.	слс. куч.	ясно.	
9	9,0	11,0	3,5	7,83	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	слс. куч.	слс. куч.	пер. слс.	
10	9,0	12,0	9,0	10,00	тихо.	ЮЗ. слб.	тихо.	сум.	слс. куч.	пер. слс.	
11	14,0	22,0	12,0	16,00	ЮВ. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	пер. куч.	Съ 5 ч. у. дождь.
12	6,0	10,0	4,0	6,66	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	куч. об.	куч. об.	куч. об.	Отъ 2 ч. у. до 4 ч. у. дождь.
13	1,5	7,0	4,0	4,16	СЗ. сл.	СЗ. ум.	С. ум.	обл.	слс. куч.	дождь.	Въ 2 ч. 30 м. пд. гроза и дождь.
14	5,0	3,5	1,0	3,16	С. ум.	СЗ. ум.	СЗ. сл.	куч. об.	дождь.	дождь.	16-го съ 6 ч. у. до 9 ч. у. дождь. Въ 11 ч. 30 м. у. сильный порывистый СВ. вѣтеръ съ дождемъ и грозомъ.
15	3,5	9,5	5,5	6,16	СЗ. ум.	СЗ. сл.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	
16	7,5	10,0	6,5	8,00	тихо.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	куч. об.	куч. об.	пер. слс.	
17	8,0	7,0	6,0	7,00	СЗ. ум.	СЗ. слб.	тихо.	пер. слс.	пер. слс.	дождь.	Въ 7 ч. у. дождь.
18	11,5	13,0	8,0	10,83	тихо.	тихо.	тихо.	пер. слс.	куч. об.	куч. об.	
19	13,0	18,0	9,0	13,30	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	пер. куч.	пер. слс.	ясно.	
20	13,5	20,0	12,0	15,16	тихо.	З. слб.	тихо.	пер. слс.	пер. слс.	пер. слс.	
21	8,7	11,5	8,0	9,40	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	пер. слс.	пер. куч.	пер. куч.	
22	11,0	19,0	10,2	13,40	тихо.	тихо.	тихо.	куч. об.	обл.	ясно.	
23	15,0	14,0	9,0	12,66	СЗ. слб.	СЗ. ум.	тихо.	пер. куч.	куч. об.	куч. об.	
24	12,0	20,0	13,5	15,16	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	пер. слс.	куч. об.	сум.	25-го съ 11 ч. у. на З. началъ показываться тучевыя облака и вѣтеръ усилился. Гроза. Термометръ съ 24,0 поднялся въ 1 ч. 30 м. пд. до 15,0.
25	23,0	15,0	6,7	14,90	ЮЗ. ум.	СЗ. сл.	тихо.	ясно.	обл.	пас.	
26	10,0	13,0	7,0	10,00	тихо.	В. ум.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
27	15,0	19,0	9,0	14,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	8,5	11,0	8,0	9,16	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	пас.	ясно.	
29	14,5	23,0	17,0	18,16	Ю. слб.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	15,0	22,0	11,5	16,16	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	дождь.	
Средня	10,32	13,65	7,80	10,59							

И Ю Л Ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	
1	15,0	14,5	11,0	13,50	тихо.	СЗ. сл.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
2	14,0	19,5	12,5	15,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	дождь.	Ночью и утромъ дождь; днемъ тоже несколько разъ дождь.
3	18,5	20,5	13,2	17,40	ЮВ. ум.	тихо.	тихо.	пер. слс.	ясно.	тум.	
4	16,5	18,0	13,0	15,83	Ю.оч.слб.	Ю. слб.	тихо.	обл.	ясно.	пас.	
5	11,2	12,0	11,0	11,40	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	
6	10,0	11,0	10,0	10,33	СЗ. ум.	СЗ. слб.	СЗ. ум.	обл.	дождь.	дождь.	Въ продолженіе цѣлаго дня перемежающійся дождь.
7	10,0	9,5	8,0	9,16	СЗ. слб.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	дождь.	дождь.	дождь.	
8	10,5	13,5	7,2	10,40	тихо.	тихо.	тихо.	пер. куч.	пер. слс.	дождь.	Отъ 9 ч. у. до 2 ч. пд. перемежающійся дождь.
9	9,5	11,5	8,0	9,66	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	куч. об.	дождь.	Отъ 8 ч. пд. до 10 ч. нд. перемежающійся дождь.
10	9,0	13,0	8,5	10,16	тихо.	тихо.	ЮВ. слб.	дождь.	куч. об.	пер. куч.	
11	9,5	15,5	10,0	11,66	ЮВ. слб.	тихо.	ЮВ. слб.	дождь.	ясно.	пер. слс.	
12	13,5	18,0	10,0	13,83	тихо.	СЗ. ум.	З. слб.	ясно.	тум.	пас.	Отъ 5 ч. пд. до 7 ч. пд. гроза и дождь.
13	15,2	19,5	10,0	14,90	З. слб.	СЗ. сл.	тихо.	тум.	обл.	куч. об.	
14	15,0	21,0	9,5	14,83	СЗ. ум.	тихо.	тихо.	ясно.	куч. об.	тум.	14-го съ 9 ч. нд. до 2 ч. пд. при сл. СЗ. вѣтрѣ, проливной дождь съ грозой. Въ 3 ч. пд. нормальный Ю вѣтеръ съ проливнымъ дождемъ и грозой.
15	13,5	26,0	10,0	16,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	куч. об.	ясно.	
16	17,0	23,2	12,0	17,40	тихо.	ЮВ. ум.	тихо.	ясно.	куч. об.	ясно.	
17	17,0	20,0	12,0	16,33	ЮЗ. слб.	СВ. сл.	тихо.	ясно.	дождь.	пер. слс.	
18	14,5	22,5	9,0	15,33	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	пер. об.	пер. об.	слс. об.	Гроза.
19	14,5	21,0	9,0	14,83	СЗ. обл.	СЗ. слб.	В. ум.	куч. об.	пер. куч.	куч. об.	Въ 4 ч. пд. дождь и гроза.
20	14,0	21,0	9,0	14,66	тихо.	СЗ. слб.	ЮВ. слб.	куч. об.	куч. об.	пер. куч.	
21	15,0	20,5	12,0	15,83	Ю. слб.	ЮВ. слб.	З. слб.	куч. об.	пер. куч.	пер. слс.	
22	18,0	24,5	11,5	18,00	ЮЗ. слб.	ЮВ. ум.	тихо.	пер. об.	куч. об.	слс. об.	
23	19,0	27,0	14,0	20,00	ЮВ. ум.	ЮВ. сл.	СЗ. слб.	ясно.	пер. об.	куч. об.	
24	13,5	18,7	8,0	13,40	СЗ. сл.	СЗ. ум.	ЮЗ. слб.	обл.	пер. куч.	ясно.	Въ 9 ч. пд. дождь.
25	14,5	20,5	11,5	15,50	ЮВ. ум.	Ю. ум.	тихо.	пер. об.	пер. об.	пас.	
26	13,5	20,0	12,0	15,16	тихо.	ЮВ. ум.	В. ум.	слс. куч.	куч. об.	пас.	
27	11,0	11,5	10,0	10,83	тихо.	СВ. слб.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	
28	10,0	10,0	7,0	9,00	тихо.	СЗ. слб.	СЗ. сл.	дождь.	дождь.	пас.	
29	7,2	15,0	8,0	10,06	СЗ. сл.	З. ум.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Въ ночь отъ 28-го на 29-е сл. вѣтеръ съ мелкимъ дождемъ.
30	10,0	20,0	10,0	13,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	Ночью дождь.
31	10,0	11,5	8,5	10,00	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	пас.	пас.	пас.	
Средня	13,21	17,74	10,18	13,71							

А В Г У С Т Ь.

1	11,2	15,5	8,0	11,56	СЗ. ум.	СВ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Надъ горами жарво.
2	10,2	17,0	12,0	13,06	тихо.	ЮВ. сл.	Ю. слб.	обл.	ясно.	пас.	Утромъ туманъ.
3	21,0	18,0	12,7	14,23	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
4	10,5	13,5	10,0	11,33	СЗ. слб.	тихо.	ЮЗ. слб.	дождь.	дождь.	обл.	
5	12,5	16,0	7,0	11,33	ЮЗ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ продолженіе цѣлаго дня жарво.
6	9,0	13,0	8,0	11,66	тихо.	ЮВ. ум.	З. сл.	ясно.	ясно.	обл.	До 8 ч. у. густой туманъ.
7	9,0	13,0	11,5	11,16	З. слб.	З. слб.	ЮЗ. слб.	пас.	дождь.	пас.	
8	10,0	11,5	9,5	10,33	СЗ. ум.	З. ум.	СЗ. ум.	пас.	пас.	пас.	
9	9,5	13,0	9,5	10,50	С. ум.	СВ. ум.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
10	12,0	14,0	8,7	11,56	тихо.	З. слб.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
11	11,5	9,7	8,0	9,73	тихо.	тихо.	ЮЗ.оч.слб	обл.	обл.	обл.	Съ 11 ч. 30 м. у. до 1 ч. 30 м. нд. сильный дождь.
12	9,5	10,7	7,5	9,23	тихо.	З. слб.	тихо.	обл.	обл.	пас.	
13	8,0	12,5	6,5	9,00	тихо.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	До 9 ч. у. густой туманъ.
14	11,5	18,5	7,5	12,50	тихо.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	9,5	18,5	8,5	12,16	тихо.	ЮЗ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	Съ 6 ч. пд. до 8 ч. пд. сильный и нормальный З. вѣтеръ.
16	11,0	14,5	9,7	11,73	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	пас.	обл.	
17	11,0	14,0	6,5	10,50	тихо.	В. ум.	тихо.	дождь.	дождь.	тум.	Отъ 8 ч. пд. до 4 нд. сл. гроза съ проливнымъ дождемъ.
18	7,2	16,0	8,0	10,40	тихо.	тихо.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	обл.	
19	10,0	13,0	10,5	11,16	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	З. сл.	пас.	пас.	пас.	
20	12,0	15,0	7,0	11,33	З. ум.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
21	8,0	11,2	6,0	8,40	тихо.	тихо.	З. слб.	пас.	пас.	дождь.	
22	6,0	10,0	6,0	7,33	ЮЗ. слб.	тихо.	тихо.	дождь.	пас.	пас.	
23	6,5	4,5	7,0	6,00	тихо.	тихо.	тихо.	дождь.	дождь.	дождь.	

## А в г у с т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя голицр. днн.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
24	7,0	10,0	5,0	7,33	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Ночью и до 8 ч. у. дождь.
25	6,0	15,5	6,2	9,23	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	8,5	16,0	8,5	11,00	тихо.	Ю. слб.	тихо.	пер.куч.	куч. об.	пас.	
27	7,0	15,5	7,0	9,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
28	9,5	18,0	8,0	11,33	ЮВ. ум.	ЮЗ. сл.	ЮЗ. слб.	пас.	ясно.	пас.	Ночью порывистый вѣтеръ.
29	8,0	10,5	7,0	8,50	З. ум.	З. сл.	З. слб.	пас.	ясно.	ясно.	
30	8,0	11,5	4,0	7,83	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
31	5,0	9,0	5,5	6,50	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	обл.	Днемъ небольшой дождь.
Средн. пд.	9,24	13,66	7,96	10,28							

## С е н т я б р ь.

1	7,0	8,0	4,0	6,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
2	5,0	5,0	2,5	4,33	тихо.	тихо.	СЗ. сл.	дождь.	дождь.	дождь.	
3	— 1,5	1,0	— 0,5	— 0,33	СЗ. сл.	СЗ. сл.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	пас.	Ночью сильный СЗ. вѣтеръ и снѣгъ.
4	1,0	4,5	— 1,0	1,50	З.оч.слб.	З. слб.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
5	0,5	2,0	— 1,5	± 0,00	тихо.	тихо.	З. слб.	дождь.	обл.	обл.	Есть 4 ч. у. дождь со вѣтромъ.
6	± 0,0	3,5	— 2,2	0,43	З. слб.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	Во время дня вѣсело; разь снѣгъ и дождь.
7	— 0,2	8,0	— 1,5	2,10	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	2,5	10,0	4,0	5,50	ЮВ. ум.	тихо.	З. слб.	ясно.	обл.	пас.	
9	4,5	10,7	3,0	6,06	тихо.	тихо.	Ю. слб.	сум.	ясно.	ясно.	
10	6,5	12,0	5,0	7,16	ЮВ. ум.	Ю. ум.	тихо.	ясно.	куч. обл.	обл.	
11	3,2	4,5	1,5	3,06	З. слб.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	12-го въ 3 ч. 30 м. пд. при оч. сильн. СЗ. вѣтрѣ, дождь съ гра-домъ въ большой горошину; градъ шелъ 15 м. до 5 ч. пд. мелкій дождь; въ 6 ч. пд. совершенно тихо и ясно.
12	3,0	9,0	± 0,0	4,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
13	1,5	10,0	1,0	4,16	тихо.	Ю. ум.	тихо.	тум.	ясно.	ясно.	
14	4,7	11,2	4,7	6,86	тихо.	тихо.	тихо.	пер.куч.	пер.куч.	обл.	
15	8,0	12,0	7,0	9,00	ЮВ. слб.	З. ум.	З. слб.	ясно.	пас.	обл.	
16	6,5	13,0	4,5	8,00	тихо.	Ю. ум.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	Въ 12 ч. у. небольшой дождь.
17	6,7	9,0	4,0	6,56	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	пас.	
18	3,7	7,0	1,5	4,06	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	дождь.	ясно.	обл.	Съ полн до 1 ч. пд. дождь.
19	3,7	4,5	1,5	3,23	тихо.	С. ум.	З. слб.	тихо.	пас.	пас.	Въ течение дня нѣсколько разь мелкій дождь.
20	2,0	5,0	± 0,0	2,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	обл.	
21	1,5	4,0	0,5	2,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	дождь.	Ночью до 7 ч. у. дождь.
22	1,0	3,5	1,0	1,83	тихо.	СЗ. ум.	тихо.	пас.	обл.	пас.	Въ 1 ч. пд. дождь и мелкій градъ.
23	1,0	2,5	1,0	1,50	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. сл.	пас.	пас.	пас.	
24	— 1,0	0,5	— 1,0	— 0,50	СЗ. сл.	СЗ. очел.	СЗ. ум.	пас.	пас.	пас.	
25	± 0,5	1,0	— 1,0	— 0,16	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	
26	± 0,0	1,5	± 0,0	0,50	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
27	± 0,0	1,0	— 0,5	0,16	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	снѣгъ.	пас.	пас.	
28	0,5	2,0	— 0,5	0,66	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	пас.	пас.	
29	— 0,5	0,0	— 2,0	— 0,33	тихо.	СЗ. ум.	ЮВ. слб.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	Ночью снѣгъ.
30	— 3,0	0,0	— 1,0	— 1,33	ЮВ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
Средн. пд.	2,22	5,53	1,07	2,94							

## О к т я б р ь.

1	— 2,0	± 0,0	— 3,0	— 1,66	СЗ. слб.	тихо.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	Ночью снѣгъ.
2	— 3,0	— 2,5	— 4,5	— 3,33	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	снѣгъ.	пас.	обл.	
3	1,0	2,0	— 3,0	± 0,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	пас.	Въ 6 ч. у.—п.д.
4	— 3,5	— 2,5	— 4,0	— 3,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
5	1,0	3,0	— 2,5	0,50	ЮВ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
6	± 0,0	7,0	— 2,5	1,50	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	обл.	
7	— 1,0	1,5	— 4,0	— 1,16	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	пас.	ясно.	

О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.		9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.	9 ч. у.	2 ч. дн.	10 ч. нд.	
8	-4,5	4,0	-4,5	-1,60	ЮВ. сл.	ЮВ. слб.	тихо.	обл.	ясно.	пас.	Ночью свѣтъ.
9	-2,0	3,5	-1,5	± 0,00	СЗ. ум.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	обл.	обл.	
10	-1,0	3,0	-2,0	0,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	пас.	
11	1,0	4,0	-3,0	0,66	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	обл.	обл.	
12	-1,0	2,0	-6,0	-1,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
13	2,0	8,0	-7,0	1,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	Шуга на р. Лемъ прекратилась.
14	-2,5	-1,0	± 0,0	-1,16	тихо.	ЮВ. слб.	тихо.	свѣтъ.	пас.	пас.	
15	-1,0	2,5	2,0	1,83	тихо.	тихо.	СЗ. сл.	дождь.	дождь.	дождь.	
16	-1,0	-1,0	-2,5	-1,50	З. ум.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	пас.	свѣтъ.	пас.	
17	-3,0	-2,5	-5,0	-3,50	СЗ. ум.	СЗ. сл.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	Съ 17-го на 18-е вторично показалась на р. Лемъ шуга.
18	-6,0	-5,5	-7,0	-6,16	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	пас.	пас.	
19	-5,0	1,0	-7,0	-3,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	Въ 6 ч. у. —13,0.
20	-7,0	-4,0	-5,0	-5,33	тихо.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	пас.	пас.	Ночью свѣтъ.
21	-4,5	-3,5	-13,0	-7,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
22	-12,5	-4,5	-16,0	-11,00	тихо.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	ясно.	ясно.	
23	-12,5	-11,0	-11,5	-11,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
24	-11,5	-10,0	-13,0	-11,50	СЗ. слб.	тихо.	СЗ. слб.	свѣтъ.	обл.	обл.	
25	-13,5	-10,5	-12,0	-12,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
26	-11,0	-8,0	-13,5	-10,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
27	-12,5	-7,0	-12,0	-10,50	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
28	-15,0	-11,0	-12,0	-12,66	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	пас.	пас.	
29	-12,0	-11,5	-12,5	-12,00	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	свѣтъ.	пас.	пас.	
30	-11,0	-10,0	-11,5	-10,33	СЗ. ум.	СЗ. ум.	тихо.	свѣтъ.	пас.	пас.	
31	-10,5	-9,5	-11,5	-10,50	тихо.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	свѣтъ.	пас.	
Средн. дня.	-5,19	-2,38	-6,79	-4,79							

Н о я б р ь.

1	-14,0	-13,5	-19,0	-15,50	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
2	-20,0	-8,5	-20,5	-16,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
3	-15,0	-7,5	-7,0	-9,83	тихо.	Ю. слб.	ЮВ. слб.	пас.	пас.	пас.	
4	-7,0	-6,0	-7,0	-6,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
5	-7,0	-4,0	-7,0	-6,00	тихо.	СВ. слб.	тихо.	пас.	обл.	пас.	Рѣка Лемъ покрылась льдомъ.
6	-6,0	-5,0	-6,5	-5,83	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	пас.	
7	-6,0	-4,0	-4,5	-4,83	ЮВ. ум.	СЗ. слб.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
8	-4,5	-3,0	-11,0	-6,16	тихо.	СЗ. сл.	тихо.	пас.	свѣтъ.	пас.	
9	-11,0	-10,0	-16,0	-12,33	тихо.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	пас.	ясно.	
10	-18,0	-14,0	-23,0	-18,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
11	-26,0	-16,0	-23,0	-21,66	тихо.	СЗ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
12	-25,0	-19,0	-18,0	-20,66	тихо.	ЮВ. слб.	ЮВ. сл.	ясно.	пас.	пас.	
13	-17,0	-15,0	-16,0	-16,00	ЮВ. слб.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	обл.	обл.	
14	-17,0	-12,0	-21,0	-16,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
15	-25,0	-18,0	-20,0	-21,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
16	-24,0	-14,0	-12,0	-16,66	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	
17	-15,0	-12,0	-11,5	-12,83	тихо.	тихо.	СЗ. ум.	свѣтъ.	свѣтъ.	обл.	
18	-26,0	-22,0	-23,0	-23,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
19	-22,0	-18,0	-18,0	-19,33	тихо.	тихо.	ЮВ. слб.	ясно.	свѣтъ.	ясно.	
20	-15,0	-12,0	-11,0	-12,66	тихо.	тихо.	СЗ. сл.	пас.	пас.	свѣтъ.	
21	-18,0	-14,0	-16,0	-16,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-27,0	-22,0	-22,0	-23,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
23	-24,0	-20,0	-21,0	-21,66	тихо.	тихо.	ЮВ. слб.	пас.	пас.	ясно.	
24	-21,0	-15,5	-15,0	-17,16	тихо.	тихо.	СЗ. ум.	пас.	обл.	обл.	
25	-13,0	-12,0	-13,0	-12,66	тихо.	тихо.	тихо.	свѣтъ.	свѣтъ.	пас.	
26	-26,0	-23,5	-26,0	-25,16	тихо.	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	пас.	обл.	пас.	
27	-26,0	-24,0	-22,0	-24,00	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	пас.	свѣтъ.	пас.	
28	-15,0	-18,0	-21,0	-18,00	СЗ. ум.	СЗ. сл.	тихо.	пас.	пас.	пас.	

## Н о я б р ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днй.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.		9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	9 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. н.	
29	-19,0	-22,0	-30,0	-23,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	-27,0	-24,0	-21,0	-24,00	тихо.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	пас.	пас.	
Средня.	-17,88	-14,28	-16,73	-16,30							

## Д е к а б р ь .

1	-23,0	-21,0	-21,0	-21,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
2	-22,0	-24,0	-30,0	-25,33	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	ясно.	
3	-31,0	-30,0	-34,0	-31,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	-36,0	-31,0	-34,0	-33,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	-33,0	-30,0	-30,0	-31,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	-28,0	-24,0	-16,0	-22,66	Ю. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
7	-18,0	-17,0	-18,0	-17,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	обл.	
8	-14,0	-16,0	-19,0	-16,33	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	обл.	обл.	
9	-20,0	-18,0	-18,0	-18,66	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	пас.	
10	-20,0	-21,0	-22,0	-21,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	обл.	
11	-21,0	-18,0	-20,0	-19,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
12	-28,0	-26,0	-28,0	-27,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
13	-30,0	-27,0	-29,0	-28,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
14	-34,0	-32,0	-34,0	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	-34,0	-30,0	-27,0	-30,33	тихо.	тихо.	тихо.	тум.	тум.	обл.	
16	-26,0	-25,0	-25,0	-25,33	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. ум.	снѣгъ.	пас.	снѣгъ.	
17	-28,0	-28,0	-32,0	-29,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
18	-33,0	-31,0	-36,0	-33,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	-39,0	-35,0	-38,0	-37,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	-37,0	-35,0	-37,0	-36,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	-37,0	-35,0	-36,0	-36,00	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	-38,0	-34,0	-34,0	-35,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	-36,0	-34,0	-33,0	-34,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	-34,0	-31,0	-32,0	-32,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	-28,0	-25,0	-25,0	-26,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
26	-28,0	-25,0	-22,0	-25,00	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
27	-23,0	-22,0	-23,0	-24,33	СЗ. слб.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	снѣгъ.	ясно.	
28	-32,0	-28,0	-24,0	-28,00	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	ясно.	пас.	ясно.	
29	-28,0	-23,0	-23,0	-24,66	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	обл.	пас.	пас.	
30	-24,0	-23,0	-29,0	-25,33	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
31	-24,0	-23,0	-27,0	-24,66	тихо.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	обл.	ясно.	
Средня.	-28,61	-27,63	-27,77	-27,68							

## 1 8 7 1 г.

## Я н в а р ь .

1	-30,0	-29,0	-29,0	-29,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	-30,0	-25,0	-31,0	-28,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	-31,0	-27,0	-27,0	-28,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	обл.	
4	-28,0	-26,0	-30,0	-28,00	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
5	-31,0	-30,0	-27,0	-29,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
6	-24,0	-22,0	-28,0	-24,66	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
7	-29,0	-27,0	-26,0	-27,33	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
8	-25,0	-24,0	-21,0	-23,33	тихо.	тихо.	СЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	
9	-28,0	-27,0	-33,0	-29,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
10	-37,0	-33,0	-33,0	-34,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	-34,0	-31,0	-36,0	-33,66	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	-38,0	-34,0	-37,0	-36,33	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
Средня.	-30,41	-27,01	-29,83	-29,38							

**Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ гор. Киренскѣ  
въ 1854 году.**

1 8 5 4 г.

**М а р т ь.**

Число.	Барометръ.				Средняя высота баромет.	Направление и сила вѣтра.				Состояніе неба.				Примѣчанія.
	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.		9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	9 ч. пд.	
23	581,75	582,53	583,93	586,98	583,79	СЗ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	тихо.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
24	593,35	595,11	595,11	596,32	594,97	тихо.	ЮЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	ясно.	ясно.	обл.	ясно.	
25	597,16	596,35	594,66	593,97	595,58	С. слб.	СВ. слб.	Р. слб.	тѣхо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
26	592,67	590,45	589,24	589,12	590,37	тихо.	тихо.	В. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	589,26	588,56	587,91	587,24	588,24	В. слб.	тихо.	ЮВ. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	588,13	588,13	587,34	587,09	587,64	тихо.	ЮЗ. ум.	З. ум.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	
29	587,04	585,71	585,03	585,25	585,75	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
30	580,06	578,89	578,54	577,28	578,69	С. слб.	С. слб.	С. слб.	тихо.	обл.	обл.	обл.	дождь	
31	583,14	582,20	583,16	585,86	583,46	З. ум.	ЮЗ. сл.	З. сл.	З. ум.	обл.	обл.	ясно.	обл.	
Средня.	588,06	587,55	587,22	587,62	587,61									

**А п р ѣ л ь.**

1	586,14	585,29	585,57	586,16	585,79	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	586,48	585,78	585,56	585,47	585,82	тихо.	С. слб.	СЗ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	
3	582,62	583,15	581,29	586,24	582,07	В. ум.	В. ум.	В. ум.	тихо.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
4	577,77	575,44	575,09	574,37	575,67	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тум.	тум.	тум.	тум.	
5	590,49	589,18	587,62	588,49	588,93	Огъ 5-го до 9-го небыли	тихо.	произ ведены наблнде денія	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	Прялетъ пашнеыъ.
10	587,65	586,49	586,16	685,11	586,35	В. слб.	В. слб.	С. сл.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
11	583,71	583,35	583,46	583,63	583,53	тихо.	В. слб.	СВ. ум.	С. слб.	слѣтъ.	обл.	обл.	обл.	
12	583,81	583,71	583,27	583,47	583,53	СВ. сл.	СВ.оч.сл.	СЗ. сл.	тихо.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
13	584,76	582,87	584,09	585,45	584,29	тихо.	В. слб.	В. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	
14	587,94	587,00	585,49	586,49	586,73	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	
15	586,20	585,41	584,22	584,17	585,00	тихо.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	583,56	581,72	579,66	581,58	581,63	тихо.	В. сл.	ЮВ. сл.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	586,01	585,85	584,63	584,17	585,16	ЮВ. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	583,35	583,29	584,08	588,46	583,79	ЮВ. слб.	В. сл.	СВ. сл.	тихо.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
19	590,97	590,73	583,89	587,19	589,44	ЮВ. слб.	В. сл.	В. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	ясно.	
20	585,31	584,54	583,89	583,13	584,21	В. слб.	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	583,12	583,37	583,89	584,88	583,81	тихо.	ЮЗ. слб.	З. ум.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	дождь	Ночью и утромъ дождь.
22	586,34	585,66	584,99	583,68	585,16	В. слб.	В. слб.	В. слб.	тихо.	обл.	обл.	обл.	дождь	
23	588,28	587,95	587,62	586,92	587,69	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	тихо.	слѣтъ.	пас.	пас.	пас.	
24	587,16	584,26	582,76	581,55	583,93	Ю. ум.	Ю. сл.	ЮВ. сл.	тихо.	обл.	обл.	обл.	обл.	
25	577,27	575,82	577,82	579,31	577,55	ЮВ. слб.	ЮВ. сл.	В. сл.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
26	580,93	582,32	582,52	584,64	582,60	СЗ.оч.сл.	СЗ.оч.сл.	СЗ.оч.сл.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
27	586,82	586,72	586,61	586,21	586,59	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	581,90	586,29	579,70	577,72	581,55	СЗ. слб.	С. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	Тронулась р. Лена и опять оста- новилась.
29	576,16	575,27	574,65	574,37	575,11	СВ. слб.	СЗ. слб.	ЮЗ. сл.	Ю. сл.	ясно.	обл.	обл.	обл.	
Средня.	584,59	584,05	583,34	583,51	583,87									

**М а й.**

1	577,52	578,33	575,78	573,79	576,35	ЮВ. слб.	В. слб.	В. слб.	В. ум.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	Ледъ на р. Лена тронулся. Градь ижд.
2	589,37	572,99	576,02	581,78	575,04	З. оч. сл.	З. оч. сл.	З. оч. сл.	З. оч. сл.	пас.	пас.	обл.	обл.	Ледъ въ р. Киренскѣ тронулся.
3	586,33	585,92	585,30	583,89	585,36	З. ум.	З. сл.	СЗ. ум.	СЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	
4	581,44	579,09	577,04	576,67	578,56	ЮЗ. сл.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	дождь	
5	575,47	574,34	573,80	573,05	574,16	СЗ. сл.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	ясно.	







Май (1854 г.).

Число.	В ы с о т а б а р о м е т р а .								Средняя высота баромет.	Т е р м о м е т р ь .							
	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. д.	5 ч. д.	7 ч. д.	9 ч. д.		5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. д.	5 ч. д.	7 ч. д.	9 ч. д.
8	586,54	586,73	586,94	587,35	587,95	588,04	588,63	588,93	587,64	1,7	0,7	0,8	1,0	1,2	2,5	2,5	1,0
9	588,45	588,28	588,52	589,45	589,15	589,87	590,22	590,63	589,32	0,2	2,0	4,4	5,8	7,5	6,2	3,9	0,5
10	592,46	592,46	593,09	593,50	593,58	594,02	594,27	595,12	593,54	0,6	2,9	5,0	6,9	6,8	6,8	6,0	4,5
11	595,20	595,36	595,41	595,41	594,68	594,28	594,81	594,72	594,96	-2,7	3,0	6,5	7,8	7,5	7,2	7,0	5,6
12	593,94	594,19	593,25	592,46	591,50	591,20	590,65	590,95	592,18	-2,9	1,8	6,5	9,4	9,3	9,2	7,1	5,8
13	589,14	588,61	588,05	587,76	587,57	587,60	588,63	589,84	588,34	1,9	3,1	6,8	7,9	5,2	5,2	1,9	±0,0
14	590,48	590,14	590,01	590,67	590,75	590,82	590,64	591,04	590,57	-2,0	-0,8	0,6	2,0	3,0	2,6	2,8	0,9
15	590,81	589,91	589,43	589,40	588,94	589,06	589,45	589,66	589,58	-2,0	2,0	3,0	3,9	3,8	2,9	1,6	-0,6
16	590,02	590,08	590,37	590,45	590,45	591,39	591,54	591,51	590,73	-2,0	0,8	2,8	5,4	6,0	6,4	4,0	2,8
17	593,28	593,43	593,34	593,56	593,40	593,02	593,14	593,13	593,29	2,0	3,0	4,4	7,2	7,0	7,0	6,1	3,7
18	592,06	591,88	591,01	589,99	588,78	588,84	588,69	588,12	589,92	1,9	5,2	6,9	8,9	10,0	9,5	8,0	6,5
19	587,42	586,36	587,02	586,91	586,85	586,72	586,01	585,45	586,59	4,6	5,4	5,2	6,0	7,0	6,7	4,7	4,0
20	582,74	581,85	580,62	579,82	579,68	579,82	580,28	580,01	580,60	3,4	4,5	4,6	5,6	5,6	6,9	4,9	4,0
21	581,79	582,12	582,54	584,48	585,62	586,10	586,64	586,93	584,53	0,3	0,2	0,1	-0,2	± 0,0	0,1	-0,4	-0,4
22	587,63	588,09	588,58	589,56	590,50	591,15	591,51	591,83	589,85	-0,4	±0,0	1,0	1,5	1,7	2,0	1,0	0,3
23	593,27	594,23	594,61	595,64	596,36	597,08	598,02	598,58	595,97	±0,0	1,5	2,0	3,0	4,5	2,5	2,5	0,9
24	599,44	599,98	600,00	600,22	599,37	599,91	599,94	599,85	599,90	0,5	2,2	3,6	5,0	4,4	4,0	3,5	0,9
25	599,94	599,74	599,44	599,14	598,08	597,43	597,19	596,95	598,48	2,7	4,2	6,3	7,0	7,0	7,2	7,0	5,8
26	596,88	596,23	595,58	594,81	593,08	592,28	592,17	591,92	594,09	4,1	6,9	9,0	10,7	11,5	11,2	10,0	8,4
27	591,35	590,55	590,38	589,88	589,13	588,31	587,81	587,76	589,39	6,0	8,1	9,5	11,7	11,5	10,8	10,4	9,4
28	584,29	585,95	586,87	589,13	593,93	594,48	595,09	595,42	591,14	7,2	2,7	4,3	4,9	6,5	6,0	0,0	3,6
29	594,89	594,82	594,47	593,58	593,01	592,98	593,28	593,51	593,67	3,4	5,0	6,0	7,8	6,5	5,5	4,5	4,1
30	598,70	592,97	592,48	591,23	590,20	589,66	589,58	589,59	591,18	3,0	5,2	8,1	11,0	10,2	11,3	10,2	8,5
31	587,10	587,07	588,16	591,47	593,37	593,94	594,67	595,14	591,36	7,4	8,8	8,2	2,0	3,4	3,0	2,2	1,1
Средняя.	590,95	590,87	590,85	591,16	591,11	591,17	591,36	591,46	591,12	1,62	3,26	4,81	5,92	6,12	5,93	4,77	3,50

## М а й .

Число.	Н а п р а в л е н і е и с и л а в ѣ т р а .							
	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. д.	5 ч. д.	7 ч. д.	9 ч. д.
8	ВЮВ. сл.	ВЮВ. сл.	ВЮВ. сл.	ВЮВ. сл.	ВЮВ. ум.	ВЮВ. ум.	ВЮВ. слб.	ВЮВ. слб.
9	тихо.	тихо.	ВЮВ. ум.	ВЮВ. ум.	ВЮВ. сл.	тихо.	ВЮВ. слб.	тихо.
10	СЗ. слб.	СЗ. ум.	тихо.	СЗ. слб.	С. слб.	С. слб.	С. слб.	тихо.
11	тихо.	тихо.	С. слб.	С. ум.	С. слб.	С. ум.	С. слб.	тихо.
12	тихо.	тихо.	тихо.	ВЮВ. слб.	ВЮВ. слб.	ВЮВ. слб.	В. ум.	В. ум.
13	СВ. слб.	тихо.	В. слб.	ЮЗ. ум.	ССЗ. ум.	ССЗ. ум.	ССЗ. сл.	ССЗ. сл.
14	ЗСЗ. ум.	ЗСЗ. ум.	З. сл.	ССЗ. слб.	СЗ. ум.	З. ум.	З. слб.	тихо.
15	В. слб.	тихо.	СВ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. ум.	З. сл.
16	ЗСЗ. слб.	ЗСЗ. слб.	З. сл.	З. слб.	СВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.
17	ЮВ. слб.	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.
18	ЮВ. ум.	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.
19	ЮВ. слб.	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	Ю. ум.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.
20	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	ЮВ. сл.	ЮВ. слб.	ВЮВ. слб.	ВЮВ. слб.
21	З. ум.	З. ум.	З. ум.	З. сл.	З. сл.	З. сл.	З. сл.	СЗ. сл.
22	З. слб.	ЗСЗ. слб.	ЗСЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.
23	З. оч. слб.	З. оч. слб.	З. слб.	З. слб.	ЮЗ. слб.	З. слб.	тихо.	ЗЮВ. слб.
24	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	тихо.	ВСВ. слб.	СВ. слб.	тихо.
25	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	ЮВ. слб.	В. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	ЮЮВ. слб.
26	ЮВ. слб.	ЮЮВ. слб.	ЮЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮВ. сл.	ЮЮВ. ум.
27	ЮЮВ. сл.	ЮЮВ. ум.	ЮЮВ. ум.	ЮВ. сл.	ЮВ. оч. сл.	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.
28	ЗЮЗ. слб.	ЮЗ. сл.	З. сл.	З. ум.	З. слб.	ЮЗ. слб.	СВ. слб.	С. слб.
29	ССВ. слб.	ССВ. слб.	ВЮВ. ум.	СЗ. слб.	З. сл.	З. сл.	З. слб.	З. слб.
30	тихо.	тихо.	Ю. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	ЮЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.
31	Ю. ум.	ЮЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	З. сл.	СЗ. оч. сл.	СЗ. сл.	ЮЗ. ум.	З. слб.

\*) Наблюденія надъ влажностью воздуха вычислены по таблицамъ, даннымъ въ 1 тетр. Перваго Тома Метеорологическаго Сборника показавъ высшую температуру. Эти послѣднія наблюденія вычислены по таблицамъ Кемца, помѣщеннымъ въ „Repertorium der

М а й.

Число.	Средняя темпер. днѣ.	миним. термо-метр.	В л а ж н о с т ь в о з д у х а *).															
			А б с о л ю т н а я.								О т н о с и т е л ь н а я.							
			5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	%	%	%	%	%	%	%	%		
8	1,42	± 0,0																
9	3,81	— 2,5																
10	4,93	— 5,6	4,2	4,8	5,2	7,1	7,2	5,7	6,3	4,1	87	82	74	86	87	69	82	61
11	5,23	— 5,0		4,8	6,0	8,4	7,6	6,5	6,5	4,0		80	74	94	85	76	77	53
12	5,77	— 3,6	2,7	4,2	5,3	6,4		5,8	5,5	6,3	78	79	66	62		57	65	83
13	3,90	— 3,7	4,3	4,8	7,2	5,4	5,3	5,8	4,4	3,7	79	78	87	59	74	81	87	81
14	1,13	— 5,0	3,1	3,7	4,3	3,8	3,9	4,3	3,6	4,0	81	86	59	69	65	75	62	80
15	1,82	— 5,3	3,0	4,1	4,2		3,2	3,8	2,7	3,3	79	74	70		50	55	51	77
16	3,27	— 0,4	2,5	3,5	3,6	5,0	4,2	6,6	3,7	3,4	66	70	62	69	56	82	57	58
17	5,05	— 2,8	2,5	3,5	3,9	5,4	5,5	4,2	3,6	3,0	46	58	58	63	65	50	46	47
18	7,11		3,3		4,5	5,7	6,1	5,3	5,0	4,7	59		54	58	57	52	55	58
19	5,45	1,0	4,1	4,5	7,2	6,6	6,7	6,2	6,2	5,9	60	61	100	86	80	76	90	90
20	4,94	± 0,0	5,2	5,9	6,2	6,8	6,9	5,9	6,3	5,7	84	86	91	91	92	70	90	87
21	— 0,05	— 1,5	4,4		4,6	4,4	4,6	4,6	4,3	3,8	92		100	97	100	100	96	86
22	0,94	— 0,8	3,8	4,6	4,4	4,9	5,2	4,9	4,4	4,4	86	100	87	93	96	89	87	92
23	2,11	— 0,4	4,4	4,9	5,1	5,3	6,7	5,3	4,5	4,4	96	91	93	84	99	93	79	89
24	3,01	— 5,5	4,3	5,1	5,3	5,5	5,4	5,0	5,4	4,1	89	91	84	78	80	76	87	83
25	5,90	— 1,5	4,1	5,3	6,0	6,4	5,0	6,2	3,7	3,8	70	80	75	76	59	72	46	50
26	8,97	3,0	4,5	5,7	6,2	5,3	5,6	5,0	3,7	3,8	69	68	62	47	46	42	34	40
27	9,67	5,2	5,0	5,6	6,4	6,4	6,1	6,0	5,8	5,7	65	61	62	52	50	52	52	55
28	4,90	— 2,0	5,1	5,5	6,3	4,3	4,0	5,8	5,0	4,5	63	95	94	62	61	74	76	71
29	5,35	— 3,9	4,4	5,0	5,6	5,3	4,2	4,0	3,7	3,6	71	71	72	59	54	53	55	55
30	8,44	4,5	3,7	5,1	5,3	5,6	4,1	6,2	7,2	6,9	62	71	57	48	37	52	66	75
31	4,51	— 1,0	6,2	6,7	6,3	4,7	4,7	4,3	3,9	3,8	71	68	68	84	76		70	73
Среднія	4,49																	

М а й.

Число.	С о с т о я н и е а т м о с ф е р ы.								П р и м ѣ ч а н і я.
	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	
8	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	пас.	пас.	пас.	дождь.	7 го малъ ледъ на р. Лунхѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ покрываетъ водою.  Не смотря на другую погоду, утка и чайки прилетѣли.  Весь ледъ на рѣкахъ Юорга и Лунхѣ покрываетъ водою.  Въ 6 ч. пд. дѣлакъ и градъ.  Въ 2 ч. у. дождь. Въ 10 ч. у. снѣгъ. Въ 6 ч. пд. желтый градъ.
9	пас.	пас.	пас.	пас.	обл.	обл.	обл.	обл.	
10	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	
11	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	пас.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	пас.	пас.	
14	тум.	тум.	пас.	пас.	пас.	пас.	снѣгъ.	обл.	
14	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
15	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	пас.	пас.	пас.	
17	пас.	пас.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	обл.	обл.	ясно.	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	
19	пас.	пас.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	
20	пас.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	обл.	дождь.	дождь.	
21	дождь.	дождь.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	
22	обл.	снѣгъ.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	пас.	
23	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	дождь.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	
24	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	
25	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	
26	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
27	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	обл.	
28	дождь.	дождь.	пас.	обл.	пас.	пас.	пас.	обл.	
29	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	пас.	пас.	пас.	ясно.	
30	ясно.	ясно.	обл.	пас.	обл.	ясно.	обл.	обл.	
31	обл.	пас.	дождь.	снѣгъ.	обл.	обл.	обл.	обл.	

издаваемого Импер. Академ. Наукъ подъ редакціею Виланда. С. II. 1867, за исключеніемъ тѣхъ наблюденій, гдѣ смѣшанный термометръ Meteorologie. III Band, 1 Heft. Dorpat 1863.



І ю н ъ .

Число.	Средняя темпер. дня.	minimum термо-мерур.	В л а ж н о с т ь										в о з д у х а .						
			А б с о л ю т н а я					О т н о с и т е л ь н а я											
			5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	%	%	%	%	%	%	%	%				
1	8,45	-5,4	4,0	3,5	2,9	3,1	4,0	4,1	4,0	3,6	80	56	48	47	52	61	61	70	
2	6,46	-2,0	4,4	4,0	5,3	5,2	4,5	4,5	4,1	3,8	73	57	65	58	46	47	48	51	
3	8,35	1,4	5,0	4,3	4,5	7,6	7,2	6,5	7,8	6,8	71	51	45	70	63	76	78	78	
4	7,72	3,0	6,6	6,8	6,7	9,0	5,6	6,2	6,3	5,7	86	85	80	81	63	70	72	72	
5	11,52	6,0	5,2	6,9	6,9	8,2	7,7	7,4	8,5	6,3	68	75	58	53	49	48	64	56	
6	8,12	±0,0	6,1	6,4	7,7	6,6	6,2	8,2	5,7	5,3	69	71	69	50	50	89	83	94	
7	5,97	5,0	4,6	6,9	6,4	6,9	4,7	4,8	4,6	5,1	88	99	90	83	51	55	66	61	
8	6,14	3,0	6,9	6,9	7,0	8,3	7,3	6,6	6,3	6,2	86	85	86	94	91	88	90	91	
9	6,49	1,0	6,4	7,3	7,3	8,9	7,3	7,0	6,5	6,2	91	98	84	83	89	88	90	88	
10	7,47	-0,3	6,1	6,4	7,0	7,2	7,9	7,3	5,9	6,1	83	74	65	66	93	84	73	79	
11	8,95	-1,0	5,4	5,7	7,2	6,9	6,5	5,8	5,7	5,3	73	65	71	55	60	56	55	56	
12	9,72	1,4	5,2	6,8	6,1	7,6	6,6	6,1	7,1	5,9	61	69	60	57	51	49	70	68	
13	8,99	-0,2	4,0	5,7	4,8	5,7	6,0	5,5	5,3	5,1	53	62	47	52	51	47	49	63	
14	13,35	5,7	5,3	7,6	6,1	8,9	7,8	6,1	8,6	7,4	66	71	41	52	44	35	51	57	
15	7,89	0,5	6,9	7,0	6,9	6,7	6,5	4,3	4,2	7,2	72	71	71	70	73	74	51	56	
16	9,27	5,0	1,1	5,0	5,5	5,7	7,4	7,2	5,1	5,4	69	65	62	50	53	56	43	54	
17	12,75	-0,6	4,9	7,2	6,9	8,3	7,2	7,2	9,1	6,9	52	59	46	56	43	41	76	62	
Средня.	8,38																		

І ю н ъ .

Число.	С о с т о я н и е а т м о с ф е р ы .								П р и м ь ч а н и я
	5 ч. у.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	Въ 8 ч. 30 м. у. выпал необычный градъ.
2	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	пас.	пас.	Иногда довольно много комаровъ.
4	обл.	обл.	пас.	ясно.	пас.	пас.	пас.	обл.	Утромъ надъ рѣкой слышалъ туманъ. Ночью, въ продолженіе двухъ часовъ, морозъ легкій дождь.
5	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	Ночью сильный вѣтеръ. Въ 9 ч. 30 м. пд. свѣтъ большими хлопками.
6	обл.	обл.	обл.	обл.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	
7	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	пас.	пас.	
8	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	дождь.	Въ 4 ч. у. свѣтъ, который покрывъ лямбу на 5'', по скорѣи растаялъ.
9	пас.	пас.	пас.	ясно.	пас.	пас.	обл.	обл.	
10	тум.	тум.	тум.	пас.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	9-го въ 12 ч. у. на Ю. появились густыя облака. Вдали были слышны громы. Въ 1 ч. пд. до 2 ч. пд. сильный дождь. Отъ 4 ч. пд. до 6 ч. пд. снова грозы и дождь. 10-го въ 12 ч. 30 м. пд. сильный Ю-вѣтеръ и сильный дождь.
11	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	ясно.	пас.	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	ясно.	
13	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
15	пас.	пас.	пас.	пас.	пас.	обл.	обл.	ясно.	
16	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	ясно.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	



А п р ѣ л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. мѣс.	минимумъ темпер. мѣсрѣ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я.
	8 ч. у.	2 ч. нд.	8 ч. нд.			8 ч. у.	2 ч. нд.	8 ч. нд.	8 ч. у.	2 ч. нд.	8 ч. нд.	
1	— 8,0	— 5,0	— 3,0	— 5,33	— 9,0	Ю. слб.	Ю. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Ночью слабое северное сіяніе. Въ 6 ч. нд. началъ малій снѣгъ.
2	— 8,0	— 2,0	— 2,0	— 4,00	— 8,0	Ю. слб.	З. слб.	Ю. слб.	ясно.	обл.	пас.	
3	— 3,0	— 5,0	— 10,0	— 6,00	— 3,0	С. сл.	С. сл.	С. сл.	пас.	пас.	ясно.	
4	— 11,0	— 7,0	— 6,0	— 8,00	— 12,0	С. сл.	С. сл.	С. сл.	обл.	обл.	пас.	Около 11 ч. нд. сильная буря. Въ 8 ч. у. рѣдкій снѣгъ.
5	— 6,0	— 5,0	— 5,0	— 5,33	— 8,0	С. сл.	С. ум.	СЗ. ум.	обл.	обл.	обл.	
6	— 6,0	— 4,0	— 5,0	— 5,00	— 7,0	СЗ. сл.	С. сл.	С. сл.	снѣгъ.	обл.	обл.	
7	— 6,0	— 4,0	— 6,0	— 5,33	— 8,0	С. сл.	С. сл.	С. слб.	обл.	обл.	ясно.	Съ 10 ч. нд. северное сіяніе.
8	— 11,5	— 5,0	— 5,5	— 7,33	— 12,0	СЗ. ум.	С. слб.	СЗ. слб.	обл.	обл.	пас.	
9	— 7,0	— 5,0	— 4,0	— 5,33	— 8,0	СЗ. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	
10	— 5,0	— 3,0	— 3,0	— 3,66	— 6,0	ЮЗ. слб.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
11	— 5,0	— 2,0	— 3,0	— 3,33	— 5,0	Ю. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	
12	— 4,0	— 2,0	— 7,0	— 4,33	— 4,0	Ю. слб.	Ю. слб.	СЗ. ум.	снѣгъ.	пас.	пас.	
13	— 14,0	— 10,0	— 11,0	— 11,66	— 15,0	С. ум.	СЗ. ум.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	Ночью началъ снѣгъ.
14	— 13,0	— 7,0	— 6,0	— 8,66	— 14,0	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	обл.	пас.	пас.	
15	— 6,0	— 2,0	— 1,0	— 3,00	— 6,7	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	пас.	снѣгъ.	пас.	
16	— 3,0	— 2,0	— 2,0	— 2,33	— 3,0	Ю. сл.	Ю. сл.	Ю. слб.	обл.	обл.	пас.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
17	— 4,0	— 3,0	— 5,0	— 4,00	— 5,0	Ю. слб.	Ю. слб.	З. слб.	обл.	ясно.	ясно.	
18	— 9,0	— 3,5	— 4,0	— 5,50	— 11,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. ум.	ясно.	ясно.	обл.	
19	— 5,0	— 3,0	— 3,0	— 3,66	— 7,0	СВ. ум.	СВ. ум.	Ю. ум.	пас.	пас.	пас.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
20	— 6,0	— 3,0	— 3,0	— 4,00	— 7,0	Ю. ум.	Ю. ум.	Ю. слб.	ясно.	пас.	пас.	
21	— 5,0	— 3,0	— 4,5	— 4,16	— 5,0	Ю. слб.	тихо.	СЗ. слб.	ясно.	пас.	обл.	
22	— 8,0	— 4,0	— 4,5	— 5,50	— 9,0	тихо.	З. ум.	З. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
23	— 6,0	— 1,3	— 2,0	— 3,10	— 7,0	Ю. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	снѣгъ.	обл.	пас.	
24	— 3,0	— 2,0	— 0,0	— 0,33	— 3,0	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	ясно.	пас.	снѣгъ.	
25	— 8,0	— 6,0	— 6,0	— 6,66	— 8,0	З. сл.	З. ум.	З. ум.	пас.	обл.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
26	— 7,0	— 2,5	— 0,0	— 3,16	— 8,0	ЮЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	пас.	пас.	пас.	
27	— 2,5	— 3,0	— 4,0	— 1,50	— 3,0	З. слб.	З. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
28	— 1,0	— 4,0	— 2,0	— 2,33	— 0,0	Ю. ум.	Ю. ум.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
29	— 4,0	— 7,0	— 9,3	— 6,76	— 4,5	ЮЗ. сл.	З. сл.	З. ум.	пас.	снѣгъ.	пас.	
30	— 11,0	— 6,7	— 7,0	— 8,33	— 11,5	ЮЗ. ум.	Ю. ум.	Ю. ум.	ясно.	обл.	пас.	
Средня.	— 6,53	— 3,95	— 4,16	— 4,98								Утромъ началъ вѣтеръ и туманъ.

М а й.

1	— 3,0	— 1,0	— 2,0	± 0,00		ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	ЮЗ. слб.	пас.	пас.	пас.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
2	— 8,5	— 7,0	— 4,0	— 6,50	— 9,0	ЮВ. сл.	ЮВ. ум.	Ю. слб.	пас.	обл.	ясно.	
3	— 6,0	— 2,0	— 1,3	— 3,10	— 7,0	В. слб.	В. ум.	В. ум.	обл.	обл.	обл.	
4	— 3,0	— 2,0	— 3,0	— 3,33	— 5,0	СВ. ум.	СВ. слб.	СВ. слб.	обл.	обл.	снѣгъ.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
5	— 3,0	— 2,0	— 3,0	— 2,66	— 5,0	З. слб.	З. слб.	З. слб.	обл.	снѣгъ.	обл.	
6	— 5,5	— 2,5	— 2,5	— 3,50	— 6,0	З. слб.	З. слб.	ЮВ. слб.	обл.	обл.	ясно.	
7	— 4,5	— 1,0	— 1,0	— 2,16	— 6,5	С. слб.	С. ум.	С. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
8	— 5,0	— 2,2	— 1,0	— 2,75	— 6,0	СВ. ум.	З. сл.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
9	— 3,5	± 0,0	— 3,5	— 2,33	— 4,0	Ю. слб.	ЮЗ. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
10	± 0,0	— 1,0	— 5,0	— 3,00	— 1,0	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	ясно.	обл.	обл.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
11	— 5,0	— 6,0	— 9,0	— 6,66	— 5,0	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	— 5,0	— 8,0	— 9,0	— 7,33	— 4,0	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
13	— 5,0	— 10,0	— 12,0	— 9,00	— 4,5	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
14	— 6,0	— 9,0	— 8,0	— 7,66	— 6,0	Ю. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	пас.	пас.	обл.	
15	— 2,0	— 6,0	— 7,0	— 5,00	— 3,0	Ю. ум.	Ю. слб.	ЮВ. слб.	обл.	ясно.	пас.	
16	— 4,5	— 7,5	— 5,0	— 5,66	— 4,0	Ю. ум.	ЮЗ. сл.	З. сл.	обл.	обл.	ясно.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
17	— 2,0	— 5,0	— 5,0	— 4,00	— 2,0	З. ум.	В. слб.	В. ум.	ясно.	ясно.	обл.	
18	— 3,0	— 3,0	— 4,0	— 3,33	— 3,0	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	Ю. слб.	снѣгъ.	обл.	обл.	
19	— 2,0	— 5,0	— 4,0	— 3,66	— 1,0	З. ум.	З. ум.	ЮЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	Ночью началъ снѣгъ. Въ 9 ч. нд. началъ.
20	— 3,0	— 4,0	— 3,0	— 3,33	— 2,0	З. ум.	З. ум.	З. ум.	обл.	обл.	обл.	
21	— 2,0	— 4,0	— 5,5	— 3,83	— 1,0	З. слб.	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.	обл.	обл.	пас.	
22	— 3,0	— 5,0	— 6,0	— 4,66	— 2,0	ЮЗ. сл.	Ю. сл.	Ю. слб.	обл.	обл.	дождь.	Ночью началъ дождь.
23	— 1,0	— 3,2	— 3,0	— 2,40	— 1,0	Ю. сл.	Ю. слб.	Ю. слб.	пас.	обл.	пас.	

М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днѣ.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.			8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.		
24	1,0	2,0	2,0	1,66	0,5	ЮЗ. ум.	Ю. слб.	тихо.	пас.	пас.	дождь.	Снѣгъ пошелъ до утра. Рѣка Вихлой очистилась отъ льда.	
25	1,0	2,0	2,5	1,83	0,5	СЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	дождь.	дождь.	обл.		
26	1,7	2,5	1,5	1,90	± 0,0	З. ум.	З. сл.	СЗ. ум.	обл.	дождь.	пас.		
27	0,3	1,7	—	± 2,0	± 0,0	З. слб.	З. слб.	Ю. слб.	пас.	обл.	обл.		
28	2,0	4,7	1,1	2,60	0,2	С. ум.	СЗ. слб.	—	обл.	обл.	—		
29	4,0	6,0	6,0	5,33	—	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	тихо.	обл.	обл.	пас.		
30	4,0	4,7	4,7	4,46	4,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	дождь.	дождь.	дождь.		Съ утра до 4 ч. пд. мелкій дождь, а потомъ крупный.
31	3,0	6,7	5,0	4,90	1,0	С. ум.	С. ум.	С. ум.	обл.	обл.	обл.		
Средня	0,53	2,72	2,55	1,93									

І ю н ъ.

1	2,5	6,3	8,0	5,60	0,2	СЗ. ум.	СЗ. ум.	С. слб.	обл.	ясно.	ясно.	
2	4,7	6,0	7,7	6,13	4,0	С. ум.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	пас.	ясно.	пас.	
3	5,0	7,0	8,0	6,66	3,0	СЗ. сл.	З. ум.	СВ. слб.	ясно.	пас.	пас.	
4	5,0	8,7	11,0	8,23	3,0	СВ. слб.	СВ. сл.	СВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	6,5	10,7	14,5	10,56	5,0	З. слб.	З. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	10,0	14,5	15,0	13,16	8,2	З. слб.	З. слб.	СВ. слб.	обл.	обл.	обл.	
7	13,0	15,0	14,0	14,00	9,0	СВ. слб.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	обл.	обл.	обл.	
8	12,5	15,5	14,5	14,16	10,5	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.	ЮВ. ум.	ясно.	обл.	обл.	
9	11,2	15,0	14,0	13,40	10,0	ЮЗ. слб.	З. ум.	С. слб.	ясно.	обл.	обл.	
10	5,2	11,7	11,0	9,50	4,0	В. ум.	С. ум.	С. ум.	обл.	ясно.	ясно.	
11	6,0	10,5	11,0	9,16	3,0	СЗ. сл.	СВ. сл.	СВ. сл.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	9,0	12,3	13,0	11,43	6,0	СЗ. сл.	З. слб.	СВ. слб.	ясно.	обл.	обл.	
13	11,0	14,0	9,0	11,33	9,0	Ю. слб.	ЮЗ. слб.	СВ. сл.	обл.	обл.	обл.	
14	6,0	9,0	9,0	8,00	5,0	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. слб.	обл.	обл.	обл.	
15	6,0	8,0	4,0	6,00	5,0	СВ. сл.	СЗ. сл.	СЗ. сл.	обл.	обл.	обл.	
16	3,0	5,5	7,3	5,26	1,5	З. сл.	З. ум.	СВ. ум.	обл.	обл.	обл.	
17	3,0	5,0	9,0	5,66	2,0	СВ. ум.	С. ум.	СВ. слб.	обл.	обл.	ясно.	
18	5,3	9,0	10,0	8,10	4,0	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	обл.	
19	9,5	13,0	16,0	12,83	6,5	В. слб.	В. слб.	Ю. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	12,0	15,5	16,0	14,50	9,0	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	12,0	17,0	19,0	16,00	10,0	СЗ. слб.	С. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
22	14,0	18,0	19,0	17,00	11,0	С. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	обл.	ясно.	
23	14,0	18,0	17,0	16,33	12,0	СВ. слб.	В. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	13,0	17,0	18,0	16,00	11,0	СВ. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	14,0	16,0	18,0	16,00	12,0	тихо.	СВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	обл.	обл.	
26	14,0	17,5	16,0	15,83	11,5	СВ. слб.	СВ. ум.	СВ. слб.	обл.	пас.	пас.	
27	13,2	18,5	21,0	18,23	14,5	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
28	16,5	17,0	18,0	16,83	14,0	СВ. слб.	СВ. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
29	13,0	12,0	9,0	11,33	13,0	СВ. слб.	СВ. слб.	ЮЗ. ум.	дождь.	дождь.	дождь.	
30	8,7	10,0	10,0	9,56	6,6	СЗ. слб.	С. слб.	З. слб.	обл.	обл.	обл.	
Средня	9,33	12,44	12,87	11,55								

І ю л ъ.

1	7,7	11,5	13,0	10,73	6,5	З. слб.	З. ум.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	Съ 6 ч. пд. рѣдкій дождь.
2	8,0	10,0	11,0	9,66	8,0	СЗ. сл.	З. сл.	С. ум.	обл.	обл.	обл.	
3	6,0	8,5	10,0	8,16	5,5	СЗ. ум.	З. ум.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
4	9,0	10,0	10,0	9,66	6,0	З. слб.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	дождь.	
5	8,0	8,5	11,7	9,40	7,5	СЗ. ум.	С. ум.	тихо.	обл.	обл.	ясно.	
6	9,3	13,3	16,0	12,86	8,0	тихо.	тихо.	СВ. слб.	ясно.	обл.	ясно.	
7	10,5	13,5	15,5	13,16	9,0	тихо.	СВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	11,0	14,0	17,0	14,00	8,5	тихо.	ЮВ. слб.	СВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	

І Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днѣ.	минимумъ термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанія.
	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.			8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. пд.	
9	12,0	17,0	17,0	15,33	10,0	СВ. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	обл.	ясно.	обл.	
10	14,0	16,0	11,2	13,40	13,0	З. сл.	З. оч. сл.	З. сл.	обл.	обл.	обл.	
11	6,0	8,2	10,0	8,06	5,0	З. сл.	З. сл.	В. слб.	обл.	обл.	обл.	
12	7,0	8,0	10,5	8,50	6,5	В. ум.	СВ. ум.	ЮЗ. слб.	обл.	дождь.	ясно.	
13	7,6	10,7	11,7	10,00	6,5	ЮЗ. слб.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
14	9,0	13,0	12,5	11,50	7,5	СЗ. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	обл.	обл.	
15	9,5	12,2	12,6	11,43	7,5	СВ. ум.	СВ. ум.	СВ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	11,0	14,0	15,3	13,43	9,0	СВ. слб.	СВ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	10,0	15,5	16,0	13,83	9,0	С. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	12,0	15,5	15,5	14,33	10,0	СЗ. ум.	СВ. ум.	СВ. слб.	ясно.	обл.	обл.	
19	7,0	12,5	15,0	11,50	6,0	С. ум.	С. ум.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	11,0	14,5	15,0	13,50	9,0	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	обл.	обл.	ясно.	
21	11,0	16,0	16,0	14,33	8,5	З. ум.	СЗ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	
22	13,0	13,5	11,7	12,73	12,0	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	В. ум.	пас.	дождь.	пас.	Въ 2 ч. пд. окрашивалъ рѣдкій дождь.
23	12,0	15,0	14,7	13,90	10,0	СВ. слб.	С. слб.	С. слб.	обл.	обл.	обл.	
24	12,0	15,5	17,0	14,83	10,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
25	14,0	18,3	16,0	16,10	12,0	тихо.	З. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
26	16,0	21,0	18,5	18,50	14,5	ЮЗ. слб.	З. слб.	тихо.	обл.	обл.	обл.	Ночью съ 25-го на 26-е небольшой дождь. Въ 7 ч. пд. гроза и дождь при весьма сильномъ СВ. вѣтрѣ.
27	15,0	17,5	16,0	16,16	14,5	СЗ. слб.	СВ. слб.	СВ. слб.	обл.	ясно.	обл.	
28	11,0	14,2	16,0	13,73	10,2	В. слб.	тихо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
29	13,0	20,0	20,7	17,90	11,5	СВ. слб.	тихо.	тихо.	обл.	ясно.	ясно.	
30	14,3	18,0	16,0	16,10	14,0	СВ. слб.	СВ. ум.	СВ. ум.	пас.	ясно.	обл.	
31	11,0	16,0	15,5	14,16	10,5	СЗ. слб.	СВ. ум.	тихо.	обл.	пас.	пас.	Съ 1 ч. у. до 6 ч. у. сильная гроза и дождь.
Средня.	10,38	13,88	14,34	12,93								

А в г у с т ь.

1	13,0	18,0	17,6	16,20	11,0	тихо.	СВ. слб.	С. слб.	ясно.	пас.	пас.	
2	14,5	19,7	19,0	17,73	11,0	СВ. слб.	СВ. слб.	СВ. ум.	тум.	тум.	пас.	
3	15,6	21,5	20,2	19,10	15,0	В. слб.	ЮВ. слб.	СВ. слб.	тум.	ясно.	обл.	
4	17,5	20,5	20,5	19,50	17,0	СЗ. слб.	ЮВ. слб.	ЮВ. слб.	ясно.	обл.	дождь.	Въ 3 ч. пд. небольшая гроза съ рѣдкими дождями.
5	16,0	20,3	19,0	18,43	15,5	СВ. ум.	СВ. ум.	З. слб.	пас.	пас.	обл.	Ночью небольшая гроза съ рѣдкими дождями.
6	16,0	13,5	15,5	16,66	15,5	СЗ. ум.	С. слб.	С. ум.	обл.	пас.	пас.	
7	13,0	17,0	16,5	15,50	13,0	С. ум.	СЗ. слб.	С. слб.	пас.	обл.	ясно.	
8	12,3	18,0	18,0	16,10	10,5	СЗ. слб.	СЗ. слб.	З. слб.	ясно.	обл.	ясно.	
9	14,0	19,0	19,3	17,43	12,5	СЗ. слб.	С. слб.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
10	12,5	16,6	17,0	15,36	12,0	С. слб.	СВ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11	13,0	18,0	19,3	16,76	11,5	В. слб.	СВ. слб.	В. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	14,0	19,0	19,0	17,33	12,0	В. слб.	СВ. слб.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
13	15,0	20,0	20,3	18,43	13,0	СВ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14	14,6	20,0	21,0	18,53	14,0	тихо.	СВ. слб.	тихо.	ясно.	обл.	обл.	
15	16,0	21,0	20,0	19,00	15,0	тихо.	СВ. слб.	тихо.	обл.	обл.	тум.	
16	14,0	18,0	17,0	16,33	13,6	З. слб.	З. слб.	З. слб.	тум.	тум.	тум.	
17	12,0	17,5	16,6	15,36	11,5	тихо.	тихо.	тихо.	тум.	тум.	тум.	
18	13,0	15,5	12,0	13,50	12,0	З. слб.	З. слб.	С. ум.	тум.	тум.	обл.	Въ 5 ч. пд. сильная гроза и дождь съ СВ.
19	7,0	12,0	10,0	9,66	6,0	СЗ. ум.	СЗ. ум.	СЗ. сл.	ясно.	ясно.	ясно.	
20	5,0	10,0	10,3	8,43	4,0	СЗ. слб.	СЗ. слб.	СЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	7,5	15,5	15,0	12,66	7,0	СЗ. слб.	З. ум.	З. слб.	обл.	ясно.	ясно.	
22	9,6	16,3	15,5	13,80	7,0	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	тихо.	ясно.	пас.	обл.	
23	10,3	13,3	11,5	11,70	9,5	тихо.	СВ. ум.	СВ. слб.	ясно.	обл.	обл.	
24	7,0	11,3	11,0	9,76	6,5	СВ. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	8,0	14,0	14,0	12,00	7,0	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	тум.	
26	10,0	15,0	14,0	13,00	10,0	тихо.	тихо.	тихо.	тум.	тум.	тум.	Въ продолженіе дня воздухъ наполненъ сухимъ туманомъ.
27	5,0	8,0	7,0	6,66	5,0	С. ум.	С. сл.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	Ночью и до 7 ч. пд. небольшой дождь.
28	4,7	12,0	12,0	9,66	4,0	З. сл.	ЮЗ. сл.	ЮЗ. слб.	пас.	обл.	обл.	
29	9,5	7,0	7,0	7,83	9,5	СЗ. ум.	СЗ. ум.	С. слб.	пас.	пас.	обл.	Ночью и до 8 ч. у. дождь.





## Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ городѣ Виллюйсѣ въ 1870 и 1871 годахъ.

Сила вѣтра обозначена: 0—очень слабый, 1—слабый, 2—умѣренный, 3—сильный, 4—очень сильный. Состояніе неба: 0—ясно, 1—одна десятина, 2—два десятка, 3—три десятка и т. д. части неба покрыты облаками.

### 1 8 7 0 г. Д е к а б р ь .

Число.	Т е р м о м е т р ь .								Средняя годовая температура.	минимумъ термометра.	Направление и сила вѣтра.							
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. д.	3 ч. д.	5 ч. д.	7 ч. д.			8 ч. д.	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. д.	3 ч. д.	5 ч. д.
13	-37,5	-36,5	-36,0	-36,0	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,50		Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	2
14	-36,5	-36,0	-36,0	-36,0	-36,0	-36,2	-36,2	-36,13			ЮВ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	0 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1
15	-35,0	-33,5	-33,5	-33,0	-35,0	-37,0	-38,7	-35,10			Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 В.	1 В.	1 В.	1
16	-47,2	-46,5	-46,5	-45,0	-44,0	-46,0	-46,7	-45,98			В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0
17	-37,5	-36,5	-36,0	-37,0	-41,0	-39,0	-41,0	-38,28			В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0
18	-44,5	-44,5	-43,7	-43,7	-44,7	-44,7	-47,2	-44,57			В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0
19	-48,0	-47,5	-47,0	-47,0	-46,7	-46,0	-45,5	-46,81			ЮВ.	0 ЮВ.	1 Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1
20	-41,0	-42,5	-42,5	-42,5	-42,5	-43,5	-43,5	-43,00			Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1 ЮВ.	2 В.	1 В.	0 В.	0
21	-43,0	-42,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,71			Ю.	0 Ю.	0 Ю.	0 ЮЗ.	0 Ю.	0 Ю.	0 Ю.	0
22	-40,0	-39,5	-39,0	-39,0	-39,0	-39,0	-39,0	-39,21			ЮЗ.	1 Ю.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 Ю.	2 Ю.	2 Ю.	2
23	-40,5	-40,5	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,14			ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 В.	2 В.	2 Ю.	2 Ю.	1 Ю.	1
24	-33,0	-33,0	-32,0	-33,0	-35,0	-35,0	-36,0	-33,86			ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	0 В.	0 ЮЗ.	0 ЮЗ.	0
25	-33,0	-32,0	-31,5	-31,5	-31,5	-30,0	-31,0	-31,50			ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 Ю.	0 Ю.	0 Ю.	0 Ю.	0 ЮВ.	0
26	-33,5	-32,5	-31,0	-31,0	-31,0	-31,0	-31,0	-31,57			ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 ЮЗ.	0 В.	0
27	-23,0	-22,0	-21,0	-19,5	-21,0	-21,0	-22,0	-21,36			ЮВ.	1 ЮВ.	1 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0 В.	0
28	-22,0	-22,0	-22,0	-24,0	-24,0	-24,0	-28,0	-23,71			В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2
29	-30,0	-27,0	-26,0	-26,0	-28,0	-28,0	-29,0	-27,71			В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2 В.	2
30	-26,0	-24,0	-24,0	-22,0	-22,0	-22,0	-20,0	-22,86			ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 В.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 В.	1
31	-24,5	-25,0	-26,5	-27,0	-28,5	-29,0	-31,0	-27,36			СВ.	0 СВ.	0 СВ.	0 СВ.	0 СВ.	0 СВ.	1 СВ.	2
Средн. год.	-35,72	-34,89	-34,43	-34,38	-35,02	-35,15	-35,91	-35,07										

### Д е к а б р ь .

Число.	С о с т о я н і е н е б а .								Примѣчанія.
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. д.	3 ч. д.	5 ч. д.	8 ч. д.	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	5	5	5	8	8	8	
15	4	4	2	1	0	0	0	0	Съ 4 ч. д. небольшая свѣтъ. Вышло свѣту 1 <sup>е</sup> верш.
16	0	0	0	0	0	0	0	0	Къ вечеру небольшая туманъ.
17	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 7 ч. 30 м. и до утра большое сѣверное сіаніе.
18	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 7 ч. и до 17 ч. у. 18-го сѣверное сіаніе.
19	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 11 ч. и до 5 ч. 30 м. у. 19-го сѣверное сіаніе.
20	0	3	1	0	0	0	0	0	
21	2	3	3	1	4	4	4	4	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	2	4	1	0	0	0	
25	0	0	0	3	3	4	2	2	
26	3	5	5	5	7	7	7	7	
27	9	10	9	9	8	8	8	8	Ночью 11 ч. и до 3-го сѣверное сіаніе, которое продолжалось на болѣе 2-хъ часовъ.
28	7	6	6	6	6	8	3	3	Съ 7 ч. и до 17-го небольшая свѣтъ.
29	2	3	5	6	6	6	6	6	Весь день шелъ сильный мелкій снѣгъ. Вышло свѣту 3 <sup>е</sup> верш.
30	8	8	8	8	9	9	9	9	
31	3	2	2	1	1	0	0	0	Ночью съ 20-го на 30-е порывы матерній свѣтъ, а съ 8 ч. и до 11-го свѣтъ. Вышло свѣту 1 вершокъ.



1871 г.

Январь.

Число.	Состояние неба.								Примѣчанія.	
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. пд.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.		
1		5	7	8	6	3	1	0		
2		0	0	0	0	0	0	0		
3		0	0	0	0	0	0	0		Около 8 ч. пд. до утра 4-го сѣверное сіяніе.
4		0	0	0	0	0	0	0		
5		0	0	0	0	0	0	0		
6		0	0	0	0	0	0	0		Около 6 ч. у. на небѣ сѣтлѣмъ дуги, упирающаяся концами въ землю; внутри дуги находилась луна краснаго цвѣта. По обѣимъ сторонамъ луны по пучку сѣтлѣхъ лучей, въ видѣ метелокъ.
7		0	0	0	0	0	0	0		
8		3	3	5	5	7	7	7		Съ 4 ч. пд. до ночи небольшой сѣтль. Выпало сѣтгу на 1 вершокъ.
9		6	6	4	3	3	3	3		Съ 9 ч. у. до 3 ч. пд. малій сѣтльокъ.
10		0	0	0	0	0	0	0		
11		0	0	0	0	0	0	0		Съ 3 ч. пд. небольшой туманъ.
12		0	0	0	0	0	0	0		12-го глубина сѣтга $\frac{3}{4}$ аршина.
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 8 ч. пд. до 11 ч. пд. сѣверное сіяніе.
14	0	0	3	5	5	4	3	3	3	Съ 1 ч. у. до 3 ч. у. сѣверное сіяніе.
15	2	3	4	4	4	5	6	5	5	Съ 3 ч. пд. до ночи небольшой сѣтль.
16	4	4	6	6	5	7	5	3	2	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	2	2	Съ 7 ч. у. до 9 ч. у. небольшой сѣтль.
22	5	6	6	6	6	6	4	2	1	
23	2	2	2	3	5	6	7	4	2	
24	6	6	6	7	5	6	7	10	10	Утромъ мелкій сѣтль.
25	3	3	1	4	5	6	4	4	4	
26	0	0	0	0	2	3	3	3	3	
27	2	2	1	0	2	4	3	3	3	
28	6	4	4	5	5	5	5	5	5	Ночью съ 27-го на 28-ое выпало сѣтгу на $\frac{1}{2}$ вершка.
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 4 ч. у. до 8 ч. у. сѣверное сіяніе.
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 7 ч. у. до 6 ч. у. сѣверное сіяніе.
31	0	0	0	0	0	2	4	1	0	

Февраль.

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1	3	4	6	6	4	4	3	6	Съ 6 пд. до 9 ч. пд. на небѣ сѣтлѣй кругъ, въ центрѣ котораго луна. Съ 8 ч. пд. мелкій сѣтль.
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Отъ 6 ч. у. до 7 ч. у. туманъ.
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	3	5	5	
7	3	3	1	0	3	4	3	3	2	
8	0	0	0	0	0	2	6	6	6	
9	4	4	2	0	0	0	0	5	3	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 7 ч. пд. до 8 ч. пд. сѣверное сіяніе.
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Съ 9 ч. пд. до утра 14-го сѣверное сіяніе.
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	4	7	8	8	8	Съ 6 ч. пд. и ночью мелкій сѣтль.
16	6	5	7	7	6	3	4	1	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	3	4	4	
19	0	0	0	0	0	0	0	2	4	



Ф е в р а л ь.

Число.	Состояние неба.								Примѣчанія	
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.		8 ч. нд.
20	4	6	4	1	0	0	0	0	0	
21	4	4	2	0	0	0	0	0	0	Съ 7 ч. нд. до 8 ч. нд. большое сѣверное сіаніе.
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	8	7	9	9	9	10	8	8	7	Съ 9 ч. у. до ночи, съ небольшими промежутками, мелкій снѣгъ; выпало 1 1/2 вершка.
24	4	1	1	0	0	0	0	0	0	
25	0	3	8	8	8	10	10	9	6	Съ 3 ч. нд. до ночи мелкій снѣгъ; выпало снѣгу на 1/2 вершка.
26	3	3	1	3	3	4	2	1	1	
27	1	1	2	0	0	0	0	0	0	
28	0	0	3	6	8	1	1	0	0	

М а р т ь.

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	7	9	10	10	Съ 4 ч. нд. и ночью снѣгъ; выпало 1 1/4 вершка.
3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	2	2	1	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	5	5	6	5	5	5	4	4	3	
9	4	4	7	8	8	8	9	10	10	Съ 9 ч. нд. до 10 ч. нд. выпало снѣгу на 1/2 вершка.
10	5	3	2	2	2	4	7	10	10	Съ 6 ч. нд. съ промежутками, до 8 ч. у. 11-го выпало снѣгу на 1/2 вершка.
11	10	9	7	7	7	9	6	4	2	
12	2	0	0	0	0	6	8	8	8	Съ 8 ч. нд. мелкій снѣгъ. Выпало снѣгу на 1/4 вершка.
13	2	2	4	6	7	9	9	8	8	Съ 11 ч. у. съ небольшими промежутками, мелкій снѣгъ. Выпало снѣгу на 1/4 вершка.
14	4	4	7	8	9	9	8	9	10	Съ 7 ч. нд. до глубокой ночи, небольшой снѣгъ. Выпало снѣгу на 1/2 вершка.
15	7	9	5	6	6	5	5	5	2	Съ 10 ч. 30 м. у. до вечера, съ небольшими промежутками, мелкій снѣгъ.
16	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
17	3	3	3	1	0	0	1	2	0	
18	2	2	1	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	1	3	3	6	6	6	
22	3	2	2	1	2	2	3	3	3	
23	0	0	0	0	2	4	6	3	1	23-го въ 11 ч. нд. показалось сѣверное сіаніе, быстро распространяющееся по всему небу ночью было до того свѣтло, что можно было читать книгу.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	1	2	1	3	2	5	4	5	5	Съ 8 ч. нд. до 5 ч. нд. порожнякъ небольшой снѣгозь.
26	2	2	2	2	1	0	0	0	0	
27	9	8	8	7	5	7	7	5	2	Въ продолженіе дня шель нѣсколько разъ небольшой снѣгъ.
28	4	4	8	6	6	3	2	2	2	
29	3	3	1	1	0	0	2	3	3	Ночью съ 29-го на 30-е небольшой снѣгъ; выпало снѣгу на 1/4 вершка.
30	8	8	5	4	4	4	3	10	7	Съ 7 ч. нд. до 7 ч. 30 м. нд. большой снѣгъ; выпало на 1/2 вершка.
31	4	5	6	5	6	6	10	7	7	Въ 6 ч. у. мелкій снѣгъ.

А п р ѣ л ь.

1	5	3	1	0	0	0	8	8	6	
2	0	2	0	0	0	0	0	2	3	
3	8	8	8	7	6	7	7	8	10	Въ продолженіе дня самый мелкій снѣгъ; выпало снѣгу на 1/2 вершка.
4	8	8	7	5	3	5	5	5	3	
5	2	2	2	4	4	7	2	4	1	
6	0	0	0	0	3	7	5	4	6	Съ 3 ч. нд. до 4 ч. нд. мелкій снѣгъ.



И ю н ь.

Число.	Состояніе неба.								Примѣчанія.	
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.		8 ч. нд.
13	10	10	10	10	10	8	6	6	8	<p>Начавшійся 12-го дождь продолжается до 8 ч. нд. 13-го.</p> <p>Въ 11 ч. у. при весьма сильномъ СЗ. вѣтрѣ, градъ величиною въ горошину.</p> <p>Съ 2 ч. нд. до 3 ч. нд. дождь при весьма сильномъ З. вѣтрѣ.</p> <p>Ночью отъ 18-го на 19-ое весьма сильный вѣтеръ. Въ продолженіе дня сильный СЗ. и З. вѣтеръ.</p> <p>Съ 1 ч. нд. до 6 ч. нд. небольшой дождь и гроза.</p> <p>Въ продолженіе дня нѣсколько разъ небольшой дождь.</p>
14	5	3	3	2	2	4	6	6	9	
15	6	4	4	6	5	3	3	3	3	
16	3	2	8	7	5	4	4	2	2	
17	1	2	0	4	3	3	0	4	6	
18	3	1	1	6	9	9	4	3	7	
19				5						
20	2	2	1	3	1	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	3	4	0	0	0	
22	0	0	0	0	2	2	3	2	2	
23	7	9	9	8	6	4	8	8	9	
24	6	4	2	2	1	2	1	0	0	
25	2	1	0	2	3	3	4	2	1	
26	7	4	3	2	2	1	1	0	1	
27	4	1	0	0	0	0	0	0	0	
28	4	2	2	3	2	2	1	4	6	
29	9	10	8	9	7	5	7	5	3	
30	2	2	3	4	1	2	1	1	0	

И ю л ь.

1	3	4	2	2	2	2	1	5	4	<p>Въ 9 ч. нд. довольно сильная гроза и дождь, продолжавшійся и ночью.</p> <p>Позднѣе начался большой дождь, продолжавшійся 15 минутъ.</p> <p>Съ 5 ч. 10 м. у. до 6 ч. у., при ЮЗ. вѣтрѣ, сильный дождь съ грозой.</p> <p>Съ 5 ч. 30 м. у. до ночи, съ небольшими промежутками, мелкій дождь.</p> <p>Въ 4 ч. нд. небольшой дождь.</p> <p>Съ 4 ч. 30 м. нд. до ночи дождь съ грозой.</p> <p>Въ 4 ч. нд. дождь.</p> <p>Съ 5 ч. 30 м. у. до 6 ч. мелкій дождь.</p> <p>Съ 8 ч. у. 23-го до утра 24-го дождь.</p> <p>Съ 12 ч. нд. до 1 ч. нд. небольшой дождь.</p> <p>Съ 8 ч. у. до 5 ч. нд. мелкій дождь.</p> <p>Ночью отъ 26-го на 27-ое большой туманъ.</p> <p>Съ 10 ч. 30 м. у. до вечера мелкій дождь.</p> <p>Въ 9 ч. нд. до мѣч. дождь.</p>
2	0	0	0	0	0	0	3	1	1	
3	0	0	0	1	2	1	3	5	6	
4	5	9	4	5	4	3	3	3	6	
5	8	6	7	8	6	3	1	1	5	
6	6	4	2	5	4	4	2	2	7	
7	10	10	8	6	3	1	0	0	0	
8	0	0	2	1	1	0	0	0	0	
9	0	0	4	4	6	8	3	3	3	
10	10	10	10	10	10	9	7	6	6	
11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	2	3	0	0	4	3	6	
13	7	7	6	6	4	3	3	2	4	
14	10	10	10	9	7	10	10	10	10	
15	9	9	6	6	6	4	3	4	3	
16	1	1	3	2	6	6	4	2	1	
17	0	0	3	1	1	1	0	1	0	
18	7	6	3	4	2	6	10	5	8	
19	7	9	7	6	5	7	5	4	5	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	1	2	2	
22	8	6	6	6	5	4	2	4	6	
23	8	9	10	10	10	10	9	10	10	
24	10	8	6	8	6	5	4	2	2	
25	3	4	6	8	8	8	7	8	9	
26	10	10	9	9	10	7	8	8	7	
27	7	7	4	5	6	5	5	5	5	
28	4	4	8	9	9	10	10	10	10	
29	10	7	7	9	8	9	6	5	4	
30	2	4	3	6	3	1	1	1	1	
31	1	1	1	1	3	6	6	8	9	



О к т я б р ь (1854 г.)

Число.	Высота барометра.								Средняя высота барометр.	Спиртовый термометръ.								Средняя температура дня.	минимумъ термо-метра.
	7ч. у.	9ч. у.	12ч. у.	3ч. д.	5ч. д.	7ч. д.	9ч. д.	7ч. у.		9ч. у.	12ч. у.	3ч. д.	5ч. д.	7ч. д.	9ч. д.				
26	575,64	574,02	573,58	572,29	573,03	573,78	574,52	573,84	- 5,0	- 5,1	- 5,9	- 6,2	- 7,1	- 7,9	- 8,8	- 6,57	-10,6		
27	580,62	581,97	583,33	585,25	585,98	586,55	586,17	584,27	-16,2	-15,4	-13,7	-12,5	-14,1	-14,7	-15,0	-14,51	-17,0		
28	585,70	585,80	585,75	583,54	585,50	585,27	585,03	585,51	-24,5	-22,9	-13,6	-12,0	-12,8	-12,4	-12,0	-15,77	-24,5		
29	582,36	581,56	579,92	577,61	576,46	574,88	574,04	578,15	-14,2	-12,4	- 9,4	- 6,6	- 5,3	- 3,0	- 1,7	- 7,51	-18,3		
30	573,80	574,17	574,37	574,80	575,20	575,54	576,62	574,93	1,5	1,9	2,9	2,5	2,1	2,0	1,2	2,01	- 2,0		
31	583,46	583,39	583,39	582,99	582,33	581,47	580,32	582,45	-10,2	-11,7	- 8,2	- 7,5	- 8,3	- 8,7	- 9,0	- 9,08	-12,5		
Средн.	580,26	580,15	580,06	579,73	579,75	579,58	579,45	579,86	-11,43	-10,93	- 8,02	- 7,05	- 7,59	- 7,45	- 7,55	- 8,57			

Н о я б р ь.

1	573,84	575,93	579,93	581,64	583,39	583,39	586,10	580,60	-10,1	-13,0	-13,5	-12,5	-13,0	-14,0	-15,5	-13,08	-18,0
2	592,51	593,40	594,31	595,25	595,89	596,18	596,12	594,81	-18,4	-18,3	-16,7	-16,0	-17,6	-19,0	-16,0	-17,43	-18,7
3	595,79	595,63	595,87	595,70	595,92	596,14	596,33	595,84	-11,0	-10,1	- 8,4	- 8,8	- 9,0	- 9,5	-10,8	- 9,66	
4	597,24	597,33	597,53	597,43	597,61	597,71	597,72	597,52	-16,3	-18,0	-12,7	-10,5	-12,8	-18,9	-19,9	-15,46	-18,0
5	597,70	597,83	597,73	597,48	597,49	597,48	597,16	597,55	-24,5	-24,3	-18,5	-15,0	-16,1	-14,5	-14,0	-18,18	-24,7
6	596,58	596,40	596,23	596,39	596,44	596,48	596,66	596,46	-13,7	-13,8	-13,0	-13,1	-13,5	-13,7	-14,0	-13,54	-15,0
7	597,60	597,83	598,19	599,17	600,10	600,08	600,34	599,09	-18,8	-18,5	-16,4	-14,3	-15,4	-16,1	-17,7	-16,74	-18,8
8	598,68	598,18	598,80	598,37	594,91	594,01	598,32	598,89	-26,0	-25,3	-18,9	-14,8	-13,4	-12,1	-10,7	-17,31	
9	593,40	593,17	591,88	590,50	589,42	588,61	587,50	590,64	-17,8	-18,5	-14,2	- 9,5	- 9,0	- 9,0	- 8,5	-12,36	
10	587,62	587,45	586,40	585,32	585,22	585,67	586,63	586,33	- 5,1	- 5,0	- 4,2	- 3,4	- 3,5	- 3,9	- 4,6	- 4,24	-10,2
11	588,84	588,66	587,99	587,58	586,08	583,88	589,40	588,19	- 3,0	- 3,0	- 1,2	- 1,0	- 1,0	- 1,3	- 2,0	- 1,78	- 4,0
12	586,29	585,20	585,22	588,30	585,26	585,74	585,57	585,94	- 3,0	- 1,8	- 1,0	- 1,0	- 1,2	- 2,1	- 3,8	- 1,98	- 4,7
13	593,12	593,28	593,13	592,82	592,65	592,25	590,93	592,60	-18,9	-23,4	-19,0	-19,3	-24,8	-26,6	-24,5	-22,36	-23,5
14	585,70	586,75	588,65	590,71	591,43	592,77	593,78	589,97	-20,0	-20,0	-20,0	-20,8	-20,8	-21,0	-22,2	-20,68	-24,5
15	597,48	598,29	600,01	601,01	602,20	602,65	603,03	600,67	-26,2	-24,2	-23,0	-23,2	-27,2	-29,0	-30,8	-26,23	-27,8
16	602,52	602,46	602,30	602,10	601,82	601,53	600,93	601,95	-32,0	-31,2	-25,8	-24,2	-24,5	-23,4	-23,0	-26,50	-33,1
17	596,96	596,56	595,33	594,22	593,42	592,56	591,75	594,40	-18,0	-18,0	-16,8	-16,2	-15,8	-15,8	-16,63	-25,2	
18	593,96	588,57	588,13	587,86	587,96	587,88	587,79	588,31	-20,5	-20,3	-17,2	-17,2	-18,8	-20,2	-20,1	-19,18	-20,0
19	588,49	588,43	588,41	588,71	588,71	588,98	588,90	588,66	-19,0	-19,0	-17,0	-16,4	-16,8	-17,3	-16,8	-17,33	-16,5
20	583,36	588,19	588,24	588,82	589,56	590,89	591,42	589,40	-16,4	-16,2	-14,8	-15,1	-16,3	-17,9	-18,2	-16,41	-25,8
21	593,26	593,30	593,36	590,88	589,33	588,15	586,76	590,72	-23,0	-25,8	-21,8	-22,4	-22,3	-22,3	-21,6	-22,74	
22	581,20	581,02	581,36	582,45	582,65	583,42	583,61	582,24	-18,2	-17,4	-16,4	-16,2	-22,8	-20,6	-17,4	-19,14	
23	587,71	588,94	590,46	592,37	593,58	595,11	596,28	592,06	-22,5	-24,4	-22,8	-23,1	-24,3	-25,3	-26,7	-24,16	-24,4
24	599,40	599,72	600,50	601,11	601,24	601,12	601,10	600,60	-29,8	-29,7	-27,3	-26,0	-27,1	-27,8	-30,8	-28,36	-29,8
25	598,06	597,16	595,69	594,06	593,38	592,15	591,15	594,52	-33,7	-30,3	-25,0	-23,0	-22,5	-21,4	-21,1	-25,28	-33,7
26	589,48	589,54	589,52	591,63	592,30	593,22	593,94	591,42	-15,5	-15,3	-14,3	-13,7	-14,2	-13,0	-14,7	-14,38	-20,6
27	594,04	594,09	593,37	594,35	594,99	596,04	596,70	594,88	-29,4	-30,0	-29,7	-30,8	-32,8	-34,1	-34,0	-31,54	-30,0
28	600,50	601,01	601,66	602,53	602,99	603,47	603,31	602,21	-35,0	-30,2	-29,1	-28,2	-29,1	-30,0	-30,4	-30,28	-35,4
29	602,40	601,77	599,28	596,65	594,46	592,88	591,74	597,02	-30,1	-29,4	-24,7	-21,9	-19,9	-18,4	-16,8	-23,03	-34,0
30	588,42	587,80	586,82	586,00	586,14	585,97	586,20	586,76	-17,5	-18,0	-14,8	-14,0	-14,5	-17,4	-21,8	-16,86	-18,0
Средн.	592,77	592,80	592,83	592,93	592,92	593,05	593,08	592,91	-19,78	-19,75	-17,27	-16,55	-17,33	-17,82	-18,14	-18,09	

Д е к а б р ь.

1	591,86	581,21	580,19	580,15	580,57	581,50	583,26	582,68	-17,0	-17,2	-15,5	-15,7	-17,0	-18,9	-20,8	-17,44	-24,3
2	590,36	591,25	592,55	593,85	594,62	594,60	594,20	593,06	-22,2	-23,4	-22,1	-23,0	-29,0	-30,0	-30,0	-25,67	-23,4
3	598,56	594,12	595,42	596,86	597,80	598,30	598,62	596,41	-29,0	-30,2	-30,2	-31,8	-34,2	-35,3	-36,5	-32,46	-30,2
4	598,10	596,49	593,96	591,33	590,14	589,36	588,38	599,54	-34,9	-34,2	-30,5	-30,0	-27,0	-25,3	-24,2	-29,30	-37,0
5	597,31	587,82	588,08	589,28	589,29	589,32	589,00	589,94	-22,5	-22,7	-22,7	-22,2	-27,5	-26,0	-24,0	-23,98	-24,2
6	589,21	589,73	590,16	590,94	591,47	592,18	592,59	590,90	-26,0	-27,0	-26,7	-26,7	-27,2	-27,5	-27,7	-26,97	-27,0
7	594,91	595,74	595,42	595,76	595,76	596,62	596,02	595,75	-33,0	-34,0	-31,6	-31,0	-31,0	-31,0	-31,0	-31,80	-34,0
8	596,15	596,32	596,01	596,05	596,03	596,25	596,35	596,18	-37,7	-38,0	-34,3	-34,3	-37,0	-33,9	-30,0	-37,03	-35,0
9	596,58	596,52	596,55	596,32	596,37	596,43	596,46	596,46	-41,3	-41,6	-38,6	-38,0	-38,5	-38,5	-38,5	-39,28	-41,6



Д е к а б р ь .

Число.	Высота барометра.								Средняя высота баромет.	Спиртовой термометръ.								Средняя температура дня.	миним. термометръ.
	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.		9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.				
10	505,98	506,10	506,07	506,08	505,79	505,27	504,74	505,71	-33,9	-33,5	-31,0	-32,0	-31,9	-29,4	-27,0	-31,24			
11	502,12	502,05	500,55	500,09	500,88	500,68	500,27	500,51	-20,0	-20,1	-18,0	-17,3	-19,2	-21,0	-21,6	-19,60	-27,0		
12	506,35	505,33	504,60	504,44	504,03	506,28	507,72	505,66	-19,0	-18,7	-16,9	-15,1	-14,9	-13,5	-17,4	-16,50	-22,7		
18	509,76	500,30	500,11	500,23	500,33	500,32	500,56	500,23	-27,3	-27,6	-27,2	-26,6	-29,0	-20,5	-20,9	-26,44	-23,0		
14	500,60	500,62	500,54	500,41	500,36	500,40	500,38	500,17	-41,0	-41,1	-40,0	-40,2	-42,8	-43,0	-43,2	-41,54	-41,1		
15	502,47	503,20	504,18	504,82	505,56	506,46	507,23	504,85	-43,4	-43,2	-40,0	-38,0	-37,0	-37,0	-36,0	-39,23	-44,0		
16	508,56	509,65	509,84	600,11	600,20	600,36	600,15	509,84	-36,3	-36,0	-34,7	-35,0	-35,5	-35,3	-35,0	-35,40	-39,0		
17	509,69	509,64	509,34	509,62	509,84	600,05	600,17	509,76	-36,8	-37,0	-35,1	-34,2	-36,0	-37,8	-38,5	-36,48			
18	509,69	509,01	508,07	507,51	507,53	507,34	507,06	508,03	-40,8	-41,0	-38,8	-38,5	-40,0	-41,1	-41,6	-40,23			
19	505,12	504,65	504,89	505,17	505,83	506,33	506,33	505,54	-38,0	-38,0	-35,0	-33,5	-33,5	-33,2	-32,0	-34,87	-42,1		
20	508,00	508,72	508,93	509,14	509,13	509,15	509,12	508,88	-30,0	-30,0	-29,8	-30,1	-32,0	-34,0	-32,6	-31,21	-32,8		
21	506,12	505,48	504,91	504,83	504,75	504,37	504,39	505,01	-23,8	-23,0	-22,7	-23,0	-21,6	-22,0	-22,5	-22,66	-32,0		
22	504,90	505,13	504,95	504,67	504,68	504,15	505,65	504,89	-31,6	-32,4	-30,4	-28,9	-32,4	-32,9	-32,0	-31,51	-32,4		
23	508,06	509,70	509,22	509,00	509,03	508,97	508,94	500,42	-22,6	-22,1	-20,9	-22,0	-22,4	-23,7	-27,0	-22,96	-32,4		
24	501,48	502,26	502,88	504,31	505,03	505,76	507,13	504,12	-29,4	-30,0	-30,5	-31,0	-31,1	-31,3	-32,2	-30,78	-30,0		
25	600,12	600,47	600,99	601,55	602,05	602,53	602,75	601,54	-33,2	-32,9	-32,9	-32,5	-31,0	-30,7	-31,0	-32,00	-34,0		
26	602,86	603,03	602,53	602,92	602,32	602,46	602,33	602,51	-31,0	-31,6	-29,4	-27,2	-27,0	-26,9	-26,5	-26,51	-31,6		
27	602,29	602,38	601,88	601,88	601,69	601,67	601,63	601,88	-29,0	-28,6	-27,0	-26,1	-25,0	-24,3	-23,5	-26,21	-30,3		
28	601,58	601,60	601,76	601,54	600,54	600,07	509,42	600,93	-23,0	-23,5	-24,2	-25,4	-26,0	-26,0	-23,7	-24,54	-23,5		
29	505,37	505,02	504,44	505,81	505,99	507,01	507,99	505,87	-15,6	-19,3	-18,7	-19,0	-19,0	-20,0	-19,0	-19,23	-23,7		
30	508,85	508,95	508,95	509,93	600,51	601,21	601,13	509,93	-14,5	-14,5	-14,4	-15,7	-18,0	-18,0	-16,0	-15,87			
31	601,06	601,16	600,80	600,00	509,08	508,76	507,51	509,77	-14,2	-16,0	-16,1	-16,1	-16,2	-14,2	-13,7	-15,21	-16,0		
Средн.	505,78	504,94	504,80	504,94	505,07	505,27	505,39	505,17	-29,09	-29,30	-27,93	-27,77	-28,99	-28,91	-28,85	-28,65			

1855 г.

Я н в а р ь .

1	506,86	506,40	506,58	506,80	506,89	506,83	506,52	506,71	-16,4	-16,9	-17,9	-19,0	-19,0	-20,0	-18,2	-18,20	
2	506,58	506,70	507,23	506,46	508,14	508,53	508,20	507,45	-20,6	-22,0	-20,3	-21,0	-22,6	-23,0	-21,0	-21,50	-22,0
3	505,30	505,32	505,20	504,34	506,06	506,80	506,89	505,77	-14,8	-13,4	-14,1	-15,4	-17,0	-17,5	-18,2	-15,77	-21,0
4	508,71	509,22	509,20	509,26	509,40	509,53	509,53	509,27	-24,0	-22,7	-21,2	-21,8	-22,7	-23,7	-25,6	-23,10	
5	509,60	509,60	509,52	509,50	509,26	509,22	508,82	509,36	-29,0	-30,6	-29,9	-30,1	-31,1	-31,3	-32,0	-30,44	-30,6
6	506,91	507,66	506,76	506,72	506,84	506,95	506,75	506,94	-26,5	-26,3	-25,8	-29,5	-31,1	-32,9	-33,8	-29,41	-32,0
7	506,18	505,55	505,28	505,23	505,27	505,03	504,86	505,34	-33,4	-32,0	-30,8	-32,0	-33,4	-32,6	-33,0	-32,46	-35,8
8	504,19	503,81	503,70	503,72	503,75	503,76	503,77	503,81	-35,0	-35,0	-31,5	-31,9	-31,3	-30,6	-29,9	-32,17	-35,0
9	503,80	503,70	503,12	502,87	503,21	503,93	504,64	503,61	-26,0	-25,6	-23,9	-22,7	-22,8	-23,8	-24,3	-24,23	
10	507,74	508,16	508,85	509,64	600,30	601,02	601,35	509,58	-32,8	-32,5	-26,2	-25,0	-25,8	-25,6	-24,4	-27,47	-32,8
11	601,52	601,54	601,51	601,41	601,50	601,39	600,20	601,29	-20,0	-20,0	-18,1	-17,6	-20,0	-23,0	-26,1	-20,68	
12	507,86	506,64	504,34	502,00	502,85	502,86	503,50	504,43	-26,2	-20,0	-16,0	-15,0	-14,9	-14,5	-15,6	-17,46	-26,6
13	504,80	504,64	502,88	501,52	500,52	500,48	501,31	502,31	-19,0	-18,2	-14,3	-13,3	-11,9	-11,8	-13,4	-14,56	-19,0
14	505,73	506,22	506,38	506,68	507,12	507,20	507,11	506,64	-19,5	-19,5	-16,8	-16,4	-17,4	-17,4	-16,3	-17,61	-20,1
15	507,17	507,40	503,18	503,94	509,55	509,91	600,26	508,77	-17,0	-17,0	-16,5	-18,5	-22,7	-23,3	-24,0	-19,86	
16	600,72	601,10	601,36	601,39	601,64	601,78	601,61	601,37	-32,5	-32,5	-28,8	-28,1	-29,9	-31,7	-32,2	-30,31	-32,5
17	600,32	600,05	508,73	508,17	508,11	508,06	507,23	508,67	-29,1	-23,5	-25,0	-24,5	-26,5	-26,9	-29,1	-27,87	-33,8
18	504,42	504,33	503,82	503,99	504,22	504,74	504,34	504,12	-23,8	-20,0	-17,5	-18,2	-19,5	-18,0	-17,2	-19,17	-29,5
Средн.	507,16	507,12	506,51	506,65	506,94	507,06	507,05	506,97	-24,75	-24,04	-21,87	-22,22	-23,31	-23,87	-24,15	-23,45	

Д е к а б р ь .

Число.	Направление вѣтра.							Состояніе атмосферы.							Примѣчанія.
	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	
10	Ю. ум.	Ю. слб.	ЮЮЗ. слб.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	снѣгъ.	пас.	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	10-го стѣ 8 ч. у. до 10 ч. у. выпалъ небольшой снѣгъ.
11	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	
12	В. слб.	В. слб.	тихо.	В. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. сл.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	ясно.	ясно.	ясно.	Снѣгъ шелъ до 4 ч. пд.
13	тихо.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	тихо.	Ю. слб.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	ясно.	тум.	ясно.	
14	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	тум.	тум.	тум.	тум.	
15	тихо.	тихо.	ЮЗ. слб.	тихо.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	Ю. ум.	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. ум.	Ю. ум.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
17	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	Ю. слб.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
18	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
19	тихо.	тихо.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 6 ч. пд. слабое сѣверное снѣга.
20	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЗЮЗ. ум.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	тихо.	З. слб.	СЗ. ум.	тихо.	З. слб.	тихо.	тихо.	пас.	обл.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
22	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тум.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	тихо.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. ум.	ЮВ. слб.	тихо.	тихо.	снѣгъ.	пас.	пас.	пас.	обл.	ясно.	ясно.	
24	СВ. ум.	С. ум.	С. ум.	С. слб.	С. слб.	С. слб.	С. слб.	ясно.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	З. слб.	З. слб.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	пас.	пас.	
26	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	тихо.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ясно.	ясно.	обл.	пас.	пас.	пас.	пас.	Въ 2 ч. пд. шелъ мелкій снѣгъ.
27	ЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	пас.	пас.	пас.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	
28	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	З. ум.	З. ум.	З. ум.	З. ум.	З. сл.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	пас.	пас.	
29	ЗЮЗ. сл.	ЗЮЗ. сл.	З. ум.	З. ум.	З. ум.	З. слб.	СЗ. слб.	пас.	пас.	снѣгъ.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	пас.	
30	СВ. слб.	З. ум.	З. ум.	ЗЮЗ. ум.	З. слб.	З. слб.	тихо.	снѣгъ.	пас.	пас.	снѣгъ.	обл.	обл.	пас.	
31	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	З. слб.	З. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	пас.	ясно.	обл.	обл.	ясно.	обл.	обл.	

1855 г.

Я н в а р ь .

1	З. оч. сл.	СЗ. оч. сл.	СЗ. оч. сл.	Ю. слб.	З. оч. сл.	З. оч. сл.	СЗ. оч. сл.	обл.	обл.	ясно.	обл.	ясно.	ясно.	снѣгъ.	
2	СЗ. слб.	СЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	обл.	обл.	обл.	
3		З. слб.	З. слб.	З. слб.	З. слб.	З. слб.	З. слб.		снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ЮЗ. слб.	ясно.	пас.	снѣгъ.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	пас.	пас.	пас.	пас.	
7	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
8	СВ. слб.	СВ. слб.	тихо.	тихо.	СЗ. слб.			ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	С. ум.	С. ум.	тихо.	тихо.	тихо.		тихо.	пас.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.		ясно.	
10	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	обл.	пас.	пас.	пас.	
11	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	снѣгъ.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	
12	ЮЮЗ. сл.	ЮЮЗ. слб.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	З. оч. сл.	пас.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	снѣгъ.	ясно.	
13	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	ЮЗ. оч. сл.	обл.	обл.	пас.	пас.	снѣгъ.	снѣгъ.	обл.	
14	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. оч. сл.	обл.	обл.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	обл.	
15	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	ЗЮЗ. слб.	тихо.		ЮЗ. слб.	обл.	обл.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	ясно.	
16	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.		тихо.	ясно.	ясно.	пас.	обл.	обл.	ясно.	ясно.	
17	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	тихо.	обл.	пас.	пас.	пас.	пас.	ясно.	ясно.	
18	тихо.	ЮЗ. слб.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. ум.	ЮЗ. сл.	снѣгъ.	обл.	ясно.	ясно.	обл.	обл.	снѣгъ.	

**Метеорологическія наблюденія, произведенныя на Кампендзѣйскомъ соленомъ ключѣ.  
(около 62° 1' с. ш. и 134° 5' в. д.).**

Совращенія: обл.=облачно; об.=облака; пер.=перистыя; куч.=кучевыя; слс.=слоистыя.

1 8 6 1 г.

**Я н в а р ь.**

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум темпер. ночи.	Направленіе вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
13					-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14					-37,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пер.об.	ясно.	
15					-38,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16					-39,5	В.	В.	В.	ясно.	ясно.	ясно.	
17					-35,0	тихо.	С.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
18					-38,0	ЮВ.	тихо.	тихо.	ясно.	пас.	пас.	
19					-30,0	СВ.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
20					-37,0	В.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Наморозъ.
21					-37,0	тихо.	твхо.	тихо.	обл.	обл.	обл.	
22					-36,0	тихо.	твхо.	тихо.	обл.	пас.	пас.	
23					-26,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пер.об.	ясно.	
24					-26,5	тихо.	С.	тпхо.	ясно.	ясно.	ясно.	Утромъ наморозъ.
25					-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
26					-24,0	СВ.	С.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
27					-28,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
28					-36,0	тихо.	тихо.	твхо.	ясно.	ясно.	ясно.	
29					-38,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	пер.об.	ясно.	
30					-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пер.куч.об.	пер.куч.об.	
31					-33,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пер.слс.об.	ясно.	
Средня.												

**Ф е в р а л ь.**

1					-37,0	твхо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
2					-39,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3					-30,0	В.	В.	В.	пас.	пас.	пас.	
4					-30,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
5					-36,0	твхо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6					-30,0	тпхо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
7					-39,0	тихо.	твхо.	твхо.	ясно.	ясно.	ясно.	
8					-37,0	З.	тихо.	З.	пас.	пас.	пас.	
9					-25,0	З.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
10					-37,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
11					-38,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
12					-33,5	С.	С.	С.	ясно.	ясно.	ясно.	
13					-36,0	тихо.	ЮВ.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
14					-30,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
15					-32,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
16					-29,0	тпхо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
17					-35,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
18					-36,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
19					-39,5	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
20					-32,0	ЮВ.	ЮВ.	ЮВ.	ясно.	ясно.	ясно.	
21					-38,0	твхо.	Ю.	ЮЗ.	ясно.	ясно.	ясно.	
22					-30,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	ясно.	ясно.	
23					-21,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	ясно.	ясно.	
24					-17,5	ЮЗ.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
25					-34,5	тихо.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	ясно.	ясно.	
26					-18,0	ЮЗ.	ЮЗ.	ЮЗ.	слс.куч.об.	слс.куч.об.	ясно.	
27					-12,0	ЮЗ.	тихо.	ЮЗ.	куч. об.	ясно.	пас.	
28					-19,0	ЮЗ.	ЮЗ.	тпхо.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ продолженіе пѣлаго для сильнѣй ЮЗ. вѣтеръ.



М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дня.	минимум термометръ.	Направленіе вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
	1	-0,2	4,1			-5,3	-0,47	-5,0	тихо.	СЗ.	тихо.	
2	1,0	9,1	-0,3	3,27	-3,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
9	Отъ 5,1	3-го 8,0	хо 3,0	8-го 5,37	не 9,0	были СЗ.	про СЗ.	изве тихо.	денг ясно.	лаблж ясно.	деня ясно.	
10	0,2	7,3	0,3	2,60	-8,0	СЗ.	СЗ.	СЗ.	ясно.	пас.	пас.	Вечеромъ шелъ дождь.
11	-2,3	-0,3	-8,1	-3,57	-5,0	С.	СЗ.	СЗ.	ясно.	пас.	ясно.	Утромъ шелъ снѣгъ.
12	-3,1	1,0	-2,0	-1,47	-12,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Вечеромъ шелъ снѣгъ.
13	-1,2	±0,0	-3,2	-1,47	-5,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
14	1,1	5,0	-2,0	1,37	-3,0	ЮЗ.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
15	1,1	5,3	2,0	2,80	-7,0	В.	тихо.	В.	пас.	пас.	пас.	Съ 2 ч. пд. до вечера шелъ дождь.
16	6,0	8,0	2,3	5,43	-2,0	В.	В.	тихо.	пас.	куч. об.	пас.	
17	4,2	8,0	2,0	4,73	-1,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	куч. об.	ясно.	
18	2,0	9,3	2,0	4,43	-2,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	
19	5,0	10,2	6,1	7,10	1,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	21-го утромъ шелъ дождь, въ 2 ч. пд. выпалъ градъ.
20	3,1	15,3	6,3	8,23	-2,0	ЮЗ.	В.	В.	ясно.	ясно.	пас.	а вечеромъ снѣгъ.
21	0,3	0,1	-4,0	-1,20	-3,0	В.	В.	В.	пас.	пас.	пас.	
22	-1,0	3,0	-5,9	-1,30	-8,0	тихо.	В.	тихо.	пер. куч. об.	ясно.	ясно.	
23	3,2	7,2	-0,1	3,43	-1,0	Ю.	Ю.	тихо.	пер. куч. об.	ясно.	куч. об.	
24	5,0	10,2	2,2	5,60	± 0,0	В.	В.	В.	ясно.	куч. об.	пас.	Въ 7 ч. пд. шелъ снѣгъ.
25	4,2	5,1	-0,1	3,07	-9,0	В.	В.	В.	ясно.	пас.	пас.	
26	-0,2	3,3	-2,0	0,37	-6,0	С.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Вечеромъ шелъ снѣгъ.
27	1,2	1,0	-6,0	-1,27	-6,0	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	куч. об.	пас.	
28	1,0	3,3	-4,0	-0,10	-6,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	куч. об.	ясно.	Въ 9 ч. у. градъ.
29	2,0	4,0	-6,2	-0,07	-3,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	обл.	куч. об.	куч. об.	
30	4,0	10,0	2,0	5,33	1,0	ЮЗ.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	пер. об.	куч. об.	
31	-1,1	1,1	3,2	1,07	3,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
Сумма.	1,62	5,54	-0,71	2,15								

І ю н ъ.

1	12,2	15,3	9,1	12,20	8,0	Ю.	Ю.	Ю.	ясно.	ясно.	ясно.	
2	14,1	17,0	9,3	13,47	9,0	Ю.	Ю.	В.	ясно.	куч. об.	куч. об.	
3	14,3	17,0	4,3	11,87	9,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
4	13,0	16,0	7,0	12,00	7,0	В.	В.	В.	ясно.	ясно.	ясно.	
5	15,0	16,3	3,3	11,53	10,0	В.	В.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	10,2	16,0	6,0	10,73	4,0	тихо.	СЗ.	тихо.	пер. об.	куч. об.	ясно.	
7	13,0	16,2	7,0	12,07	8,0	тихо.	СЗ.	СЗ.	куч. об.	куч. об.	куч. об.	
8	11,0	16,3	6,1	11,13	2,0	тихо.	СЗ.	тихо.	куч. об.	куч. об.	куч. об.	
9	13,1	18,0	8,0	13,03	5,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пер. об.	куч. об.	пас.	
10	12,0	15,1	7,0	11,37	3,0	СЗ.	тихо.	тихо.	пас.	куч. об.	пас.	
11	14,0	17,2	10,0	13,73	9,0	СЗ.	тихо.	тихо.	куч. об.	куч. об.	пас.	Въ 2 ч. пд. гроза съ градомъ.
12	15,1	11,3	4,3	10,23	8,0	СЗ.	СЗ.	СЗ.	пас.	пас.	ясно.	13-го въ продолженіи всего дня дулъ сильный СЗ вѣтеръ; въ вечеру спокло.
13	10,0	15,3	7,3	10,87	5,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	куч. об.	куч. об.	ясно.	
14	13,3	23,0	6,1	14,13	9,0	Ю.	Ю.	Ю.	ясно.	куч. об.	ясно.	
15	13,0	10,0	4,3	9,10	9,0	СЗ.	тихо.	тихо.	пер. об.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня шелъ дождь.
16	3,0	18,2	7,0	7,73	8,0	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня шелъ дождь.
17	7,0	6,2	6,1	6,43	2,0	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
18	8,3	9,1	7,0	8,13	2,0	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
19	10,0	10,3	7,0	9,10	4,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ 2 ч. пд. гроза.
20	10,0	21,0	6,1	12,37	5,0	В.	В.	тихо.	куч. об.	обл.	ясно.	Утромъ шелъ дождь.
21	13,3	20,0	10,0	14,43	9,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	куч. об.	ясно.	
22	13,0	20,0	8,0	15,33	13,0	В.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
23	8,0	13,3	7,0	11,10	2,0	В.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
24	12,0	15,0	3,0	10,00	7,0	В.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
25	13,0	15,2	4,0	10,73	8,0	В.	тихо.	тихо.	пер. об.	куч. об.	ясно.	
26	14,0	13,3	5,0	10,77	8,0	В.	тихо.	тихо.	куч. об.	пас.	ясно.	Въ 3 ч. пд. шелъ дождь.

І Ю Н Ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термо-метр.	Направление вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. д.	9 ч. н.			7 ч. у.	2 ч. д.	9 ч. н.	7 ч. у.	2 ч. д.	9 ч. н.	
27	11,0	13,3	9,1	11,13	7,0	тихо.	Ю.	ЮЗ.	пас.	куч.об.	ясно.	Утромъ шелъ дождь.
28	10,0	15,3	8,0	11,10	7,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	куч.об.	пас.	
29	15,1	17,1	8,3	13,50	9,0	тихо.	ЮВ.	тихо.	ясно.	пас.	ясно.	
30	14,1	20,0	10,2	14,77	10,0	тихо.	В.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	
Средня.	12,00	15,58	6,88	11,47								

І Ю Л Ь.

1	15,0	18,0	8,0	13,67	10,0	В.	В.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	
2	15,0	18,3	8,3	13,87	10,0	В.	В.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	
3	17,0	20,0	8,0	15,00	13,0	В.	В.	тихо.	куч.об.	куч.об.	ясно.	
4	17,0	21,1	12,0	16,70	13,0	тихо.	СЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	
5	15,0	21,0	9,0	15,00	10,0	тихо.	В.	тихо.	пас.	ясно.	пас.	Вечеромъ туманъ.
6	15,0	21,1	11,2	15,77	10,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	куч.об.	пас.	Утромъ шелъ дождь.
7	9,0	17,0	12,0	12,67		С.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
8	16,3	20,1	9,0	15,13	14,0	тихо.	СЗ.	тихо.	куч.об.	куч.об.	куч.об.	Вечеромъ шелъ дождь.
9	15,0	19,1	9,2	14,43	9,0	ЮЗ.	ЮЗ.	тихо.	куч.об.	куч.об.	ясно.	
10	18,2	22,0	13,0	17,73	14,0	ЮЗ.	ЮЗ.	тихо.	сас.пер.об.	пас.	пас.	Вечеромъ шелъ дождь.
11	10,0	15,0	5,0	10,00	5,0	ЮЗ.	тихо.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Утромъ шелъ дождь. 13-го цѣлый день дождь, вечеромъ прояснѣло.
12	8,0	9,0	4,3	7,10	3,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	куч.об.	ясно.	
13	11,0	12,0	3,3	8,77	7,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	ясно.	Вечеромъ туманъ.
14	7,0	11,0	±0,0	6,00	4,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
15	6,0	16,2	7,0	9,73	1,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	куч.об.	куч.об.	Въ 2 ч. д. гроза.
16	15,0	20,0	8,3	14,43	10,0	ЮЗ.	ЮЗ.	тихо.	пер.куч.об.	куч.об.	ясно.	
17	15,0	22,0	13,0	16,67	10,0	тихо.	ЮВ.	тихо.	куч.об.	обл.	ясно.	Въ 2 ч. д. гроза.
18	16,0	24,0	11,0	17,00	9,0	тихо.	ЮВ.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	
19	14,2	25,2	11,2	16,87	9,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	куч.об.	ясно.	Въ 2 ч. д. гроза.
20	15,1	26,3	11,2	17,53	10,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
21	15,0	24,3	17,0	18,77	10,0	тихо.	ЮЗ.	ЮЗ.	ясно.	пер.об.	пас.	Вечеромъ гроза.
22	14,0	7,0	8,0	9,67	9,0	тихо.	ЮЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	
23	12,0	23,0	17,0	17,33	8,0	Ю.	Ю.	Ю.	ясно.	ясно.	ясно.	Въ 2 ч. д. гроза.
24	16,0	24,0	12,0	17,33	12,0	Ю.	Ю.	тихо.	пер.об.	ясно.	ясно.	
25	15,3	24,1	18,0	19,13	10,0	тихо.	Ю.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	Вечеромъ гроза.
26	15,2	26,2	11,3	17,57	10,0	Ю.	В.	тихо.	ясно.	обл.	ясно.	
27	14,2	20,8	11,3	15,27	10,0	тихо.	тихо.	тихо.	ясно.	куч.об.	обл.	Въ продолженіи всего дня шелъ дождь.
28	12,2	19,0	10,3	13,83	9,0	тихо.	тихо.	тихо.	пер.сл.об.	куч.об.	куч.об.	
29	12,2	20,0	12,0	14,73	8,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	куч.об.	пер.куч.об.	Въ продолженіи всего дня шелъ дождь.
30	12,0	14,2	12,0	12,73	9,0	ЮЗ.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
31	12,0	14,0	11,2	12,40	8,0	В.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
Средня.	14,00	19,82	10,47	14,76								

А В Г У С Т Ь.

1	12,0	14,0	12,0	12,67	7,5	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня дождь.
2	13,0	16,3	7,3	12,20	9,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
3	6,0	17,0	10,1	11,03	2,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня дождь.
4	10,0	15,1	10,0	11,70	6,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
5	11,0	16,0	12,3	13,10	7,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня дождь.
6	11,2	15,1	13,0	13,10	8,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
7	11,0	13,0	11,2	11,73	7,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня дождь.
8	12,2	15,2	12,3	13,28	8,0	тихо.	тихо.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
9	11,2	14,3	12,0	12,50	8,0	тихо.	тихо.	СЗ.	пас.	пас.	пас.	Въ продолженіи всего дня дождь.
10	12,3	13,0	8,3	11,20	9,5	тихо.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	





О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	— 1,3	4,0	— 5,0	— 0,77	— 3,0	тихо.	В.	тихо.	пас.	ясно.	ясно.	
2	— 0,3	5,3	— 2,3	— 0,90	— 4,0	Ю.	Ю.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
3	— 2,0	— 0,1	— 1,0	— 1,03	— 3,0	В.	В.	В.	пас.	пас.	пас.	Вечеромъ шелъ снѣгъ.
4	— 1,2	— 1,2	— 3,1	— 1,83	— 6,0	тихо.	СЗ.	тихо.	ясно.	куч. об.	куч. об.	
5	— 1,1	1,3	— 6,0	— 1,93	— 4,0	тихо.	СЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	ясно.	
6	— 3,0	1,3	— 9,0	— 3,57	— 7,0	тихо.	Ю.	Ю.	ясно.	ясно.	ясно.	
7	— 0,2	3,0	— 0,1	— 0,90	— 4,0	тихо.	ЮЗ.	тихо.	ясно.	ясно.	пас.	Вечеромъ шелъ снѣгъ.
8	— 4,0	— 3,0	— 4,0	— 3,67	— 8,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
9	— 3,0	1,1	— 1,0	— 0,97	— 6,0	Ю.	Ю.	Ю.	пас.	пас.	пас.	
10	— 6,0	— 5,0	— 12,0	— 7,67	— 10,0	СЗ.	СЗ.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Съ полдня до вечера шелъ снѣгъ.
11	— 10,0	— 5,3	— 9,0	— 8,10	— 13,0	тихо.	Ю.	тихо.	пас.	пас.	пас.	Съ полдня до вечера шелъ снѣгъ.
12	— 6,0	— 3,0	— 5,0	— 4,67	— 10,0	тихо.	В.	тихо.	пас.	пас.	пас.	
Среднее	— 3,17	— 0,13	— 4,79	— 2,70								

Метеорологическія наблюденія произведенныя въ г. Якутскѣ съ 1870—1873 г. \*).

1870.

Я н в а р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
1	— 14,0	— 39,0	— 40,0	— 40,00	— 40,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	
2	— 35,0	— 35,0	— 31,5	— 34,83	— 35,0	СВ.	1С.	1СВ.	1	2	2	3
3	— 34,5	— 33,0	— 31,5	— 33,00	— 37,0	СВ.	1С.	1СВ.	1	2	1	3
4	— 36,0	— 35,0	— 38,0	— 39,33	— 39,33	СВ.	1СВ.	1СЗ.	1	2	2	2
5	— 39,0	— 38,0	— 41,0	— 39,33	— 42,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1
6	— 39,0	— 38,0	— 37,5	— 38,17	— 40,0	СЗ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	1
7	— 40,0	— 40,0	— 41,0	— 40,33	— 43,0	СЗ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	1	1	1
8	— 43,0	— 42,0	— 42,5	— 42,50	— 43,5	ЮВ.	1ЮВ.	1СВ.	1	1	1	1
9	— 43,5	— 35,5	— 34,0	— 37,67	— 35,0	СВ.	1С.	1СЗ.	1	1	2	2
10	— 35,0	— 34,0	— 36,0	— 35,00	— 40,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	2	2	1
11	— 38,0	— 37,0	— 36,0	— 37,00	— 41,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	1	1	1
12	— 39,5	— 38,0	— 44,0	— 40,50	— 45,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	1
13	— 36,0	— 34,0	— 36,0	— 35,33	— 33,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	3	3	2
14	— 38,0	— 37,0	— 38,0	— 37,67	— 42,0	СВ.	1СВ.	1СЗ.	1	1	1	1
15	— 40,0	— 39,0	— 41,0	— 40,00	— 42,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1
16	— 31,0	— 31,0	— 32,0	— 31,33	— 38,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	2	2
17	— 38,0	— 37,5	— 37,0	— 37,50	— 37,5	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	2
18	— 35,5	— 35,0	— 39,0	— 46,50	— 41,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	2
19	— 40,0	— 40,0	— 37,0	— 39,00	— 34,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	2
20	— 33,0	— 31,5	— 31,0	— 31,83	— 33,0	СЗ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	1	1	3
21	— 32,0	— 32,0	— 35,0	— 33,00	— 39,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	3	4	2
22	— 38,5	— 37,5	— 39,5	— 38,50	— 42,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	2
23	— 41,0	— 33,0	— 36,0	— 38,83	— 37,5	СВ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	2	2

\*). Наблюденія эти получены мною послѣ начатація произведенныхъ въ г. Якутскѣ за 1862—1867 гг. и помѣщенныхъ на стр. 9—52, а потому не могли быть начатація вмѣстѣ съ послѣдними.

## Я н в а р ь.

Тисла.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	максим. темпе- ратура.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
24	-38,5	-36,0	-39,0	-37,83	-40,0	СЗ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	1	Небольшой туманъ.
25	-40,0	-38,0	-39,0	-39,00	-41,0	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
26	-40,0	-37,0	-39,5	-38,83	-40,0	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	1	1	2	1	
27	-37,0	-34,0	-35,5	-35,50	-33,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	2	2	
28	-32,0	-31,5	-34,0	-32,50	-36,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	3	2	
29	-35,0	-34,0	-37,0	-35,33	-42,0	ЮВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
30	-41,5	-39,0	-42,5	-41,00	-43,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Норядочный туманъ.
31	-42,5	-42,5	-44,0	-43,00	-45,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Норядочный туманъ.
Средн.	-37,94	-36,42	-37,58	-37,31									

## Ф е в р а л ь.

1	-44,5	-41,0	-46,0	-43,83	-46,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
2	-43,0	-41,0	-40,5	-41,50	-44,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
3	-42,0	-41,0	-42,0	-41,67	-43,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Норядочный туманъ.
4	-42,5	-39,0	-38,0	-39,83	-39,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
5	-36,0	-35,0	-41,5	-37,50	-43,0	СВ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	Небольшой туманъ.
6	-42,0	-41,0	-42,0	-41,67	-42,5	СВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
7	-40,0	-40,0	-40,5	-40,17	-40,5	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
8	-39,0	-37,5	-37,5	-38,00	-35,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Небольшой туманъ.
9	-34,0	-32,5	-35,0	-33,83	-37,5	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
10	-37,0	-35,0	-38,0	-36,67	-43,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
11	-41,0	-39,5	-40,0	-40,17	-40,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Небольшой туманъ.
12	-39,0	-37,0	-36,0	-37,33	-42,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
13	-41,0	-39,5	-40,0	-40,17	-38,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Норядочный туманъ.
14	-36,5	-35,0	-33,0	-34,17	-36,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
15	-34,0	-32,0	-32,0	-32,67		СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
16	-32,0	-29,5	-32,0	-31,17		СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
17	-34,0	-32,5	-34,0	-33,50	-32,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
18	-31,0	-30,0	-30,0	-30,33	-31,5	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
19	-31,0	-28,5	-30,5	-30,00	-29,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	2	
20	-28,0	-27,5	-22,5	-26,00	-24,5	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	3	
21	-17,0	-15,0	-21,0	-17,67	-24,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	3	3	
22	-24,0	-22,0	-28,0	-24,67	-25,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	1	
23	-23,0	-13,0	-25,0	-20,33	-25,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	3	2	
24	-21,0	-19,0	-28,0	-22,67		ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
25	-32,0	-30,0	-32,0	-31,33	-33,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	1	
26	-34,0	-28,0	-29,0	-30,33	-28,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	2	2	Норядочный туманъ.
27	-24,0	-23,0	-22,5	-23,17	-22,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	3	3	
28	-19,0	-11,0	-20,0	-16,66	-32,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 СЗ.	1	3	2	2	
Средн.	-33,63	31,18	-33,45	32,75									

## М а р т ь.

1	-29,0	-24,0	-20,0	-24,33	-23,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	3	3	
2	-18,0	-13,0	-21,0	-17,33	-25,0	ЮВ.	1 ЮЗ.	1 СЗ.	1	3	4	3	
3	-22,0	-21,0	-27,0	-23,33	-30,5	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
4	-26,5	-21,0	-18,5	-22,00	-23,0	ЮЗ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
5	-19,5	-13,0	-21,0	-17,33		ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
6	-19,5	-15,0	-24,0	-19,50	-28,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
7	-25,0	-12,0	-22,0	-21,67	-28,0	ЮВ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
8	-25,0	-21,0	-22,0	-22,67	-24,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	

М а р т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
	9	-19,0	-15,0			-22,0	-18,67	-23,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	
10	-18,0	-12,0	-19,0	-16,33	-24,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
11	-20,0	-12,5	-21,5	-18,00		СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
12	-20,0	-15,0	-21,0	-18,67	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
13	-18,0	-15,0	-21,0	-18,00	-23,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
14	-18,0	-16,0	-20,0	-18,00	-22,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
15	-17,0	-12,0	-20,5	-16,50	-21,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
16	-16,0	-8,5	-15,0	-13,17	-20,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
17	-17,0	-12,0	-18,0	-15,67	-21,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	2	3	
18	-16,0	-14,0	-12,0	-14,00	-15,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	2	2	2	
19	-11,5	-10,0	-20,0	-13,83	-22,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
20	-16,0	-12,0	-19,0	-16,33	-21,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	1	2	3	
21	-15,0	-11,0	-15,0	-13,67	-20,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
22	-16,0	-10,0	-18,0	-14,67	-20,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
23	-17,0	-11,0	-17,0	-15,00	-20,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
24	-18,0	-11,0	-17,5	-15,50	-18,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	1	1	1	
25	-15,0	-11,0	-8,0	-11,33	-16,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	2	
26	-11,0	-10,0	-14,0	-11,67	-15,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
27	-10,5	-8,0	-15,0	-11,17	-19,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	1	1	1	
28	-13,0	-8,0	-10,0	-11,00		ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 2	1	1	1	
29	-13,0	-11,5	-20,0	-14,83	-25,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
30	-17,5	-12,0	-18,0	-15,83	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
31	-16,0	-12,0	-15,0	-14,00	-18,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
Средн.	-17,94	-18,40	-18,45	-16,60								

А п р ѣ л ь.

1	-16,0	-13,0	-12,5	-13,83	-17,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
2	-16,0	-12,0	-12,5	-13,50	-15,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
3	-12,0	-10,5	-17,5	-13,83	-21,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	1	1	1	
4	-18,0	-11,5	-19,0	-16,17	-20,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
5	-18,0	-11,5	-19,0	-16,17	-20,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
6	-17,0	-10,0	-11,0	-12,67	-15,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	1	
7	-11,0	-8,0	-11,5	-10,17	-12,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
8	-10,5	-9,0	-10,0	-9,83	-9,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
9	-6,0	-3,0	-10,0	-6,33	-16,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
10	-8,5	-1,0	-8,0	-5,83	-12,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	3	
11	-5,0	-2,0	-8,0	-5,00	-10,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	2	1	
12	-8,0	-2,0	-4,0	-4,67	-5,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	1	
13	-8,0	-1,5	-7,0	-3,83	-8,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
14	-7,0	± 0,0	-5,0	-4,00	-7,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
15	-4,0	-0,5	-4,0	-2,83		СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
16	-2,5	-1,0	-9,0	-4,17	-8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
17	-5,0	-3,0	-9,0	-5,67	-13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	3	
18	-11,0	-1,0	-5,0	-5,67	-8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	3	
19	-6,0	-1,0	-12,0	-6,33	-14,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
20	-8,0	± 0,0	-8,0	-5,33	-9,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2	2	2	3	
21	-7,0	-4,0	-11,0	-7,33	-13,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	1	
22	-10,0	-7,0	-8,5	-8,50	-12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	2	1	1	
23	-7,0	-1,0	-10,5	-6,17	-13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
24	-11,0	-9,0	-6,0	-8,67	-6,0	ЮВ. 1	Ю. 1	ЮВ. 1	1	1	2	
25	-2,5	1,5	-4,5	-1,83	-10,0	ЮЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	3	3	
26	1,0	0,5	-6,0	-1,50		ЮВ. 1		СЗ. 2	2	2	2	
27	-2,0	0,5	-3,0	-1,50	-7,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	3	
28	-6,0	-3,5	-7,0	-5,50	-9,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	
29	-1,0	-2,0	-4,0	-2,33	-6,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	3	
30	-8,0	-6,0	-9,5	-7,83	-11,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	2	2	3	
Средн.	-8,20	-4,38	-9,07	-7,22								

Съверное сіяніе.

М а й.

Число.	Термометръ.			Средній темпер. дня.	минимумъ термо-метра.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	— 9,0	— 7,0	— 10,0	— 8,67	— 11,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
2	— 8,0	— 3,0	— 12,0	— 7,67	— 11,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
3	— 8,0	— 0,5	— 5,0	— 4,50	— 6,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
4	— 3,5	— 2,0	— 4,0	— 3,17	— 5,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	2	3	3	3	
5	— 3,5	— 0,5	— 5,0	— 3,00	— 6,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	2	3	3	3	
6	— 2,5	— 0,5	— 6,0	— 3,00	— 5,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
7	— 4,0	± 0,0	— 5,0	— 3,00	— 7,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	
8	0,5	2,0	— 0,5	0,67	— 3,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
9	2,0	3,0	— 1,5	1,17	— 5,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	1	1	
10	— 0,5	6,0	1,5	2,33	— 1,0	СЗ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	1	2	
11	4,5	6,5	3,0	4,67	— 1,0	СВ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
12	3,5	4,0	± 0,0	2,50	— 2,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	2	2	
13	5,0	6,0	2,0	4,33	— 2,0	СЗ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	3	
14	4,0	5,0	2,0	3,67	— 2,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
15	5,0	7,0	± 0,0	4,00	± 0,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
16	6,0	7,0	± 0,0	4,33	— 4,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	1	
17	6,0	7,0	5,0	6,00	— 3,0	СЗ.	1	СЗ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
18	4,0	6,0	5,0	5,00	— 6,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	1	
19	11,0	12,0	9,0	10,67	— 3,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	2	2	2	2	
20	5,0	8,0	5,0	6,00	— 3,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	2	2	
21	8,0	10,0	6,0	8,00	— 3,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
22	10,0	7,0	3,0	6,67	— 2,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	2	2	2	2	
23	5,0	8,0	8,0	7,00	— 3,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
24	8,0	9,0	5,0	7,33	— 4,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
25	8,0	9,0	8,0	8,33	— 4,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
26	9,0	11,0	9,0	9,67	— 4,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
27	8,0	11,0	6,0	8,33	— 5,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
28	8,0	12,0	8,0	9,33	— 5,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	1	
29	9,0	12,0	8,0	9,67	— 4,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	1	1	
30	8,0	13,0	11,0	10,67	— 8,0	СЗ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	1	2	
31	8,0	14,0	8,0	10,00	— 6,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
Средн. д.	3,44	5,90	2,05	3.	0										

Съ 10 ч. пд. 4-го до утра 5-го выпало снѣгу = 8''' воды.

І ю н ъ.

1	9,0	15,0	11,0	11,67	9,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
2	15,0	16,0	10,0	13,67	8,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	2	2	
3	14,0	15,0	10,0	12,00	8,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
4	9,0	14,0	11,0	11,33	7,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	2	2	
5	12,0	14,0	11,0	12,33	7,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	1	
6	9,0	15,0	12,0	12,00	9,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	1	1	
7	15,0	16,0	12,0	14,33	10,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
8	17,0	15,0	12,0	15,67	11,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
9	18,0	19,5	16,0	17,83	11,0	СВ.	2	СВ.	1	ЮВ.	1	2	2	3	
10	13,0	15,0	18,0	15,33	12,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
11	15,0	16,0	12,0	14,33	10,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
12	14,0	16,0	11,0	13,67	4,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2	
13	5,0	5,0	4,0	4,67	3,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	3	3	
14	8,0	16,0	9,0	11,00	8,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
15	10,0	9,0	8,0	9,00	6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СВ.	2	2	2	2	
16	9,0	10,5	7,0	8,83	—	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	3	3	3	
17	9,0	10,0	8,0	9,00	6,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	2	2	3	3	
18	8,0	10,0	7,0	8,33	6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
19	15,5	18,0	12,0	15,17	8,0	СЗ.	2	СЗ.	1	ЮЗ.	1	2	1	1	
20	18,0	22,5	12,0	17,50	10,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	
21	11,5	12,0	8,0	10,50	6,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	1	1	1	
22	12,0	15,0	9,5	12,17	5,0	ЮЗ.	2	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	1	1	

Съ 2 ч. утра до 7 ч. пд. выпало дожди на 5'''.

И Ю Н Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Миним. термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія	
	10ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.		
23	17,0	20,0	10,0	15,67	8,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 3	2	2	3	Съ 2 ч. пд. до 2 ч. у. 24-го выпало дѣжа на 7 <sup>'''</sup> .	
24	13,0	18,0	12,0	14,33	10,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1		
25	19,0	24,0	17,0	20,00		ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	1	1	1		
26	17,0	21,0	14,0	17,33	10,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	3		
27	15,0	16,5	12,0	14,50	8,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СВ. 2	2	2	2		
28	15,0	17,0	11,0	14,67	11,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	1		
29	18,0	18,5	14,0	16,83		СВ. 2	СВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1		
30	22,0	25,0	12,0	19,67	7,0	ЮВ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	1	2	3		
Средня	13,43	15,92	11,08	15,47									

И Ю Л Ъ.

1	18,0	20,0	15,0	17,67	14,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	З. 1	3	2	1	<p>Въ 6 ч. пд. выпало дождя на 7<sup>'''</sup>.</p> <p>Въ 7 ч. пд. гроза.</p> <p>Въ 7 ч. пд. гроза. Дождя выпало на 8<sup>'''</sup>.</p> <p>Въ 9 ч. пд. гроза и небольшой дождь.</p> <p>Съ 1 ч. у. до 10 ч. у. выпало дождя на 5<sup>'''</sup>.</p> <p>Съ 10 ч. у. до 5 ч. пд. выпало дождя на 5<sup>'''</sup>.</p>
2	15,0	20,0	11,5	15,50	10,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	1	
3	18,0	21,0	19,5	19,50	15,0	С. 1	С. 1	СВ. 1	1	1	1	
4	22,0	22,0	18,0	20,67		ЮВ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	2	2	2	
5	18,0	18,0	15,0	17,33	15,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
6	21,0	22,0	15,0	19,33	12,0	СВ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	1	
7	21,0	23,0	18,0	20,67	17,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
8	21,0	20,5	18,0	19,83	17,0	ЮЗ. 2	Ю. 2	СВ. 1	2	2	2	
9	20,0	24,0	20,0	21,33	17,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	1	
10	23,5	22,0	16,0	20,50	15,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	3	
11	12,0	19,0	15,0	15,33	15,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
12	15,5	19,0	16,0	16,33	15,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
13	18,0	19,0	15,0	17,33	14,0	ЮЗ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
14	18,0	21,5	18,0	19,17	15,0	ЮЗ. 2	С. 1	СВ. 2	2	2	2	
15	20,0	23,5	17,0	20,17	16,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
16	20,0	22,0	16,0	19,33	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
17	14,0	15,5	15,0	14,33	13,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
18	16,0	14,0	14,0	14,67	12,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
19	14,5	18,5	16,0	16,33	13,0	В. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
20	21,0	22,0	12,0	18,33	11,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
21	16,0	19,0	14,0	16,33	11,0	В. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
22	18,5	19,0	15,0	17,50	12,0	В. 1	ЮВ. 1	В. 1	2	2	1	
23	18,5	20,0	16,0	18,17	13,0	СВ. 2	В. 2	СВ. 2	1	1	1	
24	19,0	20,0	17,0	18,67	12,0	СВ. 2	СВ. 2	ЮЗ. 2	2	2	2	
25	15,0	14,5	11,5	13,67	10,0	З. 2	СЗ. 2	Ю. 1	2	3	2	
26	16,0	17,0	11,5	14,33	11,0	В. 2	СВ. 2	З. 1	2	2	2	
27	17,0	19,0	14,0	16,67	10,0	СВ. 2	В. 2	СВ. 2	2	2	2	
28	11,5	13,5	12,5	12,50	12,0	С. 2	СВ. 2	С. 1	3	3	3	
29	18,5	22,0	13,0	17,83		СВ. 2	Ю. 3	ЮВ. 2	3	2	3	
30	16,0	18,0	12,0	15,33		З. 2	З. 1	З. 1	2	2	2	
31	14,0	16,0	14,0	14,67	12,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
Средня	17,66	19,50	15,18	17,45								

А В Г У С Т Ъ.

1	15,0	16,0	12,0	14,33		СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	2	2
2	10,5	14,0	12,5	12,33	10,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1
3	8,5	12,0	10,0	10,17	7,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1
4	15,0	18,5	13,0	15,50	13,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	1
5	18,0	22,0	12,0	17,33	14,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1

А В Г У С Т Ъ .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днѣ.	минимумъ термометръ.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.		
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			
6	15,5	19,5	12,5	15,83	12,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	1	1	
7	19,0	22,0	18,0	19,67	14,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	1	1	
8	19,0	21,0	18,0	19,33	14,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	1	1	
9	16,5	19,5	16,0	17,33	11,0	СВ.	1	В.	1	СВ.	1	1	1	
10	13,5	18,0	10,0	13,83	5,0	В.	1	В.	1	В.	1	3	2	1
11	14,5	16,5	10,0	13,67	8,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2
12	13,0	12,0	12,0	12,33	10,5	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	4	2
13	12,0	14,0	12,0	12,67	10,0	ЮЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2
14	14,0	15,0	10,0	13,00	9,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2
15	12,0	14,0	12,0	12,67	8,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	2
16	14,5	17,0	12,0	14,50	8,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	1	1	1
17	15,0	17,0	12,0	14,67	9,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2
18	15,0	17,0	10,0	14,00	8,0	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	1	2	2	1
19	15,5	17,0	10,0	14,17	9,0	СВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	3
20	12,0	14,0	10,0	12,00	8,0	Ю.	1	Ю.	1	ЮЗ.	2	3	2	2
21	11,0	10,5	9,0	10,17	8,0	ЮЗ.	2	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	3	3	2
22	11,0	13,0	8,0	10,67	6,0	ЮВ.	1	В.	1	С.	1	2	2	2
23	12,0	14,0	14,0	13,33	9,0	В.	1	СВ.	1			2	2	2
24	11,0	9,0	11,0	10,33	7,0	СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	2	3	3	3
25	12,0	16,5	9,0	12,50	6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	З.	2	2	2	2
26	12,0	13,0	8,0	11,00	6,0	З.	3	З.	3	З.	1	2	2	2
27	10,0	12,0	10,0	10,67	8,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	3	2
28	14,0	16,0	12,0	14,00	12,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	1	2
29	12,5	13,0	10,0	11,83	6,0	Ю.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	3	2
30	8,5	9,0	8,0	8,50	6,0	З.	2	З.	2	З.	1	3	2	3
31	8,0	9,0	3,0	6,67	2,5	З.	2	З.	2	СЗ.	2	2	2	3
Средня.	13,23	15,20	11,16	13,20										

Съ 10 ч. у. до 2 ч. пд. грозы и дожди выпало на 6''' . Съ 5 ч. пд. грозы и дожди на 3''' .

Ночью выпало дождя на 3''' .

Съ 3 ч. у. до 6 ч. у. выпало дождя на 5''' .

С е н т я б р ь .

1	8,0	9,0	6,0	7,67	4,0	СВ.	1	СЗ.	1	З.	2	2	2	2	
2	8,0	9,0	8,0	8,33	4,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	3	
3	5,0	5,0	3,0	4,33	1,0	СЗ.	3	СЗ.	3	СЗ.	3	3	3	4	Съ 10 ч. пд. 3-го до 8 ч. у. 4-го выпало дождя на 12''' .
4	3,0	3,5	1,5	2,67	-1,0	ЮЗ.	3	ЮЗ.	3	ЮЗ.	3	3	3	3	
5	5,5	7,0	1,0	4,50	-2,0	ЮЗ.	2	ЮВ.	2	ЮВ.	2	2	2	2	
6	6,0	7,0	3,0	5,33	1,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
7	5,0	7,0	2,5	4,83		ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
8	7,0	8,5	1,0	5,50	-2,0	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	Ю.	1	2	2	2	
9	5,0	9,0	2,5	5,50		Ю.	1	В.	1	СВ.	1	1	1	1	
10	6,0	11,0	7,0	8,00	4,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	2	2	2	
11	6,0	8,0	5,0	6,33		З.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	2	2	
12	3,0	3,0	5,0	3,67	±0,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
13	7,0	10,0	4,0	7,00	-3,0	Ю.	1	Ю.	1	Ю.	1	1	2	2	Въ 2 ч. 50 м. пд. выпала небольшой градъ.
14	7,0	10,0	2,0	6,33		ЮВ.	1	ЮВ.	1	Ю.	1	1	1	2	
15	7,0	10,0	3,0	6,67	-2,0	ЮВ.	1	В.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	
16	6,5	13,0	9,0	9,50	1,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮВ.	2	2	2	2	
17	9,0	10,0	7,0	8,67	4,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	3	3	
18	9,0	12,5	9,5	10,33	1,5	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
19	9,0	9,0	3,0	7,00		ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	
20	6,0	9,0	3,0	6,00	±0,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮВ.	1	3	3	3	
21	2,0	3,0	1,0	2,00	±0,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	СЗ.	1	4	4	4	Съ 11 ч. у. 21-го до 5 ч. у. 23-го выпало дождя на 17''' .
22	3,5	3,5	2,0	3,00	1,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	4	4	4	
23	3,0	3,0	5,0	3,67		СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	4	4	4	
24	3,0	3,5	0,5	2,33	-1,0	ЮВ.	2	Ю.	2	ЮВ.	1	3	3	3	
25	1,0	2,5	±0,0	1,17	-1,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	3	3	3	
26	1,0	1,5	1,0	1,17	-3,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	3	3	2	Съ 10 ч. пд. сѣверное сѣліе.
27	1,0	1,5	-1,0	0,50	-2,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	3	3	
28	0,5	1,0	±0,0	0,50	-2,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	ЮВ.	2	4	4	3	

С е н т я б р ь.

Писло.	Термометръ.			Средня темпер. дня.	миним. термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	
29	1,0	2,0	-1,0	0,67	-2,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	3	3	4	
30	-1,5	2,0	1,5	0,67	-3,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	3	3	3	
Среднѣ.	4,75	6,47	3,17	4,80								

О к т я б р ь.

1	-2,0	-1,5	-2,0	-1,83	-3,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 2	4	4	4	
2	-2,0	-1,5	-4,0	-2,50	-6,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	3	3	
3	-4,0	0,0	-4,0	-2,67	-6,0	Ю. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	2	
4	-1,0	-1,0	-3,0	-1,67	-5,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	3	
5	-2,0	0,5	-3,0	-1,50	-4,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	
6	-3,0	-1,5	-5,0	-3,17	-5,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
7	-2,0	0,0	-6,0	-2,67	-7,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
8	-3,0	-1,0	-6,0	-3,33	-6,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
9	-2,0	1,0	-5,0	-2,00	-8,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
10	-1,0	1,0	-4,0	-1,33	-7,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	3	2	2	
11	-2,5	1,0	-3,0	-1,50	-3,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	2	
12	-1,0	0,0	-3,0	-1,33		ЮЗ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	3	2	
13	0,0	0,5	-1,0	-0,17	-10,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
14	-6,0	-2,5	-8,0	-5,50	-9,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
15	-8,0	-0,5	-1,5	-3,33	-10,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	Ю. 2	2	2	3	
16	-1,0	-1,0	-2,0	-1,33	-9,0	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	4	4	3	
17	-7,0	-2,0	-4,0	-4,33	-4,0	З. 2	З. 1	З. 1	2	2	3	
18	-2,5	-4,0	-7,0	-4,50	-9,0	СЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	3	3	3	
19	-8,0	-7,0	-7,0	-7,33	-9,0	С. 2	С. 1	С. 1	2	2	2	
20	-9,0	-7,0	-8,0	-8,00		С. 2	С. 2	С. 2	2	2	2	
21	-9,0	-8,0	-9,0	-8,67	-11,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
22	-11,0	-9,0	-14,0	-11,33	-16,0	СЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	3	3	2	
23	-14,0	-12,0	-11,0	-12,33	-12,0	Ю. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
24	-13,2	-14,0	-17,5	-14,90	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
25	-16,0	-14,5	-16,0	-15,50	-17,0	З. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	
26	-15,0	-11,5	-14,5	-13,67	-15,0	З. 2	З. 2	СЗ. 2	3	3	3	
27	-14,0	-11,0	-12,0	-12,33	-14,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	3	3	
28	-15,0	-13,0	-13,0	-13,67	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	3	
29	-16,0	-14,0	-17,0	-15,67	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 2	2	2	2	
30	-12,0	-11,5	-14,5	-12,67	-20,0	З. 2	З. 2		3	3		
31	-19,0	-19,0	-21,0	-19,67	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
Среднѣ.	-7,14	-5,29	-7,94	-6,79								

Съ 10 ч. пд. до утра 26-го сѣверное сіяніе

Н о я б р ь.

1	-21,5	-20,0	-21,0	-20,83	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	3	
2	-20,0	-17,0	-18,0	-18,33	-20,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	2	2	2	
3	-18,0	-17,0	-19,0	-18,00	-21,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
4	-18,0	-17,0	-16,0	-17,00	-18,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	3	3	
5	-15,5	-17,0	-18,0	-16,83	-19,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2	
6	-11,0	-8,0	-9,0	-9,33	-12,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	3	
7	-12,0	-17,0	-18,0	-15,67	-17,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
8	-15,0	-12,0	-11,0	-12,67	-20,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
9	-19,0	-18,0	-22,0	-19,67	-25,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	
10	-21,0	-20,0	-22,0	-21,00	-27,5	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	2	2	2	
11	-25,0	-23,0	-29,5	-25,83	-36,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	
12	-35,0	-33,0	-37,0	-35,00	-38,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	1	1	1	
13	-36,0	-38,5	-35,5	-36,67	-35,0	С. 2	С. 2	С. 2	1	1	1	
14	-33,0	-30,5	-31,0	-31,50	-32,0	С. 2	С. 1	С. 2	1	2	1	





1871 г.

Январь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	Миним. термо-метр.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
1	22,0	23,0	32,0	25,67	37,0	ЮЗ.	2 Ю.	1 Ю.	1	3	4	2	
2	37,0	35,0	39,0	37,00	44,0	С.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
3	43,0	42,0	44,0	43,00	44,0	С.	1 С.	1 С.	1	1	1	1	Большой туманъ.
4	44,0	43,0	43,0	43,33	44,0	ЮЗ.	1 Ю.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
5	40,0	40,0	41,0	40,33	43,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
6	42,0	41,0	41,0	41,33	42,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
7	39,0	39,0	42,0	40,00	43,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
8	43,0	41,0	36,0	40,00	34,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	2	
9	32,0	31,0	32,0	31,67	38,0	СЗ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	3	3	2	
10	38,0	37,0	41,0	38,67	43,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	1	1	
11	42,0	40,0	34,0	38,67	35,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
12	32,0	31,0	32,0	31,67	34,0	Ю.	2 Ю.	2 Ю.	2	2	2	2	
13	34,0	32,0	30,0	32,00	34,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	1	2	
14	33,0	33,0	37,0	34,33	40,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	1	
15	38,0	41,0	37,0	38,67	42,0	З.	1 З.	1 З.	1	1	1	1	
16	42,0	41,0	43,0	42,00	44,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	2	1	Порядочный туманъ.
17	43,0	42,0	42,0	42,33	43,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
18	40,0	34,0	35,0	36,33	42,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
19	40,0	39,0	38,0	39,00	38,0	Ю.	1 СЗ.	1 ЮВ.	1	1	1	2	
20	35,0	35,0	38,0	36,00	38,0	СВ.	1 С.	1 СЗ.	1	2	2	2	
21	38,0	38,0	39,0	38,33	39,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 СВ.	2	1	1	1	
22	34,0	35,5	37,0	35,50	40,0	СВ.	2 СЗ.	1 СЗ.	2	1	1	1	
23	38,0	37,0	40,0	38,33	41,0	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
24	40,0	38,0	38,0	38,67	38,0	СВ.	1 С.	1 СВ.	2	1	1	1	
25	35,0	34,0	35,0	34,67	39,0	С.	1 С.	1 С.	1	2	2	1	
26	30,0	38,0	40,0	36,00	43,0	С.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
27	41,0	38,0	39,0	39,33	40,0	СВ.	1 С.	1 СЗ.	2	1	1	1	Порядочный туманъ.
28	39,0	37,0	39,0	38,33	35,5	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	2	
29	34,0	35,0	40,0	36,33	42,0	В.	1 СВ.	1 С.	1	1	1	1	
30	40,0	36,0	40,0	38,67	40,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
31	40,0	35,0	40,0	38,33	40,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
Средн.	37,68	36,81	38,20	37,56									

Февраль.

1	37,0	35,0	34,0	35,33	37,0	Ю.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Небольшой туманъ.
2	37,0	34,0	41,0	37,33	43,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
3	40,0	40,0	42,0	40,67	44,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
4	41,0	40,0	42,0	41,00	42,0	В.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
5	41,0	37,0	41,0	39,67	44,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
6	43,0	40,0	42,0	41,67	42,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
7	41,0	37,0	35,0	37,67	40,0	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
8	37,0	33,5	37,0	35,83	40,0	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
9	39,0	32,5	37,0	36,17	40,0	СЗ.	1 СВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
10	35,0	29,0	32,0	32,00	39,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
11	39,5	34,0	39,0	37,50	42,0	ЮЗ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
12	41,0	37,0	39,0	39,00	40,0	СЗ.	1 С.	1 СЗ.	1	1	1	1	
13	38,0	34,0	37,0	36,33	40,0	В.	1 В.	1 СВ.	1	1	1	1	Порядочный туманъ.
14	37,0	36,0	36,0	36,33	39,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
15	32,5	31,0	33,0	32,17	39,0	Ю.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	1	1	
16	37,0	33,0	40,0	36,67	41,0	СВ.	2 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
17	38,0	32,0	38,0	36,00	40,0	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
18	35,0	30,0	36,0	33,67	38,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
19	35,0	31,0	37,0	34,33	41,5	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	1	
20	38,0	35,0	38,0	37,00	42,0	СВ.	2 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	
21	40,0	34,0	39,0	37,67	40,0	СВ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
22	37,0	32,0	39,0	36,00	40,5	ЮЗ.	2 ЮВ.	1 СВ.	1	1	1	1	

Ф е в р а л ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ѣ ч а н і я .	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
23	-36,0	-29,0	-36,0	-33,67	-37,0	СВ.	1СЗ.	1СЗ.	2	1	1	2	
24	-26,0	-24,0	-31,0	-27,00	-31,0	СЗ.	2СЗ.	1СЗ.	1	2	2	2	
25	-27,0	-25,0	-26,0	-26,00	-23,0	В.	1В.	1СВ.	1	2	2	2	
26	-21,0	-20,0	-20,0	-20,33	-25,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	2	2	2	2	
27	-22,0	-20,0	-20,0	-20,67	-26,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	2	2	
28	-24,0	-19,0	-28,0	-23,67	-37,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
Средня.	-35,54	-31,03	-35,54	-34,34									

М а р т ь .

1	-35,0	-23,0	-27,0	-28,33	-29,0	СЗ.	2СЗ.	2СЗ.	1	1	1	1	
2	-26,0	-24,0	-25,0	-25,00	-28,0	З.	1З.	1З.	2	1	1	1	
3	-23,0	-20,5	-25,0	-22,83	-29,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1	
4	-25,0	-23,0	-21,0	-23,00	-22,0	ЮВ.	2ЮВ.	2ЮВ.	2	1	2	2	
5	-19,0	-16,0	-12,0	-15,67	-24,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	2	1	2	2	
6	-15,0	-12,5	-21,0	-14,17	-26,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	1	
7	-19,0	-16,0	-25,0	-20,00	-26,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	2	2	
8	-22,0	-18,0	-24,0	-21,33	-27,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	2	1	
9	-22,0	-17,0	-21,0	-20,00	-16,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	1	
10	-12,0	-7,0	-12,0	-10,33	-18,0	СВ.	1СВ.	1СЗ.	1	3	2	2	Въ 5 ч. у. выпало снѣгу = 4''' водн.
11	-12,0	-7,0	-9,0	-9,33	-16,0	ЮВ.	2ЮВ.	2ЮВ.	2	2	2	2	
12	-14,0	-13,0	-22,0	-16,33	-25,0	ЮЗ.	2ЮЗ.	1ЮВ.	1	2	2	2	
13	-21,0	-13,0	-21,0	-18,33	-26,0	СВ.	2СВ.	2СВ.	1	2	2	1	
14	-18,0	-13,0	-19,0	-16,67	-19,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	2	2	
15	-6,0	-4,0	-7,0	-5,67	-17,0	ЮВ.	2ЮВ.	2ЮВ.	3	3	3	3	
16	-16,0	-15,0	-20,0	-17,00	-31,0	ЮВ.	3ЮВ.	3ЮЗ.	2	3	3	2	
17	-24,0	-19,0	-23,0	-22,00	-25,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	2	2	1	2	Выпала небольшой снѣг.
18	-20,0	-19,0	-24,0	-21,00	-26,0	ЮЗ.	2ЮЗ.	2ЮЗ.	2	2	2	2	Выпала небольшой снѣг.
19	-20,5	-16,0	-24,0	-20,17	-26,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
20	-22,0	-16,0	-18,0	-18,67	-24,0	ЮЗ.	2ЮЗ.	1ЮЗ.	1	2	2	1	
21	-20,0	-16,0	-25,0	-20,33	-29,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
22	-19,0	-16,0	-24,0	-19,67	-27,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
23	-20,0	-13,0	-24,0	-19,00	-25,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1	Въ 11 ч. пд. очень большое сѣверное свѣтл.
24	-18,0	-11,0	-20,0	-16,33	-24,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1	
25	-18,0	-12,0	-16,0	-15,33	-16,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	1	
26	-10,0	-5,0	-12,5	-9,17	-15,0	СЗ.	2СЗ.	2СЗ.	1	2	2	2	
27	-7,0	-5,0	-14,0	-8,67	-16,0	СВ.	1СВ.	1Ю.	1	2	1	1	Въ 11 ч. пд. небольшое сѣверное свѣтл.
28	-13,0	-6,5	-13,5	-11,00	-20,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	1	
29	-15,0	-7,0	-12,0	-11,33	-14,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	2	3	
30	-9,0	-3,0	-7,0	-6,33	-9,0	СВ.	1З.	1З.	2	3	2	2	
31	-5,0	-1,5	-11,0	-5,83	-11,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	1	1	2	
Средня.	-17,60	-13,16	-18,68	-16,48									

А п р ѣ л ь .

1	-5,2	-2,0	-11,0	-6,07	-11,0	ЮВ.	1ЮВ.	2ЮВ.	1	2	1	1	
2	-9,0	-5,0	-12,0	-8,67	-17,0	ЮВ.	1ЮВ.	2ЮЗ.	2	1	1	1	
3	-13,0	-10,0	-12,0	-11,67	-10,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	2	3	
4	-9,0	-7,0	-11,5	-9,17	-17,0	СВ.	2СВ.	2СВ.	2	2	2	2	
5	-15,5	-10,5	-14,0	-13,00	-21,0	СВ.	2ЮВ.	2СВ.	1	2	2	1	
6	-20,0	-13,0	-21,0	-18,00	-26,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
7	-18,0	-11,0	-20,0	-16,33	-26,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	1	1	
8	-21,0	-14,0	-19,0	-18,00	-21,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	1	2	1	



І Ю Н Ъ.

Число	Термометръ.			Средняя темпер. вѣд.	минимумъ термо- метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
	1	12,0	14,5			6,5	11,00	4,0	ЮВ. 1	СЗ. 2	В. 1	
2	14,0	15,0	10,0	13,00	6,0	В. 1	В. 1	СВ. 1	2	2	2	
3	11,5	14,0	7,5	11,00	6,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
4	14,0	15,0	9,0	12,67	6,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
5	10,0	13,0	8,5	10,50	5,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
6	9,0	11,5	6,0	8,83	4,0	СР. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
7	10,0	12,0	8,0	10,00	5,0	СВ. 1	С. 2	С. 1	2	2	2	
8	10,0	14,0	10,0	11,33	6,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
9	13,5	17,0	12,0	14,17	10,0	В. 1	СВ. 1	В. 1	2	2	2	Въ 12 ч. у. небольшой дождь.
10	13,0	16,0	9,0	12,67	6,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	Съ 6 ч. у. до 9 ч. у. вѣсного дождя на 3'''.
11	12,0	15,0	9,0	12,00	6,0	З. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	Пока въ р. Ленѣ сильно прибываетъ.
12	13,5	16,0	15,0	14,83	12,0	СВ. 1	СВ. 2	В. 1	3	2	2	
13	10,5	11,5	8,0	10,00	7,0	ЮВ. 4	ЮВ. 4	ЮВ. 1	3	2	2	
14	11,5	16,0	8,0	11,83	7,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	3	2	2	Съ 3 ч. пд. до 8 ч. пд. выпало дождя на 3'''.
15	11,0	9,0	7,0	9,00	6,0	З. 2	З. 2	З. 2	3	3	3	
16	10,0	12,0	6,0	9,33	СЗ. 3	З. 2	З. 2	З. 2	2	2	2	Съ 10 ч. у. до 11 ч. у. и съ 3 ч. пд. до 10 ч. пд. выпало дождя на 6'''.
17	6,5	9,0	6,0	7,17	4,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	2	2	
18	11,0	13,5	11,0	11,83	7,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Съ 4 ч. у. до 10 ч. у. и съ 3 ч. пд. до 7 ч. пд. выпало дождя на 4'''.
19	8,0	8,0	4,0	6,67	3,0	СЗ. 3	СЗ. 3	ЮЗ. 2	3	3	3	
20	8,0	12,0	8,0	9,33	6,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	2	Съ 2 ч. у. до 5 ч. у. выпало дождя на 3'''.
21	12,0	14,0	10,0	12,0	7,0	В. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	Пока въ р. Ленѣ начинаютъ убывать.
22	17,0	18,0	13,0	16,00	10,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
23	18,5	20,0	13,0	17,17	12,0	ЮВ. 2	В. 1	ЮВ. 1	2	1	3	
24	14,5	10,0	9,0	11,17	8,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	3	3	
25	16,5	18,0	12,0	15,50	9,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
26	19,0	22,5	17,0	19,50	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Съ 3 ч. пд. до 4 ч. пд. выпало дождя на 1 1/2'''.
27	21,5	25,0	17,0	21,17	13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1	Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 32,0.
28	22,5	23,5	17,0	21,00	13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 36,0.
29	21,5	22,0	13,5	19,00	7,0	ЮВ. 2	В. 1	В. 2	2	2	2	
30	11,5	9,5	10,0	10,33	6,0	СЗ. 2	СЗ. 2	ЮЗ. 1	3	3	2	
Средн. вѣд.	13,12	14,88	10,00	12,67								

І Ю Л Ъ.

1	14,2	18,0	11,0	14,40	7,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	1	1	2	
2	18,5	19,5	12,0	16,67	8,0	СВ. 1	В. 2	ЮВ. 1	1	1	1	
3	21,5	24,5	18,5	21,50	10,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1	
4	21,5	26,5	18,5	22,17	10,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮЗ. 2	2	2	2	
5	23,5	22,0	14,5	20,00	9,0	ЮЗ. 1	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
6	20,0	23,0	18,0	20,33	10,0	СВ. 2	В. 1	В. 1	1	1	1	
7	23,0	22,5	11,0	18,83	8,0	ЮЗ. 1	З. 2	З. 1	2	2	2	
8	21,0	22,0	11,0	18,00	8,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
9	20,0	23,0	17,0	20,00	9,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
10	19,0	22,0	16,5	19,17	8,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
11	18,5	21,0	13,0	19,17	12,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	1	1	
12	17,0	20,5	15,0	17,50	12,5	СВ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
13	16,0	21,5	19,0	18,83	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	2	3	
14	14,0	18,5	15,5	16,00	14,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	4	2	2	Съ 4 ч. у. до 7 ч. у. выпало дождя на 9 1/2'''.
15	16,0	19,0	14,0	16,33	14,0	СВ. 1	СЗ. 1	СВ. 1	4	3	3	Съ 4 ч. у. до 7 ч. у. выпало дождя на 3 1/2'''.
16	20,0	20,5	14,5	18,33	14,0	ЮВ. 1	Ю. 2	ЮВ. 1	2	2	2	Съ 4 ч. у. до 12 ч. пд. выпало дождя на 7'''.
17	21,0	21,5	16,5	19,33	13,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	2	2	
18	16,0	15,0	13,0	14,67	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	4	3	3	
19	18,0	20,0	13,0	17,00	11,0	ЮВ. 1	Ю. 2	Ю. 2	2	2	2	
20	15,0	18,0	13,5	15,50	11,0	СЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	Съ 6 ч. у. 18-го до 4 ч. у. 19-го выпало дождя на 4'''.
21	18,0	19,0	12,0	16,33	11,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
22	18,0	19,5	14,0	17,17	11,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
23	20,0	22,5	14,0	18,83	11,0	С. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	

І Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя температур. дн.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. д.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
24	20,0	24,0	16,5	20,17	13,5	СВ. 1	СВ. 1	В. 1	2	1	2	Съ 10 ч. у. до 8 ч. нд. выпало дождя на 31,2'''.
25	16,0	17,0	15,5	16,17	9,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	С. 1	3	3	2	
26	14,0	16,0	11,0	13,67	9,0	ЮВ. 1	Ю. 1	СЗ. 1	3	3	3	
27	10,0	11,0	13,0	11,33	11,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2	
28	16,0	18,0	14,0	16,00	11,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	3	3	
29	14,0	13,0	11,0	12,67	9,0	СВ. 1	СЗ. 1	ЮВ. 1	4	4	4	
30	15,5	15,0	11,5	14,00	9,0	С. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	3	3	Съ утра до вечера выпало дождя на 8'''.
31	16,0	16,5	11,0	14,50	9,0	СВ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
Средн.	17,78	19,68	14,28	17,24								

А в г у с т ь.

1	16,0	27,0	14,0	19,00	11,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	Ю. 1	2	2	2	Съ 4 ч. нд. до 5 ч. нд. при сильномъ вѣтрѣ и грозѣ выпало дождя на 7'''.
2	18,5	20,5	15,0	18,00	12,0	СЗ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
3	20,0	22,0	13,0	18,33	11,0	Ю. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
4	19,0	22,0	14,0	18,33	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
5	20,0	21,5	14,0	18,50	12,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
6	19,0	21,0	14,5	18,17	12,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
7	20,0	25,0	16,5	20,50	13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	Ю. 1	2	1	1	
8	23,5	26,0	16,0	21,83	13,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	1	2	2	
9	18,0	20,0	12,0	16,87	10,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
10	16,0	18,5	12,0	15,50	9,0	СВ. 1	СВ. 1	З. 2	2	1	2	
11	16,0	16,5	11,0	14,50	8,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
12	13,0	14,0	7,0	11,33	5,0	СВ. 2	СВ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
13	13,0	15,0	8,0	12,00	6,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
14	12,5	14,5	8,0	11,87	6,0	СЗ. 2	С. 1	СВ. 1	2	1	2	
15	12,0	15,0	7,5	11,50	5,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	2	1	2	
16	12,0	14,0	5,0	10,33	3,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	1	2	
17	9,5	12,0	6,0	9,17	4,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	
18	9,0	10,0	4,5	7,83	3,0	СВ. 2	СЗ. 2	СВ. 2	2	2	2	
19	9,0	12,0	5,0	8,67	4,0	СВ. 2	СВ. 1	С. 1	2	2	2	
20	12,0	14,0	8,0	11,33	4,0	СВ. 2	В. 1	СВ. 1	2	1	2	
21	12,0	15,5	7,0	11,50	4,0	В. 1	СВ. 1	СЗ. 1	2	1	2	
22	13,0	14,0	9,0	12,00	6,0	СЗ. 1	СЗ. 1	З. 1	2	2	2	
23	13,0	15,0	7,0	11,67	4,0	СЗ. 2	С. 1	С. 1	2	2	2	
24	13,0	15,5	7,0	11,83	4,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	2	2	2	
25	14,0	16,0	8,0	12,67	6,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	3	
26	10,5	14,0	9,0	11,17	4,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	2	3	Въ 9 ч. у. небольшой дождь.
27	13,0	16,0	7,0	12,00	4,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	2	
28	14,0	19,0	12,5	15,17	7,0	ЮВ. 1	В. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
29	15,0	17,0	10,0	14,00	8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	3	2	2	
30	12,0	15,5	9,0	12,17	7,0	СВ. 1	С. 1	СЗ. 1	3	2	4	Съ 5 ч. нд. до вечера выпало дождя на 7'''.
31	11,0	12,0	8,0	10,33	5,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	2	2	
Средн.	14,47	17,10	9,82	13,80								

С е н т я б р ь.

1	11,0	12,5	9,0	10,83	7,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	Съ 5 ч. нд. 3-го до 5 ч. у. 4-го выпало дождя на 0'''.
2	10,0	12,0	9,0	10,33	7,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	
3	12,0	14,0	10,0	12,00	7,0	ЮВ. 1	В. 1	СВ. 1	2	2	3	
4	12,0	14,5	10,0	12,17	7,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	3	
5	11,0	13,2	8,0	10,73	6,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	3	
6	10,0	12,0	7,0	9,67	5,0	ЮЗ. 2	СВ. 2	СВ. 2	3	2	2	

С е н т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	термо-минимумъ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
7	9,0	10,0	7,0	8,67	5,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	3	3	
8	9,0	9,5	7,0	8,50	5,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮВ.	1	4	3	3	
9	6,0	8,0	5,0	6,33	4,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1			3	3	
10	4,0	5,5	5,0	4,83	4,0	СЗ.	1 СЗ.	2 СЗ.	2	3	3	3	
11	4,0	6,0	5,0	5,00	4,0	СЗ.	1 СЗ.	2 СЗ.	2	3	2	3	
12	7,0	9,0	5,0	7,00	3,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	2	2	2	2	
13	7,0	9,0	6,5	7,50	3,0	СЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	3	3	
14	8,0	10,0	6,0	8,00	3,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	1	2	3	3	
15	8,0	9,0	6,0	7,67	3,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	3	3	3	
16	8,0	12,5	8,0	9,50	6,0	СЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	3	
17	10,0	12,0	6,0	9,33	6,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	2	
18	10,0	12,0	8,0	10,00	5,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮВ.	1	2	3	3	
19	8,5	2,0	2,0	4,17	1,0	СЗ.	2 З.	2 З.	2	4	3	3	
20	— 2,0	— 1,0	— 4,0	— 2,33	— 5,0	СЗ.	1 СЗ.	2 СЗ.	2	2	2	2	
21	— 3,0	4,0	— 3,0	— 0,67	— 5,0	СЗ.	2 ЮЗ.	1 З.	1	2	2	2	
22	— 2,0	5,0	1,0	1,33	— 2,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮВ.	1	2	2	3	
23	7,5	10,5	5,0	7,67	— 3,0	ЮЗ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2	2	
24	8,5	13,5	7,0	9,67	— 5,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	2	
25	5,0	9,5	— 1,0	4,50	— 5,0	СЗ.	2 З.	2 СЗ.	1	2	2	2	
26	4,0	8,0	5,0	5,67	— 5,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 З.	3	2	2	2	
27	2,0	2,0	— 1,5	0,83	С.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	1	2	
28	— 2,0	1,0	0,5	— 0,17	— 1,0	СЗ.	2 Ю.	2 Ю.	1	2	3	3	
29	± 0,0	± 0,0	— 5,0	— 1,67	— 1,7	С.	2 СВ.	1 СВ.	1	3	3	2	
30	— 2,0	2,5	± 0,0	0,17	0,5	ЮВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	2	2	4	Съ 8 ч. пд. 29-го до 1 ч. у. 30-го выпало снѣгу=3 1/2''' воды. Съ 9 ч. пд. до 5 ч. у. 1-го октября выпало снѣгу=2''' воды.
Средня.	6,02	8,26	4,45	6,24									

О к т я б р ь.

1	— 2,0	1,7	— 2,0	— 0,77	— 2,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	3	4	3	Водной туманъ.
2	± 0,0	1,0	± 0,0	0,33	— 1,0	СЗ.	2 З.	1 СЗ.	1	4	4	3	Водной туманъ.
3	— 0,5	1,5	— 3,0	— 0,67	— 4,5	СЗ.	2 З.	2 З.	1	3	2	2	
4	± 0,0	2,7	— 3,0	— 0,10	— 4,0	СЗ.	2 З.	2 ЮЗ.	2	3	3	2	
5	— 2,0	± 0,0	— 2,5	— 1,50	— 5,0	ЮЗ.	1 Ю.	3 З.	1	2	2	2	
6	— 0,5	— 0,5	— 1,0	— 0,87	± 0,0	СЗ.	2 СЗ.	1 З.	1	2	1	2	
7	0,5	2,0	± 0,0	— 0,33	— 4,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮЗ.	2	4	4	2	
8	— 1,0	— 1,0	— 3,0	— 1,67	— 4,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	3	Съ 10 ч. у. снѣгъ.
9	2,0	6,0	— 1,0	2,33	— 2,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	3	3	2	Выпало снѣгу=2''' воды.
10	— 2,0	— 1,0	— 4,5	— 2,50	— 2,0	З.	1 СЗ.	2 СЗ.	2	2	3	3	
11	— 2,0	— 2,0	— 7,0	— 3,67	— 8,0	СЗ.	2 СЗ.	2 З.	1	2	2	2	
12	— 7,0	— 5,0	— 9,0	— 7,00	— 8,5	СЗ.	1 З.	1 З.	1	2	2	2	
13	— 6,0	— 5,0	— 9,5	— 6,83	— 13,0	З.	1 З.	1 З.	1	2	3	2	
14	— 8,0	— 9,0	— 10,0	— 9,00	— 12,0	СЗ.	1 СЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	Съ 12 ч. у. до 12 ч. пд. выпало снѣгу=4''' воды.
15	— 9,0	— 10,0	— 13,0	— 10,67	— 13,5	СЗ.	2 СЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	2	
16	— 14,0	— 13,0	— 18,0	— 15,00	— 21,0	З.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
17	— 20,0	— 16,0	— 18,0	— 16,33	— 12,5	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	2	2	2	3	
18	— 12,0	— 11,5	— 11,0	— 11,50	— 16,5	ЮВ.	2 В.	1 ЮЗ.	2	4	4	4	Съ 8 ч. у. до 7 ч. пд. выпало снѣгу=3''' воды.
19	— 13,0	— 8,5	— 9,0	— 10,17	— 11,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	2	2	4	4	
20	— 10,0	— 7,0	— 7,0	— 8,00	— 8,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
21	— 9,0	— 5,0	— 10,0	— 8,00	— 16,0	С.	1 С.	1 СЗ.	1	2	2	2	
22	— 16,0	— 5,5	— 7,0	— 9,50	— 6,0	СЗ.	1 СВ.	1		1	2	2	
23	— 7,0	— 9,0	— 13,5	— 9,83	— 19,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	2	2	
24	— 16,0	— 15,0	— 15,0	— 15,33	— 12,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	2	
25	— 10,0	— 9,0	— 9,0	— 9,33	— 12,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
26	— 11,0	— 9,0	— 15,0	— 11,67	— 18,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	3	2	2	Р. Лена покрылась льдомъ.
27	— 11,0	— 11,0	— 11,5	— 11,17	— 18,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	4	2	3	
28	— 11,0	— 13,0	— 16,5	— 13,50	— 22,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	1	
29	— 13,0	— 14,0	— 17,0	— 16,33	— 25,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	

О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дн.	миним. термо- метр.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			П р и м ѣ ч а н и я.
	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
30	-20,0	-14,5	-13,0	-15,83	-15,0	СЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	3	3	3	Съ 6 ч. нд. до 10 ч. нд. выпало снѣгу—4''' воды.
31	-15,0	-11,0	-12,0	-12,67	-11,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	3	2	2	
Сред. дн.	-8,08	-6,15	-8,58	-7,60								

Н о я б р ь.

1	-11,0	-17,0	-15,0	-14,33	-14,0	СЗ. 2	СЗ. 2	З. 1	2	2	2	Съ 10 ч. нд. сѣверное сіаніе.
2	-13,0	-12,0	-15,0	-13,88	-13,0	СЗ. 2	З. 2	З. 2	4	2	2	
3	-18,0	-17,0	-22,0	-19,00	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 2	З. 1	2	2	1	
4	-19,5	-16,5	-15,0	-17,00	-22,0	СЗ. 1	СЗ. 1	ЮЗ. 2	2	1	2	
5	-21,5	-20,5	-23,0	-21,67	-24,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	2	
6	-23,0	-22,0	-24,0	-23,00	-25,0	СЗ. 2	З. 1	З. 1	2	2	1	
7	-23,5	-21,0	-21,5	-22,00	-18,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	1	2	
8	-16,0	-16,5	-21,5	-18,00	-29,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	1	
9	-27,5	-18,0	-21,0	-22,17	-24,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 1	1	3	2	
10	-22,0	-20,0	-20,0	-20,67	-15,0	СЗ. 1	В. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
11	-14,5	-14,0	-18,0	-15,50	-23,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	2	2	2	
12	-21,5	-21,0	-21,5	-21,33	-28,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
13	-26,0	-27,0	-31,0	-28,00	-32,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	2	1	
14	-31,0	-30,0	-30,0	-30,33	-32,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СЗ. 1	3	3	1	
15	-33,0	-29,5	-30,0	-30,83	-32,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	1	2	
16	-31,0	-28,5	-33,0	-30,83	-34,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	С. 1	1	1	1	
17	-32,0	-24,5	-24,0	-26,83	-25,0	С. 1	С. 2	СЗ. 2	1	1	2	
18	-24,0	-23,0	-29,0	-25,83	-27,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
19	-23,5	-25,5	-30,0	-26,33	-31,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
20	-31,0	-27,0	-31,5	-29,83	-35,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
21	-33,0	-27,0	-28,0	-29,33	-33,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
22	-31,0	-29,0	-35,0	-31,67	-35,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
23	-33,0	-38,0	-30,0	-30,33	-31,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	2	2	
24	-30,0	-29,5	-32,0	-30,50	-36,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	1	1	
25	-37,5	-35,0	-35,0	-35,83	-33,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
26	-32,0	-30,0	-25,0	-29,00	-24,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	1	1	1	
27	-23,0	-21,5	-27,0	-23,83	-34,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
28	-33,0	-30,5	-32,0	-31,83	-33,0	СЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
29	-33,0	-32,0	-33,0	-32,67	-33,5	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
30	-33,0	-31,0	-32,5	-32,17	-30,5	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	
Сред. дн.	-26,03	-24,13	-26,18	-25,45								

Д е к а б р ь.

1	-30,0	-27,0	-31,0	-29,33	-29,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Выпало снѣгу—3''' воды.
2	-30,0	-27,0	-28,0	-28,33	-29,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
3	-28,0	-27,0	-25,0	-26,67	-26,0	СЗ. 1	СЗ. 1	ЮЗ. 1	2	1	1	
4	-25,0	-24,0	-25,0	-24,67	-26,5	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	1	1	2	
5	-25,0	-24,0	-23,0	-24,00	-30,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	1	1	2	
6	-26,0	-27,0	-31,0	-28,67	-34,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	
7	-30,0	-23,0	-25,0	-26,00	-26,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 2	3	3	4	
8	-26,0	-25,0	-26,0	-25,67	-26,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
9	-26,0	-27,0	-30,0	-27,67	-30,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
10	-26,0	-27,0	-26,5	-27,17	-31,0	СЗ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	2	3	2	
11	-32,0	-32,0	-29,0	-31,00	-32,0	СЗ. 1	СЗ. 1	С. 1	2	1	2	
12	-32,0	-33,0	-35,0	-33,33		СВ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	2	
13	-32,0	-30,0	-33,0	-31,67	-36,0	С. 1	С. 1	СЗ. 1	1	1	1	
14	-34,0	-30,0	-25,0	-29,67	-25,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	2	2	
15	-23,0	-22,0	-20,0	-21,67	-25,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	3	3	3	
Сред. дн.												Покрыочный туманъ. Съ 15-го до 16-го выпало снѣгу—6''' воды.





Ф е в р а л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. мн.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояние неба.			Примѣчанья.	
	10 ч.у.	2 ч.пд.	10 ч.пд.			10 ч.у.	2 ч.пд.	10 ч.пд.	10 ч.у.	2 ч.пд.	10 ч.пд.		
	1	28,0	26,0			32,0	28,67	35,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.		1
2	34,0	31,0	33,5	32,33	35,0	ЮЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
3	35,0	33,0	37,0	35,00	37,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	1	1	2	
4	28,0	27,5	33,0	29,50	35,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	2	
5	33,0	31,0	33,0	32,33	35,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	1	
6	34,0	31,5	38,0	34,50	40,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
7	40,0	37,0	39,5	38,83	42,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
8	40,0	36,5	41,0	39,17	43,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
9	42,0	38,0	40,0	40,00	40,5	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	
10	39,0	35,5	37,0	37,17	36,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Большой туманъ.
11	34,0	32,0	32,0	32,67	32,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	2	2	Нордочный туманъ.
12	30,0	22,0	34,0	28,67	34,0	СВ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	1	1	
13	36,0	31,0	35,0	34,00	35,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	1	1	1	Большой туманъ
14	34,0	29,5	31,0	31,50	36,0	СВ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Туманъ.
15	36,0	34,0	36,0	35,33	37,5	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Туманъ.
16	34,0	32,0	35,0	33,67	35,0	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	1	1	1	1	Нордочный туманъ.
17	32,0	29,0	31,0	30,67	31,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	Туманъ.
18	27,0	25,0	30,0	27,33	30,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
19	22,0	20,0	31,0	24,33	36,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 СВ.	1	2	2	1	
20	34,0	28,0	29,5	30,50	30,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	Туманъ.
21	27,5	25,0	31,0	27,83	33,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 СЗ.	1	2	2	1	
22	28,0	22,0	25,0	25,00	25,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	1	2	
23	23,5	19,5	26,0	23,00	26,5	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮВ.	1	1	2	2	
24	25,0	19,5	17,5	20,67	25,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	2	2	
25	22,0	20,0	24,0	22,00	26,5	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
26	21,0	20,0	30,0	23,67	34,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	3	2	2	
27	32,0	30,0	33,0	33,33	45,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
28	45,0	36,0	37,0	39,33	38,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
29	36,5	21,0	23,0	26,83	25,0	СЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	1	3	2	Большой туманъ.
Средн.	32,15	28,36	32,41	30,97									

М а р т ь.

1	26,0	22,0	23,5	25,50	30,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2	2	
2	23,0	21,0	23,0	23,00	28,0	СЗ.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	2	2	2	
3	25,0	17,0	14,0	18,67	14,0	ЮЗ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	1	1	1	
4	8,7	6,0	8,0	7,57	8,0	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	2	3	3	2	
5	6,0	4,0	11,0	7,00	11,0	Ю.	2 Ю.	2 ЮЗ.	1	2	3	2	
6	4,0	1,0	9,5	4,83	15,0	Ю.	2 Ю.	2 ЮЗ.	1	2	3	2	
7	6,0	11,5	13,0	10,17	20,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	2	
8	18,0	12,5	18,0	16,17	25,0	СЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	1	1	
9	19,5	15,5	17,5	17,50	20,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	3	
10	16,0	11,0	10,0	12,33	12,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	3	2	
11	11,0	10,0	15,0	12,00	19,0	ЮВ.	1 СВ.	2 СВ.	2	3	2	2	
12	13,5	9,5	12,0	11,67	12,0	СВ.	1 СВ.	1 СЗ.	1	3	3	2	
13	10,5	7,5	14,0	10,67	14,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
14	9,5	8,0	13,5	10,33	16,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
15	12,0	10,5	16,0	12,83	20,5	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
16	15,0	11,0	18,0	14,67	25,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	1	1	
17	18,0	12,0	18,0	16,00		ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
18	17,5	13,0	19,0	16,50	21,5	ЮВ.	1 ЮЗ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
19	15,0	10,0	16,0	13,67	17,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
20	15,0	11,5	17,0	14,50	17,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	2	
21	14,0	11,0	16,0	13,67	18,0	СЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	2	2	1	
22	15,5	13,5	18,0	15,67	25,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	1	1	1	
23	23,0	15,5	19,0	19,17	22,0	СЗ.	2 СЗ.	2 ЮЗ.	1	1	1	1	
24	16,0	15,5	18,0	16,50	20,0	СЗ.	2 СЗ.	1 СЗ.	2	1	1	1	

М а р т ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	миним. термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10ч. пд.	
25	17,0	13,0	20,0	16,67	26,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	
26	18,5	13,0	16,0	15,83	18,0	СВ.	1СЗ.	1СЗ.	2	1	1	
27	10,0	10,0	16,0	12,00	17,0	СЗ.	9СЗ.	2СЗ.	2	2	2	
28	12,0	9,0	15,0	12,00	17,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	2	2	2	
29	14,5	12,0	19,0	15,17	25,0	СЗ.	2ЮЗ.	2ЮЗ.	1	2	2	
30	22,0	15,0	21,0	19,33	22,0	ЮЗ.	2ЮЗ.	2ЮЗ.	1	2	2	
31	15,0	12,0	20,0	15,67	27,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	2	2	
Средня	15,06	11,74	16,48	14,43								

А п р ѣ л ь.

1	21,0	14,0	18,0	17,67	19,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	1	
2	14,0	5,5	12,0	10,50	18,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	2	2	
3	12,0	5,0	12,5	9,83	12,5	ЮЗ.	2ЮЗ.	1ЮЗ.	1	2	1	
4	10,0	5,0	9,0	8,00	11,5	СВ.	1СВ.	2СВ.	1	2	2	
5	8,5	7,0	9,0	8,17	13,5	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	2	
6	8,0	5,0	12,0	8,33	15,0	СВ.	1СВ.	1СЗ.	1	2	2	
7	9,0	3,0	10,0	7,33	14,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	2	
8	10,0	10,0	12,5	10,83	13,0	СВ.	2СЗ.	2СЗ.	3	3	3	
9	10,0	8,5	13,0	10,50	22,5	СЗ.	1СЗ.	1СВ.	1	2	2	
10	13,0	5,0	14,0	10,67		СЗ.	1ЮЗ.	1ЮЗ.	1	2	2	
11	11,0	6,0	8,0	8,33	11,0	СЗ.	1СЗ.	1ЮЗ.	1	2	2	
12	7,0	4,0	14,0	8,33	17,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	
13	10,0	4,0	10,5	8,17	10,5	СВ.	1СВ.	1З.	1	2	3	
14	9,0	6,5	14,0	9,83	16,0	З.	1З.	1СЗ.	1	1	1	
15	11,5	6,5	13,0	10,33	14,0	СВ.	2СЗ.	1З.	1	2	2	
16	9,0	4,5	7,0	6,83	9,0	З.	1З.	1З.	2	1	1	
17	3,0	2,0	1,0	0,67	2,0	В.	2СВ.	2С.	1	3	3	
18	1,0	2,5	0,0	1,17	5,0	СВ.	2СЗ.	2З.	2	2	3	18-го и 19-го выпало снѣгу на 8''' воды.
19	4,0	0,5	1,0	1,50	2,0	СЗ.	2СЗ.	2СЗ.	1	3	3	
20	1,5	2,0	3,0	0,83	5,5	СВ.	1СВ.	1СЗ.	1	4	3	Выпало снѣгу на 10''' воды.
21	4,0	1,0	2,0	1,67		СВ.	1СВ.	2СВ.	2	2	3	
22	2,0	1,0	5,0	2,00	6,0	ЮЗ.	1ЮЗ.	2ЮЗ.	1	2	2	
23	2,0	1,5	6,0	2,17	7,0	СВ.	1СВ.	1В.	1	2	2	
24	0,5	1,5	8,0	2,00	8,0	В.	1В.	1В.	1	2	3	
25	2,0	2,0	5,0	1,67	9,0	В.	2В.	2В.	1	2	2	
26	5,0	2,0	7,0	3,33	12,5	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	1	
27	7,0	2,0	3,0	2,67	4,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	1	1	
28	0,5	2,0	3,0	1,83	6,0	СЗ.	2СЗ.	2СЗ.	2	2	2	
29	1,0	2,0	2,5	0,50	4,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	
30	0,5	2,0	0,0	0,83	3,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	1	2	
Средня	6,77	2,65	7,83	5,75								

М а й.

1	3,0	3,0	1,0	0,33 ±	0,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	3	
2	0,5	4,0	1,0	1,83	1,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	
3	2,0	4,0	1,0	1,67 ±	0,0	СЗ.	1СЗ.	1СЗ.	1	2	2	
4	2,0	4,0	± 0,0	2,00	2,0	СВ.	1СВ.	1СВ.	1	2	2	
5	3,0	4,0	1,0	2,67	1,0	ЮВ.	1ЮВ.	1ЮВ.	1	2	2	
6	6,0	8,0	5,5	5,83	3,0	ЮВ.	2ЮВ.	1ЮВ.	2	2	3	
7	5,0	6,0	4,0	5,00	3,0	СЗ.	2ЮЗ.	1ЮЗ.	1	3	3	
8	4,0	5,0	1,5	3,50	12,0	СЗ.	2ЮЗ.	1ЮЗ.	1	3	3	



И Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя температура дн.	миним. температура.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	19,0	17,5	15,0	17,17	12,5	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2		
2	15,0	18,0	15,5	16,17	12,0	СВ.	1	СВ.	1	ЮВ.	1	1	1		
3	18,0	20,5	17,0	18,50	13,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	1	На сонниъ 27,0 <sup>6</sup> .	
4	19,0	21,0	16,0	18,87	12,5	ЮЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	2	2		
5	18,5	19,5	16,0	18,00	12,5	СЗ.	2	СВ.	1	Ю.	1	2	2		
6	17,5	20,0	15,0	17,50	9,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2		
7	21,0	22,0	16,0	19,67	12,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2		
8	19,0	22,0	16,5	19,17	12,0	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2		
9	20,0	23,0	18,5	20,50	12,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2		
10	21,0	24,0	17,0	20,67	12,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2		
11	22,0	24,0	16,0	20,67		В.	1	В.	1	ЮВ.	1	2	2	Съ 2 ч. пд. до 5 ч. пд. прои и дожда выпало на 5 <sup>6</sup> .	
12	18,0	16,0	10,0	14,67	8,0	ЮЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	3	3		
13	11,0	14,0	9,0	11,33	7,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2		
14	13,0	15,0	11,0	13,00	8,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	2	2	Съ 3 ч. пд. до 6 ч. пд. выпало дожда на 3 <sup>6</sup> .	
15	11,0	13,0	11,0	11,67	8,0	СВ.	1	В.	2	В.	1	3	3	Ночью выпало дожда на 3 <sup>6</sup> .	
16	13,0	14,0	13,5	13,50	12,0	В.	2	ЮВ.	2	ЮВ.	1	3	4	3	
17	13,5	13,0	13,5	13,33	12,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	3	4	3	
18	16,0	18,5	15,0	16,50	13,0	В.	1	В.	2	ЮВ.	1	2	2		
19	16,0	18,5	16,0	16,83	14,0	ЮВ.	1	С.	2	ЮВ.	1	3	2	3	
20	16,0	14,0	13,0	14,33	12,0	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	4	4	
21	15,5	19,0	14,0	16,17	12,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СВ.	1	2	2	3	
22	18,0	20,0	16,0	18,00	14,0	В.	1	ЮВ.	1	СВ.	1	2	2		
23	20,0	22,0	16,0	19,33	14,0	ЮГ.	1	З.	2	Ю.	1	2	2		
24	20,5	23,0	18,0	20,50	16,0	ЮВ.	1	В.	1	ЮВ.	1	1	1		
25	20,0	24,0	18,0	20,67	14,0	СВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	1		
26	22,0	25,0	23,0	23,33	15,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	1	2	1	
27	20,0	25,5	18,0	21,17	14,0	СВ.	1	В.	1	В.	1	2	1	1	
28	22,0	24,0	18,0	21,33	14,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	Выпало дожда на 2 <sup>6</sup> .
29	21,0	24,0	18,0	21,00	10,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	СЗ.	1	2	2	4	Съ 5 ч. пд. выпало дожда на 2 <sup>6</sup> .
30	19,0	21,0	12,0	17,33	8,0	ЮВ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
31	14,5	18,0	12,0	14,83	8,0	ЮЗ.	2	ЮВ.	2	СВ.	1	2	2	2	
Средня	17,74	19,78	15,28	17,60											

А В Г У С Т Ъ.

1	13,0	14,0	12,0	13,00	8,0	СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	3	3	4	3	Съ 3 ч. у. до 4 ч. пд. выпало дожда на 3 <sup>1</sup> 2 <sup>6</sup> .
2	10,0	12,5	9,0	10,15	6,0	СЗ.	2	СЗ.	3	СЗ.	1	2	2	2	
3	11,0	15,0	11,0	12,33	7,0	СЗ.	2	СВ.	3	СЗ.	1	2	2	2	
4	16,0	16,0	13,0	15,00	8,0	СВ.	2	СВ.	1	В.	1	2	1	1	
5	18,0	20,0	11,0	16,33	7,0	В.	1	В.	1	СВ.	1	1	1	1	
6	15,0	21,0	14,5	16,85	10,0	СВ.	1	В.	1	В.	1	2	2	2	
7	20,0	22,5	15,0	19,17	11,0	В.	1	СВ.	1	В.	1	2	2	2	
8	21,5	22,0	15,0	19,50	11,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	3	
9	18,0	21,0	14,0	17,67	10,0	ЮВ.	2	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	
10	19,0	20,0	15,0	18,00	12,0	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	2	Выпало дожда на 3 <sup>6</sup> .
11	10,0	12,0	8,5	10,17	6,0	СВ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	3	4	2	Выпало дожда на 2 <sup>1</sup> 2 <sup>6</sup> .
12	10,5	14,0	12,0	12,17	8,0	СЗ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	3	
13	12,0	12,5	9,5	11,33	6,0	СВ.	2	СЗ.	1	Ю.	1	3	4	4	Съ 12 ч. пд. до 11 ч. ночи выпало дожда на 13 <sup>6</sup> .
14	11,0	12,0	12,0	11,67	10,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	4	4	3	Съ 2 ч. у. до 3 ч. у. выпало дожда на 3 <sup>6</sup> .
15	13,0	14,0	12,0	13,00	10,0	СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	1	4	4	4	
16	15,0	16,5	13,0	14,85	10,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	2	3	2	
17	15,0	16,0	13,5	14,85	10,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	3	
18	13,0	14,5	12,0	13,17	10,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	3	4	Съ 5 ч. у. до 10 ч. пд. выпало дожда на 7 <sup>6</sup> .
19	14,0	15,0	13,0	14,00	10,0	Ю.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	3	2	2	
20	12,5	13,0	12,0	12,50	9,0	СВ.	2	СЗ.	1	ЮЗ.	1	3	3	3	Ночью выпало дожда на 5 <sup>6</sup> .
21	14,0	14,5	12,5	13,67	9,0	ЮВ.	1	СВ.	1	СЗ.	2	3	4	4	Съ 8 ч. пд. до 12 ч. пд. выпало дожда на 9 <sup>1</sup> 2 <sup>6</sup> .
22	9,5	15,0	7,0	10,50	7,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	1	4	4	4	
23	13,0	14,0	8,0	11,67	6,0	СЗ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	4	4	3	

А в г у с т ь .

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. днй.	минимум термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	30 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. нд.	10 ч. нд.	
	24	13,0	14,0			11,0	12,67	9,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	
25	11,0	15,0	10,0	12,00	8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	4	1	2	
26	15,0	18,0	10,0	14,33	9,0	ЮВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	2	2	
27	14,0	23,0	10,0	15,67	9,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
28	12,0	15,0	9,0	12,00	6,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
29	10,0	15,0	10,5	11,85	9,0	СЗ. 1	ЮЗ. 1	СВ. 2	1	1	1	
30	12,0	15,0	8,0	11,67	4,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	1	1	2	
31	12,0	15,0	9,0	12,00	6,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	2	
Средня.	13,64	16,03	11,35	13,67								

С е н т я б р ь .

1	12,0	15,0	9,0	12,00	6,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1	Большой туманъ.
2	10,0	15,5	10,0	11,85	6,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
3	9,0	12,0	9,5	10,17		СЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	1	2	2	
4	10,0	13,0	9,0	10,67	6,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	3	2	Съ 6 ч. у. до 11 ч. нд. выпало дождя на 6'''.
5	9,0	10,5	8,5	9,50	6,0	СЗ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	4	4	4	
6	10,0	10,0	10,0	10,00	4,0	СВ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	4	4	4	Съ 9 ч. нд. 8-го до 4 ч. у. 7-го выпало дождя на 9 1/2'''.
7	6,0	6,0	5,0	5,67	4,0	Ю. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	3	3	3	Первый иней
8	7,0	15,0	6,0	9,33	4,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	3	2	2	
9	8,0	10,0	4,0	7,33	3,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	Съ 9 ч. у. выпало дождя и снѣгу на 1 1/2'''.
10	3,5	6,0	2,0	3,88	2,0	СЗ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	2	2	
11	6,0	9,0	5,0	6,67	3,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	Дождя и снѣгу выпало на 2'''.
12	8,0	12,0	9,0	9,67	7,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
13	8,0	8,0	5,0	7,00	3,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СВ. 1	3	2	2	Большой иней.
14	5,5	7,0	7,0	6,50	1,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	3	2	2	
15	5,0	6,5	3,0	4,33	1,5	СЗ. 2	ЮЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2	Съ 9 ч. у. выпало дождя и снѣгу на 1 1/2'''.
16	2,0	4,5	± 0,0	2,17	— 2,0	СЗ. 1	СВ. 2	СВ. 1	4	2	1	
17	2,0	4,5	2,0	2,33	— 2,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	3	3	Большой иней.
18	8,0	7,0	1,0	5,33	— 2,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СЗ. 2	2	2	2	
19	1,0	5,0	± 0,0	2,00	— 4,0	СЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	2	2	2	
20	5,0	7,0	1,5	4,50	— 2,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1	
21	9,5	10,5	4,0	8,00	— 2,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Ночью большой иней.
22	8,0	13,5	5,0	8,83		ЮВ. 1	В. 1	В. 1	1	1	1	
23	5,0	13,0	5,0	7,67	2,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
24	6,0	12,5	8,0	8,83	3,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	2	
25	7,5	13,0	8,5	9,67	4,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	1	3	
26	6,5	7,5	4,0	6,00	3,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	4	2	
27	4,0	6,0	4,0	4,67	3,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	2	3	3	
28	4,5	6,0	± 0,0	3,50	— 4,0	ЮЗ. 2	Ю. 2	СВ. 2	3	2	3	
29	3,0	7,0	3,0	4,33	— 2,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 1	1	2	2	
30	5,5	9,5	2,0	5,67	4,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	Ю. 3	1	1	1	
Средня.	6,48	9,40	5,00	6,96								

О к т я б р ь .

1	— 2,0	2,0	— 3,0	— 1,00	— 4,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	Ночью большой иней.
2	— 2,0	2,0	— 1,5	— 0,50	— 6,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	1	1	1	
3	— 1,0	3,0	— 4,0	— 0,67	— 6,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Ночью большой иней.
4	— 2,0	2,0	— 1,0	— 0,33	— 3,0	СВ. 1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	1	1	2	
5	— 1,0	— 0,5	— 5,0	— 2,17	— 5,0	СЗ. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
6	— 3,0	— 1,0	— 7,0	— 3,67	— 9,0	СЗ. 1	С. 1	СЗ. 1	1	1	1	Ночью большой иней и туманъ.



Д е к а б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя температура.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. нд.	
1	-31,0	-30,5	-33,0	-31,50	-31,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
2	-30,0	-30,0	-29,5	-29,83	-27,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	3	
3	-25,0	-22,0	-25,0	-24,00	-32,0	СВ. 1	СЗ. 2	СЗ. 2	4	4	4	
4	-33,0	-36,0	-38,0	-35,67	-38,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
5	-38,0	-36,0	-38,5	-37,50	-41,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
6	-42,5	-42,0	-42,0	-42,17	-40,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
7	-40,0	-38,5	-39,0	-39,17	-39,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
8	-37,0	-34,0	-38,0	-36,33	-40,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	1	
9	-41,5	-41,5	-42,0	-41,67	-45,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
10	-45,0	-43,0	-45,0	-44,33	-45,1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
11	-45,0	-41,0	-39,0	-41,67	-39,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
12	-38,0	-35,0	-38,0	-37,00	-43,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
13	-42,0	-41,5	-42,0	-41,83	-42,0	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
14	-38,5	-37,0	-36,0	-37,17	-38,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	Большой туманъ.
15	-37,0	-36,0	-38,0	-37,00	-39,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2	
16	-39,0	-38,0	-38,5	-38,50	-40,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 2	1	2	1	
17	-39,0	-38,0	-38,5	-38,50	-40,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
18	-39,0	-38,5	-38,0	-38,50	-39,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
19	-38,5	-36,0	-35,0	-36,50	-38,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	Порядочный туманъ.
20	-37,5	-37,5	-38,0	-37,67	-38,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
21	-34,0	-33,0	-36,0	-34,33	-37,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	1	2	
22	-33,0	-31,0	-38,0	-32,33	-36,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	3	4	2	
23	-33,5	-32,0	-34,0	-33,17	-39,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
24	-38,0	-33,5	-41,0	-37,50	-42,0	СЗ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
25	-41,5	-41,5	-43,0	-42,00	-43,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
26	-43,0	-42,0	-42,0	-42,33	-44,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
27	-44,0	-43,0	-43,0	-44,33	-42,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
28	-40,0	-35,5	-38,0	-37,83	-38,5	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮВ. 2	1	2	2	Большой туманъ.
29	-35,0	-33,0	-33,0	-33,67	-35,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СВ. 1	2	3	2	Порядочный туманъ.
30	-35,0	-33,0	-33,0	-33,67	-34,0	СЗ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	Порядочный туманъ.
31	-33,0	-31,0	-32,0	-32,00	-37,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	4	3	Ночью выпало немного снѣгу.
Средня.	-37,06	-36,15	-37,39	-37,06								

1 8 7 3.

Я н в а р ь.

1	-36,0	-32,0	-36,0	-34,67	-38,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2	
2	-39,0	-37,0	-40,0	-38,67	-40,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
3	-39,0	-37,0	-38,0	-38,00	-39,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
4	-36,0	-35,5	-33,0	-34,83	-31,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	2	2	
5	-35,0	-31,0	-25,0	-30,33	-25,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	
6	-21,0	-20,0	-28,0	-23,00	-28,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	
7	-28,0	-27,0	-25,5	-26,83	-27,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
8	-26,0	-25,0	-28,0	-26,33	-30,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
9	-29,0	-28,0	-33,0	-30,00	-36,0	СЗ. 2	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	1	
10	-37,0	-34,5	-38,0	-36,50	-40,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
11	-40,0	-38,0	-35,0	-37,67	-36,0	СЗ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Большой туманъ.
12	-36,0	-35,0	-34,0	-35,00	-36,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	Порядочный туманъ.
13	-35,0	-34,0	-38,0	-35,67	-39,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
14	-38,0	-36,0	-34,0	-36,00	-35,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	1	1	1	
15	-35,5	-33,5	-32,0	-33,67	-32,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	Порядочный туманъ.
16	-34,0	-28,0	-25,0	-29,00	-25,0	В. 1	В. 1	В. 1	2	2	2	
17	-25,5	-26,0	-28,0	-26,50	-30,0	СВ. 2	СВ. 3	СВ. 2	4	4	2	Выпало довольно много снѣгу.
18	-31,0	-30,0	-34,0	-31,67	-39,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
19	-39,0	-38,5	-32,0	-36,50	-32,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2				Туманъ. Выпало довольно много снѣгу.
20	-31,0	-30,0	-32,0	-31,00	-35,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	1	1	
21	-36,0	-36,0	-37,5	-36,50	-43,0	СЗ. 1	СЗ. 2	СВ. 2	1	1	1	



Я н в а р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	
22	-44,0	-43,0	-45,0	-44,00	-47,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	Большой туманъ. Большой туманъ. Большой туманъ.
23	-47,0	-45,0	-46,0	-46,00	-48,5	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
24	-48,5	-47,0	-44,0	-46,50	-44,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
25	-44,0	-41,0	-41,0	-42,00	-48,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 2	1	1	1	
26	-44,0	-40,0	-41,0	-41,67	-41,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	1	1	1	
27	-38,0	-33,5	-33,0	-34,83	-31,0	СЗ. 1	ЮВ.1	ЮВ.1	1	1	1	
28	-31,0	-31,0	-32,0	-31,33	-35,0	ЮВ.2	ЮВ.2	ЮВ.2	2	2	1	
29	-33,0	-31,0	-32,5	-32,17	-32,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	3	1	
30	-25,0	-24,0	-21,0	-23,33	-30,5	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	2	2	
31	-30,5	-29,0	-33,0	-30,83	-38,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	4	2	1	
Среднѣ.	-35,23	-33,43	-34,01	-34,22								

Ф е в р а л ь.

1	-38,0	-34,0	-40,0	-37,53	-40,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
2	-36,0	-34,0	-30,5	-33,50	-30,0	ЮВ.2	ЮВ.2	ЮВ.2	1	1	2	
3	-27,0	-26,0	-30,0	-27,67	-30,5	ЮВ.1	ЮВ.1	СВ. 2	2	2	2	
4	-30,0	-26,5	-32,0	-29,50	-35,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
5	-35,0	-31,0	-33,5	-33,17	-31,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
6	-30,0	-28,0	-30,0	-29,33	-33,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2	
7	-32,0	-28,0	-30,0	-30,00	-34,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
8	-34,0	-31,5	-29,0	-31,50	-34,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 1	1	1	1	
9	-33,0	-29,0	-32,0	-31,33	-32,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
10	-32,0	-26,5	-28,0	-28,85	-31,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
11	-29,0	-26,0	-29,0	-28,00	-30,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
12	-30,0	-28,0	-31,5	-29,85	-32,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	1	
13	-30,0	-27,0	-33,0	-30,00	-37,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
14	-35,0	-30,0	-34,0	-33,00		СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
15	-35,5	-34,5	-35,0	-35,00	-35,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
16	-32,0	-30,0	-31,0	-31,00	-24,5	ЮВ.2	ЮВ.1	ЮВ.2	1	1	2	
17	-24,0	-24,0	-24,0	-24,00	-26,0	ЮВ.1	ЮВ.1	ЮВ.2	2	2	2	
18	-25,0	-23,0	-25,0	-24,33	-26,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2	
19	-26,0	-23,0	-30,0	-26,33	-37,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
20	-33,5	-30,5	-31,5	-31,83	-36,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
21	-34,0	-29,0	-35,0	-32,67	-38,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
22	-35,0	-29,0	-31,5	-31,83	-35,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	
23	-33,0	-33,5	-26,0	-30,83	-26,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	1	Порядочный туманъ.
24	-26,0	-23,0	-23,0	-24,00	-25,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
25	-24,0	-22,0	-25,0	-23,67	-25,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
26	-20,0	-17,0	-21,0	-19,33		СВ. 1	В. 1	СВ. 1	2	2	2	
27	-18,5	-17,0	-23,0	-19,50	-26,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
28	-24,0	-23,0	-24,0	-23,67	-23,5	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	2	2	2	
Среднѣ.	-30,05	-27,29	-29,56	-28,97								

М а р т ь.

1	-24,0	-19,5	-25,0	-22,83	-31,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	1	1	2	
2	-26,0	-19,0	-17,5	-20,83	-21,5	СВ. 1	СВ. 1	С. 3	1	1	2	
3	-19,5	-16,5	-18,0	-18,00	-20,0	СВ. 2	СВ. 5	СВ. 3	2	2	3	
4	-19,0	-19,0	-26,0	-21,33	-31,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
5	-28,0	-21,0	-28,0	-25,67	-32,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	2	1	
6	-26,0	-21,0	-24,0	-23,67	-24,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	1	1	2	
7	-16,5	-12,0	-12,0	-13,50	-17,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	2	2	3	
8	-14,0	- 9,0	- 7,5	-10,17	- 9,0	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 2	2	2	4	



М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя температура днй.	минимум термометра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія	
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. у.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.		
1	6,0	8,0	2,5	5,50	2,5	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	1	2	Съ 6 ч. у. до вѣтра выпало дождя на 3'''.	
2	4,0	6,0	4,0	4,67	4,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	3		4
3	2,0	6,0	2,0	3,33	2,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	2	3	3		4
4	4,0	4,0	1,5	3,17	2,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	4	3		3
5	2,0	2,0	5,0	3,00	6,0	СЗ.	2 СЗ.	3 СЗ.	2	2	3		2
6	3,0	1,0	2,0	2,00	3,0	СЗ.	3 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2		1
7	3,0	4,0	1,0	2,67	1,0	ЮВ.	2 В.	1 Ю.	1	3	4		3
8	6,0	8,0	2,0	5,33	1,0	ЮВ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	2		2
9	2,5	3,0	0,0	1,83	4,0	ЮВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	2	2		2
10	9,0	10,0	7,0	8,67	6,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	2	3	4		4
11	9,0	12,0	6,0	9,00	6,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2		2
12	9,0	12,0	7,0	9,33	6,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2		2
13	7,5	12,0	6,0	8,50	6,0	ЮВ.	1 СВ.	2 ЮВ.	1	1	2		2
14	10,0	13,0	7,0	10,00	6,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	1	3	2		2
15	9,0	10,5	7,0	8,83	6,0	ЮВ.	1 С.	2 СВ.	1	2	2		2
16	8,0	7,0	3,5	6,17	2,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	1	2	2		2
17	5,5	9,0	4,0	6,17	4,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	1	3	2		2
18	6,0	7,5	5,5	6,33	6,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	1	3	2		2
19	7,0	10,5	6,0	7,85	4,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	1		2
20	6,0	9,5	5,0	6,85	5,0	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	1	2	3		2
21	6,0	7,0	5,0	6,00	4,0	СВ.	2 СВ.	2 СЗ.	2	2	3		3
22	5,5	7,0	8,0	6,83	4,0	СЗ.	1 СЗ.	1 ЮЗ.	1	3	2		2
23	9,0	11,0	7,0	9,00	5,0	ЮВ.	1 СВ.	2 ЮВ.	1	2	2		2
24	11,0	11,5	8,0	10,17	7,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2		2
25	11,0	11,5	4,0	8,85	6,0	З.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	3	3		3
26	8,0	9,0	5,0	7,33	5,5	В.	2 ЮЗ.	2 ЮЗ.	2	3	3		3
27	7,0	9,0	4,5	6,83	3,0	ЮЗ.	2 ЮЗ.	1 З.	2	3	3		3
28	3,5	5,5	3,0	4,00	3,0	СЗ.	2 СЗ.	2 СЗ.	2	3	3		2
29	4,5	7,0	4,0	5,17	3,0	СЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	3	2	2		2
30	5,0	7,0	1,5	4,50	1,0	СЗ.	3 СЗ.	3 СЗ.	1	1	2		2
31	6,5	7,0	4,5	6,00	3,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2		2
Среднѣ.	5,99	7,79	4,02	5,93									

І ю н ъ.

1	12,5	13,5	11,0	12,33	9,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2	2	Съ 8 ч. пд. 1-го до утра 2-го выпало дождя на 2'''.
2	11,5	13,5	11,0	12,00	8,0	ЮВ.	1 ЮЗ.	2 ЮВ.	2	2	2	3	
3	13,5	11,0	5,0	9,33	4,0	ЮЗ.	2 СВ.	2 СВ.	2	2	3	2	
4	7,5	9,0	4,0	6,83	3,0	СЗ.	3 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2	2	
5	5,2	7,5	5,0	5,90	2,0	СВ.	2 СЗ.	2 СЗ.	1	2	2	1	
6	9,0	11,2	8,0	9,40	6,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮЗ.	1	2	2	2	
7	7,0	6,0	5,0	6,00	3,0	ЮЗ.	1 СВ.	1 СВ.	1	4	4	4	
8	5,0	10,0	6,0	7,00	5,0	ЮЗ.	2 ЮВ.	2 СВ.	1	2	2	2	
9	11,5	13,0	8,0	10,83	4,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	3	3	
10	5,0	8,0	6,0	6,33	3,5	ЮЗ.	1 ЮЗ.	1 Ю.	1	3	3	3	
11	6,0	9,0	8,0	7,67	10,0	СЗ.	2 СВ.	1 СЗ.	1	3	2	2	
12	18,0	20,0	11,0	16,33	9,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 СВ.	1	2	2	2	
13	12,0	19,5	10,0	13,83	8,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
14	13,0	19,0	15,0	15,67		СВ.	2 С.	1 ЮЗ.	1	2	1	2	
15	18,0	19,0	10,0	15,67	6,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 СВ.	1	2	2	2	
16	8,0	12,0	6,0	8,67	5,0	ЮВ.	2 Ю.	2 ЮВ.	2	4	2	3	
17	7,0	10,0	9,0	8,67	8,0	ЮВ.	1 ЮВ.	2 ЮВ.	2	2	2	2	
18	15,0	15,0	11,0	13,67	8,0	ЮВ.	2 ЮВ.	1 ЮВ.	1	2	2	2	
19	13,0	15,0	16,0	14,67	9,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	2	2	2	2	
20	13,0	16,0	13,0	14,00	9,0	ЮВ.	2 ЮВ.	2 ЮВ.	1	2	2	2	
21	15,0	18,0	11,0	14,67	10,0	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮЗ.	1	2	2	2	
22	15,0	18,0	15,0	16,00	10,0	ЮЗ.	1 ЮЗ.	2 ЮВ.	1	2	2	2	
23	17,0	20,0	14,0	17,00	9,0	СВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	2	3	
													Съ 5 ч. у. до 6 ч. пд. выпало дождя на 4 1/2'''.
													9-го и 10-го выпало дождя на 4'''.
													Съ 12 ч. у. выпало дождя на 4'''.
													Съ 2 ч. пд. выпало дождя на 2'''.
													Съ 6 ч. пд. при сильномъ вѣтрѣ выпало немного дождя.
													Съ 6 ч. 30 м. пд. выпало дождя на 1 1/2'''.

І Ю Н Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимумъ термо-метра.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	10ч.у.	2ч.пд.	10ч.пд.			10ч.у.	2ч.пд.	10ч.пд.	10ч.у.	2ч.пд.	10ч.пд.	
24	13,0	15,0	11,0	13,00	7,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СВ. 1	2	2	2	Ночью выпало дожда на 3'''.
25	8,0	10,0	9,0	9,00	6,0	СВ. 1	СВ. 1	СЗ. 2	4	4	2	
26	13,0	14,0	13,0	13,33	7,0	ЮЗ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2	
27	14,0	17,0	10,0	13,67		ЮВ. 2	ЮЗ. 2	СВ. 1	2	2	2	
28	12,5	13,0	10,0	11,83	7,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	СВ. 1	2	2	2	
29	17,0	22,0	15,0	18,00	8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2	
30	9,0	13,0	11,0	11,00	7,0	СЗ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	2	2	Ночью выпало дожда на 1 1/2'''.
Средня	11,47	13,90	9,90	11,76								

І Ю Л Ъ.

1	13,0	17,0	12,0	14,00	8,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2	Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 35,0°. Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 36,5°.  Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 32,0°. Съ 8 ч. у. до 10 ч. пд. выпало дожда на 2''' Гроза. Съ 12 ч. у. до 8 ч. пд. выпало дожда на 3'''.  Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 32,0°. Въ 2 ч. пд. на солнцѣ 36,0°.  Съ 11 ч. 30 м. у. сильная гроза Греть. Выпало дожда на 4'''  Съ 12 ч. пд. выпало дожда на 2'''	
2	16,0	21,0	15,0	17,33	9,0	СВ. 2	В. 1	СВ. 1	2	2	2		
3	22,5	25,5	18,0	22,00	12,0	В. 1	В. 2	В. 1	1	2	2		
4	20,0	31,0	17,5	22,83	14,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	1	1	1		
5	21,0	23,5	17,0	20,50	15,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	Ю. 1	1	1	2		
6	18,0	20,0	15,0	17,67	12,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	2	2	2		
7	24,0	26,0	17,0	22,33	15,0	ЮВ. 2	ЮВ. 3	ЮВ. 2	2	2	3		
8	20,0	23,0	15,0	19,33	11,0	ЮВ. 2	Ю. 2	СВ. 1	2	2	3		
9	13,5	14,0	12,0	13,17	8,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮВ. 1	2	2	2		
10	16,0	19,0	12,0	15,67	8,0	ЮВ. 1	ЮВ. 2	СЗ. 1	2	2	4		
11	14,0	16,0	10,0	13,33	8,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	З. 1	2	3	2		
12	14,0	18,0	13,0	15,00	9,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2		
13	17,5	20,0	16,0	17,83	13,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2		
14	19,0	21,0	17,0	19,00	14,0	ЮВ. 2	ЮВ. 1	ЮВ. 1	2	2	2		
15	18,0	22,0	19,0	19,67	16,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2		
16	22,0	25,0	21,0	22,67	17,0	ЮВ. 2	ЮВ. 2	ЮВ. 1	2	2	1		
17	22,0	24,0	22,0	22,67	18,0	ЮВ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	2		
18	23,5	26,0	23,0	24,17	17,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	2	2	2		
19	23,0	25,0	16,0	21,33	11,0	ЮВ. 2	СВ. 2	СВ. 3	3	3	3		
20	14,0	16,0	8,0	12,67	7,0	СЗ. 2	СЗ. 3	СЗ. 3	2	2	3		
21	13,0	13,5	10,0	12,17	7,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 3	2	2	2		
22	13,0	15,0	10,0	12,67	8,0	СЗ. 3	СЗ. 3	СЗ. 3	2	2	2		
23	15,0	18,0	12,0	15,00	10,0	СЗ. 2	СЗ. 2	СЗ. 1	2	2	2		
24	16,0	18,0	12,0	15,33	8,0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1	2	2	2		
25	17,0	20,0	12,5	16,50	11,0	В. 1	В. 1	В. 1	1	2	2		
26	20,0	22,0	18,0	20,00	14,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	2	2	2		
27	15,0	14,0	11,0	13,33	7,0	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	3	3	2		
28	14,5	16,0	12,0	14,17		СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	2	2	2		
29	17,5	20,0	13,0	16,83	8,0	СВ. 1	СВ. 2	ЮВ. 1	2	2	2		
30	12,0	14,0	10,5	12,17	10,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	3	3	3		
31	14,0	16,0	13,0	14,33	10,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	3	2	2		
Средня	17,36	19,99	14,50	17,28									

А В Г У С Т Ъ.

1	18,5	23,0	17,0	19,50	11,0	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	2	3	2	Съ 5 ч. пд. выпало дожда на 4 1/2'''.
2	18,0	22,0	16,0	18,67	13,0	СВ. 2	СВ. 1	СЗ. 1	2	3	3	
3	19,0	26,0	17,0	20,67	12,0	СВ. 1	СВ. 1	ЮВ. 1	2	2	3	
4	20,0	23,0	15,5	19,50	13,0	ЮВ. 1	ЮВ. 1	Ю. 1	2	2	2	
5	17,0	17,0	10,0	14,67	8,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	3	3	3	
6	10,0	12,0	10,0	10,67	10,0	СЗ. 2	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	
7	12,0	15,0	13,0	13,33	10,0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1	3	3	3	
8	13,0	16,0	13,5	14,17	10,0	СВ. 2	СЗ. 2	СВ. 2	3	2	2	



О к т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимал термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.			
	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.			10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.	10 ч. у.	2 ч. пд.	10 ч. пд.				
1	-7,0	-2,0	-7,0	-5,33	-8,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	1	1	1	
2	-1,0	3,0	3,0	1,67	2,5	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	1	2	3	
3	4,0	5,0	± 0,0	3,00	-2,0	ЮЗ.	1	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	2	2	1	
4	3,0	5,0	± 0,0	2,67	-2,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	3	2	2	
5	2,5	6,0	-0,5	2,67	-5,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	2	2	2	
6	1,0	1,5	-0,5	0,67	-3,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	СЗ.	2	1	1	2	
7	-3,0	-2,0	-4,0	-3,00	-5,0	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	СЗ.	2	4	3	3	Сильн. Сильн.
8	-4,0	-3,5	-4,0	-3,83	-9,0	СЗ.	2	СВ.	1	СВ.	1	4	3	3	
9	-5,0	-3,0	-10,0	6,00	-14,0	СВ.	1	СВ.	2	СЗ.	1	1	1	1	
10	-9,0	-8,0	-7,0	8,00	-9,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	3	3	2	
11	-6,5	-4,0	-4,5	-5,00	-7,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	4	4	Большой туманъ.
12	-2,0	-2,0	-5,0	-3,00	-7,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	3	4	4	
13	-3,5	-2,5	-5,0	-3,67	-6,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	Ночью выпало снѣгу=3''' воды.
14	-3,0	-2,5	-9,0	-4,83	-10,0	ЮВ.	2	ЮВ.	2	СЗ.	1	2	2	2	
15	-4,5	-2,5	-5,5	-4,17	-14,0	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	1	3	2	3	
16	-9,5	-5,0	-9,5	-8,00	-14,0	СВ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	1	1	1	
17	-10,0	-5,0	-12,0	-9,00	-15,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	2	2	
18	-10,0	-5,5	-5,5	-7,00	-7,0	СВ.	1	СВ.	1	СЗ.	1	1	3	3	
19	-1,5	-0,5	-4,0	-2,00	-7,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	2	2	
20	-5,0	-5,0	-6,0	-5,17	-7,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	3	3	3	
21	-4,5	-2,0	-7,5	-4,67	-14,0	СВ.	1	СВ.	2	СВ.	1	3	2	1	
22	-7,0	-3,0	-2,0	-4,00	-3,0	ЮВ.	1	ЮВ.	2	ЮВ.	1	2	2	2	
23	-2,0	± 0,0	-1,0	-1,00	-3,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	3	3	4	
24	-1,5	3,0	0,5	-1,67	-3,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	3	4	2	
25	-1,5	-0,5	-11,0	-4,33	-16,0	СВ.	2	СЗ.	1	СЗ.	2	3	3	2	Ночью выпало снѣгу=3''' воды
26	-13,5	-9,0	-8,0	-10,17	-16,0	СВ.	2	СВ.	1	СВ.	1	3	4	4	
27	-12,5	-10,5	-12,0	-11,67	-15,0	СЗ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	3	2	1	
28	-13,5	-11,5	-13,0	-12,67	-14,0	З.	1	З.	1	СЗ.	1	1	1	2	
29	-11,5	-11,5	-14,0	-12,33	-16,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	1	2	3	2	
30	-14,5	-14,5	-10,0	-13,00	-19,0	СЗ.	1	З.	1	СЗ.	1	3	1	2	
31	-13,0	-17,0	-13,0	-18,00	-21,0	СЗ.	1	СЗ.	2	СЗ.	2	2	2	2	
Средня.	-5,51	-3,51	-6,22	-5,05											

Н о я б р ь.

1	-21,0	-16,0	-16,0	-17,67	-22,0	СЗ.	2	ЮЗ.	2	ЮЗ.	2	2	2	2	
2	-21,0	-17,0	-24,5	-20,83	-25,0	СЗ.	1	ЮВ.	2	СЗ.	1	1	1	1	
3	-18,0	-16,0	-13,0	-15,67	-17,0	СВ.	1	СЗ.	1	СЗ.	1	2	2	4	
4	-13,5	-12,0	-14,0	-13,17	-16,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	4	3	
5	-14,0	-13,0	-15,0	-14,00	-18,0	СВ.	1	СЗ.	1	СВ.	1	3	2	2	Сильн.
6	-16,0	-13,5	-14,0	-14,50	-19,0	СВ.	1	СЗ.	1	СЗ.	2	2	2	3	
7	-18,0	-18,5	-29,5	-22,00	-30,0	СЗ.	3	СЗ.	2	ЮЗ.	1	2	2	2	
8	-23,0	-24,0	-25,0	-25,67	-25,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	2	1	2	
9	-14,5	-12,0	-12,0	-12,83	-17,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	3	
10	-15,0	-16,0	-19,5	-16,83	-21,0	СЗ.	2	СЗ.	1	СЗ.	2	3	3	3	
11	-20,0	-20,0	-20,0	-20,00	-21,0	СВ.	2	СЗ.	2	СЗ.	2	4	4	3	
12	-20,0	-18,0	-19,0	-19,00	-20,0	СВ.	2	СВ.	2	СВ.	1	3	4	4	
13	-18,0	16,5	-18,0	-17,50	-21,0	ЮВ.	2	ЮВ.	2	ЮВ.	2	3	4	2	
14	-20,0	-17,0	-21,5	-19,50	-22,0	ЮВ.	2	ЮВ.	2	СВ.	1	3	2	2	
15	-19,0	-15,0	-16,5	-16,85	-21,0	ЮВ.	2	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	3	2	2	
16	-20,0	-19,0	-19,0	-19,33	-23,0	СЗ.	1	СЗ.	1	С.	1	2	2	2	
17	-27,0	-20,0	-26,0	-24,33	-33,0	СЗ.	1	СЗ.	1	З.	1	1	1	2	
18	-31,0	-28,5	-28,0	-29,17	-25,0	СЗ.	1	З.	1	ЮЗ.	1	1	1	1	
19	-22,0	-21,0	-25,0	-22,67	-26,0	ЮЗ.	1	З.	1	ЮЗ.	2	2	2	2	
20	-24,0	-17,0	-18,0	-19,67	-18,0	ЮВ.	1	ЮЗ.	1	ЮЗ.	1	2	2	3	
21	-16,0	-15,0	-23,0	-18,00	-26,0	СВ.	1	СВ.	1	СВ.	1	4	2	3	
22	-22,0	-20,5	-22,0	-21,50	-30,0	СЗ.	1	С.	1	СЗ.	1	2	1	2	
23	-22,0	-20,0	-27,0	-23,00	-30,0	ЮЗ.	2	Ю.	1	СЗ.	1	2	2	1	
24	-23,0	-23,0	-30,0	-29,00	-31,0	ЮВ.	1	ЮВ.	1	ЮВ.	1	2	2	2	



Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ Нельканѣ

(57° 39' 23" с. ш. и 153° 51' 37" в. д.) въ 1862 г.

1862 г.

А п р ѣ л ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимумъ термо-метра.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
1	— 4,5	— 1,8	— 7,8	— 4,70	— 18,3	0	Ю. 1	0	1	1	1	
2	— 15,3	— 0,5	— 10,8	— 8,37	— 14,3	0	ЮЗ. 1	0	1	1	1	
3	— 9,6	± 0,0	— 7,0	— 5,53	— 16,5	0	0	0	0	1	0	
4	— 7,5	— 1,1	— 18,8	— 9,13	— 17,7	С. 1	0	0	1	0	0	
5	— 16,5	— 0,4	— 8,6	— 8,23	— 11,5	З. 2	0	0	0	0	0	
6	— 6,6	— 3,2	— 7,4	— 5,73	— 11,0	0	0	0	0	0	0	
7	— 6,3	— 4,2	— 6,2	— 5,57	— 10,7	0	0	Ю. 1	1	1	1	
8	— 7,8	— 1,8	— 4,3	— 4,63	— 6,5	0	0	0	0	0	1	
9	— 2,5	— 2,2	— 4,1	— 2,93	— 12,0	З. 1	0	0	0	4	3	
10	— 1,3	— 0,3	— 3,5	— 1,70	— 7,3	0	З. 1	З. 1	0	0	1	
11	— 1,2	— 1,0	— 5,5	— 2,57	— 6,7	СЗ. 1	СЗ. 2	0	1	1	0	
12	± 0,0	1,2	— 8,3	— 2,37	— 11,0	СЗ. 1	0	З. 1	0	0	0	
13	— 3,8	— 1,0	— 8,5	— 4,43	— 14,7	0	Ю. 1	0	0	0	1	
14	— 6,1	— 2,1	— 5,3	— 4,67	— 10,0	0	З. 1	0	1	1	0	
15	— 4,4	— 2,3	— 5,3	— 4,00	— 9,3	С. 1	С. 2	С. 2	0	1	1	
16	— 7,5	— 4,1	— 9,8	— 7,13	— 10,0	0	З. 2	0	4	3	4	Въ 2 ч. пд. на сѣверномъ горизонтѣ ясно.
17	— 3,8	— 3,1	— 9,5	— 5,47	— 15,0	ЮЗ. 1	Ю. 1	0	0	0	1	
18	3,8	1,2	— 8,8	1,27	— 13,0	Ю. 1	З. 1	0	3	4	4	
19	0,8	2,3	— 10,0	— 2,30	— 11,0	0	Ю. 1	0	0	1	1	
20	0,6	2,1	— 2,0	0,23	— 2,0	0	0	0	1	4	4	Въ 2 ч. пд. мелкій снѣгъ.
21	0,8	3,3	— 4,1	± 0,0	— 5,3	0	0	0	4	3	1	Въ 7 ч. у. снѣгъ. Въ 2 ч. пд. на сѣверо-западѣ ясно.
22	5,1	5,8	— 1,0	3,80	— 4,0	В. 1	0	0	4	4	4	Въ 7 ч. у. градъ.
23	3,2	4,2	— 0,1	2,43	— 3,0	0	СЗ. 1.	0	0	4	4	
24	0,3	1,1	— 2,1	— 0,23	— 4,3	СВ. 1	0	0	4	4	4	Первый примѣтъ дивныхъ утокъ. Въ 2 ч. пд. снѣгъ.
25	1,5	3,0	— 0,2	— 0,75	— 6,7	0	0	0	1	1	1	
26	3,1	5,8	— 1,1	3,33	— 2,3	0	0	0	0	1	1	
27	3,0	6,5	— 3,1	4,20	— 4,3	З. 1	0	0	1	4	1	
28	— 6,1	7,2	± 0,0	4,43	— 3,0	0	Ю. 1	0	0	4	4	
29	— 2,1	2,2	— 6,5	— 2,13	— 9,0	СВ. 2	0	ЮЗ. 1	4	4	4	Отъ 7 ч. у. до 2 ч. пд. мелкій снѣгъ съ дождемъ. Въ 9 ч. пд. на южной сторонѣ ясно.
30	— 1,0	1,5	— 4,5	— 1,33	— 9,5	0	0	С. 1	4	4	4	
Средня.	— 2,65	0,63	— 5,74	— 2,59								

М а й.

1	4,1	3,2	— 3,2	1,27	— 8,0	0	0	0	0	1	1	
2	5,0	7,3	— 1,3	3,67	— 2,0	0	ЮЗ. 1	0	0	3	0	
3	6,1	7,1	— 4,2	3,00	— 4,7	0	З. 1	0	0	0	0	
4	3,5	4,8	— 4,2	1,37	— 7,0	0	З. 1	0	1	1	1	
5	— 3,5	6,5	— 0,6	0,80	— 1,7	0	ЮВ. 1	0	1	0	4	
6	7,1	8,7	— 0,5	5,43	— 4,7	0	0	0	1	1	0	
7	7,4	11,2	— 0,6	6,40	— 0,5	0	0	ЮЗ. 1	0	0	0	
8	9,8	10,2	± 0,0	6,67	— 0,5	З. 1	З. 1	0	1	4	1	
9	9,1	7,2	— 1,1	5,07	— 4,7	Ю. 2	СЗ. 3	С. 1	0	2	1	Въ 2 ч. пд. на сѣверной сторонѣ облачно.
10	6,6	7,3	— 1,3	4,20	— 3,7	0	З. 1	0	0	1	4	Въ 9 ч. пд. мелкій снѣгъ.
11	6,6	9,2	— 1,5	5,77	— 2,7	З. 1	СЗ. 1	0	1	3	0	Въ 1 ч. пд. проливной дождь при сильномъ сѣверо-западномъ вѣтрѣ. Въ 3 ч. 25 м. гроза.
12	6,8	7,1	— 1,3	5,07	— 5,0	0	З. 1	ЮЗ. 2	0	1	4	
13	7,5	5,8	— 3,1	3,40	— 7,7	З. 1	С. 3	0	0	1	0	
14	9,3	10,6	— 5,1	8,33	— 3,3	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	0	0	1	0	
15	10,1	12,1	— 6,1	9,43	— 3,0	Ю. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1	3	0	4	Въ 7 ч. у. на юго-восточной сторонѣ ясно.
16	9,8	10,1	— 7,5	9,13	— 4,7	З. 1	З. 1	0	4	4	4	
17	12,8	14,1	— 6,3	11,07	— 1,0	0	0	0	1	0	1	
18	16,8	18,6	— 11,0	15,47	— 1,3	Ю. 2	Ю. 3	Ю. 1	0	0	1	
19	13,1	11,8	— 6,2	10,37	— 4,3	З. 1	СЗ. 2	0	1	4	4	
20	14,2	14,3	— 7,2	11,90	— 1,5	0	0	0	1	1	1	
21	11,2	15,4	— 3,3	9,97	— 2,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	0	4	3	4	Рѣка Мая освободилась отъ льда. Съ 7 ч. п. до 10 ч. п. дождь.



## М а й.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	минимум термометръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	
22	6,3	7,1	- 1,8	8,87	- 2,0	0	0	0	4	4	3	Въ 9 ч. пд. на западномъ горизонтѣ лепо. На р. Маѣ вода прибываетъ Въ 9 ч. пд. небольшой дождь. Въ 7 ч. у. градъ. Прибыль и убыль воды въ р. Маѣ.
23	7,4	8,1	2,3	5,93	- 4,0	З.	1	0	4	1	1	
24	15,1	16,5	6,2	12,60	3,3	Ю.	2	ЮЗ.	2	З.	1	
25	13,0	13,8	1,8	9,53	- 3,7	З.	1	0	0	0	1	
26	7,4	8,1	- 2,0	4,50	- 3,0	З.	2	0	4	1	0	
27	6,0	6,8	4,1	5,63	3,3							
28	13,1	13,8	8,8	11,90	5,3	З.	1	0	0	0	1	
29	16,3	16,8	2,1	11,73	1,0	0	0	З.	1	0	0	
30	7,8	7,8	- 2,0	4,53	- 1,0	З.	2	З.	2	0	2	
31	5,6	5,8	- 1,8	3,20	- 0,7	С.	2	С.	2	0	4	
Средня.	8,76	9,91	1,79	6,82								

## І ю н ь.

1	3,3	7,6	4,1	5,00	3,0	0	0	0	4	4	4	Въ 4 ч. пд. небольшой дождь. Въ 7 ч. у. на западѣ густая облака. Въ продолж. всего дня дождь Ночью дождь. Съ 2 ч. пд. до вечера мелкій дождь. Ночью дождь. Въ 11 ч. у. проливной дождь, продолжавшійся 5 минутъ. Въ воздухѣ дымятъ отъ лѣсныхъ пожаровъ. Въ 2 ч. пд. слышны глухіе раскаты грома.
2	8,1	10,6	6,2	8,30	1,3	0	0	0	4	1	4	
3	9,2	12,8	6,1	9,37	6,0	СЗ.	1	СЗ.	1	0	1	
4	18,3	20,6	5,2	14,70	2,7	0	0	0	0	0	0	
5	23,1	24,2	13,1	20,13	2,3	ЮЗ.	2	ЮЗ.	1	0	0	
6	13,6	17,2	10,1	13,63	9,7	0	0	0	1	1	1	
7	12,3	15,1	8,4	11,93	4,8	0	З.	1	0	0	4	
8	10,2	12,5	9,4	10,70	3,0	0	0	0	0	0	0	
9	16,3	17,1	10,4	14,60	8,5	З.	2	0	4	4	4	
10	11,2	16,1	10,4	12,75	6,3	0	0	0	4	1	0	
11	16,4	18,2	6,4	13,67	1,7	Ю.	1	0	1	0	0	
12	10,3	16,2	8,8	11,77	2,8	0	Ю.	2	0	1	4	
13	9,4	13,0	5,2	9,20	2,7	З.	1	Ю.	2	0	0	
14	12,4	12,8	6,2	10,47	0,8	0	0	ЮВ.	2	0	0	
15	9,8	19,3	14,2	14,43	6,3	0	Ю.	1	0	0	0	
16	19,2	24,3	14,2	19,23	5,7	0	З.	0	0	0	0	
17	11,8	11,5	8,2	10,50	7,5	З.	1	0	3	4	4	
18	12,2	11,5	8,2	10,63	7,5	0	З.	1	0	1	4	
19	10,3	14,2	8,3	10,93	1,7	СЗ.	1	СВ.	4	СВ.	1	
20	5,6	12,2	8,4	8,78	4,7	0	0	0	0	1	0	
21	15,1	17,2	9,3	13,87	6,3	0	Ю.	1	0	4	0	
22	14,1	20,2	15,0	16,43	10,3	0	0	ЮЗ.	1	0	4	
23	16,1	20,4	10,2	15,57	7,5	0	0	0	1	0	0	
24	12,3	20,6	12,8	15,28	7,5	0	Ю.	1	0	0	0	
25	14,2	22,0	15,1	17,10	6,0	ЮВ.	1	0	ЮЗ.	1	0	
26	16,4	24,7	16,0	19,03	11,0	0	Ю.	2	ЮЗ.	1	4	
27	15,2	24,1	16,2	18,50	10,3	0	Ю.	1	0	1	1	
28	15,3	24,6	13,0	17,63	3,7	0	0	0	1	0	0	
29	13,4	23,2	14,1	16,90	8,0	0	З.	1	0	0	0	
30	14,2	21,2	12,8	16,07	0	0	0	З.	1	0	1	
Средня.	12,98	17,51	10,20	13,56								

## І ю л ь.

1	14,2	20,8	10,4	15,13	7,7	0	З.	1	0	1	0	Въ 7 ч. у. въ юго-восточной сторонѣ облачно.
2	9,2	17,4	8,7	11,77		ЮВ.	1	0	2	4		
3	12,5	19,6	9,7	13,93								
4	16,2	20,8	11,2	16,07	5,0	С.	1	СЗ.	1	0	0	
5	9,8	20,2	11,4	13,80	5,3	0	Ю.	1	ЮВ.	2	0	
6	11,3	20,4	13,5	15,07	4,3	0	0	З.	1	0	0	

И Ю Л Ъ.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	миним. термо-метръ.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.		
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.			
7	14,5	15,2	9,1	12,98	6,3	СВ.	2	С.	2	0	1	1	0	
8	18,1	15,6	9,0	12,57	3,5	0	3.	1	0	4	4	1	1	
9	7,2	14,1	12,4	11,28	5,0	0	С.	1	0	0	0	0	0	
10	14,2	18,2	15,7	16,08	0	0	3.	1	0	1	2			Въ 2 ч. пд. на западномъ горизонтѣ облачно.
11	10,9	17,1	10,5	12,83	2,3									
12	8,6	16,4	8,1	11,03	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Въ 2 ч. пд. дымно отъ глѣнныхъ пожаровъ.
13	11,1	16,1	9,3	12,17	0,5	0	0	СЗ.	1	0	0	0	0	
14	8,8	14,2	7,6	10,20	1,9	0	3.	1	0	0	0	0	0	
15	11,2	16,1	9,1	12,13	3,0	0	0	СЗ.	1	0	0	0	0	
16	9,8	12,8	8,1	10,23	2,0	СВ.	1	0	0	0	0	0	0	
17	11,2	13,4	9,0	11,20	4,7	0	0	0	0	0	1	4	4	
18	8,2	7,8	6,4	7,47	5,7	С.	1	З.	1	0	4	4	4	Утромъ дождь. Въ 11 ч. у. снова пошелъ дождь.
19	7,8	12,0	8,8	9,53	3,0	0	0	СЗ.	2	С.	2	4	4	Ночью до 5 ч. у. дождь. Съ 8 ч. пд. до почти дождь.
20	8,2	9,6	7,0	8,27	6,5	0	0	СЗ.	2	С.	1	4	4	Утромъ самый малый дождь (буся). Дождь кончился въ 4 ч. пд.
21	7,2	10,2	8,2	8,53	7,7	0	0	С.	1	4	4	4	4	Съ полуи. до у. дождь. Въ 2 ч. пд. сам. мал. дождь, котор. перест. съ 8 ч. пд.
22	9,2	10,1	9,4	9,57	8,3	С.	1	0	0	4	4	4	4	Съ 6 ч. у. до вечера дождь.
23	10,4	11,2	9,8	10,37	8,7	0	СВ.	1	З.	2	4	3	4	Ночью дождь. Съ утра до 3 ч. пд. дождь.
24	12,4	17,6	12,6	14,20	6,0	ЮЗ.	1	0	ЮВ.	1	1	1	0	
25	10,5	10,8	8,8	10,03	7,0	С.	1	С.	1	0	4	4	4	Съ 5 ч. 30 м. у. до 8 ч. пд. дождь. Съ 6 ч. пд. до 8 ч. пд. дождь.
26	8,4	12,3	7,4	9,37	6,5	З.	1	0	0	1	4	4	4	Въ 3 ч. пд. малый дождь (буся).
27	10,0	13,8	10,2	11,33	6,3	0	0	0	0	4	4	4	4	Въ продолженіе дня для самый малый дождь (буся).
28	8,8	12,2	10,0	10,33	5,0	0	0	0	0	1	1	1	1	
29	14,1	16,6	8,2	12,97	7,0	0	3.	1	0	1	0	0	0	
30	11,4	15,1	5,4	10,63	1,5	З.	1	0	0	1	1	0	0	
31	10,0	12,2	8,1	10,10	5,0	0	З.	1	З.	2	1	4	0	Съ 11 ч. у. до 2 ч. пд. незначительный дождь.
Средн.	10,66	14,84	9,46	11,65										

А В Г У С Т Ъ.

1	16,3	20,5	14,2	17,00	5,3	СЗ.	1				0				Съ утра до 10 ч. у. дождь. Въ 1 ч. пд. въ продолженіе 15 минутъ, при умѣренномъ юго-западномъ вѣтрѣ, проливной дождь.
2	9,4	12,2	9,0	10,20	6,3	0	З.	1	0	4	4	4	0	Въ 2 ч. пд. на юго-западномъ горизонтѣ ясно.	
3	13,1	15,1	8,1	12,10	5,0	0	З.	2	0	0	1	0	1	Въ 7 ч. у. туманъ.	
4	8,7	17,3	8,2	11,50	4,8	0	0	0	0	1	0	1	0	Въ 2 ч. пд. малый дождь (буся). Въ 3 ч. пд. ясно.	
5	14,3	18,6	10,4	14,48	8,0	0	0	С.	2	0	0	0	0		
6	14,2	18,2	18,4	15,27	10,0	0	СЗ.	3	0	0	0	0	0		
7	18,4	20,8	18,1	17,43	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	15,1	22,3	18,0	16,80	6,5	СЗ.	1	З.	0	0	0	0	0		
9	17,0	22,8	14,1	17,97	8,0	0	0	0	0	0	0	0	1		
10	15,5	18,4	8,3	14,07	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	15,2	18,3	7,0	13,50	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	8,4	16,0	7,3	10,57	3,3	0	0	0	0	0	0	0	1		
13	12,2	13,6	9,5	11,77	9,0	З.	1	0	0	0	0	0	0		
14	16,2	18,2	12,4	15,60	4,0	0	0	СЗ.	1	1	0	0	4	Съ 7 ч. пд. до вечера дождь.	
15	12,4	17,5	8,1	12,67	1,5	0	0	0	0	0	1	0	0		
16	9,1	16,3	6,2	10,53	1,0	0	0	0	0	0	1	0	0		
17	10,0	16,7	5,3	10,67	3,7	0	0	0	0	0	1	0	4		
18	9,0	12,4	8,3	9,90	5,0	0	3.	2	0	1	1	1	1		
19	6,5	7,7	6,0	6,67	2,3	З.	1	З.	3	0	1	1	1		
20	12,3	16,2	4,6	11,08	1,0	0	З.	1	З.	2	1	0	4	Въ 6 ч. пд. въ продолженіе 10 минутъ, проливной дождь. Въ 9 ч. пд. незначительный дождь.	
21	10,2	12,5	6,0	9,67	1,5	0	0	0	0	0	0	0	1		
22	10,1	11,2	5,4	8,90	3,0	0	0	0	0	1	1	0	0		
23	6,2	16,0	7,3	9,83	3,0	0	0	0	0	0	0	0	1		
24	12,1	17,3	10,3	13,23	5,0	0	ЮЗ.	1	З.	1	0	1	4	Съ 8 ч. пд. до 9 ч. пд. дождь.	
25	11,3	17,2	12,0	13,50	4,0	0	0	З.	1	1	1	0	4	Въ 9 ч. пд. малый дождь.	
26	7,0	13,2	7,0	9,07	0	0	З.	1	0	4	1	4	4	Ночью дождь.	
27	8,0	14,8	6,5	9,77											
28	8,8	16,3	5,4	10,17	1,0	Ю.	1	0	0	0	0	1	0		
29	10,0	16,0	6,2	10,73	3,0	0	0	0	0	0	1	0	0		



## Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ г. Верхоянскѣ.

Сила вѣтра: 0=тихо, 1/2=оч. слабый, 1=слабый, 2=умѣр., 3=сильн., 4=оч. сильн. Состояніе неба: 0=ясно, 4=все небо покрыто облаками.

**Я н в а р ь. 1869 г.**

Число.	Т е р м о м е т р ь.				Средняя темпер. дня.	minimum термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. нд.			7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. нд.
1	— 38,0	— 38,2	— 38,2	— 38,4	— 38,20	— 39,6	ЮЗ. 1/2		З. 1/2	З. 1/2
2	— 39,2	— 39,1	— 39,2	— 39,2	— 39,20	— 39,5	З. 1/2	З. 1/2	0	0
3	— 36,2	— 34,8	— 33,8	— 31,8	— 34,15	— 31,0	З. 1/2	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1
4	— 29,4	— 27,5	— 27,1	— 27,8	— 27,05	— 34,3	СВ. 1/2	0	СВ. 1/2	СВ. 1/2
5	— 33,3	— 37,2	— 37,8	— 39,2	— 36,87	— 41,8	0	СЗ. 1/2	З. 1/2	СВ. 1/2
6	— 41,8	— 42,0	— 42,0	— 42,4	— 42,05	— 43,0	0	ЮЗ. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
7	— 42,1	— 41,8	— 41,9	— 42,1	— 41,97	— 42,5	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
8	— 41,5	— 40,4	— 40,2	— 38,8	— 40,22	— 35,5	Ю. 1/2	Ю. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
9	— 33,4	— 32,2	— 31,5	— 32,0	— 32,27	— 39,3	Ю. 1/2	0	0	0
10	— 39,3	— 39,2	— 38,8	— 38,3	— 38,90	— 38,0	В. 1/2	0	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
11	— 32,4	— 31,2	— 30,9	— 30,7	— 31,80	— 35,0	0	СВ. 1/2	В. 1/2	З. 1/2
12	— 35,0	— 39,3	— 36,0	— 32,3	— 35,65	— 31,6	СЗ. 1/2	СВ. 1/2	0	0
13	— 28,8	— 28,0	— 28,0	— 29,3	— 28,52	— 34,5	0	СВ. 1/2	В. 1/2	СВ. 1/2
14	— 32,0	— 31,0	— 30,7	— 30,3	— 31,00	— 31,2	0	З. 1/2	Ю. 1/2	0
15	— 31,2	— 37,0	— 37,9	— 40,3	— 36,60	— 39,1	0	СВ. 1/2	0	0
16	— 34,4	— 31,7	— 30,7	— 27,9	— 31,17	— 27,7	ЮЗ. 1/2	0	0	0
17	— 22,5	— 23,3	— 27,7	— 34,3	— 26,95	— 43,0	С. 1	С. 1	Ю. 1/2	ЮЗ. 1/2
18	— 36,6	— 37,5	— 37,9	— 38,9	— 37,72	— 43,0	0	0	0	СВ. 1/2
19	— 43,0	— 42,7	— 42,7	— 42,3	— 42,67	— 42,0	0	0	З. 1/2	З. 1/2
20	— 41,0	— 39,7	— 40,9	— 43,8	— 41,35	— 46,8	0	0	З. 1/2	З. 1/2
21	— 45,2	— 44,9	— 44,9	— 45,6	— 45,15	— 47,0	Ю. 1/2	С. 1/2	З. 1/2	0
22	— 46,2	— 46,1	— 46,7	— 44,0	— 45,75	— 43,0	0	З. 1/2	В. 1/2	ЮВ. 1/2
23	— 40,7	— 40,9	— 42,3	— 46,4	— 42,57	— 47,8	СВ. 1/2	СЗ. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
24	— 47,0	— 46,8	— 45,8	— 46,3	— 46,27	— 47,0	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2
25	— 46,1	— 45,0	— 44,5	— 45,0	— 45,15	— 47,2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
26	— 47,0	— 46,3	— 46,1	— 46,8	— 46,55	— 46,2	0	0	Ю. 1/2	З. 1/2
27	— 47,1	— 47,0	— 46,2	— 46,5	— 46,70	— 43,8	З. 1/2	З. 1/2	З. 1/2	0
28	— 43,0	— 43,8	— 43,8	— 44,3	— 43,72	— 44,2	ЮЗ. 1/2	0	0	З. 1/2
29	— 44,0	— 44,8	— 45,0	— 46,0	— 44,95	— 46,6	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	0
30	— 45,3	— 44,6	— 44,8	— 44,7	— 44,85	— 44,1	0	З. 1/2	В. 1/2	0
31	— 40,9	— 37,9	— 37,8	— 43,8	— 40,10	— 49,0	0	0	0	В. 1/2
Средн.	— 38,82	— 38,77	— 38,76	— 39,33	— 38,92					

## Ф е в р а л ь.

1	— 47,9	— 46,8	— 46,0	— 48,7	— 47,35	— 50,2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1	Ю. 1
2	— 49,5	— 47,0	— 46,3	— 46,0	— 47,20	— 44,2	З. 1	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1
3	— 41,7	— 40,8	— 40,7	— 44,4	— 41,90	— 45,8	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1/2	0	З. 1/2
4	— 44,4	— 41,0	— 40,0	— 42,8	— 42,05	— 43,0	З. 1/2	З. 1	З. 1/2	0
5	— 43,8	— 43,5	— 42,8	— 45,8	— 43,97	— 47,2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1
6	— 44,6	— 41,5	— 40,0	— 39,7	— 41,45	— 42,1	ЮЗ. 2	З. 1/2	С. 1	0
7	— 43,0	— 43,0	— 42,0	— 42,4	— 42,60	— 43,8	ЮЗ. 2	З. 1/2	0	З. 1
8	— 40,6	— 38,2	— 37,8	— 39,8	— 39,10	— 40,3	ЮЗ. 2	Ю. 2	0	Ю. 2
9	— 38,0	— 37,3	— 37,4	— 42,0	— 38,67	— 46,0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	Ю. 1
10	— 46,0	— 41,8	— 41,2	— 44,2	— 43,30	— 45,2	В. 1	З. 1	ЮЗ. 1	ЮВ. 1
11	— 41,8	— 40,1	— 39,9	— 44,5	— 41,57	— 47,2	ЮЗ. 1/2	СВ. 1/2	В. 1/2	0
12	— 44,1	— 41,1	— 40,0	— 43,2	— 42,10	— 42,7	ЮЗ. 1/2	В. 1/2	0	0
13	— 42,5	— 37,7	— 36,9	— 37,8	— 38,72	— 39,0	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2
14	— 36,9	— 34,6	— 33,9	— 39,0	— 36,60	— 42,8	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	0
15	— 42,8	— 37,4	— 35,8	— 36,0	— 38,00	— 40,1	0	0	0	Ю. 1/2
16	— 39,9	— 35,5	— 34,0	— 32,1	— 35,37	— 40,8	Ю. 1	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	Ю. 1
17	— 40,2	— 35,3	— 35,8	— 40,3	— 37,90	— 39,7	З. 1	Ю. 1/2	В. 1/2	ЮЗ. 2
18	— 36,2	— 33,0	— 33,6	— 39,7	— 35,62	— 44,3	З. 1	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	З. 1
19	— 44,0	— 37,0	— 36,0	— 35,0	— 38,00	— 34,0	З. 1/2	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
20	— 30,6	— 28,7	— 27,2	— 32,4	— 29,72	— 37,7	ЮЗ. 1/2	С. 1/2	СВ. 1/2	З. 1/2
21	— 37,6	— 32,2	— 30,9	— 37,6	— 34,57	— 42,2	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	В. 1/2

## Я н в а р ь.

Число.	Состояние неба.				П р и м ь ч а н и я.
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. нд.	
1	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	
3	4	4	4	4	Въ 7 ч. нд. слабый отблескъ сѣвернаго сіявія. Въ 10 ч. нд. ясно п тихо.
4	4	4	4	0	Утромъ до 7 ч. выпалъ снѣгъ. Въ 1 ч. нд. маленкій снѣжокъ. Въ 10 ч. нд. снѣжокъ.
5	0	0	0	0	Въ 12 ч. у. снѣжокъ. Въ 10 ч. нд. отблескъ сѣвернаго сіявія.
6	0	0	0	0	Туманъ.
7	0	0	0	0	
8	0	3	3	3	Въ 7 ч. у. слабое сѣверное сіявіе. Въ 10 ч. 30 м. нд. небольшое сѣверн. сіявіе, скупишии. волною по среднѣ сѣверн. горизонт.
9	3	4	4	0	Въ 7 ч. нд. снѣгъ.
10	0	0	1	0	Въ 7 ч. у. снѣгъ. Въ 12 ч. нд. снѣгъ.
11	0	4	4	0	
12	0	2	4	4	Отъ 8 ч. у. до 3 ч. нд. снѣгъ.
13	4	4	4	0	Въ полдень туманъ. Въ 2 ч. нд. пошелъ снѣгъ
14	4	4	4	3	Отъ 7 ч. у. до 12 ч. у. небольшой снѣжокъ.
15	0	1	1	0	
16	0	4	4	4	
17	4	4	2	1	Въ 12 ч. у. снѣгъ. Въ 8 ч. нд. продолжался снѣгъ. Въ 7 ч. нд. пошелъ снова снѣгъ.
18	0	0	0	0	Въ 7 ч. у. снѣжокъ. Снѣгъ продолжался къ въ 12 ч. у.
19	0	2	2	2	Въ 10 ч. нд. —40. 1.
20	1	2	1	0	Туманъ цѣлый день, но опъ слабѣетъ отъ 11 ч. у. до 3 ч. нд.
21	0	0	1	0	Въ 7 ч. нд. сѣверное сіявіе четырма лучами, въ 8 ч. нд. —трима свѣтлыми полосами. Сѣверное сіявіе началось въ 6 ч. нд.
22	0	0	0	0	Въ 10 ч. нд. сѣверное сіявіе почти незамѣтно.
23	3	0	1	0	Въ 10 ч. нд. ясно, около мѣсяца слабо замѣтный кругъ.
24	0	0	0	0	Раѣе 7 ч. у. выпалъ снѣжокъ. Около мѣсяца такой же кругъ какъ 22 числа.
25	0	0	1	1	
26	0	0	0	0	По обѣимъ сторонамъ солнца видны радужные дѣтвѣ. Въ 10 ч. нд., при сѣверномъ вѣтрѣ, выпалъ снѣгъ.
27	0	0	0	1	
28	1	1	0	0	Въ 7 ч. у. по обѣимъ сторонъ луны блѣдн. преломлен. лучи. Съ 10 ч. у. туманъ. Около солнца радужные дѣтвѣ.
29	0	0	0	0	
30	1	1	2	3	Ночью выпалъ небольшой снѣжокъ.
31	4	4	4	0	Вечеромъ туманъ. Утромъ п днемъ снѣгъ. Въ 10 ч. нд. ясно; сѣверное сіявіе.

## Ф е в р а л ь.

1	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	Въ 6 ч. нд. сѣверное сіявіе въ видѣ не оченъ свѣтлаго кругообразнаго свода надъ головою. Въ 10 ч. 30 м. нд. сѣверное сіявіе продолжалось, дѣлаясь свѣтлѣе.
4	0	2	1	0	Въ 10 ч. 30 м. у. —42,0, туманъ. Ночью слабое сѣверное сіявіе.
5	0	1	2	0	Ночью отъ 4 ч. до 7 ч. у. выпалъ снѣжокъ. Въ 11 ч. нд. сѣверное сіявіе.
6	3	4	4	0	Утромъ туманъ. Отъ 12 ч. у. до 2 ч. нд. небольшой снѣжокъ.
7	0	3	3	1	Въ 10 ч. у. лодъ солнцемъ радужный кругъ.
8	4	4	4	0	Въ 10 ч. у. при легкомъ ю. вѣтрѣ, шелъ легкій снѣжокъ. Въ 9 ч. 30 м. нд. юго-западный вѣтеръ.
9	4	1	2	0	Въ 7 ч. нд. сѣверное сіявіе.
10	1	0	0	0	Въ 7 ч. нд. сѣверное сіявіе.
11	1	3	1	0	Въ 7 ч. у. небольшой снѣжокъ. Днемъ туманъ. Въ 10 ч. нд. слабое сѣверное сіявіе.
12	4	1	0	0	
13	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	Утромъ туманъ.
15	1	3	2	1	Туманъ.
16	3	3	4	4	Въ 2 ч. нд. пошелъ снѣгъ. Въ 7 ч. нд. снова пошелъ снѣгъ. 10 ч. нд. свѣтлое дугообразное сѣверное сіявіе.
17	3	3	2	0	Утромъ туманъ.
18	4	3	3	0	Въ 7 ч. у. снѣжокъ. Вокругъ солнца кругъ и сверху дуга другаго круга.
19	0	2	3	4	
20	4	3	1	1	
21	0	0	0	0	Утромъ снѣжокъ.

Ф е в р а л ь .

Число.	Термометръ.				Средняя темпер. дн.	миним. термо- метръ.	Направление и сила вѣтра.			
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. пд.	7 ч. пд.			7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. пд.	7 ч. пд.
22	-41,8	-38,8	-32,2	-34,0	-35,45	-38,6	СВ. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	Ю. 1
23	-37,2	-33,2	-31,8	-34,7	-34,22	-38,0	0	В. 1	В. 1/2	СВ. 1/2
24	-36,6	-31,9	-29,8	-33,4	-32,92	-38,1	З. 1/2	В. 1	0	ЮЗ. 1/2
25	-37,9	-31,8	-30,6	-31,2	-32,87	-30,8	ЮЗ. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1/2	СЗ. 1/2
26	-25,2	-22,2	-21,2	-27,0	-23,90	-34,0	ЮЗ. 1/2	0	З. 1/2	З. 1/2
27	-31,8	-26,9	-25,8	-33,2	-29,42	-38,6	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮВ. 1/2	ЮЗ. 1
28	-33,5	-31,3	-31,0	-36,2	-34,25	-40,8	З. 1/2	0	СВ. 1/2	
Средня.	-40,25	-36,59	-35,73	-38,68	-37,81					

М а р т ь .

1	-40,1	-33,1	-32,0	-36,3	-35,37	-40,9	ЮЗ. 1	В. 1/2	В. 1/2	З. 1/2
2	-40,8	-30,9	-30,9	-35,0	-34,40	-40,1	З. 1/2	З. 1/2	СВ. 1/2	В. 1/2
3	-39,8	-31,2	-30,7	-30,0	-32,92	-38,8	З. 1/2	0	В. 1	ЮЗ. 1
4	-33,0	-31,8	-31,3	-35,9	-33,00	-39,1		СВ. 1/2		
5	-36,9	-31,6	-29,7	-32,7	-32,72	-41,1	З. 1		0	
6	-32,9	-31,9	-29,3	-27,0	-30,27	-31,1		ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2
7	-28,9	-26,5	-24,9	-30,0	-27,57	-40,8	В. 1/2	В. 1	В. 1/2	СВ. 1/2
8	-40,5	-30,6	-29,7	-33,9	-33,67	-41,2	З. 1	ЮЗ. 1/2	В. 1/2	СВ. 2
9	-40,2	-31,1	-27,0	-32,0	-32,57	-40,7	В. 1	СВ. 2	0	Ю. 1/2
10	-39,9	-28,5	-26,1	-32,0	-31,62	-37,0	Ю. 1/2	ЮЗ. 1	З. 1/2	ЮВ. 2
11	-36,0	-27,6	-25,0	-30,2	-29,70	-32,6	З. 2	З. 1	З. 1/2	ЮВ. 1
12	-27,0	-24,9	-22,9	-29,5	-26,07	-38,2	Ю. 2	СВ. 1	СВ. 1/2	0
13	-35,3	-27,0	-24,9	-29,0	-29,17	-36,7	З. 1	З. 1/2	В. 1/2	В. 1/2
14	-36,8	-26,0	-24,9	-30,7	-29,35	-39,2	Ю. 1/2	ЮЗ. 1/2	СВ. 1/2	В. 1/2
15	-38,0	-29,5	-26,0	-32,0	-31,37	-40,8	0	СВ. 1/2	0	СЗ. 1/2
16	-37,2	-27,2	-25,2	-28,1	-29,42	-35,6	З. 1/2	Ю. 1/2	СВ. 1/2	З. 1
17	-32,2	-25,2	-23,8	-27,6	-27,20	-34,8	З. 2	ЮЗ. 1/2	СВ. 1	В. 1
18	-33,6	-24,1	-22,9	-26,4	-26,75	-31,1	З. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	0
19	-23,4	-20,2	-20,0	-23,3	-22,97	-25,6	ЮВ. 2	В. 1	СВ. 1	0
20	-23,7	-16,2	-14,2	-20,0	-18,52	-30,1	З. 2	ЮЗ. 2	0	0
21	-27,4	-17,8	-15,8	-20,0	-20,25	-29,2	0	СВ. 1/2	СВ. 1/2	В. 2
22	-27,2	-20,2	-16,8	-15,4	-19,90		ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	З. 1/2
23	-19,2	-14,9	-13,4	-17,3	-16,20	-30,2	С. 1/2	СВ. 1/2	0	З. 1/2
24	-29,3	-19,4	-16,9	-17,2	-20,70	-31,8	ЮЗ. 1/2	0	СВ. 1	Ю. 1/2
25	-31,0	-20,2	-17,8	-18,4	-21,35	-28,0	З. 1/2	ЮЗ. 2	0	0
26	-26,7	-19,0	-17,1	-17,5	-20,07	-23,8	Ю. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1	С. 1/2
27	-20,2	-15,0	-13,0	-14,0	-15,55	-26,2	В. 1	В. 1/2	СВ. 1	С. 1/2
28	-24,4	-17,0	-15,9	-14,0	-17,82	-29,1	0	0	СВ. 1/2	СВ. 1
29	-26,2	-17,7	-15,4	-17,1	-19,10				СВ. 1/2	0
30	-28,0	-18,5	-15,1	-14,2	-18,95	-31,2	ЮЗ. 1	0	С. 1/2	СВ. 1
31	-27,8	-10,0	-13,9	-13,1	-17,70	-26,7	З. 1/2	ЮЗ. 2	В. 1	В. 1/2
Средня.	-31,87	-24,22	-22,33	-25,16	-25,89					

А п р ѣ л ь .

1	-25,4	-15,2	-11,0	-12,8	-16,10	-29,3	З. 1/2	В. 1	ЮВ. 1/2	ЮЗ. 1/2
2	-20,6	-14,2	-11,0	-11,0	-14,20	-30,9	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	0
3	-24,7	-17,2	-13,8	-11,2	-16,72	-30,9	З. 1/2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1/2
4	-24,2	-15,2	-13,9	-15,8	-17,27	-30,0	ЮЗ. 1	Ю. 2	СВ. 2	В. 1/2
5	-24,4	-17,1	-13,8	-13,9	-17,30	-31,1		СВ. 1	СВ. 2	В. 1/2
6	-24,6	-17,0	-13,0	-10,6	-16,30	-30,1	З. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1/2	0
7	-24,8	-16,7	-12,9	-10,4	-16,20	-29,2	ЮЗ. 1/2	СВ. 1/2	0	СВ. 1/2
8	-20,8	-14,6	-10,2	-10,8	-14,10	-21,3	ЮЗ. 1	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1/2
9	-15,8	-8,2	-5,9	-6,5	-9,10	-22,3	ЮЗ. 1/2	ЮВ. 1/2	СВ. 1/2	

## Ф е в р а л ь.

Число.	Состояние неба.				П р и м е ч а н и я.
	7 ч. у.	10 ч. у.	2 ч. вв.	5 ч. вв.	
22	1	3	4	1	Въ 10 ч. у. около солнца кругъ.
23	2	0	0	1	
24	1	1	3	3	
25	0	0	1	4	Утромъ туманъ. Дождевое небо.
26	4	4	4	2	Утромъ туманъ, продолжающийся до 2 ч. вв.
27	2	1	1	0	Въ 8 ч. у. около солнца кругъ. Въ 10 ч. вв. около солнца кругъ.
28	1	2	2		Утромъ туманъ.

## М а р т ь.

1	1	1	0	0	
2	0	0	2	0	Въ 2 ч. вв. едва заметно 3 снѣжки.
3	2	2	3	4	Отъ 7 ч. вв. до 9 ч. вв. снѣжокъ.
4		0			
5	3		0	0	
6		0	1	4	Утромъ туманъ.
7	2	0	0	0	Ночью выпалъ снѣжокъ. Въ 10 ч. вв. сѣверное сіяніе.
8	0	0	0	0	Въ 10 ч. вв. сѣверное сѣверное сіяніе.
9	1	0	0	0	
10	0	0	0	0	Утромъ туманъ. Въ 7 ч. вв. сѣверное сіяніе однимъ дугомъ. Въ 10 ч. вв. сѣверное сіяніе двумя дугами.
11	1	0	2	3	
12	4	1	1	1	Въ 7 ч. у. снѣжокъ. Въ 10 ч. вв. сѣверное сіяніе.
13	0	1	3	2	Съ 2 ч. вв. до 2 ч. 30 м. вв. таять снѣгъ.
14	3	2	2	1	
15	2	0	0	0	
16	1	0	0	0	Утромъ туманъ.
17	2	2	2	1	Рано утромъ туманъ. Дождливое небо.
18	3	4	4	3	Утромъ туманъ. Около солнца кругъ. Отъ 3—4 ч. вв. небольшой снѣгъ. Въ 8 ч. вв. сѣверное сіяніе.
19	3	3	1	1	Съ 7 ч. у. до 11 ч. 30 м. у снѣжокъ.
20	3	4	4	1	Съ 10 ч. у. до 4 ч. вв. снѣгъ.
21	0	0	0	0	
22	1	3	4	4	Въ 9 ч. вв. снѣгъ.
23	1	0	2	2	Утромъ снѣжокъ. Около солнца при восходѣ кругъ.
24	0	0	0	0	
25	0	0	0	1	Утромъ туманъ. Дождливое небо.
26	4	4	4	4	
27	3	2	2	2	Въ 2 ч. 30 м. вв. около солнца кругъ.
28	0	0	0	0	Въ 7 ч. у. дождливое небо.
29				0	
30	1	4	1	0	Въ 10 ч. утра около солнца кругъ.
31	0	0	0	3	

## А п р ѣ л ь.

1	4	2	2	1	Въ 10 ч. у. около солнца кругъ. Въ 9 ч. 45 м. сѣверное сіяніе въ видѣ подковообразной дуги.
2	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	
4	1	2	3	2	Въ 10 ч. вв. сѣверное сіяніе.
5		1	1	1	
6	0	0	0	0	
7	1	1	0	0	Принять синицей (Plectrophanes nivalis).
8	0	0	0	1	
9	1	0	1	3	Въ 7 ч. у. дождливое небо.

А П Р Е Л Ъ.

Число.	Т е м п е р а т у р ы.				Средняя темпер. дн.	минимум	максимум	Направление и сила ветра.			
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. пд.	7 ч. пд.				7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. пд.	7 ч. пд.
10	— 16,8	— 7,0	— 2,1	— 3,0	— 7,23	— 21,2	В. 1/2	СВ. 1	ЮЗ. 2	Ю. 2	
11	— 14,0	— 1,2	— 0,8	— 2,3	— 4,70	—	СВ. 1/2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	
12	— 10,7	— 2,0	— 0,1	— 2,0	— 3,73	— 7,1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	
13	— 3,4	— 2,3	— 3,2	— 1,0	— 0,77	— 7,9	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	
14	— 7,8	— 7,1	— 7,0	— 9,0	— 7,80	— 21,7	СВ. 2	С. 2	С. 2	С. 1	
15	— 12,4	— 13,0	— 13,8	— 15,0	— 13,30	— 20,8	ЮЗ. 1/2	С. 2	С. 2	С. 2	
16	— 16,2	— 14,7	— 13,7	— 13,9	— 14,62	— 27,1	С. 1	СВ. 2	СВ. 2	С. 2	
17	— 15,8	— 11,7	— 9,4	— 11,5	— 12,10	— 18,8	З. 1	Ю. 2		Ю. 2	
18	— 14,5	— 8,7	— 7,1	— 8,2	— 9,62	— 11,0	СВ. 1	0	СВ. 1/2	СВ. 1/2	
19	— 8,5	— 3,4	— 3,8	— 6,0	— 5,42	— 23,0	ЮЗ. 1/2	С. 2	СЗ. 2	СВ. 2	
20	— 10,8	— 7,3	— 7,2	— 9,6	— 8,72	— 24,8	0	В. 1	В. 2	В. 1/2	
21	— 10,0	— 9,0	— 5,6	— 4,9	— 7,37	— 23,4	В. 1/2	В. 1	В. 1	СВ. 1/2	
22	— 9,2	— 6,5	— 4,2	— 4,5	— 6,10	— 34,8	0	0	В. 1/2		
23	— 11,4	— 5,9	— 3,1	— 2,1	— 5,62	— 21,6	В. 1	0	0	ЮЗ. 2	
24	— 5,8	— 0,3	0,8	— 0,7	— 1,62	— 6,8	0	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 2	
25	— 2,7	— 2,2	— 4,2	— 3,2	— 1,72	— 13,7	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 2	
26	— 12,8	— 9,5	— 10,2	— 13,2	— 11,42	— 21,7	С. 1	СВ. 2	СВ. 2	С. 2	
27	— 11,4	— 10,9	— 10,9	— 13,2	— 11,60	— 23,0	Ю. 1	СЗ. 1	З. 1	С. 1/2	
28	— 19,0	— 9,7	— 8,0	— 12,1	— 12,20	— 29,8	Ю. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 1	
29	— 19,7	— 10,0	— 9,9	— 9,2	— 9,95	— 23,9		Ю. 1	Ю. 2	Ю. 1	
30	— 16,0	— 9,4	— 7,5	— 7,5	— 8,60	— 20,7		СВ. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1/2	
Средняя	— 14,64	— 9,28	— 7,35	— 8,24	— 9,87						

М а й.

1	— 16,0	— 6,0	— 5,1	— 5,2	— 8,07	— 21,2	0	В. 1/2	СВ. 1	СВ. 1/2
2	— 4,0	— 3,5	— 2,1	— 2,4	— 3,00	— 12,2		В. 1/2	Ю. 1/2	Ю. 1/2
3	— 5,9	— 3,2	— 2,9	— 5,2	— 4,30	— 16,1	З. 1/2	В. 1	СВ. 1/2	С. 2
4	— 7,7	— 4,9	— 5,0	— 6,0	— 5,90	— 24,9	ЮЗ. 1/2	Ю. 1/2	С. 2	СВ. 1
5	— 5,4	— 5,0	— 4,2	— 4,2	— 4,70	— 7,5		СВ. 1/2	СВ. 1	С. 1/2
6	— 5,3	— 2,5	— 2,9	— 4,7	— 3,85	— 8,8	В. 1/2	В. 1/2	СВ. 1/2	С. 1/2
7	— 5,5	— 1,9	— 1,8	— 3,1	— 2,82	— 12,2		В. 1	В. 3	В. 1/2
8	— 4,2	0,3	0,8	— 2,4	— 1,37	— 9,3	ЮВ. 1/2	В. 1/2	В. 1/2	В. 1/2
9	— 3,0	± 0,0	0,5	— 2,1	— 1,15	— 7,2	0	В. 2	В. 2	
10	— 2,8	0,3	1,3	— 1,5	— 0,07	— 9,2		В. 1	В. 1	0
11	— 1,8	3,4	4,5	— 2,3	— 2,10	— 3,8	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2
12	— 3,5	4,0	3,9	— 3,0	— 3,60	— 0,9		Ю. 2	Ю. 3	Ю. 3
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.	8 ч. пд.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.	8 ч. пд.
13	3,7	6,7	6,8	— 4,9	5,52	— 1,3	Ю. 2	ЮЗ. 2	Ю. 2	С. 2
14	3,4	2,6	2,2	— 0,9	1,82	— 5,2	С. 1	С. 2	С. 2	СВ. 2
15	— 3,7	— 1,8	— 1,2	— 3,0	— 2,42	— 8,9	С. 2	С. 2	СВ. 2	С. 2
16	— 5,4	— 2,4	— 2,3	— 4,0	— 3,52	— 6,8	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	С. 2
17	— 3,7	— 1,8	— 2,1	— 4,2	— 2,95	— 12,0		0	С. 2	
18	— 1,2	0,5	0,1	— 1,8	— 0,65	— 6,8		0	СЗ. 1	СВ. 1
19	— 1,8	2,7	2,9	± 0,0	0,95	— 9,6		ЮВ. 1	ЮВ. 1/2	В. 1
20	1,2	4,4	4,8	— 1,9	3,07	— 2,3	В. 1/2	Ю. 2	Ю. 2	0
21	1,8	2,2	2,9	0,9	1,95	— 7,8	В. 2	С. 2	СВ. 2	СВ. 2
22	1,3	4,8	3,0	— 1,4	2,62	— 2,3	С. 1	З. 1	В. 1	0
23	3,0	3,7	3,2	— 2,0	2,97	— 3,4	ЮЗ. 1/2	В. 2	В. 2	В. 2
24	3,2	5,0	4,6	— 5,0	4,45	— 0,9	В. 3	В. 2	В. 2	СВ. 2
25	4,9	7,9	6,7	— 4,2	5,92	— 0,3	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 1/2	0
26	5,8	7,3	6,7	— 5,6	6,35	— 2,5	ЮЗ. 1	С. 1	СЗ. 2	С. 2
27	6,2	7,8	9,0	— 7,2	7,55	— 2,6	В. 1/2	С. 2	В. 2	СВ. 2
28	5,6	9,0	7,8	— 6,4	7,20	— 1,2	В. 2	С. 2	СЗ. 2	С. 2
29	4,6	6,4	6,0	— 5,6	5,65	— 3,7	СВ. 2	С. 2	С. 3	С. 2
30	4,1	7,7	9,2	— 7,2	7,05	— 1,0	В. 2	Ю. 1	ЮВ. 1/2	СВ. 1/2
31	7,1	10,6	7,4	— 5,9	7,75	— 0,1	СВ. 2	В. 1	ЮЗ. 2	СВ. 2
Средняя	— 0,58	2,07	2,08	0,54	1,03					



## А п р ѣ л ь.

Число.	Состояніе неба.				П р и м ѣ ч а н і я.
	7 ч. у.	12 ч. у.	12 ч. пд.	7 ч. пд.	
10	0	0	0	0	
11	0	0	0	1	
12	3	1	3		Въ 4 ч. 30 м. пд. 0,3°.
13	3	3	4	4	Въ 2 ч. пд. около солнца круги.
14	2	1	1	1	
15	2	2	1	1	Въ 7 ч. у. сѣвномъ.
16	2	1	0	0	Ночью выпалъ небольшой сѣжокъ.
17	0	0	0	3	
18	4	4	4	4	Въ 10 ч. у. около солнца круги.
19	4	4	4	0	Ночью и до 9 ч. у. шелъ сѣтъ. Въ 1 ч. пд. падали хлопья сѣтгу.
20	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	
24	0	3	4	4	Съ 9 ч. пд. шелъ сѣтъ.
25	4	2	3	4	Съ 9 ч. у. до 10 ч. 30 м. у. сѣтъ. Съ 7 ч. пд. до ночи сѣтъ.
26	4	4	3	4	Сѣтъ шелъ всю ночь и до полудня. Въ 5 ч. пд. сѣтъ.
27	3	4	4	3	Въ 7 ч. у. сѣвномъ. Отъ 5 ч. до 5 ч. пд. сѣвномъ.
28	4	4	3	0	Съ 7 ч. у. до 1 ч. пд. сѣтъ.
29	0	0	0	0	Въ 10 ч. у. около солнца круги съ двумя дугами, сверху и снизу.
30	0	0	0	0	Въ 4 ч. пд. части солнечнаго круга.

## И ю л ь.

1	4	1	0	0	Въ 7 ч. у. около солнца круги.
2	0	0	0	0	
3	2	3	2	2	
4	4	0	0	0	Отъ 6 ч. у. до 7 ч. 30 м. у. сѣтъ.
5	0	0	1	4	
6	4	4	4	4	
7		1	0		
8	4	4	4	2	
9	2	2	2		
10	4	0	2	3	Прилетъ жаворонковъ (Alauda alpestris)
11	3	2	2	4	Прилетъ гусей.
12		3	2	4	
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пд.	8 ч. пд.	
13	4	4	4	4	Прилетъ чаекъ.
14	4	4	4	4	
15	0	0	0	1	
16	4	3	4	4	Въ 8 ч. у. сѣвномъ. Прилетъ чилимъ (Motacilla).
17	4	4	4		Днемъ отъ времени до времени порожилъ сѣвномъ. Прилетъ гусей-гуменинковъ.
18		4	4	4	Въ 7 ч. пд. порожилъ сѣвномъ.
19		3	3	3	До 11 ч. у. порожилъ сѣвномъ.
20	0	2	4	4	
21	2	2	4	4	Прилетъ утокъ.
22	1	3	4	4	
23	4	2	3	0	Съ 7 ч. у. до 10 ч. 30 м. у. сѣтъ.
24	4	4	4	4	
25	4	3	4	4	Прилетъ журавлей, стерховъ, лебедей и казарокъ.
26	4	4	4	0	
27	0	3	3	0	Прилетъ чирковъ.
28	2	3	4	4	
29	3	4	4	2	
30	1	3	4	3	Рано утромъ выпалъ сѣжокъ. Въ 5 ч. пд. нѣсколько капель дождя.
31	4	2	4	3	Отъ 5 ч. 30 м. пд. до 6 ч. пд. шелъ дождь. На р. Лѣтъ, сверху льда, стала прибывать вода.

И Ю Н Ъ.

Число.	Термометръ.				Средняя темпер. дня.	минимум термо- метра.	Направленіе и сила вѣтра.			
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. д.	8 ч. д.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. д.	8 ч. д.
1	6,0	8,0	10,0	5,8	7,65	± 0,0	С. 1/2	С. 2	С. 2	0
2	5,9	9,1	11,5	8,1	8,65	— 1,6	В. 0	Ю. 1	С. 2	СЗ. 1
3	10,5	11,7	11,8	11,4	11,35		В. 1	В. 2	В. 1	В. 1
4	11,0	13,0	15,0	13,2	13,05		В. 1/2	0	В. 1/2	0
5	14,0	14,4	13,4	9,2	12,75	5,2		ЮЗ. 2	Ю. 3	ЮЗ. 3
6	8,0	12,4	10,9	10,8	10,52	0,2	СВ. 2	В. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 2
7	11,4	11,6	12,7	10,3	11,50	4,8	Ю. 2	Ю. 2	В. 1	В. 2
8	9,8	9,7	11,1	8,1	9,67	4,4		В. 1	Ю. 1/2	0
9	6,8	7,3	9,5	9,7	8,32		Ю. 1/2	В. 1/2	Ю. 2	СЗ. 1/2
10	7,5	6,7	9,9	9,4	8,37	0,4	С. 1/2	В. 1	0	СВ. 1/2
11	8,4	10,4	7,8	7,0	8,40	5,4	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 1
12	6,8	8,7	8,2	8,0	7,92	2,8	С. 1	З. 2	В. 1/2	СВ. 2
13	6,0	7,7	8,3	6,4	7,10	1,0	С. 2	С. 2	СВ. 2	СВ. 2
14	6,2	8,2	6,9	6,0	6,82	3,2	СВ. 2	СВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 2
15	8,4	5,0	4,9	4,0	5,80	1,9	СВ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 2	Ю. 1/2
16	4,1	6,2	6,8	6,4	5,87	3,1	С. 3	СЗ. 3	СЗ. 3	В. 1
17	6,4	9,7	10,2	9,1	8,85	— 0,2	В. 1	Ю. 1	В. 1	В. 2
18	10,3	12,4	13,9	12,8	12,35	5,9	В. 1/2	В. 2	В. 2	В. 2
19	8,0	13,3	13,9	12,9	12,02	3,4	Ю. 1/2	Ю. 1	С. 2	СВ. 3
20	12,0	15,1	16,1	15,1	14,57	4,2	СВ. 2	СВ. 1/2	В. 1	0
21	14,9	16,9	17,2	15,8	16,20	4,1	СВ. 2	ЮВ. 1	В. 1/2	В. 1/2
22	16,3	19,4	21,1	19,9	19,17	5,4	СВ. 2	В. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
23	18,0	21,8	22,4	20,4	20,65	8,1	СВ. 2	В. 1	В. 1/2	0
24	18,8	21,7	18,0	18,2	19,17	8,3	В. 1	СВ. 1	С. 1/2	СВ. 1
25	18,4	22,4	23,2	20,7	21,17	12,0	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	0
26	17,4	19,4	20,8	19,8	19,35	9,8	Ю. 3	ЮЗ. 3	Ю. 1	0
27	18,9	22,4	21,0	17,2	19,87	10,3	ЮЗ. 2	Ю. 3	ЮЗ. 4	0
28	19,4	21,2	16,5	14,9	18,00	8,4	ЮЗ. 2	ЮЗ. 3	ЮЗ. 2	ЮЗ. 3
29	9,4	10,0	10,4	8,7	9,62	2,1	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 3	В. 2
30	7,7	10,9	12,9	13,3	11,20	2,3	СВ. 2	В. 1	З. 1/2	В. 1/2
Средня	10,91	12,89	13,20	11,78	12,19					

И Ю Л Ъ.

1	14,5	18,3	20,0	16,9	17,42	9,4	В. 1/2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	0
2	13,3	12,0	12,5	11,9	12,42	8,8	З. 1/2	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1
3	9,7	9,9	10,4	9,6	9,90	7,3	СВ. 1	СВ. 1/2	СВ. 2	З. 1/2
4	8,4	9,0	9,4	10,1	9,22	6,9		С. 1/2	С. 1/2	
5	10,0	13,7	18,3	15,2	14,30	9,8		СВ. 2	0	ЮЗ. 2
6	13,5	16,3	16,2	12,4	14,60	5,8			СВ. 3	С. 3
7	8,4	12,3	13,3	12,3	11,57	3,8	СВ. 3	С. 2	С. 3	С. 2
8	11,6	14,4	15,8	16,2	14,50	3,7	В. 1/2	0	В. 1/2	0
9	15,4	18,5	17,4	16,8	17,02	11,7	Ю. 1/2	Ю. 2	С. 1	СВ. 1/2
10	13,6	15,6	17,2	12,5	14,72	2,8	СЗ. 4	З. 2	З. 2	СВ. 2
11	11,5	14,2	15,9	13,5	13,77	7,8	СВ. 2	С. 1	СВ. 1	В. 1/2
12	15,2	21,4	13,9	14,0	16,12	5,7	СВ. 1/2	Ю. 3	ЮЗ. 4	ЮЗ. 3
13	7,0	9,3	12,1	10,5	9,72	3,2	С. 2	В. 1	В. 1/2	0
14	11,6	12,8	12,3	10,4	11,77	1,6	ЮЗ. 2	Ю. 1/2	В. 1/2	ЮЗ. 2
15	10,3	13,3	14,3	14,1	12,92	3,2	СВ. 2	СВ. 1	В. 1/2	В. 1/2
16	13,8	19,4	23,1	20,6	19,22	14,3	В. 2	С. 1	СВ. 1/2	ЮЗ. 1
17	17,2	21,3	21,5	16,7	19,17	7,3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	СЗ. 1
18	15,4	16,5	16,9	14,0	15,70	2,4	С. 2	СВ. 1/2	СВ. 2	СВ. 3
19	17,2	18,4	19,6	16,9	18,02	9,1	СВ. 1	ЮВ. 2	ЮВ. 1	0
20	11,2	13,4	12,7	9,7	12,37	7,1	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 1
21	9,7	12,0	11,7	9,7	10,77	4,8	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2
22	8,5	6,6	5,0	4,6	6,17	1,1	С. 2	СВ. 2	С. 2	СВ. 1
23	7,6	8,6	9,0	8,6	8,45	4,7		ЮВ. 1/2	В. 1/2	В. 1
24	11,0	12,0	12,6	11,8	11,85	— 0,8		В. 1/2	В. 1	В. 2

І Ю И Б.

Число.	Состояние озера.				Л Ю И Б Ч Я І Я.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.	
1	4	2	2	4	Отъ 8 ч. нд. до 7 ч. нд. дождь. Съ 8 ч. 30 м. нд. до 9 ч. 30 м. нд. дождь. Ледъ тронулся на р. Янѣ. Въ огородахъ стали садить.
2	4	0	2	0	
3	0	3	3	2	Въ окрестностяхъ города приметны тучи раздѣлились попарно.
4	0	2	2	0	
5	3	3	3	4	Въ 12 ч. 30 м. нд. и въ 6 ч. нд. дождь. Въ 9 ч. нд. дождя и продолж. за полночь. Съ 3-го числа ледъ идетъ густой массой. Съ 8 ч. 30 м. у. до 10 ч. 30 м. у. дождь. Въ 2 ч. нд. дождь и гроза. Туча прошла съ С. на Ю. при южномъ вѣтрѣ. Эти грозы въ 10 верстахъ къ югу отъ г. Верхонскаго рѣка впадетъ вгору.
6	4	3	1	0	Въ 4 ч. 30 м. нд. дождь. Р. Яна прибываетъ вѣкъ долей сѣверу, озеро пошла на убыль. Рѣва отъ льда очистилась.
7	4	3	3	4	Съ 7 ч. у. до 11 ч. у. дождь. Вечеромъ вода въ р. Янѣ прибываетъ.
8	4	4	4	4	Съ 7 ч. у. до 2 ч. 30 м. нд. дождь. Вода въ р. Янѣ прибываетъ сильно.
9	4	4	4	3	
10	4	4	1	2	Съ 7 ч. 30 м. у. до 1 ч. у. малъ дождь. На открыткахъ освѣтитъ ледъ еще по растаялъ.
11	4	4	4	4	Вечеромъ облака нырнули ниже горы. Съ 1 ч. нд. до поздней ночи дождь.
12	4	4	4	4	Дождь шелъ всю ночь. Къ утру вода въ Янѣ поднялась на 1 1/2 аршина.
13	4	4	3	1	Вода въ р. Янѣ прибываетъ и залитается на низменн. хъ вѣтвяхъ по полямъ.
14	4	4	4	4	Съ 8 ч. у. до 9 ч. у. около солнца кругъ. Съ 1 ч. 30 м. нд. нарасталъ дождь. Съ 9 ч. 30 м. нд. дождь.
15	3	4	4	4	Ничего дождь. Съ 11 ч. у. до 9 ч. нд. дождь. Вода въ р. Янѣ прибываетъ.
16	3	4	4	4	
17	4	2	4	2	Въ предшествующую ночь издежь вода аз р. Янѣ убывала потихо.
18	0	0	2	2	Вода въ р. Янѣ за ночь убывла на 2'.
19	4	3	3	0	Въ 5 ч. у. сильный дождь. Вода въ р. Янѣ убывала.
20	3	4	3	1	На городѣ озеро рѣч. тали и слѣдствіе остались льда.
21	0	1	2	2	Въ 4 ч. 30 м. нд. около солнца кругъ.
22	2	2	2	1	Вода въ р. Янѣ продолжаетъ убывать.
23	0	0	0	0	Вода въ р. Янѣ убываетъ. В. вѣтеръ послѣ полудни принесла дымъ отъ лѣснаго пожара.
24	0	0	3	1	Въ 3 ч. 30 м. гроза. Дождь продолж. 8 м.
25	0	0	1	0	Вода въ р. Янѣ стала прибывать съ ранняго утра. Ледъ кое-гдѣ на загородныхъ озерахъ еще не стаялъ.
26	0	1	1	2	Вода въ р. Янѣ пошла на убыль. Жители сѣдали въ огородахъ канусу.
27	0	2	3	2	Въ 5 ч. 30 м. нд. дождь съ грозой.
28	1	3	4	4	Вода въ р. Янѣ убывала. Въ 2 ч. 45 м. нд. дождь продолжался до 3/4 ч. Въ-въ 5 часу вторично шелъ дождь.
29	4	3	4	1	Отъ 3 ч. у. до 6 ч. 30 м. у. дождь. Отъ 7 ч. у. до 8 ч. у. дождь.
30	4	4	1	1	Въ 12 ч. у. началъ вѣсночно вѣселъ дождь. Вода въ р. Янѣ убываетъ.

І Ю Л Б.

1	0	3	2	2	Гроза въ р. Янѣ съ ранняго утра стала сильно прибывать.
2	4	4	4	4	Съ 6 ч. 30 м. у. до 10 ч. нд. дождь. Въ 10 ч. 30 м. началъ дождь. Вода въ р. Янѣ сильно прибывала.
3	4	4	4	4	Съ 10 ч. 45 м. до 11 ч. 30 м. малый дождь. Въ 4 ч. 30 м. нд. до 6 ч. 45 м. дождь.
4	4	4	4	4	До 9 ч. у. предъ акотельный дождь. Отъ 11 ч. у. до 4 ч. утра малый дождь. Вода въ р. Янѣ убываетъ.
5	3	3	4	4	Утромъ вода въ р. Янѣ убывала, потихо. Въ 5 ч. нд. дождь. Въ 9 ч. нд. снова дѣл. Вечер. вода въ р. Янѣ стала прибывать.
6	3	3	1	1	Вода въ р. Янѣ убываетъ сильно.
7	4	2	0	0	Утромъ довольно прохладный дождь. Вода въ р. Янѣ убывала; ночью стала прибывать.
8	0	0	0	0	Вода въ р. Янѣ прибываетъ.
9	2	3	4	3	
10	4	1	0	1	
11	0	0	2	3	Въ 9 ч. у. нестро ажитательный дождь.
12	1	3	4	2	Вода въ р. Янѣ все еще прибываетъ.
13	4	3	3	3	Въ 3 ч. у. началъ вѣсночно вѣселъ дождь. Съ 4 ч. нд. до 5 ч. нд. довольно сильный дождь.
14	0	2	4	4	Утромъ р. Янѣ прибываетъ; послѣ полуд. пошла на убыль. Въ 7 ч. у. дождь. Съ 3 ч. 30 м. нд. дождь.
15	4	3	1	1	Р. Яна убывала. Въ 9 ч. нд. началъ вѣсночно вѣселъ дождь.
16	0	3	0	4	Въ 6 ч. 45 м. грозовой ударъ изъ тучи прошелъ, стор. Въ 8 ч. 20 м. дождь. Въ 12 ч. ночи гроза съ крупн. дождемъ.
17	2	2	4	2	Рано утромъ дождь.
18	2	2	2	0	
19	2	2	4	4	
20	2	3	1	3	Р. Яна стала прибываетъ. Съ 8 ч. 30 м. нд. дождь продолжался далеко за полночь.
21	4	4	4	4	Р. Яна прибываетъ. Рано утромъ дождь. Въ 12 ч. ночи вѣсночно вѣселъ дождь.
22	4	4	4	4	Р. Яна прибываетъ. Въ 1 ч. нд. около солнца кругъ. Въ 9 ч. 30 м. нд. дождь. Жители стали вытѣкать на покосъ.
23	4	4	4	4	Р. Яна стала сильно прибывать. Дождь продол. всю ночь до 6 ч. 30 м. у. Съ 1 ч. нд. до 8 ч. 30 м. нд. дождь.
24	4	2	2	0	Р. Янѣ убываетъ.

И Ю Н Ъ.

Число.	Т е р м о м е т р ь.				Средняя темпер. дня.	минимум средне- дневн.	Направление и сила ветра.			
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. в.	8 ч. в.			8 ч. у.	1 ч. у.	4 ч. в.	8 ч. в.
25	8,0	13,3	14,7	13,8	12,45	0,3	В. 1/2	В. 1/2	В. 1/2	0
26	11,4	16,1	17,0	14,4	14,72	3,6	ЮЗ. 1	С	СВ. 2	В. 1
27	1,9	16,8	18,7	17,2	16,15	5,7	В. 1/2	0	ЮЗ. 2	0
28	14,0	17,6	18,7	11,5	14,0	8,5	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	0
29	11,5	16,0	16,2	14,0	14,42	7,7	ЮЗ. 1	В. 1/2	СВ. 1	СВ. 1
30	15,1	18,4	19,5	15,2	17,05	5,1	В. 1/2	ЮВ. 1/2	В. 1	С. 2
31	11,6	9,8	12,0	10,0	1,00	-0,3	Ю. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1
Средня.	11,90	14,43	14,93	13,17	12,67					

А Р У С Е Ъ.

1	9,6	14,2	16,9	15,8	14,12	4,1	В. 1/2	СВ. 1/2		В. 1/2
2	12,3	19,3	22,7	20,6	18,72	7,0	В. 1	В. 1	СВ. 2	ЮВ. 1
3	18,8	22,1	24,1	19,7	21,42	7,9	ЮЗ. 2	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	З. 1/2
4	19,0	21,2	23,4	17,5	20,27	11,8	ЮЗ. 3	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СВ. 1/2
5	17,5	22,5	22,4	15,0	19,60	9,2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	СВ. 2
6	10,8	14,4	15,4	14,1	13,67	5,2	СВ. 1	ЮВ. 1	В. 1	СВ. 2
7	13,2	18,3	18,3	16,8	16,65	4,8	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	В. 1/2
8	11,1	19,0	21,5	18,5	17,52	6,2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1	Ю. 3	Ю. 1/2
9	13,8	19,6	21,6	18,0	18,25	8,6	С. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1	В. 1/2
10	14,9	21,4	18,2	9,0	15,87	2,5	В. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	СВ. 3
11	3,4	3,0	4,9	4,1	3,85	—	С. 2	СВ. 2	С. 2	СВ. 1
12	5,4	8,4	8,4	7,8	7,50	—	ЮВ. 1/2	В. 1	ЮВ. 1/2	ЮВ. 1/2
13	5,2	11,4	13,1	9,9	9,90	0,8	В. 1/2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СВ. 1
14	9,5	15,2	16,4	12,9	13,50	9,6	СВ. 2	СВ. 1	ЮЗ. 3	ЮЗ. 1
15	13,5	15,0	16,6	13,1	14,55	7,1	ЮВ. 1	В. 1/2	0	0
16	9,3	13,7	14,9	1,3	12,30	5,1	0	0	В. 1/2	СВ. 2
17	6,3	10,1	11,5	9,2	9,27	4,6	СЗ. 1/2	ЮВ. 1	В. 1	СЗ. 1/2
18	7,9	13,8	14,9	4,2	10,20	—	В. 1/2	ЮЗ. 2	Ю. 2	С. 4
19	2,8	1,4	7,8	4,8	5,45	—	ЮЗ. 2	З. 3	0	З. 1
20	6,4	8,0	8,1	6,4	7,22	1,0	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 2	В. 1/2
21	5,8	9,5	11,0	7,7	8,50	1,3	В. 1/2	СВ. 1/2	СЗ. 1	ЮЗ. 1
22	5,8	9,2	9,0	7,0	7,75	—	ЮВ. 2	Ю. 2	В. 1	СВ. 2
23	5,5	8,9	9,6	6,9	7,72	—	ЮЗ. 2	СЗ. 2	ЮЗ. 2	Ю. 2
24	3,8	9,1	9,5	6,8	7,30	—	С. 1	ЮЗ. 2	З. 1	В. 1/2
25	3,5	7,1	7,7	4,8	5,77	—	0	В. 1	0	0
26	3,0	6,7	7,1	4,4	5,80	—	В. 1	В. 2	СВ. 2	СВ. 1
27	4,0	5,9	6,4	4,3	5,15	—	В. 1/2	В. 2	СВ. 2	0
28	3,6	7,2	8,0	4,8	5,90	—	В. 1	В. 2	В. 1/2	СВ. 1
29	3,1	7,5	8,8	3,7	5,77	—	В. 2	СВ. 2	СВ. 1	0
30	3,5	7,7	9,2	3,4	5,95	—	СВ. 2	В. 1	В. 1	ЮЗ. 1/2
31	1,6	7,4	9,2	6,3	6,12	2,8	В. 1/2	В. 1/2	СВ. 1/2	ЮЗ. 2
Средня.	8,19	12,42	13,44	9,96	11,00					

С е н т я б р ь.

1	6,7	6,9	7,0	5,9	6,62	3,4		В. 1	ЮЗ. 1	0
2	5,6	6,4	5,6	5,4	5,75	4,4		В. 1	СВ. 2	СВ. 1
3	6,4	6,7	7,9	4,5	6,37	—	0,1	0	В. 1/2	0
4	2,5	5,4	6,0	4,3	4,55	—	0,1	0	СВ. 1	0
5	1,5	4,3	6,5	4,0	4,07	—	0,2	0	ЮЗ. 1/2	0
6	2,3	5,8	7,0	5,3	5,10	—	0,1	0	0	0
7	2,6	8,2	9,5	5,4	6,42	0,3	СВ. 1	СВ. 2	0	0

## І ю л ь.

число.	Состояніе неба.				П р и м ѣ ч а н і я.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.	
25	2	1	0	0	
26	0	0	1	1	
27	2	3	0	0	
28	0	3	4	4	Р. Яна стала прибывать. Съ 3 ч. нд. до 8 ч. нд. накрапня. дождь. Съ 8 ч. 30 м. нд. снова дождь.
29	4	4	4	4	Р. Яна ярвыя. Утромъ густой тум., разсѣявшійся въ 8 ч. 30 м. у. Съ 9 ч. у. до 10 ч. у. около солнца кругъ.
30	0	0	3	0	Р. Яна убываетъ.
31	4	4	4	0	Р. Яна убываетъ.

## А в г у с т ь.

1	0	0	0	0	Съ 3 ч. 30 м. нд. въ воздухъ дымъ отъ отдаленнаго пожара.
2	0	0	0	0	Воздухъ дымчатъ.
3	0	0	1	1	Воздухъ дымчатъ, но меньше чѣмъ наканунѣ.
4	4	4	2	3	Въ 8 ч. нд. приснулъ дождикъ.
5	4	2	3	4	Воздухъ дымчатъ. Въ 5 ч. 30 м. пошелъ дождь, продолж. 20 м. Въ 6 ч. 30 м. снова дождь, продолж. до 8 ч. 30 м. нд.
6	4	4	1	1	
7	0	1	2	1	
8	0	0	0	0	Послѣ полдня воздухъ дымчатъ.
9	0	2	2	1	Р. Яна убываетъ. Воздухъ весь день дымчатъ.
10	0	2	3	4	Въ 3 ч. 45 м. нд. въ продолженіи нѣсколькихъ минутъ дождь. Съ 6 ч. нд. до 7 ч. нд. дождь и града. Въ 7 ч. нд. снова дождь.
11	4	4	4	2	Утромъ, при С. вѣтрѣ, большой дождь со снѣгомъ, продолжавшійся безпрерывно до 2 ч. 30 м. нд.
12	1	2	1	0	
13	1	1	0	0	Р. Яна стала прибывать съ вечера 12 числа.
14	1	0	4	4	Въ 6 ч. нд. до 8 ч. 30 м. нд. поираивалъ дождикъ.
15	1	1	1	4	Въ 10 ч. 30 м. около солнца кругъ.
16	4	3	1	2	
17	4	3	3	0	Съ 2 ч. у. до 9 ч. дождя.
18	3	4	4	4	Р. Яна убываетъ. До 7 ч. утра туманъ. Съ 12 ч. у. до 1 ч. нд. дождь. Въ 8 ч. 30 м. нд. дождь со снѣгомъ. Луна замерзла.
19	2	2	3	2	Около солнца двѣ радужныя дуги. Въ 9 ч. 30 м. у. солнечный кругъ.
20	4	4	4	3	Въ 9 ч. у. около солнца кругъ. Съ 1 ч. нд. до 2 ч. нд. дождь. Р. Яна убываетъ. Птица готовится къ обратному полету.
21	4	4	3	4	До 7 ч. у. дождь. Въ 8 ч. 45 м. нд. около солнца кругъ. Въ 6 ч. нд. до 7 ч. нд. дождь. Р. Яна стала прибывать.
22	3	2	4	3	Въ 7 ч. у. непродолжительный дождь.
23	1	2	1	3	Вѣтеръ въ продолженіи дни очень переменчивъ.
24	2	2	4	3	
25	3	4	4	4	Въ 12 ч. 30 м. нд. непродолжительный мелкій дождь.
26	4	4	4	2	
27	4	4	4	4	
28	2	2	2	2	Въ 8 ч. у. около солнца кругъ.
29	2	2	2	2	
30	3	1	0	0	
31	0	2	3	4	Р. Яна убываетъ. Съ 11 ч. нд. дождь, продолжавшійся всю ночь.

## С е н т я б р ь.

1	4	4	4	4	До 6 ч. у. дождь. Утромъ туманъ. Р. Яна убываетъ.
2	4	4	4	4	Съ утра до 8 ч. 30 м. нд. нѣсколько разъ шелъ дождь.
3	4	4	1	2	До 8 ч. у. дождь. Въ продолж. дни нѣсколько разъ поираивалъ дождь. Вечеромъ Р. Яна стала сильно прибывать.
4	4	4	4	4	Съ 4 ч. у. до 11 ч. у. дождь. Съ 4 ч. нд. до 5 ч. нд. дождь.
5	4	4	2	4	Утромъ густой туманъ. Р. Яна прибываетъ.
6	3	3	4	4	Утромъ густой туманъ, разсѣявшійся въ 10 ч. 30 м. у. Р. Яна прибываетъ.
7	3	3	4	4	

С е н т я б р ь .

Число.	Т е р м о м е т р ь .				Средняя темпер. дн.	минимум темпер. жестр.	Н а п р а в л е н и е и с и л а в ь т р а .			
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.
8	3,2	5,6	6,4	3,7	4,72	- 1,9	0	Ю. 2	ЮЗ. 1	0
9	0,2	3,4	7,8	4,4	3,95		Ю. 1/2	В. 1/2	0	0
10	4,9	6,2	8,0	6,9	6,50	4,2	СВ. 1/2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2
11	6,0	7,2	8,0	6,3	6,87	4,0	СВ. 1/2	0	СВ. 1	0
12	5,4	7,1	6,4	5,5	6,10	1,4	0	В. 1/2	СВ. 1/2	З. 1/2
13	3,9	6,3	7,0	1,2	4,60	- 2,6	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	0
14	- 0,2	3,6	5,2	0,5	2,27	- 4,8	0	0	З. 1/2	Ю. 1/2
15	- 1,9	3,1	5,7	1,9	2,20	- 0,4	В. 1/2	В. 1/2	В. 1/2	0
16	1,5	5,5	6,5	± 0,0	3,37	- 3,6	0	0	В. 1	0
17	1,4	5,5	7,0	2,6	4,12	- 3,4	СВ. 2	СВ. 2	В. 2	СВ. 2
18	0,4	4,3	5,6	3,8	3,52	0,2	В. 2	СВ. 2	В. 1	СВ. 1
19	1,4	4,0	4,3	- 1,8	2,87	- 3,5	ЮЗ. 3	З. 3	З. 2	0
20	- 1,0.	2,5	3,5	1,6	1,95	- 5,2	В. 1	ЮВ. 1/2	С. 2	0
21	- 0,8	3,8	4,5	- 0,6	1,72	- 9,0	З. 1/2	З. 1/2	З. 1	ЮЗ. 1
22	- 4,0	1,0	4,0	- 1,6	- 0,15	- 8,2	0	В. 1	Ю. 1	В. 1/2
23	- 3,4	0,5	3,5	- 1,1	- 0,12	- 5,2	0	В. 1	ЮЗ. 1/2	0
24	- 0,6	2,0	3,0	1,7	1,62	- 5,8	СВ. 1	0	0	СВ. 2
25	- 2,6	1,4	2,2	- 2,6	- 0,40	- 6,2	ЮВ. 1/2	Ю. 1	ЮВ. 1/2	0
26	- 2,3	- 3,4	- 2,7	- 3,4	- 2,95	- 8,8	С. 1/2	СВ. 3	С. 2	ЮЗ. 2
27	- 5,7	0,5	± 0,0	± 0,0	- 1,55	- 2,0	В. 1	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3
28	- 0,7	1,4	1,3	0,2	0,52	- 7,8	ЮЗ. 2	Ю. 1/2	В. 1/2	СВ. 1/2
29	- 4,4	- 1,2	- 1,0	- 0,8	- 1,85	- 2,4	0	В. 1	СВ. 2	0
30	2,2	2,4	2,1	1,3	2,00	- 2,8	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2	0	ЮЗ. 1/2
Средн.	1,01	3,84	4,92	2,27	3,01					

О к т я б р ь .

1	- 1,6	- 0,7	- 1,4	- 3,6	- 1,82	- 7,0	В. 2	В. 1	С. 1/2	0
2	- 4,4	- 2,6	- 2,4	- 2,6	- 3,00	- 7,9	СВ. 1/2	0	0	0
3	- 4,0	- 2,5	- 2,0	- 2,1	- 2,65	- 6,8	СВ. 1	0	Ю. 1	СВ. 2
4	- 4,5	- 2,6	- 1,2	- 2,9	- 2,80	- 3,8	0	0	В. 1/2	СВ. 2
5	- 2,2	1,4	0,9	- 0,8	- 0,17	- 3,7	В. 1/2	ЮВ. 2	ЮВ. 2	СЗ. 1/2
6	0,5	1,3	2,0	- 3,7	- 0,02	- 8,6	ЮЗ. 3	Ю. 3	Ю. 1	В. 1/2
7	- 1,2	0,3	1,6	0,9	0,40	- 4,2	Ю. 3	ЮЗ. 1	ЮЗ. 3	ЮЗ. 3
8	- 4,2	- 0,2	- 1,9	- 3,7	- 2,50	- 11,5	ЮЗ. 2	Ю. 2	ЮВ. 2	З. 2
9	- 7,0	- 3,4	- 3,1	- 10,0	- 6,12	- 12,4	В. 1	В. 1/2	0	0
10	- 10,5	- 4,9	- 5,1	- 7,4	- 6,97	- 15,2	ЮЗ. 1	З. 2	В. 1	0
11	- 14,8	- 9,2	- 9,9	- 10,5	- 11,10	- 11,0	З. 1/2	ЮЗ. 2	В. 1/2	С. 2
12	- 6,9	- 1,7	- 0,4	- 0,6	- 2,40	- 3,9	В. 1	Ю. 2	Ю. 2	Ю. 3
13	- 3,8	- 2,5	- 3,8	- 7,3	- 4,35	- 17,0	ЮЗ. 1/2	З. 3	ЮЗ. 3	ЮЗ. 1
14	- 16,2	9,1	- 8,0	- 14,2	- 11,87	- 16,8	0	ЮЗ. 2	З. 1/2	З. 1
15	- 16,6	- 11,2	- 9,2	- 14,2	- 12,80	- 16,2	В. 1/2	В. 1	Ю. 2	СВ. 1/2
16	- 11,8	- 10,0	- 9,7	- 10,5	- 10,50	- 15,9	В. 1	В. 1	В. 1	СВ. 2
17	- 15,9	- 11,4	- 10,2	- 13,2	- 12,67	- 17,2	0	В. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1
18	- 15,2	- 11,7	- 10,4	- 11,4	- 12,17	- 13,0	0	СВ. 2	СВ. 1	СВ. 2
19	- 11,1	- 9,4	- 9,3	- 9,6	- 9,85	- 9,8	СВ. 1/2	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2
20	- 9,5	- 6,5	- 7,7	- 11,6	- 8,82	- 13,3	0	Ю. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
21	- 11,6	- 9,3	- 9,4	- 10,3	- 10,15	- 12,1	ЮЗ. 1/2	0	СВ. 1/2	СЗ. 2
22	- 12,1	- 11,0	- 12,9	- 17,3	- 13,32	- 25,2	СВ. 2	СВ. 1	В. 1/2	0
23	- 25,2	- 20,2	- 18,8	- 22,7	- 21,72	- 22,7	0	0	0	0
24	- 18,2	- 16,5	- 18,3	- 16,6	- 17,40	- 16,8	0	0	0	В. 2
25	- 15,2	- 15,6	- 16,9	- 20,2	- 16,97	- 20,4	СВ. 2	0	0	0
26	- 18,1	- 17,0	- 18,9	- 24,0	- 19,50	- 27,9	СВ. 1/2	ЮЗ. 1/2	0	З. 1/2
27	- 27,5	- 22,2	- 22,3	- 26,3	- 24,62	- 27,9	З. 1/2	З. 1/2	0	ЮВ. 1/2
28	- 26,7	- 23,2	- 23,4	- 22,6	- 23,97	- 22,6	З. 1/2	0	В. 1/2	З. 1
29	- 19,8	- 18,0	- 17,9	- 18,0	- 18,42	- 18,0	0	СВ. 1/2	С. 1/2	СВ. 2
30	- 17,8	- 16,4	- 16,7	- 16,7	- 16,90	- 16,9	СВ. 1	СВ. 1/2	СВ. 1/2	СВ. 1/2
31	- 16,2	- 15,4	- 15,6	- 15,6	- 15,70	- 20,9	СВ. 1	0	0	СВ. 1
Средн.	- 11,92	- 9,08	- 9,11	- 11,27	- 10,35					

## С е н т я б р ь.

Число.	Состояние неба.				П р и м ь ч а н и я.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.	
8	4	4	4	0	Съ 5 ч. у. до 8 ч. 20 м. у. дождь. Съ 9 ч. у. до 2 ч. нд. накрайнякъ дождь. Въ 6 ч. нд. дождь. Р. Ина прибываетъ.
9	0	0	0	3	Утромъ густой туманъ, разсвѣтѣеи въ 12 ч. нд. Прибавъ въ р. Ина остановилась. Утки полетѣли обратно. Въ 7 ч. 30 м. началъ накрайнякъ дождь, продолжавшійся всю ночь.
10	4	4	4	4	Съ 1 ч. у. до 6 ч. у. дождь. Въ продолженіе дня нѣсколько разъ дождь.
11	4	4	4	4	Все утро дождь; и въ продолженіе дня до вечера нѣсколько разъ накрайнякъ дождь.
12	4	4	4	4	Въ 12 ч. ночи дождь утихнул; въ 3 ч. у. стихъ.—Съ 8 ч. у. снова дождь, то ослабѣвалъ, то усиливался, шель безпр. до ночи.
13	3	0	0	3	Вечеромъ р. Ина стала сильно прибывать.
14	3	1	2	0	Въ 1 ч. нд. снова сланиа дна круга. Р. Ина сильно прибываетъ.
15	0	0	4	4	Р. Ина сильно прибываетъ.
16	4	0	0	0	Р. Ина сильно прибываетъ.
17	4	0	0	0	Р. Ина сильно прибываетъ.
18	4	1	4	4	Р. Ина убываетъ. Съ 9 ч. 30 м. нд. сѣверное сіаніе.
19	4	2	4	4	Въ 10 ч. 30 м. нд. дождь.
20	4	4	3	4	Всю ночь шель дождь до 7 ч. у. Р. Ина убываетъ. Нераме гуся полетѣли обратно.
21	0	1	1	0	Въ 1 ч. нд. порохилъ небольшой снѣжокъ. Р. Ина убываетъ.
22	0	0	0	0	
23	4	3	0	1	Въ 10 ч. у. небольшой снѣжокъ. Р. Ина убываетъ.
24	4	4	4	3	Утромъ порохилъ снѣжокъ. Въ 1 ч. нд. дождь.
25	0	0	1	5	
26	4	4	0	4	Съ 6 ч. у. до 9 ч. у. снѣгъ. Въ 1 ч. нд. парѣдка падали хлопья снѣгу. Въ 8 ч. нд. снѣгъ.
27	0	2	4	4	
28	4	4	4	4	Съ 3 ч. у. до 10 ч. у. мѣлкій снѣгъ. Въ 1 ч. нд. около солнца кругъ. На р. Ина идетъ ледъ.
29	2	4	4	4	Ночью выпалъ снѣгъ.
30	4	4	4	4	Съ 8 ч. у. снѣжокъ. Съ 11 ч. у. до 1 ч. 30 м. нд. началъ дождикъ.

## О к т я б р ь.

1	4	4	4	4	Рано утромъ порохилъ снѣжокъ. Въ воздухѣ дымъ.
2	4	4	4	4	Воздухъ чистъ. Но р. Ина идетъ много льду.
3	4	4	4	4	Воздухъ дымчатъ. Но р. Ина идетъ ледъ. Въ 11 ч. нд. снѣгъ.
4	4	3	2	4	Въ воздухѣ дымъ, но не столь густой какъ наканунѣ. Но р. Ина идетъ ледъ.
5	4	4	4	1	Р. Ина прибываетъ. Въ воздухѣ дымно. Р. Ина выше и ближе гор. Верхониска покрилась льдомъ.
6	4	4	0	0	Утромъ упала сланиа круга. Р. Ина прибывала слабо. Въ 8 ч. нд. сѣверное сіаніе.
7	4	3	4	2	Съ 8 ч. 30 м. у. до 10 ч. у., при сильномъ вѣтрѣ, повалилъ снѣгъ. Р. Ина прибывала и шель ледъ.
8	0	3	4	1	Р. Ина стала убывать. Съ 3 ч. нд. до 4 ч. нд. снѣгъ.
9	4	3	2	1	Р. Ина убываетъ. Съ 11 ч. у. около солнца кругъ. Р. Ина у г. Верхониска покрилась льдомъ.
10	2	2	2	4	
11	0	4	2	3	
12	3	4	4	4	
13	3	3	3	0	
14	1	1	3	1	Въ 9 ч. нд. сѣверное сіаніе.
15	2	1	2	0	
16	4	4	4	4	Съ 12 ч. у. до 1 ч. нд. парѣдка перепали маленькіе хлопья снѣга
17	0	0	0	0	
18	4	4	2	4	
19	4	4	4	4	
20	4	4	4	3	Ночью и весь день безпреречно шель снѣгъ.
21	4	4	4	4	Рано утромъ и весь день до 5 ч. нд. шель снѣгъ.
22	4	1	1		Въ 3 ч. у. снова парѣдка порохилъ снѣжокъ до 1 ч. нд.
23	1	0	0	3	Отъ 2 ч. нд. до 4 ч. нд. съ одной стороны солнца видна дуга.
24	4	2	3	4	Ночью выпалъ снѣжокъ. Съ 3 ч. 30 м. у. до 12 ч. у. порохилъ снѣжокъ.
25	4	2	3	3	Съ 7 ч. у. до 8 ч. 30 м. у. шель снѣгъ.
26	3	2	0	0	Рано утромъ а въ замѣтнѣй снѣжокъ. Въ 8 ч. нд. слабое сѣверное сіаніе.
27	0	0	0	0	
28	2	3	4	4	Въ 8 ч. нд. слабое сѣверное сіаніе.
29	4	4	4	4	
30	4	4	4	4	Съ 6 ч. 30 м. у. до 8 ч. 30 м. нд. падала снѣжная пыль.
30	4	4	4	4	Почти цѣлый день до 8 ч. 30 м. нд. порохилъ снѣжокъ.
31	4	4	4	4	Съ утра цѣлый день порохилъ снѣгъ.

Н о я б р ь.

Число.	Т е р м о м е т р ь.				Средняя темпер. дня.	минимум темпер. ночь.	Направление и сила вѣтра.			
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. в.	8 ч. в.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. в.	8 ч. в.
1	— 20,9	— 20,8	— 23,0	— 24,0	— 22,05	— 24,0	З. 2	ЮЗ. 1	С. 1/2	0
2	— 19,2	— 17,4	— 17,3	— 17,4	— 17,82	— 22,4	СВ. 2	В. 1	СВ. 1/2	СВ. 1
3	— 19,5	— 20,2	— 21,0	— 25,0	— 21,42	— 27,2	З. 1/2	В. 1/2	ЮЗ. 1/2	В. 2
4	— 25,0	— 23,3	— 22,9	— 23,4	— 23,65	— 25,2	В. 1/2	0	0	0
5	— 24,5	— 23,2	— 23,1	— 22,6	— 23,35	— 22,7	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	0	ЮЗ. 1
6	— 18,9	— 16,8	— 19,9	— 22,5	— 19,52	— 27,4	Ю. 1	ЮЗ. 1/2	С. 1/2	СЗ. 1/2
7	— 27,2	— 24,1	— 24,1	— 27,4	— 25,70	— 28,1	0	ЮЗ. 1/2	Ю. 1/2	ЮВ. 1
8	— 21,2	— 20,1	— 21,6	— 27,2	— 22,22	— 30,0	В. 1/2	СВ. 1	0	ЮЗ. 1/2
9	— 27,9	— 25,1	— 23,9	— 24,0	— 25,22	— 24,0	0	СВ. 1/2	СВ. 1	СВ. 2
10	— 21,0	— 19,8	— 20,0	— 20,3	— 20,27	— 20,8	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2
11	— 19,8	— 19,0	— 18,6	— 18,8	— 19,05	— 20,2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2	СВ. 2
12	— 17,8	— 16,9	— 16,2	— 15,4	— 16,57	— 15,4	В. 1/2	0	0	0
13	— 14,8	— 15,3	— 16,0	— 16,0	— 15,52	— 29,8	0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2
14	— 20,3	— 23,2	— 23,1	— 30,0	— 28,90	— 30,0	З. 1/2	ЮВ. 1/2	0	ЮЗ. 1
15	— 27,3	— 25,2	— 24,0	— 21,0	— 24,37	— 21,0	Ю. 1/2	СВ. 1/2	0	ЮЗ. 1
16	— 19,0	— 18,7	— 18,5	— 18,0	— 18,55	— 18,4	0	В. 1/2	СВ. 1	СВ. 1
17	— 18,5	— 24,4	— 25,1	— 27,4	— 23,65	— 28,0	СВ. 2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮВ. 1/2
18	— 19,1	— 21,7	— 25,4	— 25,4	— 22,90	— 29,7	СВ. 2	В. 1/2	0	ЮВ. 1/2
19	— 26,4	— 29,4	— 30,8	— 33,0	— 29,90	— 34,5	0	СВ. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
20	— 31,4	— 30,1	— 29,8	— 29,7	— 30,25	— 32,3	СВ. 1/2	СВ. 1/2	СЗ. 1/2	СВ. 1
21	— 31,4	— 30,4	— 30,6	— 29,2	— 30,40	— 32,4	В. 1/2	0	СВ. 1	0
22	— 32,3	— 34,5	— 36,0	— 37,4	— 35,02	— 39,2	0	ЮЗ. 1/2	З. 1	ЮЗ. 1/2
23	— 39,1	— 38,2	— 38,4	— 39,3	— 38,75	— 39,7	0	СВ. 1/2	З. 1/2	В. 1/2
24	— 38,8	— 39,0	— 38,0	— 37,8	— 38,40	— 38,1	З. 1/2	СВ. 1/2	З. 1/2	0
25	— 36,0	— 37,0	— 37,1	— 37,0	— 36,75	— 37,8	З. 1/2	0	0	0
26	— 37,3	— 37,5	— 36,6	— 35,6	— 36,75	— 39,0	СВ. 1/2	В. 1/2	0	З. 1/2
27	— 35,7	— 36,1	— 37,4	— 38,2	— 37,60	— 39,4	В. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	ЮВ. 1/2
28	— 37,4	— 37,8	— 36,0	— 36,0	— 36,80	— 36,7	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	СЗ. 1/2	0
29	— 36,4	— 36,5	— 35,0	— 36,6	— 36,12	— 36,7	0	0	0	ЮВ. 1/2
30	— 35,8	— 35,4	— 36,9	— 37,0	— 36,27	— 38,1	0	ЮЗ. 1/2	0	ЮЗ. 2
средн.	— 27,06	— 26,71	— 27,01	— 27,75	— 27,14					

Д е к а б р ь.

1	— 35,0	— 35,2	— 35,6	— 36,5	— 35,57	— 37,0	З. 1	С. 1/2	С. 1/2	0
2	— 36,6	— 35,5	— 36,4	— 37,4	— 36,47	— 38,5	0	СВ. 1/2	СВ.	СВ. 1
3	— 38,5	— 38,6	— 38,3	— 38,7	— 38,52	— 39,5	СВ. 1/2	0	З. 1/2	З. 1/2
4	— 38,4	— 38,0	— 37,5	— 37,0	— 37,72	— 37,7	З. 1/2	СЗ. 1/2	В. 1/2	СВ. 1/2
5	— 36,9	— 36,3	— 35,0	— 35,6	— 35,95	— 36,8	З. 1/2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2
6	— 33,0	— 30,5	— 28,5	— 29,0	— 30,25	— 31,9	ЮЗ. 2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 2	СЗ. 1/2
7	— 26,3	— 24,3	— 23,4	— 21,6	— 23,90	— 21,6	0	ЮЗ. 1/2	З. 1/2	СЗ. 1
8	— 19,2	— 21,1	— 18,1	— 17,8	— 19,05	— 28,8	ЮЗ. 1/2	СЗ. 1/2	0	0
9	— 28,0	— 29,2	— 28,9	— 27,3	— 28,85	— 31,1	0	З. 1/2	0	З. 1/2
10	— 30,0	— 30,2	— 31,7	— 33,4	— 31,32	— 34,7	З. 1	ЮЗ. 1	З. 1	СВ. 1
11	— 34,7	— 34,4	— 34,9	— 34,8	— 34,70	— 35,5	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	СЗ. 1/2	СЗ. 1
12	— 35,0	— 35,0	— 35,9	— 36,6	— 34,12	— 31,6	З. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	З. 1
13	— 31,0	— 35,0	— 36,6	— 37,9	— 35,12	— 39,8	СВ. 1/2	0	0	З. 1/2
14	— 39,0	— 39,4	— 38,8	— 39,2	— 39,10	— 41,7	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2
15	— 41,3	— 41,0	— 41,5	— 41,0	— 41,20	— 42,8	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	0	З. 1/2
16	— 42,4	— 41,7	— 41,9	— 42,0	— 42,00	— 43,6	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1
17	— 42,3	— 42,5	— 42,2	— 42,0	— 42,25	— 43,0	З. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 1/2
18	— 42,8	— 43,0	— 42,6	— 42,6	— 42,75	— 43,6	СЗ. 1/2	З. 1/2	З. 1/2	З. 1
19	— 41,1	— 41,6	— 41,4	— 40,7	— 41,20	— 40,8	З. 1/2	СЗ. 1/2	0	0
20	— 39,6	— 37,9	— 36,2	— 34,8	— 37,12	— 34,8	0	З. 1/2	0	СЗ. 1/2
21	— 33,6	— 32,1	— 31,5	— 30,6	— 31,95	— 30,6	ЮЗ. 1/2	Ю. 1/2	0	ЮЗ. 1/2
22	— 29,2	— 28,6	— 28,6	— 28,4	— 28,70	— 28,4	0	СВ. 1	СВ. 2	СВ. 2
23	— 27,2	— 28,9	— 33,4	— 37,3	— 31,70	— 42,3	СВ. 2	СВ. 2	0	0



## Н о я б р ь.

Число.	Состояние неба.				П р и м ь ч а н и я.
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.	
1	2	0	0	4	
2	4	4	4	4	
3	4	2	3	1	Съ 9 ч. у. весь день издала снѣжная пороса.
4	4	2	4	2	
5	3	2	2	3	Въ 10 ч. у. около солнца полукругъ. Въ 10 ч. у. поронилъ снѣжокъ.
6	4	4	3	2	Ночью выпалъ мелкій снѣжокъ. Съ 11 ч. у. до 1 ч. нд. снѣжокъ.
7	3	0	3	0	Ночью снѣжокъ. Въ 3 ч. нд. поронилъ снѣжокъ.
8	4	4	3	0	Съ 8 ч. у. до 10 ч. у. мелкій снѣжокъ. Съ полудня до 12 ч. 30 м. нд. снѣжокъ.
9	4	4	4	4	Едва замѣтна снѣжная пыль отъ 1 ч. нд. до 3 ч. нд.
10	4	4	4	4	Едва замѣтна снѣжная пыль отъ 2 ч. нд. до 3 ч. нд.
11	4	4	4	4	
12	4	4	4	4	
13	4	4	4	3	Съ 10 ч. у. шелъ снѣгъ и продолжался весь день до ночи.
14	0	0	0	0	Въ продолженіи всей ночи и до 4 ч. нд. снѣжокъ.
15	4	4	4	4	Въ продолженіи всего дня поронилъ мелкій снѣжокъ.
16	4	4	4	4	Ночью выпалъ снѣжокъ. Съ 9 ч. у. до ночи снѣжокъ.
17	4	0	0	0	
18	4	3	2	4	Ночью снѣгъ. Съ 9 ч. у. до 11 ч. 30 м. у снѣгъ.
19	3	0	0	0	
20	4	4	4	4	Съ 10 ч. у. до 11 ч. у. снѣжокъ.
21	4	3	4	4	Съ 10 ч. у. до 1 ч. нд. снѣжокъ. Съ 3 ч. нд. съ переменою, до вечера снѣгъ.
22	3	2	2	0	Ночью снѣгъ. Утромъ и днемъ туманъ.
23	0	0	0	0	Вечеромъ туманъ.
24	1	2	1	0	Весь день туманъ. Въ 11 ч. нд. слабое сѣверное сіяніе.
25	0	1	1	1	
26	2	2	4	1	
27	2	2	0	0	
28	2	1	3	3	
29		1	1	0	
30		0	0	0	Солнце встало съ вертикальнымъ столбомъ лучей.

## Д е к а б р ь.

1	1	1	1	0	
2	2	4	2	0	Въ 11 ч. у. стала поронить снѣжная пыль, продолжавшаяся до 12 ч. 15 м. нд.
3	0	0	1	0	Цѣлый день туманъ.
4	0	1	0	0	Цѣлый день туманъ. Рано утромъ сѣверное сіяніе. Въ 10 ч. нд. сѣверное сіяніе.
5	0	0	1	0	Въ 6 ч. нд. началось сѣверное сіяніе.
6	4	4	4	0	Въ 8 ч. нд. сильное сѣверное сіяніе.
7	4	4	4	4	Съ утра до вечера снѣгъ.
8	4	4	4	4	Ночью выпало много снѣга. Цѣлый день, до 3 ч. нд. снѣгъ.
9	0	1	2	1	
10	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	Въ 8 ч. нд. сѣверное сіяніе.
12	0	0	0	4	
13	1	2	0	0	Ночью выпалъ мелкій снѣжокъ. Днемъ легкій туманъ.
14	0	0	0	0	Легкій туманъ. Въ 6 ч. нд. сѣверное сіяніе.
15	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	
17	0	0	1	1	Легкій туманъ. Въ 6 ч. нд. около солнца кругъ.
18	0	0	0	0	
19	0	1	0	1	Легкій туманъ.
20	2	4	4	4	Съ 4 ч. нд. и до ночи снѣжокъ.
21	2	4	4	4	Съ 12 ч. нд. до ночи мелкій снѣжокъ.
22	3	4	4	4	Съ 11 ч. у. до 7 ч. нд. поронилъ снѣжокъ.
23	4	4	0	0	Ночью выпалъ снѣжокъ. Съ 9 ч. у. до 2 ч. нд. снѣгъ.

Д е к а б р ь.

Число.	Термометръ.				Средняя темпер. дня.	минимумъ темпер. жуть.	Направленіе и сила вѣтра.			
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. в.д.	8 ч. в.д.			8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. в.д.	8 ч. в.д.
24	— 40,0	— 39,4	— 36,6	— 35,2	— 37,60	— 42,4	З. 1	ЮЗ. 1/2	ЮЗ. 2	ЮЗ. 2
25	— 39,3	— 39,4	— 38,8	— 35,3	— 38,07	— 35,3	0	СЗ. 1/2	0	З. 1
26	— 30,0	— 31,0	— 36,4	— 39,2	— 34,15	— 41,0	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1/2	0	0
27	— 40,6	— 40,3	— 41,2	— 38,8	— 40,47	— 39,8	0	Ю. 1/2	З. 1/2	ЮЗ. 1/2
28	— 35,9	— 35,2	— 33,5	— 31,7	— 34,07	— 31,8	0	СЗ. 1/2	0	В. 1
29	— 30,7	— 36,0	— 37,7	— 34,6	— 34,70	— 34,7	В. 1/2	ЮЗ. 1/2	В. 1/2	В. 1/2
30	— 31,0	— 29,0	— 28,4	— 31,3	— 30,17	— 40,2	0	ЮЗ. 1	0	ЮЗ. 1
31	— 39,8	— 40,2	— 39,0	— 36,6	— 38,90	— 43,1	Ю. 1/2	З. 1/2	0	ЮЗ. 1
Средня.	— 35,11	— 35,18	— 35,16	— 34,83	— 35,07					

Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ 1862 г. въ Среднеколымскѣ  
(67° 10' 14" с. ш. 174° 49' 50" в. д.)

М а й 1862 г.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. в.д.	11 ч. в.д.		7 ч. у.	2 ч. в.д.	11 ч. в.д.	7 ч. у.	2 ч. в.д.	11 ч. в.д.	
13	— 9,5	— 3,4	— 10,5	— 7,80	СЗ. 1	ЮЗ. 1	С. 1	1	1	1	Въ 7 ч. у. облачно на южн. горизонтѣ, а вечеромъ на сѣверо-востоцѣ.
14	— 3,8	— 2,0	— 8,9	— 4,90	СВ. 1	С. 1	СВ. 2	3	3	4	До вечера на сѣверномъ горизонтѣ ясно.
15	— 10,0	— 5,3	— 7,0	— 7,43	С. 1	СВ. 1	З. 1	1	0	4	Въ 7 ч. у. на юго-западномъ горизонтѣ облачно.
16	— 10,5	— 6,4	— 13,2	— 10,03	СВ. 1	СЗ. 1	СВ. 1	4	0	0	
17	— 19,5	— 3,2	— 9,5	— 10,73	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	0	0	0	
18	— 6,8	— 3,4	— 9,0	— 6,40	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	0	0	0	Первый прилетъ дикихъ гусей и лебедей.
19	— 9,5	— 3,2	— 5,0	— 5,90	С. 1	С. 2	СЗ. 1	4	4	4	Съ полуднемъ пасмурно.
20	— 2,0	— 2,8	— 6,0	— 3,60	СВ. 1	В. 2	ЮВ. 1	4	0	0	Съ 9 ч. у. ясно. Съ полуднемъ пасмурно.
21	— 0,5	— 4,8	— 5,7	— 3,67	ЮВ. 1	ЮЗ. 1	С. 1	4	4	4	Съ 11 ч. у. до 8 ч. в.д. мѣзь поремематическіи легкой свѣтъ.
22	— 3,5	— 1,0	— 5,5	— 3,38	С. 1	С. 2	СЗ. 1	1	0	1	Въ 7 ч. у. облачно на южномъ горизонтѣ. Въ 7 ч. в.д. легкий свѣтъ.
23	— 3,8	4,0	— 2,0	— 0,60	З. 1	Ю. 1	СЗ. 1	0	0	4	Вечеромъ на западномъ горизонтѣ облачно. Прилетъ дикихъ утокъ.
24	— 0,8	5,0	— 1,4	— 0,98	Ю. 1	ЮЗ. 1	СЗ. 1	0	0	1	Въ 10 ч. в.д. легкий свѣтъ.
25	— 1,0	— 2,0	— 6,2	— 3,07	СВ. 1	С. 2	С. 1	4	4	1	Въ 11 ч. в.д. на западномъ горизонтѣ облачно.
26	— 1,5	4,0	— 3,0	— 1,07	В. 1	СВ. 1	СВ. 1	4	2	0	Въ 6 ч. в.д. легкий свѣтъ. Въ 11 ч. в.д. на западн. горизонтѣ облачно.
27	± 0,0	6,5	— 2,0	— 1,50	В. 1	ЮВ. 1	В. 1	0	0	0	Въ 2 ч. в.д. на сѣверо-западномъ горизонтѣ облачно.
28	— 1,5	5,5	— 1,2	— 0,93	СВ. 1	СВ. 1	СВ. 1	0	0	4	
29	± 0,0	— 3,5	— 5,5	— 3,00	СВ. 1	С. 2	С. 2	4	4	4	
30	— 6,0	— 3,8	— 5,0	— 4,93	С. 1	СЗ. 1	С. 1	4	4	4	Съ 10 ч. у. до 7 ч. в.д. мѣзь легкой свѣтъ.
31	— 4,5	— 1,0	— 4,5	— 3,33	СВ. 1	С. 1	СВ. 1	3	0	0	Въ 11 ч. у. до 4 ч. в.д. на сѣверномъ горизонтѣ ясно.
Средня.	— 4,98	— 1,09	— 5,85	— 3,97							

І ю н ь.

1	3,2	8,3	1,8	4,43	В. 1			0		0	
2	3,3	8,5	2,0	4,60	ЮВ. 1	ЮВ. 1	СВ. 1		3	0	Въ 2 ч. в.д. на сѣверномъ горизонтѣ ясно.
3	3,0	7,5	5,2	5,23	ЮВ. 1	Ю. 1	ЮВ. 1	4	4	4	
4	4,5	3,7	1,5	4,90	Ю. 1	ЮЗ. 1	З. 1	4	4	4	
5	4,0	7,5	3,0	4,83	ЮЗ. 1	З. 1	СЗ. 1	1	4	4	Въ 7 ч. у. на юго-западномъ горизонтѣ облачно.

Д е к а б р ь .

Число.	Состояніе неба.				П р и м ь ч а н і я .
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.	
24	0	0	4	4	Съ 9 ч. нд. началъ свѣжеть.
25	0	1	1	4	Утромъ туманъ.
26	4	1	0	0	Ночью выпалъ небольшой снѣжокъ.
27	0	0	0	0	Въ 9 ч. у. туманъ.
28	3	2	1	4	
29	2	0	1	4	Ночью выпалъ снѣжокъ.
30	4	4	4	1	
31	0	2	3	3	

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ 1862 г.

І ю н ь .

Число.	Термометръ.			Средняя температура.	Направление и сила вѣтра.			Состояніе неба.			П р и м ь ч а н і я .	
	7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.		7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. нд.	11 ч. нд.		
6	3,8	6,0	2,5	4,10	СВ.	1 С.	1 С.	1	4	4	4	<p>Съ 6 ч. нд. до 10 ч. нд. началъ свѣжеть и небольшой дождь. Въ 10 ч. нд. на р. Волжѣй тронулся ледъ, а въ 12 ч. нд. опять остановился.</p> <p>Въ 7 ч. 30 м. у. ледъ на р. Колымѣ снова тронулся.</p> <p>Въ 2 ч. нд. на югозападномъ горизонтѣ облачно.</p> <p>Въ 7 ч. у. небольшой дождь.</p> <p>Въ 5 ч. у. и въ 11 ч. у. шелъ небольшой снѣгъ.</p> <p>Въ 11 ч. нд. на южномъ горизонтѣ ледъ.</p> <p>Съ утра до 7 ч. нд. на западномъ горизонтѣ ледъ.</p> <p>Съ 10 ч. у. до 12 ч. нд. облачно, потомъ пасмурно, а съ 4 ч. нд. ясно.</p> <p>Утромъ на западномъ горизонтѣ облачно.</p> <p>Въ 7 ч. у. отъ волги на северъ облачно. Съ 12 ч. у. до 2 ч. 30 м. нд. незначительн. дождь, съ 7 ч. нд. до 9 ч. нд. началъ дождь.</p> <p>Съ 12 ч. у. начался дождь. Съ 6 ч. у. до 11 ч. у. дождь и свѣжеть.</p> <p>Въ 2 ч. нд. на северѣ и западѣ горизонтъ ледъ. Въ 11 ч. нд. на северномъ горизонтѣ ледъ.</p> <p>Въ 7 ч. у. на восточномъ горизонтѣ ледъ. Съ 6 ч. нд. ясно.</p> <p>Въ 11 ч. нд. на южномъ и западномъ горизонтахъ ледъ.</p> <p>Въ 11 ч. нд. на северномъ горизонтѣ облачно.</p> <p>Съ 8 ч. у. на южномъ и западномъ горизонтѣ облачно. Съ 10 ч. утра ледъ. Въ 11 ч. нд. на северной и восточной сторонѣ облачно.</p> <p>Въ 2 ч. нд. на юго-восточномъ горизонтѣ ледъ.</p> <p>Въ 11 ч. нд. на юго-восточномъ горизонтѣ ледъ.</p> <p>Съ 8 ч. нд. на северо-западѣ горизонтъ облачно, въ 11 ч. нд. на северо-восточномъ горизонтѣ ледъ.</p>
7	4,5	5,0	± 0,0	3,17	СВ.	1 С.	1 С.	1	4	4	4	
8	0,4	3,5	0,5	1,47	СВ.	1 С.	1 СВ.	1	4	4	4	
9	1,0	5,7	2,0	2,90	С.	2 З.	1 З.	1	4	2	4	
10	3,5	6,0	2,0	3,89	З.	1 З.	2 СВ.	1	4	4	4	
11	4,0	4,8	0,2	3,09	С.	2 С.	1 С.	2	4	4	4	
12	—	1,0	—	0,33	С.	1 С.	2 С.	2	4	4	4	
13	—	1,5	2,0	0,30	СВ.	1 С.	1 СВ.	1	4	4	4	
14	8,5	7,0	4,4	4,97	ЮВ.	1 ЮВ.	1 ЮВ.	1	4	4	4	
15	7,8	13,5	9,8	10,37	Ю.	1 Ю.	1 Ю.	1	4	4	4	
16	7,0	9,5	3,0	6,50	З.	1 З.	1 С.	1	4	4	3	
17	3,6	7,4	2,6	4,53	С.	1 СВ.	1 СВ.	1	3	3	0	
18	5,0	8,2	5,0	6,07	СВ.	1 СВ.	1 С.	1	0	4	0	
19	4,5	8,0	5,7	6,07	С.	1 СВ.	1 СВ.	1	2	0	0	
20	6,0	9,7	7,0	7,57	С.	1 СВ.	1 0	0	0	0	0	
21	11,0	11,8	3,0	8,60	ЮВ.	1 З.	1 З.	2	2	4	4	
22	0,5	3,0	2,3	1,93	СВ.	2 СВ.	2 С.	1	4	4	4	
23	3,6	7,6	3,0	4,73	СВ.	2 С.	2' С.	2	4	2	3	
24	3,0	5,7	4,0	4,23	С.	2 СВ.	2 СВ.	2	3	4	0	
25	3,7	7,0	5,4	5,37	СВ.	2 С.	2 СВ.	2	0	0	2	
26	4,0	6,8	4,1	4,97	С.	2 С.	1 СВ.	2	0	0	1	
27	4,3	5,9	4,8	5,00	СВ.	2 СВ.	2 С.	2	4	0	2	
28	4,5	6,6	5,0	5,37	СВ.	2 С.	2 СВ.	2	4	2	3	
29	4,0	6,3	4,4	4,90	С.	2 С.	2 СВ.	2	0	0	0	
30	5,0	9,0	5,5	6,50	С.	2 СВ.	2 СВ.	2	0	0	3	
Сумма	3,79	6,98	3,30	4,69								

І ю л ь .

1	6,2	9,6	7,0	7,60	СВ.	2 СВ.	2 В.	1	0	0	0
2	11,2	13,5	8,6	11,10	ЮВ.	1 СВ.	1 СВ.	1	0	0	0

Июль.

Число.	Термометр.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила ветра.			Состояние неба.			Примечания.		
	7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. в.		7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. в.	7 ч. у.	2 ч. д.	11 ч. в.			
3	12,8	17,6	11,3	13,90	В.	1 Ю.	1 ЮЗ.	2	0	0	4	Въ 6 ч. в. облачно.	
4	8,4	9,5	5,5	7,80	СЗ.	2 СЗ.	2 С.	2	4	2	4	Ночью незнач. дожд. Въ 2 ч. в. на северн. и вост. стор. облачно.	
5	7,4	7,6	4,6	6,50	СЗ.	2 СЗ.	2 С.	2	4	4	4	Перво образован. туман на раст. Въ 3 ч. в. незначит. дождь.	
6	6,9	12,2	7,0	8,70	СВ.	2 С.	2 С.	1	2	0	1	Въ 7 ч. у. на южн. и зап. об. Въ 11 ч. в. на вост. об. Нач. туман. тум.	
7	7,2	14,5	9,7	10,47	СВ.	2 СВ.	2 С.	1	0	0	2	Въ 11 ч. в. на южн. и северномъ горизонтѣ облачно.	
8	11,4	16,8	12,9	13,70	СВ.	1 СВ.	1 В.	1	1	0	1	Въ 7 ч. у. на южн. стор. об. Въ 11 ч. в. на северн. горнз. об.	
9	6,0	9,2	5,1	6,77	С.	2 СЗ.	2		4	4		Въ 7 ч. у. началъ незначительный дождь.	
10	го не	дни	пропа	вденн	наблде	денн							
11	7,0	6,8	5,1	6,30	СЗ.	2 С.	2 С.	2	4	4	4	Въ 7 ч. у. незначительный дождь.	
12	5,0	7,0	4,2	5,40	С.	1 СЗ.	1 СЗ.	1	4	4	4	Въ 7 ч. у. дождь. Въ 11 ч. в. незначительный дождь.	
13	6,5	11,0	7,6	8,37	СВ.	1 С.	2 С.	2	4	4	4	Въ 11 ч. в. незначительный дождь.	
14	8,5	13,0	7,0	9,50	В.	1 СВ.	1 С.	1	3	4	3	Въ 7 ч. у. на южн. горизонтѣ ясно. Въ 11 ч. в. на северномъ горизонтѣ ясно, на южн. горизонтѣ облачно. Первый вывалъ дымка туманъ.	
15	9,0	12,0	8,7	9,90	СЗ.	2 С.	2 С.	2	2	4	4		
16	9,2	14,4	9,8	11,13	СВ.	2 С.	2 С.	1	4	4	4		
17	10,3	18,0	11,3	13,20	СВ.	1 Ю.	1	0	2	0	0	Въ 7 ч. у. на северномъ горизонтѣ облачно.	
18	13,8	22,8	9,0	15,20	Ю.	1 Ю.	1 С.	1	0	0	0		
19	8,2	7,3	4,0	6,50	С.	3 С.	3 С.	3	2	0	0	Въ 7 ч. у. на северной и западной сторонѣ облачно.	
20	3,6	3,0	3,1	3,23	С.	3 С.	2 С.	1	4	4	4	Утромъ и до 2 ч. в. незначительный дождь.	
21	4,0	3,5	3,0	3,50	С.	1 С.	1 С.	1	4	4	4	Въ 7 ч. у. незначительный дождь.	
22	5,6	5,4	4,5	5,17	С.	1			4	4		Ночью сильный туманъ.	
23	5,7	7,3	6,1	6,57			СВ.	1	0	0			
24	5,8	9,3	5,0	6,70	С.	2 С.	3 С.	3	0	0	4	Съ 9 ч. в. на северномъ горизонтѣ облачно.	
25	6,3	12,8	10,3	9,80	СВ.	2 С.	2 СВ.	1	4	4	4	Начало тумана: тумановидн. голубицы и пр.	
26	11,7	14,0	10,3	12,00	В.	2 В.	3 СВ.	1	4	4	4	Въ 7 ч. у. на южн. горизонтѣ ясно. Въ 11 ч. в. на северо-восточномъ горизонтѣ облачно.	
27	12,2	16,0	7,5	11,90	СВ.	1 СВ.	2 СВ.	2	3	4	2	Въ 7 ч. у. на южн. и зап. стор. об. Въ 2 ч. в. на зап. стор. об.	
28	10,5	16,0	11,2	12,57	С.	1 В.	1 В.	1	2	1	3	Въ 11 ч. в. на зап. стор. ясно. Начало тумана: туманъ и пр.	
29	12,3	17,2	12,1	13,87	ЮВ.	1 СВ.	1 ЮВ.	4	1	2	3	Съ утра до 2 ч. в. на южн. горизонтѣ облачно. Въ 11 ч. в. на северномъ горизонтѣ ясно. Въ 9 ч. в. незначител. дождь.	
30	13,5	18,3	13,0	14,93	ЮЗ.	1 Ю.	1 ЮВ.	1	4	4	4		
31	12,8	19,0	12,0	14,60	ЮВ.	1 Ю.	1 СЗ.	1	3	2	4	Въ 7 ч. у. на зап. горнз. ясно. Въ 2 ч. в. на сѣв. и зап. стор. об.	
Средня.	8,63	12,15	7,86	9,55									

Августъ.

1	10,7	15,4	9,9	12,00	С.	1 С.	1 С.	1	4	4	4	Въ 9 ч. в. на восточ. сторонѣ были слышны громовые удары.
2	7,0	10,2	7,5	8,23	С.	2 СВ.	3 СВ.	3	4	4	4	Въ 7 ч. у. незначительный дождь.
3	5,0	7,6	4,0	5,53	СВ.	3 СВ.	3 С.	2	4	4	2	На южной и западной сторонѣ облачно.
4	7,8	14,4	9,0	10,40	СВ.	2 СВ.	1 В.	1	4	3	1	Въ 2 ч. в. на западѣ ясно. Въ 11 ч. в. на востокѣ облачно.
5	13,0	18,0	9,3	14,43	В.	1 ЮВ.	1 СВ.	1	0	3	0	Въ 2 ч. в. на северо-восточной сторонѣ ясно.
6	14,1	11,2	7,0	10,77	ЮВ.	1 СЗ.	3 З.	1	0	4	4	Съ 11 ч. 30 м. у. пасмурно. Въ 12 ч. в. при сильномъ валадномъ вѣтрѣ грозы и дождь, продолжавшейся 20 м. Количество дождя 0,5".
7	9,2	11,0	8,3	9,50	ЮЗ.	1 Ю.	2 СЗ.	1	4	4	4	
8	7,8				СЗ.	1			4			
9	го до	24	го вепр	онзводн	лись на	блжде	нн.					
25	5,3	12,0	4,6	7,30	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	1	0	1	Въ 4 ч. у. на востокѣ облачно. Въ 11 ч. в. на западѣ облачно.
26	5,0	10,7	4,2	6,63	С.	2 С.	2 СВ.	1	1	0	1	Въ 7 ч. у. на южн. облачно. Въ 11 ч. в. на южн. облачно.
27	6,6				ЮЗ.	1			4			
Средня.	8,57	12,28	7,09	9,31								

Сентябрь.

5			-2,4				СВ.	2			4	1-го сеп. нач. листопада. Съ 7 ч. в. до 11 ч. 30 м. сѣв. вѣтр. = 0,1"
6	-2,8	-1,9	-1,2	-1,97	СВ.	2 СВ.	2 СВ.	2	4	4	4	Ночью неждь сѣв. вѣтр. = 0,2"

С е н т я б р ь.

Число.	Термометръ.			Средняя темпер. дня.	Направление и сила вѣтра.				Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7ч. у.	2 ч. пд.	11ч. нд.		7ч. у.	2 ч. пд.	11ч. нд.	7ч. у.	2 ч. пд.	11ч. нд.		
7	0,7	1,4	± 0,0	0,70	С.	1.С.	2.С.	1	4	4	4	Съ утра до вечера шелъ снѣгъ. Ночью дождь = 0,3" — Начало оттая на н. прилетныхъ птицъ. Въ 2 ч. нд. на юго-западъ ясно. Съ 5 ч. нд. ясно. Ночью шней. Въ 9 ч. нд. небол. сѣвер. сіяніе, продолж. 14 м. Ночью довольно спяный шней. Ночью шней. Ночью довольно спяный шней. Съ полуночи пасмурно. Въ 2 ч. нд. на сѣверѣ и западѣ облачно. Ночью шней. Въ 7 ч. у. на сѣверѣ облачно. Въ 2 ч. нд. на востокѣ облачно. Съ 7 ч. нд. пасмурно. Въ 5 ч. нд. поспавительный дождь. Ноч. незнач. дожд. отъ 2 ч. нд. до вечера на юго-западѣ облачно. Съ 1 ч. нд. 20-го до 4. у. 21-го снѣгъ покрывъ всю землю! Выпало снѣгу 0,8" Въ 7 ч. у. на сѣверо-восточной сторонѣ облачно. Ночью большое сѣверное сіяніе. Съ 8 ч. нд. до 9 ч. нд. большое сѣверн. сіяніе. Съ 9 ч. нд. сѣверное сіяніе, продолжавшееся до полуночи.
8	0,6	4,9	± 0,0	1,85	С.	2.СВ.	2.В.	1	4	1	0	
9	2,9	6,7	± 2,4	4,00	Ю.	1.В.	1.Ю.	1	0	0	0	
10	4,0	12,3	± 3,2	6,50	Ю.	1.Ю.	1.Ю.	1	0	0	0	
11	3,0	11,0	± 2,1	5,37	ЮЗ.	1.З.	1.З.	1	0	0	0	
12	1,8	7,8	± 3,0	4,20	ЮЗ.	1.ЮЗ.	1.СЗ.	1	0	0	0	
13	0,1	6,2	± 2,1	2,80	С.	2.С.	2.С.	1	4	2	0	
14	-2,0	9,9	± 0,0	2,63	З.	1.ЮЗ.	1.СЗ.	2	0	0	0	
15	-0,1	6,2	± 0,8	1,77	СЗ.	1.С.	2.С.	2	1	0	0	
16	-2,0	5,0	± 3,2	0,07	С.	2.С.	2.С.	2	0	0	0	
17	-1,7	5,3	± 2,0	1,87	В.	1.В.	2.ЮВ.	1	0	1	4	
18	-2,2	6,7	± 1,0	3,30	В.	1.СЗ.	1.З.	1	4	4	4	
19	1,8	9,9	± 0,0	5,75	ЮЗ.	1.ЮЗ.	1.З.	1	4	1	2	
20	0,6	0,3	± 0,4	0,43	СВ.	2.СВ.	3.СВ.	3	4	4	4	
21	-2,8	3,0	± 4,2	-1,33	С.	1.СВ.	1.СВ.	1	4	4	4	
22	-1,0	± 0,0	± 4,5	-1,83	ЮЗ.	1.Ю.	1.ЮВ.	1	4	4	4	
23	-5,3	2,8	± 4,2	-2,23	ЮВ.	1.ЮВ.	1.В.	1	2	0	0	
24	-4,0	3,5	± 3,0	-1,17	ЮВ.	1.СВ.	1.СВ.	1	0	0	0	
25	-2,3	2,4	± 3,0	-0,97	СВ.	1.СВ.	1.СВ.	1	0	0	0	
26	-5,2	2,1	± 4,0	-2,37	С.	1.С.	1.СЗ.	1	0	0	0	
27	-3,0	2,0	± 3,1	-1,37	С.	1.С.	1.С.	1	4	4	4	
28	-2,7	-1,0	± 3,1	-2,27	ЮВ.	1.С.	1.С.	1	4	4	4	
29	-4,0	-4,0	± 5,4	-4,47	СВ.	1.СВ.	1.СВ.	2	4	4	4	
30	-6,3	-5,0	± 6,0	-5,77	С.	1.С.	1.С.	1	4	4	4	
Средня.	-1,12	3,90	-1,18	0,53								

О к т я б р ь.

1	-6,5	-2,4	-3,0	-3,97	ЮЗ.	1.ЮЗ.	1.З.	1	4	4	4	Съ 9 ч. у. вѣтеръ перемелъ на сѣверѣ, а съ 11 ч. у. на востокъ. Съ полуночи ясно. На р. Колыма началъ показываться ледъ. Съ 4 ч. нд. на сѣверѣ и юго-западѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на западѣ ясно. Въ 7 ч. у. на востокѣ ясно. Въ 2 ч. нд. на юго-востокѣ ясно. Съ 8 ч. нд. дождь съ полуночи снѣгъ. Снѣгъ вездь ночью до 12 ч. 30 м. нд. = 0,2" Въ 7 ч. у. на сѣверѣ облачно. Въ 2 ч. нд. на западѣ и сѣверѣ обл. Въ 11 ч. нд. на сѣверѣ обл. Рѣка Колыма покрылась льдомъ. Въ 2 ч. нд. на западѣ и сѣверѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на сѣверѣ ясно. Въ 2 ч. нд. на востокѣ и югѣ облачно. Въ 2 ч. нд. на сѣверѣ и западѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на западѣ и сѣверѣ облачно. Въ 2 ч. нд. незначительный снѣгъ. Въ 11 ч. нд. на сѣверѣ и западѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на западѣ ясно. Съ 7 ч. нд. до 10 ч. нд. большое сѣверное сіяніе. Въ 2 ч. нд. на западѣ обл. Въ 11 ч. нд. незначительный снѣгъ. Въ продолженіе дня шелъ незначительный снѣгъ. Въ 7 ч. у. шелъ незначительный снѣгъ. Въ 7 ч. у. на сѣверѣ и востокѣ ясно. Въ 2 ч. нд. на сѣверѣ и западѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на востокѣ ясно. Въ 2 ч. нд. на юго-востокѣ облачно. Въ 11 ч. нд. небольшое сѣверное сіяніе. Въ 7 ч. у. на югѣ облачно. Въ 11 ч. нд. на сѣверо-вост. облачно.
2	-2,7	± 0,0	-4,5	-2,40	ЮЗ.	1.В.	1.ЮВ.	1	4	4	4	
3	-6,7	1,1	-1,5	-2,37	Ю.	1.Ю.	1.З.	1	0	0	4	
4	-2,0	1,5	-1,0	-0,50	ЮЗ.	1.З.	1.З.	1	4	4	1	
5	-4,3	2,9	-2,6	-1,33	ЮВ.	1.Ю.	1.Ю.	1	0	0	0	
6	-4,1	3,2	-2,3	-1,07	Ю.	1.В.	1.В.	1	0	0	0	
7	-5,0	3,1	-1,0	-0,97	В.	1.В.	1.В.	1	0	0	0	
8	-1,3	4,0	-2,0	0,23	В.	1.ЮВ.	1.ЮЗ.	1	1	2	4	
9	-2,0	2,1	-3,5	-2,53	З.	1.З.	1.З.	1	4	4	4	
10	-8,4	-3,2	-3,8	-5,07	Ю.	1.ЮВ.	1.ЮВ.	1	1	2	1	
11	-7,6	-2,7	-6,0	-5,43	ЮВ.	1.Ю.	1.З.	1	0	2	4	
12	-8,4	-5,0	-9,5	-7,63	ЮЗ.	1.З.	1.З.	1	4	4	1	
13	-8,0	-4,2	-8,6	-6,93	Ю.	1.Ю.	1.Ю.	1	4	2	4	
14	-7,1	-4,8	-7,4	-6,43	Ю.	1.ЮЗ.	1.ЮЗ.	1	4	4	4	
15	-9,8	-6,3	-9,5	-8,53	ЮВ.	1.В.	1.В.	1	4	2	0	
16	-12,0	-6,3	-8,3	-8,87	В.	1.В.	1.В.	1	0	0	2	
17	-7,2	-4,3	-5,2	-5,57	В.	1.В.	1.В.	1	4	4	4	
18	-5,3	-4,7	-8,5	-6,17	В.	1.В.	1.Ю.	1	4	4	4	
19	-5,7	-5,9	-5,5	-5,70	З.	1.ЮЗ.	1.Ю.	1	4	0	2	
20	-5,9	-5,2	-11,2	-7,43	З.	1.З.	1.З.	1	4	4	3	
21	-16,0	-12,4	-17,5	-15,30	З.	1.ЮЗ.	1.З.	1	0	0	0	
22	-19,4	-13,2	-17,2	-16,60	З.	1.СЗ.	1.С.	1	0	0	0	
23	-19,0	-13,7	-6,8	-13,17	В.	1.СВ.	1.СВ.	1	0	2	4	
24	-8,3	-7,6	-11,0	-8,97	СВ.	1.С.	1.З.	2	4	4	4	
25	-12,0	-11,3	-15,8	-13,03	З.	2.З.	1.З.	1	4	4	4	
26	-26,0	-22,7	-24,4	-24,37	ЮЗ.	1.ЮВ.	1.ЮВ.	1	2	2	5	
27	-22,2	-21,2	-27,0	-23,47	ЮВ.	1.Ю.	1.В.	1	4	2	0	
28	-23,0	-22,1	-23,2	-23,10	ЮВ.	1.Ю.	1.Ю.	1	0	0	0	
29	-29,1	-23,8	-24,7	-25,87	ЮВ.	1.Ю.	1.Ю.	1	1	0	1	

**О к т я б р ь .**

Число.	Термометръ.				Направленіе и сила вѣтра.			Состояніе неба.			Примѣчанія.
	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	Средній темпер. дни.	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	11 ч. пд.	
30	-24,2	-22,8	-26,6	-24,53	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	0	0	0	Въ 11 ч. пд. небольшое сѣверное сіяніе. Въ 7 ч. у. на востокъ ясно.
31	-24,8	-23,1	-20,2	-22,70	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	1	4	4	
Средн. пд.	-11,26	-7,59	-10,45	-9,77							

**Н о я б р ь .**

1	-18,2				Ю. 1			4			
2	го доб.	го не об.	ло сдѣ	лапо на	блюде	ній					
6	-23,6	-21,8	-24,8	-23,23	СВ. 1	В. 1	В. 1	1	0	0	Въ 7 ч. у. на сѣверо-востокъ ясно.
7	-25,5	-22,7	-20,6	-22,93	ЮВ. 1	З. 1	З. 1	0	0	4	Съ 8 ч. пд. до вѣтра пасмурно.
8	-15,2	-15,2	-16,1	-15,50	СЗ. 1	СЗ. 1	СЗ. 1	4	4	4	
9	-15,4	-13,7	-14,3	-14,47	СЗ. 1	СЗ. 1	С. 1	4	4	4	
10	-17,0	-19,1	-23,0	-19,70	ЮЗ. 1	ЮЗ. 1	З. 1	1	0	0	Въ 7 ч. у. на сѣверо-востокъ ясно.
11	-16,4	-13,6	-14,8	-14,93	СЗ. 1	З. 1	З. 1	4	4	4	
12	-13,2	-12,0	-12,1	-12,43	З. 1	З. 1	З. 1	4	4	4	
Средн. пд.	-18,04	-16,80	-17,96	-17,60							

**Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ 1853 году на пути по рѣкамъ Нижней Тунгускѣ, Чонѣ и Вялюкю. 1853 г.**

Мѣсто наблюденія.	Число.	Часъ.	Высота барометра.	Темп.	Состояніе атмосферы.
<i>На рѣкѣ Нижней Тунгускѣ.</i>					
Деревня Нижне-Корелінская (около 58° с. ш.)	26	9 ч. у.	570,54	20,0	ясно.
		3 ч. пд.	570,56	16,3	гроза и дождь.
Деревня Листвничная	27	9 ч. у.	572,65	12,0	пасмурно.
		3 ч. пд.	573,65	12,0	пасмурно.
Деревня Логанінская	28	9 ч. пд.	573,97	10,1	пасмурно.
		9 ч. у.	574,53	12,2	ясно.
Деревня Чешская (59° 14' с. ш. 125° 51' в. д.)		3 ч. пд.	573,22	11,0	облачно.
	29	9 ч. пд.	572,36	10,2	ясно.
Деревня Даниловская	30	12 ч. у.	569,83	12,2	ясно.
		9 ч. у.	572,84	13,7	облачно.
Деревня Верхогурье		3 ч. пд.	574,92	14,0	облачно.
		9 ч. пд.	574,32	13,2	облачно.
Деревня Юрьево	1	9 ч. пд.	576,46	10,2	облачно.
		12 ч. пд.	576,38	15,2	ясно.
Деревня Юрьево	2	9 ч. у.	577,36	13,7	облачно.
		3 ч. пд.	576,14	17,3	облачно.

Мѣсто наблюденья.	Число.	Часъ.	Высота бароме- тра.	Вѣт. термом.	Состояніе атмосферы.
Село Преображенское (60° 0' с. ш. 125° 38' в. д.)	3	9 ч. нд.	574,89	10,0	дождь.
		9 ч. у.	574,92	14,0	облачно.
		3 ч. нд.	573,75	12,0	дождь.
Деревня Жданова	4	3 ч. нд.	575,29	16,0	дождь.
		9 ч. нд.	575,96	10,2	облачно.
		9 ч. у.	575,55	11,7	облачно.
Деревня Еремينا	5	3 ч. нд.	575,59	18,4	дождь.
		9 ч. у.	575,42	9,7	облачно.
		12 ч. у.	574,91	16,7	облачно.
Деревня Оскина (60° 49' с. ш. 125° 15' в. д.)	6	9 ч. нд.	575,52	13,2	облачно.
		9 ч. у.	575,68	17,0	облачно.
		9 ч. у.	572,43	15,7	ясно.
Деревня Ангула	9	3 ч. нд.	572,90	22,0	ясно.
		9 ч. нд.	572,07	16,2	ясно.
		9 ч. у.	572,96	22,3	ясно.
	10	12 ч. у.	572,62	25,3	ясно.
		9 ч. нд.	574,26	13,7	ясно.
		9 ч. у.	576,61	22,7	ясно.
	11	12 ч. нд.	575,98	23,9	ясно.
		3 ч. нд.	575,76	22,3	ясно.
		9 ч. нд.	573,41	15,0	облачно.
Въ лѣсу близъ рѣчки Ангула БАССЕЙНЪ Р. ВІЛЮЯ	12	9 ч. у.	573,52	13,2	пасмурно.
		3 ч. нд.	572,52	14,0	пасмурно.
		9 ч. у.	576,12	14,0	дождь.
На берегу рѣчки, впадающей въ р. Чону	13	12 ч. у.	576,15	14,2	дождь.
		3 ч. нд.	576,06	13,0	дождь.
		9 ч. нд.	577,22	8,0	дождь.
На урочищѣ Бугады	14	3 ч. нд.	576,53	16,7	ясно.
		9 ч. нд.	576,32	8,0	ясно.
		9 ч. у.	576,94	9,0	ясно.
Порогъ Ораль-Моке	15	12 ч. у.	576,19	21,2	ясно.
		9 ч. нд.	575,22	8,8	ясно.
		9 ч. у.	575,19	10,0	ясно.
Устье р. Вагунайка	16	3 ч. нд.	573,81	22,8	ясно.
		9 ч. у.	575,07	12,7	облачно.
		12 ч. у.	575,03	12,2	дождь.
Урочище Уколы	17	9 ч. нд.	575,44	13,0	облачно.
		9 ч. у.	576,27	11,0	облачно.
		12 ч. у.	575,20	17,7	облачно.
Устье р. Ичода	18	9 ч. нд.	575,48	12,6	облачно.
		9 ч. у.	575,08	15,2	облачно.
		12 ч. у.	578,49	18,3	ясно.
Устье р. Кучаки	19	9 ч. нд.	580,45	11,7	ясно.
		9 ч. у.	582,35	17,2	ясно.
		3 ч. нд.	582,37	22,5	ясно.
Юрты Манкеръ	20	9 ч. нд.	583,12	12,7	ясно.
		9 ч. у.	582,65	20,0	ясно.
		12 ч. у.	582,57	22,4	ясно.
Юрты Манду-кѣли	21	3 ч. нд.	583,42	22,1	ясно.
		9 ч. нд.	583,42	12,3	ясно.
		9 ч. у.	583,53	17,3	ясно.
	22	3 ч. нд.	583,04	16,4	ясно.
		9 ч. нд.	583,54	6,2	ясно.
		9 ч. у.	582,72	20,0	ясно.
Юрты Остой	23	9 ч. нд.	582,90	8,2	ясно.
		12 ч. у.	581,54	17,3	ясно.
		3 ч. нд.	581,07	16,2	ясно.
Устье р. Чоны	24	9 ч. нд.	581,70	7,3	ясно.
		9 ч. у.	580,84	19,0	ясно.
		3 ч. нд.	579,44	13,0	облачно.
На берегу р. Вилыя	25	9 ч. нд.	579,25	11,2	облачно.
		9 ч. нд.	576,23	7,9	облачно.
		6 ч. у.	576,19	16,0	облачно.
Устье р. Ахтаранды	26	3 ч. нд.	576,23	18,3	облачно.
		9 ч. нд.	578,32	8,0	облачно.

Мѣсто наблюденія.	Число.	Часъ.	Высота бароме- тра.	Темп. термом.	Состояніе атмосферы.
Мѣсторожденіе вилюитовъ. Начало порога Улаханъ-оранъ. Конецъ порога Улаханъ-оранъ. Юрта Хатылгнахъ.	30	9 ч. у.	579,76	18,0	ясно.
		3 ч. нд.	579,94	19,0	ясно.
	31	9 ч. нд.	584,17	10,2	ясно.
		9 ч. у.	585,47	13,6	ясно.
		9 ч. нд.	585,86	6,0	ясно.
		Авгус.			
Юрта Унашѣте.	1	9 ч. у.	586,25	17,2	ясно.
		9 ч. нд.	585,52	7,2	ясно.
	2	9 ч. у.	585,69	14,3	ясно.
		12 ч. у.	585,63	18,2	облачно.
3	9 ч. у.	585,83	18,2	облачно.	
	3 ч. нд.	585,29	20,2	облачно.	
Юрта Тогое-гогого.	4	9 ч. нд.	586,72	7,2	дождь.
		9 ч. у.	585,82	14,0	дождь.
Устье р. Каламалахъ.	4	9 ч. нд.	582,92	7,2	дождь.
		3 ч. нд.	580,66	7,8	дождь.
	5	9 ч. нд.	581,75	6,0	дождь.
		9 ч. у.	588,24	7,0	дождь.
Юрта Огокетъ.	7	3 ч. нд.	583,24	11,3	облачно.
		9 ч. у.	583,27	10,2	облачно.
	8	3 ч. нд.	584,02	13,2	облачно.
		9 ч. нд.	585,69	9,2	облачно.
Берегъ р. Вилки.	9	9 ч. у.	586,13	8,0	дождь.
		9 ч. нд.	585,38	6,7	дождь.
Близъ порога Курдюрюрю.	10	9 ч. у.	584,17	11,0	облачно.
		12 ч. у.	583,62	13,2	облачно.
	11	9 ч. у.	584,93	8,0	дождь.
		12 ч. у.	585,29	10,0	облачно.
Кордоганнахъ.	11	6 ч. нд.	586,06	6,9	дождь.
		9 ч. у.	586,41	7,3	дождь.
	12	9 ч. у.	586,05	9,5	облачно.
		13	9 ч. у.	585,66	3,2
На берегу р. Вилюя.	14	12 ч. у.	581,50	14,2	дождь.
		9 ч. нд.	583,92	7,2	пасмурно.
	15	9 ч. у.	583,24	8,7	дождь.
		12 ч. у.	582,55	8,6	дождь.
На берегу озера Сукохи.	15	3 ч. нд.	582,58	9,2	дождь.
		9 ч. нд.	583,12	7,2	дождь.
	16	9 ч. у.	585,15	11,2	дождь.
		9 ч. нд.	587,30	8,2	дождь.
Устье р. Джели. Село Сунтаръ.	16	9 ч. у.	587,92	7,2	пасмурно.
		3 ч. нд.	589,62	18,2	ясно.
	17	9 ч. нд.	590,01	7,3	пасмурно.
		9 ч. у.	590,95	11,2	пасмурно.
18	12 ч. у.	589,60	16,7	ясно.	
	9 ч. нд.	590,11	8,2	облачно.	
	19	9 ч. у.	588,49	10,9	облачно.
		3 ч. нд.	587,21	20,0	облачно.
20	9 ч. нд.	580,62	8,0	дождь.	
	19	9 ч. у.	587,60	15,0	ясно.
		3 ч. нд.	587,86	16,2	ясно.
	20	9 ч. нд.	589,25	8,7	ясно.
9 ч. нд.		588,38	11,0	ясно.	
25	9 ч. у.	588,83	12,2	пасмурно.	
	12 ч. у.	583,46	16,2	пасмурно.	
	3 ч. нд.	581,95	11,2	гроза.	
	26	9 ч. нд.	583,96	11,7	ясно.
12 ч. у.		583,43	19,0	ясно.	
27	3 ч. нд.	585,77	18,1	облачно.	
	9 ч. нд.	589,92	9,2	облачно.	
	27	9 ч. у.	592,87	8,5	ясно.
		3 ч. нд.	592,86	16,5	облачно.
28	9 ч. нд.	593,50	5,0	облачно.	
	3 ч. нд.	593,15	12,1	ясно.	
		3 ч. нд.	591,56	17,0	ясно.



Мѣсто наблюденія.	Число.	Часъ.	Высота барометра.	Вѣтъ.	Термом.	Состояніе атмосферы.
Сунтарская Урава.	29	9 ч. нд.	590,59	9,2	ясно.	
		9 ч. у.	589,38	11,0	ясно.	
	30	9 ч. нд.	584,57	10,2	ясно.	
		9 ч. у.	584,30	15,0	ясно.	
На берегу р. Вилюя, въ 35 верстахъ ниже Сунтарской Уравы.	31	8 ч. нд.	584,27	17,0	ясно.	
		9 ч. нд.	585,83	8,0	ясно.	
	Септ. 1	9 ч. у.	581,12	13,2	ясно.	
		8 ч. нд.	581,66	13,7	ясно.	

Мѣсто наблюденія.	Число.	Состояніе атмосферы.
Между Сунтарскою Уравою и с. Нюрба.	2	Передъ утромъ и шель сибѣгъ, который продолжался до 8 ч. утра. Сибѣгъ падалъ большими хлопьями, при сильномъ С. вѣтрѣ. Въ продолженіи дня сибѣгъ сталъ. Ночь холодная и пасмурная.
	3	Ночью сильный дождь. Дрозды собираются въ обратный путь. День шель дождь. Вечеромъ термометръ—4°.
Село Нюрба.	4	Утромъ шель сибѣгъ, который вскорѣ растаялъ. Цѣлый день было пасмурно и холодно. Гуси и утки въ большомъ числѣ летятъ на ю.
	5	Ночью термометръ показавъ—6°. Цѣлый день погода была ясная.
Между с. Нюрба и устьемъ р. Мархи.	6	Цѣлый день погода ясная, по холоднѣе, чѣмъ 5-го числа.
	7	Утромъ шель дождь, но вскорѣ прекратился.
При устьѣ р. Мархи.	8	Погода до вечера стояла ясная и тихая.
	9	Погода цѣлый день была ясная, тихая и теплая.
Между устьемъ р. Мархи и городомъ Вилюйскомъ.	10	День былъ ясный.
	11	Погода утромъ была пасмурная, потомъ прояснялась.
Городъ Вилюйскъ.	12	Цѣлый день погода стояла тихая и ясная.
	13	Съ 7 ч. утра пошелъ дождь и продолжался до вечера.
	14	Дождь шель до 11 ч. утра.
	15	Погода цѣлый день пасмурная; ночь ясная.
	16	Ночью вышло немного сибѣгу, который къ полдню растаялъ.
	17	Пасмурно.
	18	День пасмурный и изрѣдка накрапывалъ дождь.
	19	Ясно. Вся болота и ручьи покрылись льдомъ.
	20, 21, 22	Пасмурно и холодно.
	23	До полудня пасмурно—потомъ ясно.
	24, 25	Ясно.
	26	Пасмурно и вѣтеръ съ С.
27	До полудня пасмурно и вѣтеръ, потомъ ясно и тихо.	
28	Ночью вышло довольно много сибѣгу.	
29	До 5 ч. пополудни пасмурно, потомъ ясно.	
30	Утромъ пасмурно; въ 5 ч. пополудни пошелъ сибѣгъ и къ вечеру вышло его очень много.	
Октяб.		
1	Ясно.	
2	Пасмурно. Обратный полетъ лебедей.	
3	Цѣлый день ясно, сибѣгъ сталъ.	
4	Пасмурно.	
5	Пасмурно и очень холодно.	
6	Пасмурно; вечеромъ пошелъ сибѣгъ.	
7	Пасмурно; вечеромъ вышло сибѣгу на 3".	
8	Пасмурно.	
9	Цѣлый день шель сибѣгъ.	
10	Утромъ погода была тихая и ясная; въ полдень пошелъ сильн. сибѣгъ и потомъ дождь, такъ что черезъ вѣско лько час. весь сибѣгъ сталъ.	
11	Утромъ шель дождь, къ вечеру подмерзло.	
12	День былъ пасмурный, изрѣдка шель сибѣгъ.	
13	День былъ холодный; изрѣдка проглядывало солнце. Вечеромъ шель сибѣгъ.	
14	Ясный день: къ вечеру пошелъ сибѣгъ.	
15	Погода цѣлый день была ясная.	

Мѣсто наблюденія.	Число.
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29

Метеорологическія наблюденія произведенныя въ 1854 г. на пути отъ устья рѣки Лунхи (64°7'55" с. ш.), черезъ городъ Вялюйскъ (63°45'14" с. ш.), Верхневялюйскую Управу (около 64° с. ш.), урочище Тась, на рѣкѣ Хаынгыѣ (65°36' с. ш.), къ рѣкѣ Оленену (около 68°15' с. ш.), а оттуда къ озеру Сюрунда (65°26' с. ш.). 1854 г.

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термомет.	minimum термомет.	Влажн. возд.		Направленіе вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчаніе.
					абсолютн.	относительн.			
Июнъ					мм.	%			
18	12 ч. у.	592,73	13,9	При	устьѣ	р.	Лунхи	ясно.	
	2 ч. 30 м.	592,20	15,0				В. слб.	ясно.	
		На берегу оз.		тровъ	а Сохо	хая	при устьѣ	рѣки Вялюя	
19	6 ч. у.	590,40	13,3				ЮВ. ум.	ясно.	
	7 ч. у.	590,16	14,5				ЮВ. ум.	ясно.	
	8 ч. у.	589,80	15,0				ЮВ. ум.	ясно.	
	9 ч. у.	589,66	16,2				ЮВ. ум.	ясно.	
	10 ч. у.	589,61	16,6				ЮВ. ум.	ясно.	
	11 ч. у.	589,58	17,3				ЮВ. ум.	ясно.	
	12 ч. у.	589,38	17,3				ЮВ. ум.	ясно.	
	1 ч. нд.	588,61	17,5				ЮВ. ум.	ясно.	
	2 ч. нд.	588,29	18,5				ЮВ. ум.	ясно.	
	3 ч. нд.	587,91	18,3	8,3			ЮВ. ум.	ясно.	Въ 8 ч. нд. стихло.
20		У ска		об	наже	нїя	острова Со	хо-хал.	
	5 ч. у.	585,47	10,2				ЮВ. ум.	ясно.	Утромъ ясно: до полудня въ продолж. 1/2 ч. дождь. Въ 2 ч. 30 м. нд. ясно.
	7 ч. у.	584,50	15,0				Ю. ум.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	582,27	17,0				зую	щей дельту р.	Вялюя.
	4 ч. нд.	581,97	15,3	10,3			тихо	ясно.	
		Берегъ р. Вялюя		обра			С. слб.	ясно.	
21	7 ч. у.	578,98	15,2	7 верс			тъ выше устья.		
		Берегъ р. Вялюя		Вялюя	15		ЮВ. слб.	пасмурно.	Ночью отъ 20-го на 21-е въ 3 ч. 30 м. у. шель мелкій дождь.
	1 ч. нд.	578,19	19,5				Ю. ум.	пасмурно.	Въ 3 ч. 30 м. нд. пошелъ опять дождь, который продолжался до 4 ч. у. 22-го.
	2 ч. нд.	577,04	19,0				СВ. ум.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	577,04	19,0				СВ. ум.	пасмурно.	
		40 вер		стѣ	выше	устья	р.	Вялюя.	
22	12 ч. нд.	586,26	14,5				ЮВ. слб.	ясно.	Въ 9 ч. нд. поднялся сильный, порывистый Ю. вѣтеръ, который продолжался
	1 ч. нд.	586,54	14,7				ЮВ. слб.	ясно.	къ сколко минутъ. Съ 10 ч. нд. до 3 ч. у. 23-го числа сильный дождь.

Число.	Часы.	Высота барометра.	Термометр.	минимум термометр.	Влажн. в. в. в. в.		Направление ветра.	Состояние атмосферы.	Примѣчанія	
					абсолютная.	относительная.				
	2 ч. пд.	586,60	15,0				ЮВ. слб.	ясно.		
	50 вер	587,84	11,8				Ю. слб.	пасмурно.		
23	7 ч. у.	588,62	13,2				ВЮВ. слб.	пасмурно.	Пасмурно въ продолженіи цѣлаго дня. Отъ 2 ч. пд. до 2 ч. у. 24-го шелъ дождь.	
	8 ч. у.	587,98	13,5				ВЮВ. ум.	пасмурно.		
	9 ч. у.	587,86	13,7				ВЮВ. слб.	пасмурно.		
	1 ч. пд.	587,90	14,2				ВЮВ. ум.	пасмурно.		
	2 ч. пд.	588,02	12,8				ВЮВ. ум.	дождь.		
	5 ч. пд.	587,80	15,0		7,2	45	тихо.	дождь.		
	9 ч. пд.	586,78	13,5		9,7	47	СЗ. слб.	дождь.		
24	6 ч. у.	588,26	8,6		8,0	84	ЮЗ. слб.	дождь.	До 10 ч. у. небо покрыто густыми облаками, въ 1 ч.30 м. пд. и въ 2 ч.пд. гроза. Отъ 4 ч. пд. нѣсколько разъ падали ливни дождя. Ночью отъ 24-го на 25-е въ 3 ч. у. дождь и вдали слышенъ громъ.	
	7 ч. у.	588,25	9,5		7,7	74	ЮЗ. ум.	облачно.		
	12 ч. пд.	589,58	15,2		8,5	52	ЮЗ. ум.	облачно.		
	1 ч. пд.	589,60	15,0		8,6	54	ЮЗ. ум.	гроза.		
	9 ч. пд.	591,78	11,0		9,0	78	ЮВ. слб.	облачно.		
	10 ч. пд.	591,63	8,0		8,8	96	З. слб.	облачно.		
	11 ч. пд.	591,68	8,4	8,2	8,0	94	тихо.	ясно.		
25	8 ч. у.	592,02	14,0		10,1	68	В. слб.	дождь.	Въ 3 ч. у. дождь и вдали слышенъ былъ громъ. Въ 2 ч. 30 м. пд. гроза.	
	9 ч. у.	592,33	13,9		11,1	75	В. слб.	дождь.		
	9 ч. пд.	591,69	9,9		8,5	79	тихо.	ясно.		
26	11 ч. у.	592,74	15,5		10,0	60	З. слб.	ясно.		
	12 ч. у.	592,88	16,0		9,2	53	З. слб.	облачно.		
	9 ч. пд.	592,04	8,0		7,2	80	тихо.	ясно.		
	10 ч. пд.	592,12	5,6				тихо.	ясно.		
	11 ч. пд.	591,99	5,0	4,8	7,1	100	тихо.	ясно.		
27	1 ч. пд.	589,43	18,1		11,8	58	СВ. слб.	ясно.		
	9 ч. пд.	588,23	13,9		9,4	64	тихо.	ясно.		
	10 ч. пд.	588,13	12,2		9,2	71	тихо.	ясно.		
	11 ч. пд.	587,06	12,0	10,5	9,3	73	тихо.	ясно.		
28	12 ч. у.	586,79	16,0				СВ. ум.	облачно.	Ночью отъ 1 ч. 30 м. у. до 2 ч. 30 м. у. дождь. Въ 1 ч. 30 м. пд. дождь. Въ 4 ч. пд. гроза.	
	1 ч. пд.	586,62	16,6		12,8	71	СВ. ум.	пасмурно.		
	9 ч. пд.	586,82	13,2		12,8	92	тихо.	пасмурно.		
	10 ч. пд.	586,92	12,6	8,3	12,5	96	В. слб.	пасмурно.	Ночью сильный туманъ и угрожающъ дождь. Въ 5 ч. пд. гроза съ С. стороны	
29	9 ч. у.	588,22	15,7		14,2	84	СЗ. слб.	облачно.		
	10 ч. у.	588,49	14,3		14,2	93	СЗ. слб.	облачно.		
	12 ч. у.	588,90	15,0		12,6	79	СЗ. слб.	облачно.		
	1 ч. пд.	589,46	14,5	8,1	11,1	72	СЗ. слб.	облачно.		
30	9 ч. у.	592,49	17,6		11,7	59	З. ум.	ясно.	Июль	
	3 ч. пд.	592,03	17,3		11,8	62	З. ум.	ясно.		
	5 ч. пд.	592,02	17,4		11,5	60	З. ум.	ясно.		
	7 ч. пд.	592,21	15,8		11,4	67	тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	592,83	11,4	7,3	10,6	88	тихо.	ясно.		
1	6 ч. у.	593,59	12,6		11,4	86	тихо.	ясно.	Июль	
	7 ч. у.	593,72	14,0		11,8	79	тихо.	ясно.		
	9 ч. у.	593,93	17,7		11,9	61	тихо.	ясно.		
	12 ч. у.	593,74	19,7		11,6	50	СЗ. ум.	ясно.		
	3 ч. пд.	593,80	20,0		12,2	52	СЗ. ум.	ясно.		
	9 ч. пд.	594,40	15,0		11,5	71	тихо.	ясно.		
	10 ч. пд.	594,31	11,6		11,2	92	тихо.	ясно.		
	11 ч. пд.	594,26	10,3	9,3	11,1	100	тихо.	ясно.		
2	9 ч. у.	593,67	20,3		8,1	34	тихо.	облачно.		Июль
	12 ч. у.	593,93	20,2		9,7	41	тихо.	облачно.		
	3 ч. пд.	593,04	19,7		11,6	50	З. слб.	облачно.		
	5 ч. пд.	592,33	20,2		14,5	61	тихо.	облачно.		
	7 ч. пд.	592,43	18,4		11,5	64	тихо.	пасмурно.		
	9 ч. пд.	592,84	13,0		11,5	84	СЗ. слб.	пасмурно.		
	10 ч. пд.	593,36	12,0	9,5	10,6	84	СЗ. слб.	пасмурно.		

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термометръ.	Вѣтръ.	Влажн. вѣзд.		Направленіе вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.	
					абсолютная.					
					мм.	%				
3	9 ч. у.	593,81	13,6	на берегу	9,2	65	Джерона.	пасмурно.		
	12 ч. у.	593,93	13,6		8,7	61	СЗ. слб.	дождь.		
	3 ч. пд.	593,89	15,1		9,5	68	СЗ. ум.	облачно.		
	5 ч. пд.	593,80	15,0		9,2	57	СЗ. ум.	облачно.		
	7 ч. пд.	593,86	13,7		9,5	65	тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	593,46	14,5		8,1	52	тихо.	ясно.		
11 ч. пд.	593,64	11,3		9,1		СЗ. слб.	ясно.			
4	12 ч. у.	591,04	18,1	на берегу			З. ум.	облачно.	Небо покрыто кучевыми облаками. Въ 4 ч. пд. мелкій дождь.	
	3 ч. пд.	591,30	15,0				тихо.	облачно.		
	7 ч. пд.	591,42	14,0				тихо.	облачно.		
	9 ч. пд.	591,26	13,0				тихо.	ясно.		
	10 ч. пд.	591,37	11,9				тихо.	ясно.		
	5	12 ч. у.	591,21	18,3	на берегу	10,6	52	СЗ. ум.		ясно.
3 ч. пд.		590,77	19,5		9,9	44	СЗ. ум.	ясно.		
5 ч. пд.		590,74	18,9		9,8	45	СЗ. ум.	ясно.		
7 ч. 30 м. пд.		590,95	16,3		10,1	56	СЗ. ум.	ясно.		
6		12 ч. у.	590,61	20,8	на берегу	12,1	48	С. слб.	облачно.	Утромъ небо покрыто густыми кучевыми облаками.
		3 ч. пд.	590,32	24,1		12,7	40	С. слб.	облачно.	
	5 ч. 30 м. пд.	589,50	22,6		14,1	50	С. слб.	облачно.		
	7 ч. пд.	589,45	21,3		15,4	60	тихо.	туманъ.		
7	5 ч. у.	588,97	15,3	на берегу	13,1	80	тихо.	ясно.	Въ 7 ч. пд. проливной дождь.	
	7 ч. у.	588,59	18,5		13,8	66	тихо.	ясно.		
	9 ч. у.	587,18	22,3		16,9	61	тихо.	ясно.		
	12 ч. у.	587,11	24,2		16,4	52	тихо.	облачно.		
	3 ч. пд.	586,93	25,0		17,0	50	тихо.	облачно.		
	5 ч. пд.	586,55	24,0		12,1	38	тихо.	облачно.		
	7 ч. пд.	585,14	20,7		12,9	52	тихо.	гроза и дождь.		
	9 ч. пд.	586,07	18,7		12,4	58	тихо.	гроза и дождь.		
	10 ч. пд.	586,00	15,0		12,6	79	тихо.	пасмурно.		
	11 ч. пд.	585,84	13,0		13,0	95	тихо.	пасмурно.		
	8	9 ч. у.	585,40	21,0		13,6	54	ЮВ. слб.		ясно.
12 ч. у.	583,23	25,0		11,7	35	ЮВ. слб.	облачно.			
3 ч. пд.	582,25	24,8		13,2	40	ЮВ. слб.	облачно.			
9	3 ч. пд.	583,28	20,8	Въ городѣ			тихо.	облачно.	Въ 10 ч. пд. дождь. Въ 7 ч. пд. съ ЮЗ. грозн. продолжавшаяся до ночи. Въ 9 ч. пд. дождь.	
	5 ч. пд.	583,30	21,4		16,8	65	тихо.	облачно.		
	7 ч. пд.	583,10	19,7		15,8	69	тихо.	пасмурно.		
	9 ч. пд.	582,83	18,0		15,8	78	тихо.	гроза.		
	10	12 ч. у.	584,12	17,0		14,2	76	З. слб.		пасмурно.
3 ч. пд.	584,56	14,9		13,4	84	ЮЮЗ. слб.	пасмурно.			
5 ч. пд.	584,77	14,6		12,5	80	ЮЮЗ. слб.	пасмурно.			
7 ч. пд.	584,97	14,4		12,6	82	тихо.	пасмурно.			
9 ч. пд.	584,91	14,0		12,2	82	тихо.	облачно.			
11	7 ч. у.	583,40	13,0		11,5	84	тихо.	дождь.	Ночью дождь. Въ 5 ч. пд. мелкій дождь. Въ 5 ч. 30 м. пд. проливной дождь, при силѣ ЮЗ. вѣтра. Реченоска внезапно развѣсила мелкій дождь.	
	9 ч. у.	582,60	14,5		14,1	91	тихо.	облачно.		
	3 ч. пд.	581,19	18,3		14,0	67	тихо.	пасмурно.		
	5 ч. пд.	581,17	16,5		13,1	73	ЮЗ. слб.	дождь.		
	7 ч. пд.	582,59	12,3		10,7	82	тихо.	облачно.		
12	9 ч. пд.	582,68	12,3		11,2	86	тихо.	дождь.		
	9 ч. у.	585,53	10,7		8,6	75	ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	12 ч. у.	586,16	11,7		8,2	67	ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	3 ч. пд.	586,69	12,3		8,6	66	тихо.	пасмурно.		
	5 ч. пд.	586,80	12,2		8,6	67	тихо.	пасмурно.		
	7 ч. пд.	587,30	12,0		8,9	70	тихо.	пасмурно.		
13	9 ч. пд.	587,56	10,5		8,1	73	тихо.	пасмурно.		
	8 ч. у.	588,14	11,9		6,3	51	СЗ. слб.	ясно.		
	9 ч. у.	588,10	12,4		6,7	51	СЗ. слб.	ясно.		
	12 ч. у.	588,23	13,4		8,8	62	СЗ. слб.	облачно.		
	3 ч. пд.	588,10	13,5		8,6	61	СЗ. слб.	пасмурно.		
5 ч. пд.	588,26	12,5		9,7	74	СЗ. слб.	мелкій дождь.			

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термометр.	Минимум термометр.	Влажн. возд.		Направление ветра.	Состояние атмосферы.	Примечания.
					абсолютная.	относительная.			
14	7 ч. нд.	588,35	13,0	9,4	9,8	71	тихо.	облачно.	
	9 ч. нд.	588,04	12,9		9,2	72	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	587,52	13,5		10,1	71	С. слб.	облачно.	
	12 ч. у.	586,86	15,1		8,1	50	С. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	586,17	15,6		8,2	49	ЮЗ. слб.	облачно.	
15	5 ч. нд.	586,13	16,0	10,8	7,9	45	З. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	585,51	15,2		8,1	49	СЗ. слб.	облачно.	
	9 ч. нд.	585,28	14,0		10,1	68	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	584,25	12,1		10,2	80	тихо.	пасмурно.	Въ 7 ч. 30 м. у. мелкій дождь.
	9 ч. у.	583,70	13,0		9,9	72	тихо.	пасмурно.	
16	12 ч. у.	583,50	13,2	8,5	10,0	71	тихо.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	583,35	15,3		9,4	57	тихо.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	583,13	14,4		9,3	61	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	583,80	13,9		9,4	64	тихо.	пасмурно.	
	9 ч. нд.	583,98	13,0		9,4	68	тихо.	пасмурно.	
17	7 ч. у.	584,59	11,6	10,8	9,7	60	тихо.	пасмурно.	
	9 ч. у.	584,38	14,0		10,8	72	В. слб.	мелкій дождь.	
	12 ч. у.	583,20	16,5		11,0	61	В. слб.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	583,02	15,0		12,5	73	В. слб.	мелкій дождь.	
	5 ч. нд.	583,22	13,9		12,5	85	В. слб.	мелкій дождь.	
18	7 ч. нд.	583,19	14,0	7,5	11,8	79	тихо.	пасмурно.	
	9 ч. нд.	583,22	13,7		12,1	84	тихо.	облачно.	Ночью сильный дождь.
	9 ч. у.	583,07	15,1		11,2	69	В. ум.	облачно.	
	12 ч. у.	583,09	16,2		11,7	66	В. ум.	облачно.	
	3 ч. нд.	583,49	16,0		10,2	58	В. слб.	пасмурно.	
19	5 ч. нд.	583,99	15,2	6,9	10,9	67	В. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	586,59	15,2		12,7	78	В. слб.	облачно.	
	9 ч. нд.	586,66	13,2		10,5	75	В. слб.	облачно.	
	7 ч. у.	587,39	11,5		10,6	92	тихо.	сильн. дождь.	Сильный дождь продолжался до 8 ч. у.
	9 ч. у.	587,71	12,0		11,2	88	тихо.	пасмурно.	Въ 5 ч. нд. снова пошел дождь.
20	1 ч. нд.	587,95	13,2	7,5	10,4	74	тихо.	ясно.	
	3 ч. нд.	587,98	14,3		10,9	72	тихо.	облачно.	
	5 ч. нд.	588,27	14,8		11,4	72	тихо.	ясно.	
	7 ч. 30 м. нд.	588,54	16,2		11,9	67	тихо.	ясно.	
	9 ч. нд.	588,86	13,3		11,3	80	тихо.	ясно.	
21	9 ч. у.	589,73	15,0	7,0	11,0	69	тихо.	облачно.	
	12 ч. нд.	589,59	16,0		12,0	69	ЮВ. слб.	облачно.	
	7 ч. у.	588,71	15,8		13,1	78	тихо.	ясно.	Небо покрыто небольшими кучевыми облаками.
	9 ч. у.	589,15	18,8		13,1	73	тихо.	ясно.	
	1 ч. нд.	588,86	18,7		11,6	54	С. слб.	ясно.	
22	3 ч. нд.	588,64	18,9	8,5	12,6	58	С. слб.	ясно.	
	11 ч. нд.	587,88	9,8		9,7	93	тихо.	ясно.	
	12 ч. нд.	587,81	9,2		9,4	93	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	588,50	19,2		14,4	65	тихо.	ясно.	
	9 ч. 30 м. у.	585,60	19,3		11,8	53	В. слб.	ясно.	
23	12 ч. у.	585,08	21,2	11,2	12,9	50	В. слб.	ясно.	
	3 ч. нд.	584,20	21,0		13,1	52	В. слб.	ясно.	
	5 ч. нд.	584,22	20,0		12,0	51	тихо.	ясно.	
	7 ч. нд.	584,29	19,4		11,7	52	тихо.	ясно.	
	10 ч. нд.	584,67	11,0		11,3	97	тихо.	ясно.	
24	11 ч. нд.	584,80	9,1	11,2	12,6	67	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	584,07	17,0		15,3	65	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	584,22	20,0		14,0	55	тихо.	ясно.	
	10 ч. у.	584,06	21,3		14,3	57	СВ. слб.	ясно.	
	11 ч. у.	584,00	21,0		14,3	57	СВ. слб.	ясно.	
25	3 ч. нд.	584,83	23,0	11,2	13,8	48	тихо.	облачно.	
	5 ч. нд.	583,82	23,0		13,9	48	тихо.	облачно.	
	7 ч. нд.	583,49	17,5		13,6	70	тихо.	облачно.	
	9 ч. нд.	583,47	14,1		12,9	86	тихо.	облачно.	

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термометр.	минимум термометр.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
					m m.	%			
23	7 ч. у.	583,59	17,2		12,6	66	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	583,61	22,0		15,4	57	тихо.	ясно.	
	12 ч. у.	583,94	22,9		14,7	51	Ю. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	583,99	22,5		15,2	54	Ю. слб.	облачно.	
	5 ч. нд.	583,93	22,5		15,2	54	Ю. слб.	облачно.	
	7-30 м. нд.	583,96	20,3		13,9	58	тихо.	ясно.	
	9 ч. нд.	583,93	17,0	7,2	13,7	74	тихо.	ясно.	
24	7 ч. у.	584,48	17,7		15,4	78	В. слб.	ясно.	До 2 ч. ясно, потомъ небо покрывается облаками; вечеромъ снова ясно.
	9 ч. у.	584,38	20,4		10,9	46	В. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	583,98	23,6		14,5	47	В. слб.	ясно.	
	3 ч. нд.	583,45	24,3		16,3	51	В. слб.	облачно.	
	5 ч. нд.	582,92	23,5		16,0	53	В. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	582,65	22,7		15,9	56	В. слб.	облачно.	
	9 ч. нд.	583,07	17,0	9,8	15,0	80	тихо.	ясно.	
25	7 ч. у.	583,01	16,7		15,3	84	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	582,71	20,3		16,0	66	тихо.	ясно.	
	12 ч. у.	582,30	24,5		18,9	58	тихо.	облачно.	
	3 ч. нд.	581,96	24,0		13,7	43	тихо.	облачно.	
	5 ч. нд.	582,12	23,2		13,4	45	ЮЗ. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	582,08	20,5		18,7	77	тихо.	облачно.	
	9 ч. нд.	582,35	18,2	12,1	15,7	77	тихо.	облачно.	
26	7 ч. у.	582,69	16,4		13,4	74	тихо.	пасмурно.	Съ 5 ч. у. до 6 ч. 30 м. у. дождь.
	9 ч. у.	582,78	17,0		13,6	73	тихо.	пасмурно.	
	12 ч. у.	584,45	19,0		16,1	75	тихо.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	583,51	20,4		13,4	76	тихо.	облачно.	
	5 ч. нд.	583,69	19,0		16,3	75	ЮЗ. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	583,92	17,9		15,4	77	тихо.	облачно.	
	9 ч. нд.	584,39	15,5	10,0	14,8	89	тихо.	облачно.	
27	7 ч. у.	585,16	15,4		13,1	79	ЮЗ. слб.	облачно.	Въ продолженіи цѣлаго дня небо покрыто густыми облаками. Въ 5 ч. 30 м. нд. гроза.
	9 ч. у.	584,97	17,0		15,3	82	ЮЗ. слб.	облачно.	
	12 ч. у.	585,13	19,0		16,0	74	ЮЗ. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	585,19	21,0		16,2	64	З. ум.	облачно.	
	5 ч. нд.	585,32	20,0		15,9	68	З. ум.	облачно.	
	7 ч. нд.	585,48	19,5		15,9	70	тихо.	облачно.	
	9 ч. нд.	586,01	17,5	10,2	15,4	79	тихо.	облачно.	
28	7 ч. у.	587,18	15,9		13,4	78	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	587,58	17,7		14,8	75	В. слб.	облачно.	
	12 ч. у.	587,33	21,0		16,2	64	В. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	587,13	22,9		16,5	57	В. слб.	ясно.	
	5 ч. нд.	587,42	21,3		16,1	63	В. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	587,77	18,2	10,0	15,6	76	В. слб.	ясно.	
29	7 ч. у.	588,98	16,9		13,3	72	СВ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	588,98	21,0		16,2	64	СВ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	588,81	23,2		15,2	51	СВ. слб.	ясно.	
	3 ч. нд.	588,15	24,0		15,6	50	СВ. слб.	ясно.	
	5 ч. нд.	588,17	23,2		13,9	47	СВ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	588,17	21,3		15,6	58	СВ. слб.	ясно.	
	9 ч. нд.	588,48	16,5	7,8	14,6	81	СВ. слб.	ясно.	
30	7 ч. у.	588,54	18,0		16,5	82	СВ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	588,38	21,0		15,6	62	СВ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	588,32	24,2		15,0	47	СВ. слб.	ясно.	
	3 ч. нд.	587,74	24,6		15,2	46	СВ. слб.	ясно.	
	5 ч. нд.	587,15	24,0		15,6	50	СВ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	587,63	22,6		16,8	59	тихо.	ясно.	
	9 ч. нд.	587,82	16,4	7,0	15,8	88	тихо.	ясно.	
31	7 ч. у.	588,56	17,2		13,9	73	СВ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	588,69	19,5		14,7	65	СВ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	588,71	24,0		15,5	49	тихо.	облачно.	
	3 ч. нд.	588,66	24,4		13,5	42	В. слб.	облачно.	
	5 ч. нд.	588,74	24,0		13,3	42	В. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	588,83	22,0		15,2	56	тихо.	ясно.	
	9 ч. нд.	589,31	17,1	6,8	16,0	85	тихо.	ясно.	

Число.	Часть.	Высота спироме- тра.	Термо- метр.	Термометр показан.	Влажн. вощ.		Направление вѣтра.	Состояние атмосферы.	Примѣчанія.	
					абсолют- ная.	относит- ельн.				
					мм.	°				
авг.	17 ч. у.	590,36	17,3		15,9	88	тихо	ясно		
	9 ч. у.	590,41	22,0		15,7	58	тихо	ясно		
	12 ч. у.	590,25	24,4		16,4	51	тихо	ясно		
	3 ч. пд.	589,61	25,2		16,6	48	тихо	ясно		
	5 ч. пд.	589,38	24,3		16,5	51	тихо	ясно		
	7 ч. пд.	589,29	21,3		19,4	75	тихо	ясно		
	9 в. пд.	588,19	16,5	9,4	16,5	92	тихо	ясно		
	2 7 ч. у.	588,40	16,0		15,2	88	СВ. слб.	пасмурно		
	9 ч. у.	587,91	18,5		14,5	69	СВ. ум.	пасмурно		
	12 ч. у.	587,26	21,2		13,4	53	СВ. ум.	пасмурно		
	3 ч. пд.	586,55	21,1		14,5	57	СВ. ум.	пасмурно		
	5 ч. пд.	586,26	20,4		15,6	64	СВ. ум.	пасмурно		
	7 ч. пд.	585,75	19,0		15,5	72	СВ. ум.	пасмурно		
	9 ч. пд.	586,11	18,5	6,4	13,8	66	СВ. слб.	пасмурно		
	3 7 ч. у.	586,91	13,5		12,4	87	З. слб.	пасмурно	В 9 ч. пд. небо покрылось густыми облаками.	
	9 ч. у.	587,18	13,5		12,1	85	З. слб.	пасмурно		
	12 ч. у.	587,25	18,0		14,9	73	З. слб.	облачно		
	3 ч. пд.	587,67	17,3		14,3	75	З. слб.	облачно		
	5 ч. пд.	588,33	16,5		13,9	77	З. слб.	облачно		
	7 ч. пд.	588,86	16,0		13,7	78	З. слб.	облачно		
	9 ч. пд.	587,40	12,5	6,5	13,3	100	тихо	облачно		
	4 9 ч. у.	589,25	12,3		11,2	86	тихо	пасмурно	Небо въ продолженіи дня для похоты дождевыми облаками.	
	12 ч. у.	589,02	12,4		11,2	82	тихо	пасмурно		
	вв. 30 м. пд.	588,66	14,0		11,5	77	тихо	пасмурно		
		На берегу озера Каныри					вѣтеръ			
	9 ч. пд.	586,16	12,0				тихо	пасмурно		
	10 ч. пд.	586,33	8,8	4,8	4,0	41	тихо	пасмурно		
	5 7 ч. у.	585,15	12,9		11,5	84	В. слб.	ясно	Утромъ ясно, въ полдень небо покрылось легкими облаками въ 6 ч. пд. небо по- крылось густыми облаками и выпалъ дождь, который прекратился въ 10 ч. пд.	
	8 ч. у.	585,16	14,5		12,5	81	В. слб.	ясно		
		На берегу озера Мулау					вѣтеръ			
	1 ч. пд.	584,35	18,0				Ю. ум.	облачно		
	2 ч. пд.	584,33	18,2				Ю. ум.	облачно		
	3 ч. пд.	584,49	17,7				тихо	облачно		
		На берегу озера Бере					вѣтеръ			
	7 ч. пд.	585,24	13,0				тихо	мелкій дождь		
	9 ч. пд.	585,65	11,2	7,0	11,9	100	тихо	мелкій дождь		
	6 5 ч. у.	587,09	8,3		7,7	82	С. ум.	облачно		
	7 ч. у.	587,17	11,0		8,3	71	С. ум.	облачно		
		На берегу рѣки Тюкаль								
	12 ч. у.	590,68	16,0				СЗ. ум.	ясно		
	1 ч. пд.	590,58	16,0		8,3	47	СЗ. ум.	ясно		
	2 ч. пд.	590,28	16,0		8,4	48	СЗ. ум.	ясно		
		На берегу озера Бере					вѣтеръ			
	8 ч. пд.	588,96	9,4		6,2	61	тихо	ясно		
	9 ч. пд.	589,14	4,6				тихо	ясно		
	10 ч. пд.	589,11	4,0	-1,2			тихо	ясно		
	7 6 ч. у.	587,25	7,0		6,7	80	тихо	ясно	Утромъ небо было покрыто легкими перистыми облаками.	
	7 ч. у.	587,79	11,0		6,6	56	З. слб.	ясно		
	8 ч. у.	587,49	11,7		7,6	61	З. слб.	ясно		
		17 версть далѣе, близъ р. Тюкаль					вѣтеръ			
	12 ч. у.	587,06	17,9		8,3	42	С. ум.	ясно		
	1 ч. пд.	587,06	17,9		8,2	41	С. ум.	ясно		
	2 ч. пд.	586,83	19,0		10,5	49	З. ум.	ясно		
	3 ч. пд.	586,76	18,8		8,7	43	С. ум.	облачно		
		При урочищѣ Бестея								
	9 ч. пд.	587,53	8,8		9,2	94	тихо	ясно		
	10 ч. пд.	587,62	7,2	-0,7			тихо	ясно		
	8 5 ч. у.	588,41	6,5		8,1	100	тихо	ясно		
	7 ч. у.	588,05	11,2				С. слб.	ясно		
		При урочищѣ Мекелиде					(64°16'32" с. ш.)			
	12 ч. у.	587,82	15,7		6,8	40	С. ум.	ясно		
	1 ч. пд.	587,75	17,1		7,0	37	С. ум.	ясно		
	2 ч. пд.	587,54	17,2		7,3	39	С. ум.	ясно		
	3 ч. пд.	587,41	17,5		7,0	36	С. ум.	ясно		

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термометръ.	минимум термометра.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютн.	относит.			
					мм.	%			
9	7 ч. д.	На берегѣ	регу	рѣка	Тюка	51	тихо.	ясно.	
	9 ч. д.	587,75	16,3		9,7	51	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	587,80	8,2	0,5	7,8	84	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	587,81	3,0		5,8	97	тихо.	ясно.	
10	7 ч. у.	587,31	10,7		9,9	87	тихо.	ясно.	
	1 ч. д.	20 верстъ	дальше	по направлению	звѣно къ рѣкѣ	Чили.			
	2 ч. д.	584,25	19,7		9,6	42	ЮЗ. ум.	ясно.	
	2 ч. д.	584,55	19,7		9,6	42	ЮЗ. ум.	ясно.	
	3 ч. д.	583,46	20,5		9,0	38	ЮЗ. ум.	ясно.	
	9 ч. д.	Вдоль рѣки	Чили.		88	88	СВ. слб.	ясно.	
	10 ч. д.	583,69	7,5	0,5	6,8	96	СВ. слб.	ясно.	
	5 ч. у.	582,35	6,0		6,9	89	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	582,58	10,9		9,1	79	тихо.	облачно.	Въ 11 ч. 30 м. небо покрывалось густыми дождевыми и грозовыми облаками. Отъ 7 ч. до 9 ч. д. шелъ дождь.
	8 ч. у.	582,79	16,7				тихо.	облачно.	
11	1 ч. д.	На берегѣ	регу	озера	Мерно	44	Ю. ум.	облачно.	
	2 ч. д.	578,93	20,0		10,3	44	Ю. ум.	облачно.	
	3 ч. д.	578,43	18,2		10,1	49	Ю. ум.	облачно.	
	3 ч. д.	578,01	19,3		10,1	46	Ю. ум.	облачно.	
	7 ч. д.	Противъ устья	рѣчки	Икегерде.					
	9 ч. д.	577,27	12,7		10,3	77	В. слб.	пасмурно.	
	9 ч. д.	576,93	10,5		10,0	90	тихо.	пасмурно.	
	10 ч. д.	576,99	10,0	7,0	10,0	94	тихо.	пасмурно.	
	5 ч. у.	577,41	9,8		6,8	64	СЗ. ум.	ясно.	
	7 ч. у.	578,24	11,3		9,4	79	СЗ. ум.	ясно.	
12	12 ч. у.	На берегѣ	регу	р. Чили.		44	З. ум.	облачно.	
	1 ч. д.	579,86	18,0		9,0	44	З. ум.	облачно.	
	1 ч. д.	579,11	15,0		10,7	67	З. ум.	облачно.	
	2 ч. д.	579,07	17,0		9,8	53	З. ум.	облачно.	
	3 ч. д.	579,30	15,9				З. ум.	облачно.	
	9 ч. д.	На берегѣ	регу	р. Чили	въ 20 верстахъ	дальше			
	10 ч. д.	581,18	4,9	—1,5	6,8	97	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	581,42	2,9		5,5	93	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	584,32	3,8		6,4	100	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	584,99	9,2		4,8	47	СЗ. слб.	ясно.	
13	9 ч. у.	585,74	11,3		7,5	63	СЗ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	На берегѣ	регу	рѣки Чау	рей	врядъ			
	1 ч. д.	586,44	13,0		7,5	55	С. слб.	ясно.	
	1 ч. д.	586,44	13,0		7,3	54	С. слб.	ясно.	
	2 ч. д.	586,23	14,8		6,8	43	С. слб.	ясно.	
	3 ч. д.	586,10	15,0		6,9	43	С. слб.	ясно.	
	9 ч. д.	На берегѣ	регу	р. Чили	(7 верстъ)	недожжля оз. Арбангда			
	10 ч. д.	587,00	1,4				тихо.	ясно.	
	10 ч. д.	587,13	0,3	—3,8			тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	587,27	± 0,0				тихо.	ясно.	
14	7 ч. у.	587,97	4,2		5,4	81	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	587,20	15,9				ЮЗ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	На берегѣ	регу	озера Арбангда	(65°41'0" с. ш.)				
	1 ч. д.	586,92	13,8		6,4	31	Ю. слб.	ясно.	
	1 ч. д.	586,73	19,9		8,4	36	Ю. слб.	ясно.	
	2 ч. д.	586,49	20,2		10,0	42	Ю. слб.	ясно.	
	3 ч. д.	586,40	21,0		9,6	38	Ю. слб.	ясно.	
	9 ч. д.	Вдоль вершинъ	р. Чили		95	95	тихо.	ясно.	
	10 ч. д.	584,89	7,5	—1,4	7,2	100	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	584,56	7,7		5,9	66	тихо.	ясно.	
14	7 ч. у.	584,23	13,9		10,7	72	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	583,97	17,0		11,1	69	тихо.	ясно.	
	12 ч. у.	Прямо рѣки	рѣки На	хын	дынь				
	1 ч. д.	583,23	19,9		10,4	45	З. слб.	ясно.	
2 ч. д.	582,68	20,3		10,1	42	З. слб.	ясно.		
3 ч. д.	583,07	20,4		10,0	42	З. слб.	ясно.		
3 ч. д.	582,16	21,3		9,2	36	З. слб.	ясно.		



Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термомет.	показаніе термомет.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
					абсолютная.	относительная.			
15	9 ч. пд.	579,77	7,6	рѣч	7,5	87	тихо.	ясно.	
	10 ч. пд.	578,94	5,3	2,0	6,5	90	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	578,89	5,7		6,9	91	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	578,66	14,5		11,7	75	тихо.	облачно.	
	7 ч. 30 у.	578,53	17,3				тихо.	облачно.	
16	12 ч. у.	581,29	22,0	рѣчки	13,1	48	С. слб.	ясно.	Лѣвій берегъ рѣчки Ханитъ въ 19 в. недоход. уроч. Тась.
	1 ч. пд.	581,12	22,6		13,2	46	С. слб.	ясно.	
	2 ч. пд.	580,74	23,3		11,8	39	С. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	580,79	22,0		12,8	47	С. слб.	ясно.	
	9 ч. пд.	579,21	11,5	сѣ на р.	10,8	90	С. слб.	ясно.	Съ 8 ч. пд. до 10 ч. пд. показались на сѣверномъ горизонтѣ густыя облака и зарница.
17	10 ч. пд.	579,38	10,1	5,0	10,6	98	С. слб.	облачно.	
	5 ч. у.	578,53	6,2		7,6	98	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	578,38	10,9		10,0	87	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	578,59	16,0		12,0	69	тихо.	ясно.	
	2 ч. пд.	578,10	21,1	берегъ	12,6	50	СВ. ум.	облачно.	На лѣ вомъ берегу Ханитъ выблизъ уст. рѣчки Кеченень (65° 36'3" с. ш.)
18	3 ч. пд.	578,04	19,9		13,4	58	СВ. ум.	облачно.	Въ 2 ч. 30 м. сильная проза и проливной дождь. Вечеромъ пасмурно и нѣсколько разъ выпалъ дождь.
	7 ч. пд.	581,09	8,3		6,1	65	СВ. ум.	дождь.	
	9 ч. пд.	581,82	8,0		8,1	88	С. слб.	пасмурно.	
	10 ч. пд.	582,02	7,2	2,3	8,0	96	С. ум.	пасмурно.	
	5 ч. у.	583,35	6,0		6,5	85	С. слб.	пасмурно.	
19	7 ч. у.	583,35	6,9		6,1	73	С. слб.	пасмурно.	Въ 8 ч. у. ясно; небо покрыто легкими, перистыми облаками. Въ 4 ч. пд. показались дождевыя облака, по вѣкорѣ опять прояснѣло.
	9 ч. у.	583,27	9,3		6,7	65	С. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	583,20	11,6		6,4	53	С. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	583,17	11,9		6,3	51	С. слб.	ясно.	
	5 ч. пд.	583,32	9,8		6,3	60	С. слб.	ясно.	
20	7 ч. пд.	583,62	8,1		6,2	67	С. слб.	ясно.	
	9 ч. пд.	584,10	4,0	-3,7	6,5	100	С. слб.	ясно.	
	5 ч. у.	584,20	4,0				тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	584,28	5,0		6,2	88	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	583,99	9,2		5,6	55	С. слб.	ясно.	
21	12 ч. у.	583,61	10,7		7,0	61	ЮЗ. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	583,25	12,1		6,7	52	СВ. слб.	ясно.	
	5 ч. пд.	583,17	11,0		7,5	64	тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.	583,46	6,9		6,4	77	СЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. пд.	583,17	3,3	-0,3	5,5	90	тихо.	пасмурно.	
22	5 ч. 15 м. у.	584,29	1,5		4,9	91	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	583,78	6,7		4,1	51	В. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	583,60	8,2				В. слб.	ясно.	
	12 ч. 15 м. у	582,77	11,0		6,3	54	В. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	582,28	13,5		7,3	52	В. слб.	ясно.	
20	5 ч. пд.	582,20	11,6		7,7	62	тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.	581,99	7,4		6,0	70	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	581,94	1,0	-5,2	4,7	94	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	581,33	0,2		4,5	98	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	580,90	5,6		5,5	74	тихо.	ясно.	
21	9 ч. у.	580,29	11,7		7,1	57	В. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	580,02	13,5		8,9	63	В. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	579,22	15,7		9,9	58	Ю. ум.	ясно.	
	5 ч. пд.	579,62	14,0		8,6	58	тихо.	ясно.	Въ 5 ч. пд. на западномъ горизонтѣ густыя облака.
	7 ч. пд.	579,66	10,3		8,6	78	тихо.	ясно.	
21	9 ч. пд.	579,73	8,8	1,2	6,3	64	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	579,40	6,5		4,7	58	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	578,95	9,5		7,9	76	Ю. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	578,78	14,0		9,4	63	Ю. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	578,48	15,7		8,6	51	Ю. ум.	ясно.	
22	3 ч. пд.	577,89	17,7		8,7	44	Ю. ум.	ясно.	
	5 ч. пд.	577,82	16,7		8,6	51	Ю. ум.	ясно.	Въ 6 ч. пд. небо покрылось густыми облаками.
	7 ч. пд.	578,26	12,0		8,1	64	тихо.	облачно.	
	9 ч. пд.	578,53	10,5	4,0	8,8	78	тихо.	ясно.	
	22 5 ч. 30 м. пд.	581,57	5,0		5,7	81	тихо.	ясно.	Съ 5 ч. у. легкой дождь, который продолжался 30 минутъ.

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термометр.	минимум термомет.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояние атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
					абсолютная.	относительная.			
23	9 ч. у.	581,91	5,5		6,0	81	З. слб.	мелкій дож.	Въ продолженіи дня нѣсколько разъ направлялись мелкій дождь. Въ 8 ч. пд. на юго-западномъ горизонтѣ ясно.
	12 ч. у.	582,29	4,8		5,8	84	ЗСЗ. ум.	пасмурно.	
	3 ч. пд.	582,67	5,0		6,0	85	ЗСЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. пд.	582,86	4,2		6,1	92	тихо.	дождь.	
	9 ч. пд.	582,71	3,8	3,0	6,4	100	тихо.	дождь.	
	5 ч. у.	582,71	3,8		6,1	96	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	582,57	5,0		5,9	84	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	582,35	7,8		6,1	68	тихо.	облачно.	
	12 ч. у.	581,64	10,4		6,9	62	тихо.	ясно.	
	3 ч. пд.	581,04	13,0		8,4	61	тихо.	ясно.	
24	5 ч. пд.	581,16	11,1		8,2	69	тихо.	ясно.	Несмотря на холодъ, ночью было множество комаровъ и мошекъ.
	7 ч. пд.	581,20	6,5		6,8	85	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	581,61	-0,5	-6,2	4,8	98	тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	581,94	-2,5		3,6	100	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	581,49	5,7		5,2	69	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	581,44	13,0		7,3	54	ЮВ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	581,32	14,0		9,8	66	ЮВ. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	581,27	16,2		8,7	49	тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.	582,28	2,8		6,2	68	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	582,91	1,2	-0,8				тихо.	
25	5 ч. у.	583,61	5,5		6,7	90	тихо.	облачно.	Погода въ продолженіи дня весьма измѣнчива: то небо совершенно ясно, то оно покрывалось съ запада густыми облаками.
	9 ч. у.	583,69	10,0		7,3	68	тихо.	ясно.	
	12 ч. у.	583,19	14,8		8,2	54	тихо.	ясно.	
	3ч.30м.пд.	582,46	14,5				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	5 ч. пд.	582,64	13,0		8,5	62	тихо.	облачно.	
	7 ч. пд.	583,05	8,6		7,6	79	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	583,49	1,5	-4,0			тихо.	ясно.	
	5 ч. у.	585,16	-0,9		4,2	98	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	585,67	3,4		6,1	98	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	585,28	10,5		7,2	64	тихо.	ясно.	
26	12 ч. у.	584,55	12,9		8,2	60	Ю. ум.	ясно.	Въ 10 ч. 30 м. небо покрывлось кучевыми облаками. Въ 6 ч. 30 м. начался довольно сильный дождь и продолжался до 9 ч. пд.
	3 ч. пд.	583,79	15,1		7,6	47	Ю. ум.	ясно.	
	5 ч. пд.	583,19	13,4		8,4	59	тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.	583,49	9,2		6,9	69	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	583,44	4,5	-1,7	6,2	91	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	581,75	9,5		7,9	76	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	581,27	13,6		8,7	61	тихо.	ясно.	
	12 ч. у.	581,65	15,5		9,6	57	З. ум.	облачно.	
	3 ч. пд.	582,07	10,2		9,0	83	СЗ. ум.	облачно.	
	5 ч. пд.	582,85	6,0		6,9	89	СЗ. ум.	облачно.	
27	7 ч. пд.	583,45	3,5	0,4	5,8	98	тихо.	дождь.	Въ 12 ч. 30 м. пд. начался дождь который потомъ перешелъ въ мокрый снѣжокъ продолжался до 5 ч. пд. До послѣдняго вечера нѣсколько разъ шелъ дождь.
	9 ч. пд.	584,30	2,3		4,5	79	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	583,84	2,8		4,9	83	тихо.	облачно.	
	12 ч. у.	582,21	3,8		5,6	87	тихо.	облачно.	
	5 ч. пд.	580,56	1,7		4,4	82	СЗ. слб.	облачно.	
	7 ч. пд.	579,89	1,4		4,7	91	тихо.	туманъ дож.	
	9 ч. пд.	579,91	1,5	0,2	4,7	98	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	582,18	1,2		4,5	86	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	581,50	2,2		5,0	89	СЗ. слб.	облачно.	
	12 ч. у.	582,29	4,0		5,1	78	СЗ. слб.	облачно.	
28	5 ч. пд.	582,03	4,5		4,7	69	СЗ. слб.	облачно.	Утромъ небо покрыто густыми облаками. Въ 8 ч. у. шелъ снѣгъ большими хлопьями и продолжался 15 м.
	7 ч. пд.	582,20	2,2		5,3	94	тихо.	облачно.	
	9 ч. пд.	581,40	1,3	0,3	5,1	98	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	581,56	2,5		5,3	93	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	581,95	6,0		5,2	68	СЗ. слб.	облачно.	
	12 ч. у.	582,40	6,5		5,8	72	СЗ. слб.	облачно.	
	3 ч. пд.	582,83	6,2		5,3	68	СЗ. слб.	облачно.	
	5 ч. пд.	583,24	5,3		5,5	76	тихо.	облачно.	
	7 ч. пд.	583,34	2,7		5,2	88	тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	583,90	-1,2	-7,9	3,5	86	тихо.	ясно.	
30	7 ч. у.	585,84	6,0		4,1	94	тихо.	ясно.	Въ 10 ч. пд. шелъ дождь.
	9 ч. у.	585,76	6,0		5,0	65	С. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	586,04	6,2		5,4	69	тихо.	ясно.	
	3 ч. пд.	586,16	6,9		4,4	52	С. слб.	облачно.	
31	9 ч. у.	585,76	6,0		5,0	65	С. слб.	ясно.	До 12 ч. у. ясно, потомъ небо покрывлось густыми, кучевыми облаками. Въ 6 ч. пд. ясно.
	12 ч. у.	586,04	6,2		5,4	69	тихо.	ясно.	
	3 ч. пд.	586,16	6,9		4,4	52	С. слб.	облачно.	

Число.	Часть.	Высота барометра.	Термо-метр.	Температура воздуха.	Важн. вост.	Направление ветра.		Состояние атмосферы.	Примѣчанія.
						абсо-лютная.	относительная.		
Сент	5 ч. нд.	586,86	6,3		4,4	56	С. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	586,51	3,0		4,2	70	тихо.	ясно.	
	9 ч. нд.	586,87	-2,5	-8,2			тихо.	ясно.	
1	7 ч. у.	587,23	-1,3		3,8	93	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	586,64	7,0		5,1	60	ЮВ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.	585,73	3,3		5,2	53	ЮВ. слб.	ясно.	
2	3 ч. нд.	585,07	8,5		5,9	56	ЮВ. слб.	облачно.	
	5 ч. нд.	584,76	6,9		5,4	65	ЮВ. слб.	облачно.	
	9 ч. нд.	584,84	5,4	-3,1			ЮВ. слб.	облачно.	
3	7 ч. у.	583,57	5,1				тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	583,30	9,9				тихо.	облачно.	
	Въ 10 верст.				далѣе у рчк.	Халынь	вѣтръ.		
4	3 ч. нд.	580,27	13,9		8,1	55	Ю. слб.	пасмурно.	Ночью замѣтнаго то пасмурно то совершенно ясно съ перистыми и перисто-кучевыми облаками.
	5 ч. нд.	580,05	13,8		8,7	60	Ю. ум.	ясно.	Измѣнувшие уже недѣлю тому назваз комары, снова появились.
	9 ч. нд.	579,48	10,1	4,6	7,8	72	Ю. ум.	ясно.	
5	7 ч. у.	578,50	11,6		8,4	69	тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	578,07	17,0				тихо.	ясно.	
	На берегу				р. Халынь	устья	вет. обнажен.	Кесел. хаств.	
6	3 ч. нд.	580,75	12,9		6,7	42	СЗ. ум.	ясно.	Северо-западный вѣтеръ въ продолженіи дня нѣсколько разъ нагонялъ густыя облака. Въ 9 ч. 15 м. нд. направились дождь.
	5 ч. нд.	579,08	13,5		6,3	45	СЗ. ум.	ясно.	
	7 ч. нд.	579,04	4,4	-2,5	4,8	71	тихо.	ясно.	
7	9 ч. нд.	578,88	1,5		4,6	88	тихо.	облачно.	
	7 ч. у.	575,56	5,0		5,5	32	тихо.	облачно.	Въ 8 ч. у. направились дождь. До полуночи, при довольно сильномъ северо-западномъ вѣтрѣ, небо покрывалось густыми, дождевыми облаками и нѣсколько разъ шелъ дождь. Ночью ясно.
	9 ч. у.	575,30	6,5		6,5	81	СЗ. слб.	ясно.	
8	На берегу				р. Халынь	(въ 17 в. далѣе вверху по теченію).			
	9 ч. нд.	577,67	-2,0	-4,6	3,6	96	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	577,38	0,5		4,1	85	тихо.	пасмурно.	
9	9 ч. у.	577,28	3,1		5,1	84	тихо.	пасмурно.	
	10 ч. у.	577,14	5,2				тихо.	пасмурно.	
	12 ч. у.	577,27	3,8				тихо.	пасмурно.	
10	3 ч. нд.	577,71	6,3		5,3	67	З. слб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	578,27	4,9		4,4	63	З. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	578,61	2,9	2,1	4,2	73	тихо.	пасмурно.	
11	7 ч. у.	580,07	3,3		4,6	76	тихо.	ясно.	
	9 ч. у.	580,48	4,9				Ю. слб.	ясно.	
	На берегу				р. Халынь	(въ 16 в. далѣе).			
12	3 ч. нд.	578,71	6,5		4,0	51	ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	578,35	0,0	0,6	4,6	60	ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	578,04	4,3		4,9	74	ЮЗ. ум.	пасмурно.	Въ 8 ч. нд. небольшой дождь.
13	7 ч. у.	573,21	7,1		6,9	81	ЮЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	571,76	11,1		8,0	63	З. слб.	ясно.	
	При устьѣ				рѣк.	Баскелъ.			
14	5 ч. нд.	572,03	8,8		7,8	80	СЗ. ум.	мелкій дождь.	Въ 12 ч. нд. вѣтеръ вдругъ повернулъ на СЗ. и началъ густыя тучи. Въ 1 ч. нд. сильная гроза и проливной дождь. Гроза продолжалась 20 м.
	7 ч. нд.	572,43	6,1	-0,6	6,7	86	тихо.	мелкій дождь.	
	7 ч. у.	576,07	-0,3				СЗ. ум.	пасмурно.	Ночью выпало снѣгу на 2 вершка. До 9 ч. 30 м. пасмурно, легкая усилившіяся северо-западный вѣтеръ разогналъ тучи.
15	9 ч. у.	277,01	0,3				СЗ. слб.	пасмурно.	
	12 ч. у.	576,61	2,0		4,0	72	СЗ. ум.	ясно.	
	3 ч. нд.	578,93	3,6		3,5	56	СЗ. ум.	ясно.	
16	5 ч. нд.	580,33	1,9		3,3	59	СЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	581,68	0,6	-1,3	4,1	85	СЗ. ум.	пасмурно.	
	9 ч. у.	585,68	0,6		4,1	85	СЗ. ум.	пасмурно.	
17	9 ч. у.	586,15	1,0		4,0	79	СЗ. ум.	пасмурно.	
	12 ч. у.	586,78	1,6				СЗ. ум.	пасмурно.	
	На берегу				рѣк.	Халынь	у урочища	Акида.	
18	6 ч. нд.	588,21	0,5		3,4	71	СЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	588,33	-0,5	-1,9			СЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.	590,21	0,6		4,1	85	СЗ. слб.	пасмурно.	
19	7 ч. у.	590,24	2,0				СЗ. ум.	пасмурно.	
	На прав. вост.				берег у рѣк.	Халынь	у устья р.	Селли.	
	3 ч. нд.	587,50	4,8		3,4	49	ЮЗ. ум.	ясно.	
20	5 ч. нд.	587,01	3,0		3,3	55	ЮЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	586,54	1,1	-0,2	3,9	78	ЮЗ. слб.	пасмурно.	Въ 7 ч. нд. небо покрывалось дождевыми облаками.
	7 ч. у.	582,34	1,8		4,6	85	ЮЗ. слб.	пасмурно.	Ночью шелъ дождь.

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термо-метръ.	Minimum термомет.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.	
					абсолютная.	относительная.				
										мм.
12	0 ч. у.	551,35	4,3		4,9	74	ЮЗ. слаб.	пасмурно.		
	12 ч. у.	579,88	4,1		4,8	74	ЮЗ. слаб.	дождь.		
	5 ч. в.д.	577,50	3,8		5,7	89	ЮЗ. слаб.	мелкій дождь.		
	7 ч. в.д.	577,14	3,5	0,7			тихо.	мелкій дождь.		
	7 ч. у.	576,47	3,2		5,3	87	ЮЗ. слаб.	мелкій дождь.		
13	9 ч. у.	576,79	4,2		6,1	92	З. ум.	мелкій дождь.		
	12 ч. у.	577,98	4,0		5,7	87	З. ум.	пасмурно.		
	3 ч. в.д.	579,73	3,6		5,3	84	ССЗ. ум.	пасмурно.	Отъ 3 ч. в.д. до 8 ч. в.д. мелкій снѣгъ.	
	5 ч. в.д.	581,88	0,6	-3,0	4,2	87	С. сл.	снѣгъ.		
	7 ч. у.	587,32	-2,1				С. слаб.	пасмурно	Ночью шелъ снѣгъ, который въ 9 ч. у. сталъ.	
14	9 ч. у.	587,31	-2,0				С. слаб.	пасмурно.		
	3 ч. в.д.	585,11	2,2				тихо.	ясно.		
	5 ч. 30 м. в.д.	583,83	1,2				тихо.	ясно.		
	7 ч. в.д.	583,05	±0,0	-0,6			тихо.	ясно.		
	7 ч. у.	579,32	2,0				тихо.	пасмурно.		
15	9 ч. у.	578,99	3,1				З. слаб.	пасмурно.		
	Лѣвый берегъ рѣки Хаынгыя							(17 верстъ далье).		
	5 ч. в.д.	578,31	5,5		4,8	66	З. ум.	ясно.	Въ полдень шелъ небольшой дождь. Въ 6 ч. в.д. небо покрылось густыми, дождевыми облаками и въ 7 ч. 30 м. в.д. пошелъ сильный дождь.	
	7 ч. в.д.	578,72	1,9	-2,9	5,4	75	З. слаб.	пасмурно.		
	5 ч. у.	579,48	-0,3		5,2	57	тихо.	пасмурно.		
16	7 ч. у.	579,66	1,7		5,2	57	СЗ. сл.	пасмурно.	Отъ 10 ч. до 11 ч. утра довольно сильный дождь.	
	9 ч. у.	579,90	3,9		3,8	34	СЗ. сл.	ясно.		
	10 ч. у.	579,83	4,5		5,1	62	З. ум.	ясно.		
	На лѣвомъ берегу р. Хаынгыя							СВ. слаб.	ясно.	
	5 ч. в.д.	576,49	4,8	0,7			В. слаб.	ясно.	Въ 4 ч. в.д. пошелъ сильный дождь, который продолжался до поздней ночи.	
17	7 ч. у.	573,34	5,1		4,8	66	ЮЮЗ. ум.	пасмурно.		
	9 ч. у.	573,75	5,1		5,4	75	ЮЮЗ. ум.	пасмурно.		
	12 ч. у.	574,72	8,0		5,2	57	СЗ. сл.	пасмурно.		
	3 ч. в.д.	575,74	10,4		3,8	34	СЗ. сл.	ясно.		
	5 ч. в.д.	576,17	6,7		5,1	62	З. ум.	ясно.		
18	7 ч. в.д.	576,64	-0,9	-6,8			СВ. слаб.	ясно.		
	7 ч. у.	575,43	0,1				В. слаб.	ясно.		
	На лѣвомъ берегу р. Хаынгыя							близъ устья р. Хоболуской.		
	5 ч. в.д.	572,20	8,0		5,8	63	тихо.	мелкій дождь.	Въ 4 ч. в.д. начался дождь, который продолжался до поздней ночи.	
	7 ч. в.д.	572,35	5,0	-0,7	6,2	88	тихо.	мелкій дождь.		
19	5 ч. у.	573,58	2,2				тихо.	пасмурно.		
	7 ч. у.	573,85	3,1		5,1	84	тихо.	облачно.		
	8 ч. 30 м. у.	574,00	4,7				тихо.	ясно.		
	3 ч. в.д.	574,52	6,2		4,1	53	тихо.	ясно.	Отъ 12 ч. у. до 1 ч. шелъ дождь.	
	5 ч. в.д.	575,07	3,2		4,7	77	тихо.	облачно.		
20	7 ч. в.д.	575,31	0,3	-4,5	4,0	85	тихо.	облачно.		
	7 ч. у.	573,98	0,5		4,2	87	тихо.	облачно.		
	9 ч. у.	573,45	5,1		4,7	65	тихо.	облачно.		
	На лѣвомъ берегу р. Хаынгыя							(14 в. далье).		
	3 ч. в.д.	569,08	10,0		5,9	54	ЮЗ. слаб.	ясно.		
21	5 ч. в.д.	568,70	9,0		6,6	66	ЮЗ. слаб.	ясно.		
	7 ч. в.д.	568,16	0,5	-1,6	4,3	90	тихо.	ясно.		
	7 ч. у.	564,50	4,5		5,2	77	тихо.	пасмурно.	До 2 ч. в.д. туманъ, потомъ мелкій дождь.	
	8 ч. 30 м. у.	564,33	6,0				тихо.	мелкій дождь.		
	15 верстъ ниже дохоу р. Хаынгыя							ССЗ. слаб.	облачно.	Начиная вечеромъ шелъ дождь.
22	5 ч. в.д.	565,58	5,6	-4,7	5,8	77	тихо.	ясно.		
	5 ч. у.	568,30	-1,6				тихо.	пасмурно.		
	7 ч. у.	568,61	±0,0				тихо.	пасмурно.		
	9 ч. у.	567,74	1,5				ЮЮВ. слаб.	пасмурно.		
	12 ч. у.	566,87	3,0				Ю. слаб.	пасмурно.		
22	Вершина р. Хаынгыя									
	5 ч. в.д.	561,95	3,1				Ю. слаб.	пасмурно.	Въ 5 ч. 30 м. в.д. довольно сильный дождь, который продолжался до ночи.	
	5 ч. у.	557,77	4,6				Ю. слаб.	пасмурно.	Ночью довольно сильный дождь.	
	7 ч. у.	557,83	5,9				ЮЗ. слаб.	мелкій дождь.		
	9 ч. у.	558,30	6,2				ЮЗ. слаб.	дождь.		
22	1 ч. в.д.	560,26	2,1				СЗ. ум.	дождь и снѣгъ.		
	3 ч. в.д.	562,02	0,7				СЗ. ум.	мелкій дождь.		
	5 ч. в.д.	563,74	-0,4	-2,8			ССЗ. ум.	пасмурно.	Вечеромъ шелъ небольшой снѣгъ.	

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термометръ.	минимум термомет.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
					пт.	%			
23	7 ч. у.	567,07	-1,4				ЮВ. слб.	пасмурно.	Выпавшій вчера снѣгъ въ 10 ч. у. стаялъ. Въ 3 ч. пд. шелъ дождь. Ночью сильный дождь. Утромъ до 9 ч. дождь. Въ 6 ч. пд. дождь.
	9 ч. у.	566,83	-0,2				ЮВ. слб.	пасмурно.	
24				±0,0					
25	12 ч. у.		0,2				тихо.	пасмурно.	Ночью дождь. Въ 5 ч. у. мокрый снѣгъ до 10 ч. у., снѣгу вылазло до 2". Безчисленными стаи гусей возвращаются на югъ.
	3 ч. пд.		-0,5				тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		-1,8				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-2,1	-4,0			тихо.	пасмурно.	
26	8 ч. у.		-2,8				тихо.	пасмурно.	Въ продолженіи дня нѣсколько разъ шелъ мелкій снѣгъ.
	3 ч. пд.	На берегу р.	-1,5	Орто	Аякитъ.		С. слб.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		-2,3				С. слб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-2,7	-4,5			С. слб.	пасмурно.	
27	7 ч. у.		-3,3				С. слб.	пасмурно.	
	8 ч. у.		-2,2				С. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.		-0,9				С. слб.	пасмурно.	
	3 ч. пд.	Въ 15 верст.	-0,9	далье			тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		-1,9				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-2,1	-5,0			тихо.	пасмурно.	
28	5 ч. у.		-3,9				тихо.	пасмурно.	Ночью шелъ небольшой снѣгъ. До полудня туманъ.
	7 ч. у.		-1,1				тихо.	пасмурно.	
	12 ч. у.	На берегу р.	1,3	Кучугуй	Аякитъ.		ВСВ. слб.	пасмурно.	Отъ 8 ч. у. до 10 ч. у. мелкій и мокрый снѣгъ.
	5 ч. пд.		-1,4				ВСВ. слб.	ясно.	
	7 ч. пд.		-4,7				тихо.	ясно.	
29	7 ч. у.		-2,8				тихо.	снѣгъ.	Утромъ шелъ мокрый снѣгъ, который потомъ перешелъ въ мелкій дождь.
	9 ч. у.		0,9				тихо.	снѣгъ.	
	12 ч. у.		2,1				тихо.	мелкій дождь.	
	3 ч. пд.		2,0				тихо.	мелкій дождь.	
30	7 ч. у.		-0,4				ЮВ. ум.	снѣгъ.	Ночью шелъ сначала дождь, а потомъ снѣгъ. Въ 12 ч. у. нѣсколько разъ шелъ порезвѣнно дождь и снѣгъ.
	9 ч. у.		0,1				ЮВ. ум.	пасмурно.	
	12 ч. у.		1,8				ЮВ. ум.	пасмурно.	
	3 ч. пд.		1,2				ЮВ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		0,8				ЮЗ. слб.	облачно.	Ночью 3 ч. пд. вѣтеръ вдругъ возвратилъ на ЮЗ. и шелъ сперва градъ, потомъ снѣгъ и наконецъ дождь; все это продолжалось на болѣе получаса.
	7 ч. пд.		0,5				ЮЗ. слб.	ясно.	
31	6 ч. у.		-1,1				ЮЗ. сл.	облачно.	Ночью вѣтеръ немного снѣгу. Отъ 12 ч. у. до 5 ч. пд. ясно.
	7 ч. у.		-0,3				ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	8 ч. у.		-0,1				ЮВ. ум.	пасмурно.	
	8 ч. пд.		1,3				тихо.	ясно.	
	5 ч. пд.		-1,3				тихо.	облачно.	
	7 ч. пд.		-1,7				тихо.	облачно.	
2	6 ч. у.		-3,3				ЗСВ. ум.	пасмурно.	Въ вечеру вѣтеръ стихъ.
	7 ч. у.		-3,1				ЗСЗ. ум.	пасмурно.	
	8 ч. у.	565,66	-4,0				ЗСЗ. ум.	пасмурно.	
	10 ч. у.	На по дораз	-4,5	дѣлѣ	рѣкъ	Вил	ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	2 ч. пд.	559,30	-3,1	бере	гу р.	Саян	ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	3 ч. 30 м. пд.	На дѣ воишь	-4,3				ССЗ. сл.	пасмурно.	
	5 ч. пд.	577,20	-4,7				ССЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-5,3				ССЗ. слб.	облачно.	
3	5 ч. у.		-5,7				ССЗ. слб.	облачно.	Упомяну тья во дора здѣла рѣки Орто Силигиръ.
	7 ч. у.		-6,2				ЮЮВ. слб.	снѣгъ.	
	8 ч. у.		-5,8				ЮЮВ. слб.	снѣгъ.	
	10 ч. 30 м. п.	579,96	-4,4	дѣлѣ	омъ хр	ебтѣ.	тихо.	ясно.	
	11 ч. 40 м. п.	На во дораз	-3,1				ЮЗ. слб.	ясно.	
	1 ч. пд.	На берегу р.	-1,9	Орто	Силигиръ.		Ю. слб.	ясно.	
	3 ч. пд.	585,39	-2,7				Ю. слб.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		-2,1				Ю. слб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-4,3				Ю. слб.	ясно.	

Число.	Часы.	Высота барометра.	Термометр.	Minimum термометр.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
4	5 ч. у.		— 0,9				Ю. слб.	пасмурно.	Въ 7 ч. пд. мелкій снѣгъ, который продолжался недолго.
	7 ч. у.		0,4				Ю. ум.	пасмурно.	
	7ч. 30 м. у.	580,64	1,0				Ю. ум.	снѣгъ.	
	8 ч. у.		0,6				Ю. ум.	пасмурно.	
5	3ч. 15 м. пд.	На берегу ручья Ика, впадающаго въ р. Орто Силигрь.	3,0				СЗ. сл.	пасмурно.	Въ 2 ч. 30 м. небольшой дождь.
	5 ч. пд.		3,6				ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		3,7				ЮЮЗ. ум.	пасмурно.	
	6ч. 15 м. у.		2,3				ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		2,8				ЮЮЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.		3,4				ЮЮЗ. слб.	ясно.	
	10ч. 45 м. у.	На водораздѣлѣ р. Силигрь.	4,9				ЮЮЗ. ум.	ясно.	
	12 ч. у.	На берегу р. Силигрь при устьѣ ручья Ика, впадающаго въ р. Орто Силигрь.	579,04	7,0			тихо.	ясно.	
	3 ч. пд.	На берегу р. Силигрь.	4,5				тихо.	ясно.	
	5 ч. пд.		0,7				тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.		— 2,7				тихо.	ясно.	
	6	5 ч. у.		— 6,4			тихо.	ясно.	
7 ч. у.		— 1,5				З. слб.	ясно.		
7	1 ч. пд.	На ручейск. впаденіи въ Силигрь.	3,9				ЗЮЗ. слб.	облачно.	Съ 7 ч. у. до 10 ч. у. шелъ снѣгъ.
	3 ч. пд.		2,2				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		0,1				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		— 0,8				тихо.	облачно.	
	5 ч. у.		— 3,1				ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.		— 3,0				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	8 ч. у.		— 2,7				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	8 ч. пд.	На берегу безымяннаго ручья.	— 2,9				ЗЮЗ. ум.	ясно.	
	5 ч. пд.		— 6,4				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. пд.		— 9,6				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	5 ч. у.		— 3,6				тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. у.		— 3,0				тихо.	снѣгъ.	
9 ч. у.		— 2,3				тихо.	снѣгъ.		
8	12 ч. у.		— 1,2				тихо.	снѣгъ.	Ночью выпало много снѣгу.
	3 ч. пд.		— 1,4				тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		— 1,9				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		— 2,1				тихо.	пасмурно.	
	5 ч. у.		— 2,3				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		— 1,3				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	3 ч. пд.	На берегу ручья Итирхтаск.	1,2				тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		1,8				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		2,8				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. у.		— 1,4				ЗЮЗ. ум.	ясно.	
	7 ч. у.		— 0,6				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.		0,1				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
9	3 ч. пд.	На берегу рѣки Оленка (около 68°15' с. ш.)	1,1				ЮЗ. ум.	пасмурно.	На рѣкѣ Оленкѣ ледъ идетъ густыми массами.
	5 ч. пд.		0,6				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		— 0,1				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. у.		— 0,1				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		± 0,0				ЮЗ. слб.	облачно.	
	9 ч. у.	573,09	0,3				ЗЮЗ. ум.	облачно.	
	12 ч. пд.	573,82	0,9				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	2 ч. пд.	На берегу рѣки Оленка у подножья скалистатаго обнаженія Ирютъ Хаа.	575,24	0,9			ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	
	2ч. 45 м. пд.	На вершинѣ скалистатаго обнаженія Ирютъ Хаа.	567,80	1,0			ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		— 1,4				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		576,64	— 1,2			тихо.	пасмурно.	
	12	7 ч. у.	573,90	— 9,1			тихо.	ясно.	

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термометр.	Миним. термометр.	Влажн. возд.		Направление ветра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
					мм.	%			
13	9 ч. у.	578,20	— 4,0				тихо.	ясно.	Въ 11 ч. 30 м. на южномъ горизонтѣ показались облака, а потомъ все небо покрылось густыми тучами.
	12 ч. у.	577,59	— 0,4				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	576,02	— 5,9				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.	575,84	— 3,5				ЗЮЗ. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.	575,63	— 2,5				ЗЮЗ. ум.	ясно.	
14	12 ч. у.	575,40	— 1,4				ЮЮЗ. слб.	облачно.	Ночью шелъ небольшой снѣгъ.
	5 ч. нд.	575,57	— 2,0				ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	575,67	— 2,9				Ю. слб.	снѣгъ.	
	7 ч. у.	574,88	— 3,8				В. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.	574,34	— 2,6				ВСВ. слб.	ясно.	
15	8ч.30м.нд.	—	— 1,6				въ Оленегъ СЗ. слб.	пасмурно.	Отъ 11 ч. у. до 1 ч. нд. шелъ небольшой снѣгъ. После полудня несколько разъ шелъ снѣгъ.
	5 ч. нд.	—	— 4,7				СЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	—	— 8,1				ЮЮЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. у.	—	— 7,2				тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	—	— 5,5				тихо.	пасмурно.	
16		На берегу рѣчки пшаданокъ.					въ р. Маньда.		Ночью шелъ мелкій снѣгъ. До полудня несколько разъ порывали снѣгъ.
	5 ч. нд.	—	— 4,7				тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. нд.	—	— 8,4				тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	—	— 5,8				ССВ. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.	—	— 5,9				ССВ. слб.	ясно.	
17		На ручейкѣ впаде азонъ.					въ р. А. ладягы		Ночью выпалъ небольшой снѣгъ.
	5 ч. нд.	—	— 4,6				СВ. слб.	ясно.	
	5 ч. нд.	—	— 6,5				СВ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	—	— 6,4				СВ. слб.	ясно.	
	7 ч. у.	583,10	— 6,5				СВ. слб.	пасмурно.	
18	8ч.45м.у.	576,07	— 5,5				СВ. слб.	снѣгъ.	Въ продолженіи дня несколько разъ порывали снѣгъ.
	9ч.30м.у.	582,99	— 3,8				СВ. слб.	пасмурно.	
	3ч.15м.нд.	—	— 4,3				СВ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	—	— 5,4				С. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	—	— 7,4				С. слб.	пасмурно.	
19	7 ч. у.	—	— 9,0				ЮЗ. слб.	пасмурно.	Въ 10 ч. у. выгнуло солнце. ЮЗ. вѣтеръ дулъ несколько разъ довольно порывисто.
	9 ч. у.	—	— 7,3				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	12 ч. у.	—	— 5,0				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	—	— 5,9				ЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	7 ч. нд.	—	— 6,8				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
20	6 ч. у.	—	— 5,0				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	Послѣ полудня несколько разъ шелъ снѣгъ.
	7 ч. у.	—	— 4,6				З. ум.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	—	— 3,8				СЗ. сл.	пасмурно.	
	8ч.30м.нд.	—	— 2,9				ССЗ. слб.	облачно.	
	5 ч. нд.	—	— 4,8				ССЗ. ум.	ясно.	
21	7 ч. нд.	—	— 4,8				тихо.	ясно.	Ночью вышло пасмурно. (шелъ несколько разъ шелъ снѣгъ.)
	7 ч. у.	—	— 6,0				Ю. ум.	пасмурно.	
	9 ч. у.	—	— 2,6				Ю. ум.	пасмурно.	
	8 ч. нд.	—	— 1,6				ЮЗ. слб.	снѣгъ.	
	6 ч. нд.	—	— 0,4				ЮЗ. слб.	пасмурно.	
22	8 ч. нд.	—	— 0,2				ЮЗ. слб.	пасмурно.	Ночью вышло пасмурно. (шелъ несколько разъ шелъ снѣгъ.)
	7 ч. у.	—	— 0,7				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	—	— 0,8				ЗЮЗ. ум.	снѣгъ.	
	12 ч. у.	—	— 0,6				ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	—	— 6,0				ЗЮЗ. ум.	ясно.	
22	12ч.15м.нд.	575,01	— 0,6				ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	Ночью дулъ сильный, порывистый ЗЮЗ. вѣтеръ. Отъ 8 ч. у. до 11 ч. у. шелъ снѣгъ и дождь.
	3 ч. нд.	546,97	— 6,5				ЗЮЗ. сл.	пасмурно.	
	5ч.30м.нд.	577,63	— 5,2				ЗЮЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. у.	—	— 1,4				ЗЮЗ. оч. сл.	пасмурно.	
	9 ч. у.	—	— 1,2				ЗЮЗ. оч. сл.	снѣгъ и дождь.	

Число.	Часы.	Высота барометра.	Термометръ.	минимум термомет.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
					мм.	%			
23	12 ч. у.		2,2				ЗЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.		1,3				ЗЮЗ. слаб.	ясно.	
	9 ч. у.		0,2				ЗЮЗ. сл.	пасмурно.	
24	11ч.15м.у.		1,2				ЗЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.		2,4				ЗЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		11,0				ЗСЗ. оч. сл.	пасмурно.	Ночью дулъ очень сильный ЗСЗ вѣтеръ и шелъ снѣгъ. Къ 10 ч. у. вѣтеръ стихъ. Съ 6 ч. нд. проливалъ.
25	9 ч. у.		11,6				ЗСЗ. сл.	пасмурно.	
	5 ч. нд.		16,2				З. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.		18,6				З. слаб.	ясно.	
26	7 ч. у.		10,2				ЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	9 ч. у.		12,8				ЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	На берегу р. Моркоко.	13,9				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	Отъ 12 ч. у. до 3 ч. нд. шелъ снѣгъ.
27	7 ч. нд.		14,8				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	
	9 ч. нд.		13,7				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
	7 ч. у.		16,6				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	До полудня нѣсколько разъ шелъ небольшой снѣгъ.
28	9 ч. у.	Между рѣкми Моркоко и Ноогды.	15,0				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
	3 ч. нд.		18,0				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.		18,2				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	
29	7 ч. нд.		19,0				ЗСЗ. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		18,8				ЗСЗ. слаб.	ясно.	До полудня шелъ небольшой снѣгъ.
	9 ч. у.		18,4				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
30	3 ч. нд.	На берегу р. Ноогды.	17,1				ЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.		17,5				ЮЗ. слаб.	пасмурно.	
	8 ч. нд.		19,5				ЮЗ. слаб.	ясно.	
31	8 ч. у.	Между рѣкми Ноогды и Велюканомъ.	19,8				Ю. слаб.	пасмурно.	
	8 ч. нд.		20,0				Ю. ум.	пасмурно.	Послѣ полудня южный вѣтеръ усилился и дулъ порывисто.
	5 ч. нд.		19,0				Ю. ум.	пасмурно.	
32	7 ч. нд.		18,9				Ю. ум.	пасмурно.	
	9 ч. нд.		19,4				Ю. ум.	пасмурно.	
	9 ч. у.	533,82	15,9				Ю. слаб.	пасмурно.	Утромъ шелъ небольшой снѣгъ. Въ продолженіи дня нѣск. разъ порывалъ снѣгъ.
33	4 ч. нд.	546,52	12,5				ЮЮВ. слаб.	пасмурно.	
	6 ч. нд.		12,0				ЮЮВ. слаб.	ясно.	
	8 ч. нд.		11,6				ЮЮВ. слаб.	ясно.	
34	7 ч. у.		13,5				СЗЗ. слаб.	пасмурно.	Ночью шелъ снѣгъ.
	9 ч. у.	548,21	14,2				СЗЗ. слаб.	ясно.	Въ продолженіи дня нѣсколько разъ порывалъ снѣгъ.
	4 ч. нд.	На берегу р. Велюкана.	16,1				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
35	6 ч. нд.	555,97	22,0				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
	8 ч. нд.		27,2				ЗСЗ. слаб.	ясно.	
	7 ч. у.		17,5				ВЮВ. слаб.	пасмурно.	
36	9 ч. у.	559,40	21,6				тихо.	ясно.	Небо покрыто перистыми облаками.
	3 ч. нд.	Близъ рѣки 3-нй Велюкана.	24,1				СЗЗ. слаб.	ясно.	Отъ 4 ч. нд. до 5-го нд. пасмурно.
	7 ч. нд.		27,4				СЗЗ. слаб.	ясно.	
37	9 ч. нд.		30,0				СЗЗ. слаб.	ясно.	
	7 ч. у.		36,0				СЗЗ. слаб.	ясно.	
	8ч.30м.у.	Между рѣкми 3-нй Велюкана и рѣкою Дебиннеканъ.	33,2				СЗЗ. слаб.	ясно.	Въ 4 ч. нд. на восточномъ горизонтѣ встала облака.
38	5ч.15м.нд.		29,5				ЮЗ. слаб.	ясно.	
	5 ч. нд.		28,0				ЮЗ. слаб.	ясно.	
	7 ч. нд.		29,3				ЮЗ. слаб.	ясно.	
39	7 ч. у.		32,3				тихо.	ясно.	До 11 ч. у. ясно. Въ 2 ч. 30 м. нд. пошелъ небольшой снѣгъ.
	9 ч. у.		28,9				тихо.	ясно.	
	3 ч. нд.		18,9				Ю. слаб.	ясно.	
40	5 ч. нд.		17,0				Ю. слаб.	ясно.	
	7ч.30м.нд.		14,5				Ю. слаб.	ясно.	
	7 ч. у.		9,7				Ю. слаб.	пасмурно.	
41	9 ч. у.	На рѣчкѣ Дебиннеканъ.	9,0				Ю. слаб.	ясно.	Ночью дулъ сильный южный вѣтеръ и шелъ снѣгъ.



Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термометръ.	минимумъ термомет.	Влажн. возд.		Направленіе вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
					абсолютная.	относительная.			
4	5 ч. пд.		— 9,6				З. сл.	пасмурно.	Въ полдень вѣтеръ вдругъ повернулъ на западный.
	7 ч. пд.		— 10,2				З. сл.	пасмурно.	
	7 ч. у.		— 23,0				ЮЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.		— 18,3				ССЗ. слб.	ясно.	
5	12 ч. у.	Берегъ р. Вилюя.	— 11,9				ЮЮВ. слб.	ясно.	До 10 ч. у. порожилъ небольшой снѣгъ.
	5 ч. пд.		— 25,2				ЮЮВ. слб.	ясно.	
	7 ч. пд.		— 27,5				ЮЮВ. слб.	ясно.	
	7 ч. у.		— 21,0				тихо.	пасмурно.	
6	9 ч. у.	Между р. Вилюемъ и озеромъ Шурунда.	— 18,5				тихо.	снѣгъ.	До 11 послѣ полудня нѣсколько разъ показывалось солнце.
	6 ч. пд.		— 23,9				ЗСЗ. слб.	пасмурно.	
	8 ч. пд.		— 22,7				ЗСЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		— 28,0				ЗСЗ. слб.	ясно.	
7	9 ч. у.		— 24,3				ЗСЗ. слб.	ясно.	Послѣ полудня нѣсколько разъ порожилъ снѣгъ.
	8 ч. пд.		— 26,2				тихо.	ясно.	
	5 ч. пд.		— 29,0				тихо.	ясно.	
	7 ч. пд.		— 30,3				тихо.	ясно.	
8	7 ч. 30 м. у.		— 15,4				ЮЮВ. слб.	снѣгъ.	Утромъ до 1 ч. пд. пасмурно и шелъ довольно сильный снѣгъ.
	9 ч. у.		— 18,0				ЮЮВ. слб.	снѣгъ.	
	5 ч. пд.		— 16,3				тихо.	пасмурно.	
	8 ч. пд.		— 16,9				тихо.	пасмурно.	
9	7 ч. у.		— 16,2				ЮЮЗ. слб.	снѣгъ.	Утромъ пасмурно и снѣгъ. Отъ 2 ч. пд. до 4 ч. пд. ясно, потомъ снова снѣгъ.
	9 ч. у.		— 15,5				Ю. слб.	снѣгъ.	
	4 ч. пд.		— 25,5				ВСВ. слб.	ясно.	
	6 ч. пд.		— 26,8				ВСВ. слб.	ясно.	
10	8 ч. пд.		— 27,3				ВСВ. слб.	ясно.	Утромъ пасмурно и снѣгъ. Отъ 2 ч. пд. до 4 ч. пд. ясно, потомъ снова снѣгъ.
	8 ч. пд.		— 15,9				тихо.	пасмурно.	
	9 ч. у.	На берегу озера Сюрунда.	— 12,2			(65° 26' с. ш.)	ЮВ. слб.	снѣгъ.	
	7 ч. 30 м. пд.		— 7,2				В. ум.	пасмурно.	
11	7 ч. у.		— 3,9				З. сл.	снѣгъ.	Ночью дулъ сильный западн. вѣтеръ. Утромъ нѣсколько разъ порожилъ мелк. снѣгъ.
	9 ч. у.		— 2,6				З. сл.	пасмурно.	
	12 ч. у.		— 2,0				З. сл.	ясно.	
	5 ч. пд.		— 4,2				З. ум.	ясно.	
12	7 ч. пд.		— 3,0				З. ум.	облачно.	Въ 11 ч. у. прояснѣло, въ 5 ч. пд. западный вѣтеръ усилился.
	8 ч. пд.		— 3,3				З. сл.	пасмурно.	
	12 ч. у.		— 3,0				тихо.	ясно.	
	3 ч. пд.		— 4,3				тихо.	ясно.	
13	8 ч. пд.		— 3,7				З. слб.	снѣгъ.	Въ 8 ч. у. поднялся сильный, нормальный, западный вѣтеръ со снѣгомъ.
	7 ч. у.		— 6,4				З. слб.	облачно.	
	9 ч. у.		— 8,9				З. слб.	снѣгъ.	
	12 ч. у.		— 10,0				З. ум.	ясно.	
14	3 ч. пд.		— 17,0				З. ум.	облачно.	До 10 ч. 30 м. у. ясно, потомъ небо покрылось густыми облаками и пошелъ снѣгъ.
	7 ч. пд.		— 21,9				тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.		— 24,3				тихо.	ясно.	
	7 ч. у.		— 20,6				тихо.	ясно.	
15	9 ч. у.		— 17,5				тихо.	ясно.	
	12 ч. у.		— 15,8				ЮЮВ. ум.	снѣгъ.	
	5 ч. пд.		— 17,7				ЮЮВ. ум.	снѣгъ.	
	7 ч. пд.		— 18,2				ЮЮВ. слб.	снѣгъ.	
16	7 ч. у.		— 20,3				тихо.	облачно.	
	9 ч. у.		— 20,2				ЗСЗ. слб.	облачно.	
	12 ч. у.		— 19,2				ЗСЗ. слб.	облачно.	
	3 ч. пд.		— 23,0				ЗСЗ. слб.	облачно.	
15	5 ч. пд.		— 24,3				ЗСЗ. ум.	облачно.	
	7 ч. пд.		— 25,1				ЗСЗ. ум.	ясно.	
	7 ч. у.		— 27,9				ЗСЗ. слб.	ясно.	
	9 ч. у.		— 26,9				ЗСЗ. слб.	ясно.	
16	3 ч. пд.	На берегу озера Ымана хта-ь кѣль.	— 29,1				ЮЮВ. слб.	ясно.	
	7 ч. пд.		— 29,3				ЮЮВ. слб.	ясно.	
	9 ч. пд.		— 30,1				ЮЮВ. слб.	ясно.	
	7 ч. у.		— 32,7				тихо.	ясно.	

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Термометр.	Влажн. возд.		Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
				minimum термометр.	абсолютная.			
				пт.	°/о			
17	9 ч. у.	Близъ праваго берега р. Вилюя.	-31,2			тихо.	ясно.	
	5 ч. пд.		-22,8			ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	Въ 3 ч. 30 м. пд. небо покрылось облаками.
	8 ч. пд.		-21,6			ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.		-19,1			ЮЮЗ. слб.	пасмурно.	
18	8 ч. 30 м. у.	На лѣвомъ берегу Вилюя близъ устья р. Джелингга.	-18,2			ЮЮЗ. сл.	пасмурно.	Въ 11 ч. у. прояснѣло, а въ 4 ч. пд. снова пасмурно.
	5 ч. пд.		-18,4			Ю. ум.	пасмурно.	
	7 ч. пд.		-18,8			Ю. ум.	пасмурно.	
	9 ч. пд.		-18,3			Ю. ум.	пасмурно.	
	5 ч. у.		-21,1			Ю. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.		-21,4			Ю. ум.	пасмурно.	
	9 ч. у.		-21,0			ЮЮЗ. слб.	ясно.	
	12 ч. у.		-19,3			тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.		-20,3			тихо.	пасмурно.	
	8 ч. пд.		-22,9			тихо.	ясно.	
19	7 ч. у.	На берегу р. Вилюя близъ устья р. Бухарикта.	-23,0			тихо.	облачно.	
	9 ч. у.		-24,6			Ю. слб.	облачно.	
	9 ч. у.		-29,8			тихо.	ясно.	
20	9 ч. пд.	около	-29,5			тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.		-35°			тихо.	ясно.	
21	8 ч. у.		-20,9			ССЗ. слб.	пасмурно.	Въ 3 ч. полудни небо покрылось облаками и стало теплѣе, 21-го въ 4 ч. пд. поросилъ снѣжокъ.
	5 ч. пд.		-27,5			ССЗ. слб.	пасмурно.	

Метеорологическія наблюденія, произведенныя въ 1854 г. на пути отъ урочища Тасъ на р. Хаынгыя (65°36'с. ш.) до села Сунтаръ на р. Вилюѣ. 1854 г.

Число.	Часъ.	Высота барометр.	Грунтный термометр.	minimum термометр.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
Сен.	2	На лѣвомъ берегу Хаынгыя урочища Тасъ.	582,46	12,0	Ю слб.	облачно.	Въ продолженіи дняго дня было очень тепло. Послѣ полудня небо совершенно прояснилось. Ночью было такъ тепло, что можно было спать подъ легкимъ одеяломъ. Погода въ продолженіи дня крѣпчива; то ясно, то облачно. Въ 12 ч. у. шелъ сильный дождь продолжавшійся не долго. Послѣ 9 ч. пд. холодный дождь.  До 7 ч. утра небо ясно. Въ 9 ч. утра сильный дождь, продолжавшійся не долго. Въ 11 ч. 30 м. утра началъ шелъ дождь. Въ 5 ч. 30 м. пд. шелъ дождь съ градомъ (крупа).
	9 ч. пд.	579,60	9,9	3,2	Ю. слб.	облачно.	
	7 ч. у.	578,82	8,0		Ю. слб.	облачно.	
	9 ч. у.	578,30	10,8		тихо.	облачно.	
	12 ч. у.	578,72	13,2		СЗ. ум.	дождь.	
	3 ч. пд.	578,64	11,3		СЗ. ум.	облачно.	
	5 ч. пд.	578,64	10,4		СЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. пд.	578,78	4,0		тихо.	ясно.	
	9 ч. пд.	578,71	0,3	- 2,9	тихо.	ясно.	
	7 ч. у.	575,42	4,5		тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	575,22	7,1		С. ум.	дождь.	
	12 ч. у.	575,59	8,2		СЗ. ум.	облачно.	
3 ч. пд.	576,82	6,2		СЗ. ум.	облачно.		
5 ч. пд.	577,36	5,9		СЗ. ум.	облачно.		
7 ч. пд.	577,89	2,2		тихо.	облачно.		
9 ч. пд.	577,73	1,8	- 6,0	тихо.	ясно.		
5	7 ч. у.	577,84	1,7		СЗ. слб.	облачно.	

Число.	Часть.	Высота барометра.	Глушиный термометр.	миним. термометр.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
6	9 ч. у.	577,74	4,8		тихо.	пасмурно.	
	12 ч. у.	577,67	5,8		тихо.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	575,11	5,5		тихо.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	578,56	5,0		тихо.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	579,86	3,4		тихо.	пасмурно.	
	9 ч. нд.	579,48	1,5	— 1,0	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	581,18	3,2		тихо.	ясно.	Въ 6 ч. нд. шелъ дождь, который впрочемъ вскорѣ пересталъ.
	9 ч. у.	581,05	6,0		тихо.	облачно.	
	12 ч. 30 м. у.	580,37	6,7		ЮЗ. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	579,67	6,7		ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	579,45	6,6		ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	579,08	4,9		тихо.	пасмурно.	
7	9 ч. нд.	578,30	3,8	2,1	ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.	578,36	6,7		ЮЗ. сл.	ясно.	
	9 ч. у.	578,07	11,0		ЮЗ. сл.	ясно.	Въ 1 ч. 20 м. показались на сѣверномъ горизонтѣ густыя облака и слышныя близь земли громы. Гроза приближалась и къ 3 ч. 20 м. нд. была довольно сильна. Въ это же время пошелъ сильный дождь, который продолж. до 9 ч. вечера. Гроза продолж. до 5 ч. 30 м. нд. руишь уряжь.
	12 ч. у.	572,55	15,5		ЮЗ. сл.	ясно.	
		На бе	регу	рѣчки	въ 4 в. отъ р.	Кучугуй Ку	
	7 ч. нд.	571,63	7,0		тихо.	дождь.	
8	9 ч. нд.	571,45	5,3	— 1,0	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	574,49	— 0,4		С. ум.	снѣгъ.	Отъ 2 ч. пополудни до 9 ч. утра шелъ сильный снѣгъ, покрывшій всю землю и деревья.
	9 ч. у.	575,22	0,2		С. ум.	снѣгъ.	
	12 ч. у.	576,44	3,5		С. ум.	облачно.	
	3 ч. нд.	577,76	5,0		С. ум.	облачно.	
	6 ч. нд.	578,64	2,6		С. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	580,21	0,4		С. сл.	пасмурно.	
	9 ч. нд.	581,85	± 0,0	— 1,3	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	584,07	— 1,2		С. слб.	облачно.	Въ 3 ч. нд. небо прояснилось.
	9 ч. у.	584,40	2,3		С. ум.	пасмурно.	
10		На бе	регу	рѣчки	Улаханъ Курунгъ	руишь уряжь.	
	5 ч. нд.	589,08	3,3		С. ум.	облачно.	
	7 ч. нд.	589,58	± 0,0		С. ум.	облачно.	
	9 ч. нд.	589,92	— 1,2	— 2,0	С. слб.	облачно.	Послѣ 9 ч. нд. небо опять совершенно прояснилось.
	7 ч. у.	591,92	0,5		С. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.	591,95	1,3		С. слб.	пасмурно.	
	12 ч. у.	592,41	4,0		С. слб.	облачно.	
	1 ч. нд.	592,26	4,4		С. слб.	облачно.	
	2 ч. нд.	592,04	4,9		СЗ. слб.	облачно.	
	3 ч. нд.	591,79	5,0		СЗ. слб.	ясно.	
	7 ч. нд.	598,90	1,5		тихо.	пасмурно.	
	11	9 ч. нд.	598,53	1,8	— 1,0	Ю. слб.	пасмурно.
7 ч. у.		590,34	2,0		З. слб.	пасмурно.	
9 ч. у.		589,68	3,4		ЮЗ. слб.	пасмурно.	Въ 12 ч. 30 м. пошелъ дождь, который продолжался съ промежутками до самого вечера.
12 ч. у.		587,77	3,4		ЮЗ. слб.	пасмурно.	
		На р.	Улаха	нь Кур	унгъ уряжь	близъ р. Хан	ниги
5 ч. нд.		585,40	4,0		ЮЗ. слб.	пасмурно.	
12	7 ч. нд.	585,04	3,6		З. слб.	меткий дождь.	
	9 ч. нд.	584,51	3,9	1,0	ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. у.	588,70	3,0		тихо.	облачно.	Новую шелъ сильный дождь.
	9 ч. у.	589,74	4,5		С. слб.	дождь.	
	12 ч. у.	584,89	5,4		С. слб.	пасмурно.	
	3 ч. нд.	589,54	7,0		С. слб.	пасмурно.	
	5 ч. нд.	587,06	4,3		СВ. ум.	меткий дождь.	
	7 ч. нд.	588,53	2,8		СВ. ум.	дождь.	
13	9 ч. нд.	589,89	0,8	— 1,0	С. сл.	пасмурно.	
	7 ч. у.	588,86	0,2		С. сл.	пасмурно.	
	9 ч. у.	593,43	1,3		С. слб.	пасмурно.	До 12 ч. у. пасмурно и нѣсколько разъ накрапывалъ дождь. Отъ 4 ч.—5 ч. нд. прояснилось.
	12 ч. у.	583,51	2,3		С. слб.	пасмурно.	
		На бе	регу	рѣчки	Ханнигъ		
	9 ч. нд.	589,81	— 0,3	— 0,2	При устьѣ р. Бестляхъ.	тихо.	пасмурно.
14	7 ч. у.	586,31	2,2		тихо.	пасмурно.	Послѣ 12 ч. у. до самого вечера нѣсколько разъ шелъ дождь.
	9 ч. у.	587,70	4,8		СЗ. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.	585,70	4,8		СЗ. слб.	пасмурно.	
	12 ч. у.	585,64	7,0		СЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	На бе	регу	рѣчки	Мархи у устья р.	Ханнигъ.	
	588,72	5,5		тихо.	пасмурно.		

Число.	Часть.	Высота барометра.	Рукавный термо-метр.	Питици термо-метр.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.	
15	9 ч. нд.	588,45	5,0	1,6	тихо.	пасмурно.		
	7 ч. у.	589,45	3,6		тихо.	облачно.		
	9 ч. у.	589,30	6,6		СВ. слб.	облачно.		
12	7 ч. у.	589,07	8,5	3,5	СВ. слб.	облачно.		
	3 ч. нд.	587,99	8,8		тихо.	пасмурно.		
	5 ч. нд.	587,76	6,0		тихо.	дождь.		
16	7 ч. нд.	587,68	5,0	4,9	СЗ. слб.	дождь.		
	9 ч. нд.	586,29	4,1		ЮЗ. слб.	дождь.		
	7 ч. у.	584,76	6,0		СВ. слб.	ясно.		
9	9 ч. у.	584,94	7,0	4,9	СЗ. сл.	облачно.		
	12 ч. у.	585,17	9,3		СВ. сл.	облачно.		
	3 ч. нд.	586,35	11,2		СВ. слб.	облачно.		
17	5 ч. нд.	586,88	8,8	4,9	тихо.	ясно.		
	7 ч. нд.	587,44	2,8		тихо.	ясно.		
	9 ч. нд.	587,65	1,0		тихо.	ясно.		
12	7 ч. у.	587,10	1,9	4,9	тихо.	пасмурно.		
	9 ч. у.	586,34	1,9		тихо.	облачно.		
	12 ч. у.	584,92	8,9		ЮЗ. ум.	облачно.		
18	3 ч. нд.	584,03	9,5	4,9	З. слб.	пасмурно.		
	5 ч. нд.	583,93	8,0		тихо.	пасмурно.		
	7 ч. нд.	583,89	5,8		тихо.	дождь.		
18	9 ч. нд.	583,27	5,0	4,9	тихо.	дождь.		
	7 ч. у.	584,51	5,6		Ю. слб.	облачно.	Въ продолженіи всей ночи отъ 17 на 18 шелъ дождь	
	9 ч. у.	585,18	8,4		СЗ. слб.	облачно.		
12 ч. у.	586,27	10,2	СЗ. слб.	облачно.				
19	На вѣвмъ берегу р.				± 0,0	Мархи противъ устья рѣчки Кукалай.		
	9 ч. нд.	587,21	1,3	тихо.		пасмурно.		
	7 ч. у.	588,03	1,2	тихо.		ясно.		
20	На рѣчкѣ Конкилеръ.				2,2	ЮВ. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	579,84	1,8	тихо.		ясно.		
	9 ч. нд.	579,09	1,9	тихо.		ясно.		
20	На берегу озера Сяка келя.				2,2	тихо.	дождь.	
	7 ч. у.	575,69	2,2	тихо.		дождь.		
	9 ч. у.	575,51	5,5	тихо.		дождь.		
21	На берегу озера Сяка келя, впадающей въ р.				1,0	тихо.	облачно.	Мару.
	12 ч. у.	575,42	11,4	тихо.		облачно.		
	5 ч. нд.	580,11	8,7	тихо.		пасмурно.		
21	На устьѣ рѣчки Сяка келя, впадающей въ р.				1,0	тихо.	пасмурно.	Съ 5 ч. нд. пошелъ дождь, который продолжался всю ночь.
	7 ч. нд.	580,87	5,0	тихо.		пасмурно.		
	9 ч. нд.	582,15	6,0	С. ум.		пасмурно.		
22	На берегу р. Моркока.				5,8	С. ум.	облачно.	
	7 ч. у.	581,35	4,4	тихо.		облачно.		
	9 ч. у.	584,04	6,2	тихо.		облачно.		
22	Въ 20 в. далье ввер. по р. Моркока.				± 0,0	Ю. слб.	облачно.	Въ продолженіи дня нѣсколько разъ шелъ дождь.
	7 ч. у.	576,64	7,8	Ю. слб.		облачно.		
	9 ч. у.	576,72	8,0	Ю. слб.		пасмурно.		
23	Въ 20 в. далье ввер. по р. Моркока.				± 0,0	Ю. слб.	пасмурно.	Въ 6 ч. н. шелъ дождь.
	5 ч. нд.	580,11	4,7	СЗ. сл.		пасмурно.		
	7 ч. нд.	581,27	3,3	СЗ. сл.		пасмурно.		
24	Въ 20 в. далье ввер. по р. Моркока.				4,6	СЗ. слб.	пасмурно.	
	9 ч. нд.	582,19	2,8	СЗ. слб.		пасмурно.		
	7 ч. у.	585,73	2,0	В. слб.		облачно.		
24	Въ 20 в. далье ввер. по р. Моркока.				4,6	Ю. слб.	облачно.	
	9 ч. у.	585,78	3,3	Ю. слб.		облачно.		
	12 ч. у.	585,14	7,0	тихо.		пасмурно.		
25	Въ 20 в. далье ввер. по р. Моркока.				2,9	ЮЗ. слб.	пасмурно.	
	7 ч. нд.	582,79	5,7	Ю. слб.		дождь.		
	9 ч. нд.	582,31	6,4	З. слб.		пасмурно.		
25	При устьѣ рѣчки Хая уряхъ.				2,9	З. слб.	облачно.	
	7 ч. у.	580,00	5,7	З. слб.		облачно.		
	9 ч. у.	589,02	8,9	З. слб.		облачно.		
25	При устьѣ рѣчки Хая уряхъ.				2,9	З. слб.	облачно.	
	7 ч. нд.	578,25	7,0	В. ум.		пасмурно.		
	9 ч. нд.	577,88	5,7	тихо.		ясно.		
25	При устьѣ рѣчки Хая уряхъ.				2,9	З. сл.	облачно.	
	7 ч. у.	579,28	6,6	З. сл.		облачно.		
	9 ч. у.	580,79	7,4	Ю. ум.		облачно.		
25	При устьѣ рѣчки Хая уряхъ.				2,9	Ю. ум.	облачно.	
	12 ч. у.	582,76	8,5	Ю. ум.		облачно.		

Число.	Часы.	Высота барометра.	Трунный термометръ.	минимум термометра.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.	
26	3 ч. пд.	584,39	10,0		ЮЗ. ум.	ясно.	Въ 8 ч. пд. шелъ небольшой снѣгъ.	
	5 ч. пд.	585,44	8,0		З. ум.	ясно.		
	7 ч. пд.	586,77	2,5		ЮВ. слб.	ясно.		
	9 ч. пд.	587,83	0,3	— 2,0	ЮВ. слб.	ясно.		
	7 ч. у.	590,76	0,2		В. слб.	пасмурно.		
	9 ч. у.	591,06	1,4		В. слб.	пасмурно.		
27	12 ч. у.	591,15	2,8		СЗ. слб.	пасмурно.	Въ 8 ч. пд. шелъ небольшой снѣгъ.	
	На р. Хал урахъ въ 20 в. выше					ем устья.		
	7 ч. пд.	587,35	1,0		З. слб.	пасмурно.		
	9 ч. пд.	587,03	0,3	— 0,7	З. слб.	пасмурно.		
	7 ч. у.	588,52	— 0,4		тихо.	снѣгъ.		
	9 ч. у.	587,01	0,5		З. слб.	пасмурно.		
28	На вершинѣ р. Хал урахъ (въ 30 в. отъ ея устья).						Небольшія оврага покрылись льдомъ.	
	7 ч. пд.	583,93	— 3,2		тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	583,83	— 4,0	— 7,5	тихо.	ясно.		
	7 ч. у.	582,65	— 6,0		тихо.	ясно.		
	9 ч. у.	582,24	1,0		тихо.	ясно.		
	На берегу рѣчки Джедгандали (впад. въ Мокрока).							
29	3 ч. пд.	583,75	4,4		В. слб.	ясно.	Отъ 12 ч. у. до 2 ч. пд. шелъ снѣгъ.	
	7 ч. пд.	578,75	— 2,7		тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	578,35	— 4,4	— 5,1	тихо.	ясно.		
	7 ч. у.	576,49	— 2,2		тихо.	пасмурно.		
	9 ч. у.	575,76	0,7		тихо.	пасмурно.		
	5 ч. пд.	572,22	2,7		тихо.	пасмурно.		
30	7 ч. пд.	572,07	1,4		ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	9 ч. пд.	571,98	1,3		ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	7 ч. у.	568,78	0,3		ЮЗ. слб.	снѣгъ.		
	9 ч. у.	568,47	0,4		ЮЗ. слб.	снѣгъ.		
	12 ч. у.	567,09	2,0		ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	На берегу рѣчки Тжалели.							
Окт. 1	7 ч. пд.	571,76	2,3		З. слб.	дождь.		
	9 ч. пд.	572,02	1,8	— 4,4	З. слб.	ясно.		
	7 ч. у.	573,01	— 4,2		тихо.	ясно.		
	9 ч. у.	572,90	2,9		тихо.	ясно.		
	На берегу озера Гуджаръ.							
	7 ч. пд.	572,73	± 0,0		тихо.	пасмурно.		
2	9 ч. пд.	569,57	± 0,0	— 0,6	тихо.	пасмурно.		
	9 ч. у.	568,39	2,0		ЮЗ. слб.	пасмурно.		
	12 ч. у.	569,36	1,5		С. сл.	пасмурно.		
	3 ч. пд.	570,78	0,4		С. сл.	пасмурно.		
	5 ч. пд.	572,46	— 2,0		СВ. сл.	пасмурно.		
	7 ч. пд.	572,90	— 2,3		СЗ. сл.	пасмурно.		
3	9 ч. пд.	574,01	— 3,3	— 6,2	СЗ. сл.	пасмурно.		
	7 ч. у.	579,53	— 5,9		СЗ. сл.	пасмурно.		
	9 ч. у.	580,04	— 5,1		СЗ. ум.	облачно.		
	12 ч. у.	580,52	— 3,2		СЗ. ум.	облачно.		
	На берегу озера Гуджаръ безъ речс.							
	9 ч. пд.	581,48	— 3,7	— 5,3	З. слб.	ясно.		
4	7 ч. у.	578,37	— 2,0		З. сл.	облачно.		
	9 ч. у.	577,70	— 0,5		З. сл.	облачно.		
	12 ч. у.	577,62	1,0		З. сл.	облачно.		
	На берегу р. Ыгетта.							
	7 ч. пд.	582,36	1,7		тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	582,63	2,3	— 4,2	тихо.	облачно.		
5	7 ч. у.	582,86	— 3,5		тихо.	облачно.	Рѣка Ыгетта около береговъ и въ мѣстахъ тихихъ покрылась тонкимъ льдомъ.	
	9 ч. у.	583,31	0,4		тихо.	облачно.		
	12 ч. у.	583,91	7,3		З. слб.	облачно.		
	7 ч. пд.	585,07	— 1,8		тихо.	ясно.		
	9 ч. пд.	585,14	— 4,9	— 10,5	тихо.	ясно.		
	7 ч. у.	583,91	— 9,9		тихо.	ясно.		
6	9 ч. у.	582,83	3,6		тихо.	ясно.		
	12 ч. у.	583,59	8,3		З. слб.	ясно.		
	На берегу р. Ыгетта при устьѣ рѣчки Кукакъ.							
	7 ч. пд.	584,21	— 3,0		Ю. слб.	ясно.		

Число.	Часъ.	Высота барометра.	Разниця термометровъ.	минимум термометр.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	Примѣчанія.
7	9 ч. пд.	584,16	— 5,2	— 6,3	Ю. слаб.	ясно.	Рѣка Ыгетта совершенно покрыта льдомъ.
	7 ч. у.	585,45	± 5,0		тихо.	облачно.	
	9 ч. у.	585,57	± 0,0		тихо.	ясно.	
8	12 ч. у.	На берегу р. Ыгетта	2,3		З. сл.	облачно.	Утромъ выпало немного снѣгу.
	5 ч. пд.	587,01	— 5,0		З. сл.	пасмурно.	
	7 ч. пд.	587,55	— 0,7		З. слаб.	пасмурно.	
	9 ч. пд.	587,81	— 2,0		З. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. у.	586,24	— 2,3		тихо.	пасмурно.	
	9 ч. у.	585,75	— 1,5		З. слаб.	пасмурно.	
	5 ч. пд.	На рѣчкѣ Тасъ	1,0		З. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.	584,66	± 0,0		З. слаб.	пасмурно.	
	9 ч. пд.	584,87	± 0,0	— 2,0	З. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. у.	582,63	— 1,6		З. слаб.	снѣгъ.	
9	9 ч. у.	581,53	— 0,3		З. слаб.	снѣгъ.	Впродолженіе ночи съ 10 часа на 11-е шелъ дождь.
	5 ч. пд.	576,81	2,0		З. сл.	снѣгъ.	
	7 ч. пд.	575,41	1,1		З. сл.	снѣгъ.	
	9 ч. пд.	574,50	1,2	0,6	З. ум.	снѣгъ.	
	7 ч. у.	571,80	3,7		З. сл.	облачно.	
	9 ч. у.	572,20	4,6		З. сл.	облачно.	
	8 ч. пд.	На берегу р. Иреляхъ	7,5		З. слаб.	пасмурно.	
	7 ч. пд.	576,53	4,4		З. слаб.	дождь.	
	9 ч. пд.	574,68	4,0	± 0,0	тихо.	пасмурно.	
	7 ч. у.	576,74	1,7		З. ум.	облачно.	
11	9 ч. у.	578,18	1,4		З. ум.	облачно.	Съ 5 часовъ пополудни шелъ мокрый снѣгъ.
	7 ч. пд.	На лѣвомъ берегу р. Амлардахъ	0,5		З. ум.	пасмурно.	
	9 ч. пд.	578,28	0,2		З. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.	579,65	— 0,9		тихо.	пасмурно.	
	9 ч. у.	579,75	± 0,0		тихо.	облачно.	
	12 ч. пд.	На берегу рѣчки Ертъ	4,0		ЮЗ. слаб.	облачно.	
	7 ч. пд.	На берегу рѣчки Нюльдюванъ	— 0,8		тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. пд.	576,84	— 0,9	— 4,0	тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. у.	579,27	— 2,0		ЮЗ. слаб.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	579,57	— 1,1		ЮЗ. слаб.	снѣгъ.	
13	12 ч. пд.	На берегу рѣчки Иениаръ	2,4		ЮЗ. слаб.	пасмурно.	Послѣ 9 ч. пополудни выпалъ большой снѣгъ, покрывшій всю землю.
	7 ч. пд.	580,70	— 0,5		ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	9 ч. пд.	580,39	— 1,2	— 3,1	ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.	579,51	— 1,4		ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	9 ч. у.	На берегу озера Сисъ	0,0	— 3,2	ЮЗ. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.	579,45	± 0,0		тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. пд.	На берегу рѣчки Мейкъ	1,3		тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. пд.	— 2,5	— 2,9		тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. у.	— 2,5			тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	— 0,7			тихо.	снѣгъ.	
14	12 ч. у.	— 1,8			тихо.	пасмурно.	Снѣгъ шелъ впродолженіе цѣлаго дня.
	3 ч. пд.	— 2,0			тихо.	пасмурно.	
	5 ч. пд.	1,6			тихо.	пасмурно.	
	7 ч. пд.	± 0,0			тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. пд.	— 0,9	— 5,0		тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. у.	— 5,0			тихо.	снѣгъ.	
	9 ч. пд.	На берегу озера Киквнть	4,5	— 7,0	тихо.	снѣгъ.	
	7 ч. у.	— 7,0			З. слаб.	ясно.	
	9 ч. пд.	При устьѣ р. Ыгетта	— 5,6	— 10,6	З. сл.	пасмурно.	

Число.	Часъ.	Высота баромет.	Ртутный термомет.	минимум термомет.	Направление вѣтра.	Состояніе атмосферы.	П р и м ѣ ч а н і я.
19	7 ч. у.		— 10,5		З. слб.	облачно.	
	9 ч. у.		— 10,5		З. слб.	облачно.	
20		На берегу			юя 10 в. выше	устья р. Бѣгта	та
	9 ч. пд.		— 5,6	— 6,0	З. слб.	облачно.	
	7 ч. у.		— 5,7		З. слб.	пасмурно.	
	9 ч. у.		— 5,0		З. слб.	пасмурно.	
21	12 ч. у.		— 3,9		З. слб.	пасмурно.	
		На берегу			юя въ 25 в.	отъ устья р. Бѣгта	Бѣгта
	9 ч. пд.		— 6,0		З. слб.	снѣгъ.	Въ продолженіи почти цѣлаго дня шелъ снѣгъ.
22		На берегу		— 9,0	юя въ 55 в. отъ	устья р. Бѣгта	Бѣгта
	7 ч. у.		— 9,0		тихо	облачно.	
23		При урочищѣ			снѣ алаха		
	9 ч. пд.		1,0	— 1,0	З. ум.	снѣгъ.	
	7 ч. у.		— 1,0		З. ум.	снѣгъ.	
24	9 ч. у.	При урочищѣ			Хол болокъ		
	9 ч. пд.		0,0	— 0,1	З. сл.	снѣгъ.	
	7 ч. у.		— 0,0		З. сл.	снѣгъ.	Утро было тихое, и теплое, послѣ поднялся сильный вѣтеръ и посылалась сначала мелкая крупа въ огромномъ количествѣ, потомъ мокрый, крупный снѣгъ, такъ что сдѣлалось почти совершенно темно. Это продолжалось до 8 ч. пополудни. Вечеромъ сдѣлалось нѣсколько яснѣе и холоднѣе.
25	9 ч. пд.		— 4,5	— 14,5	З. ум.	пасмурно.	
	7 ч. у.		— 14,5		тихо.	ясно.	
	9 ч. у.		— 13,7	— 10,6	тихо.	ясно.	

## ВЫЧИСЛЕНІЯ СРЕДНИХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ.



Въ представленныхъ выше метеорологическихъ таблицахъ наблюденія произведены въ разные часы, а потому вычисленныя мною изъ нихъ дневныя и мѣсячныя среднія не могутъ быть названы истинными средними. Для полученія среднихъ, возможно близкихъ къ истиннымъ, я воспользовался слѣдующими семью мѣстностями, для которыхъ довольно точно опредѣленъ суточный ходъ средней температуры: Маточкинъ шаръ ( $73^{\circ} 16'$  с. ш. и  $71^{\circ} 30'$  в. д.), Карскія ворота ( $70^{\circ} 36'$  с. ш. и  $75^{\circ} 27'$  в. д.), Екатеринбургъ ( $56^{\circ} 49'$  с. ш. и  $78^{\circ} 7'$  в. д.), Барнаулъ ( $3^{\circ} 20'$  с. ш. и  $101^{\circ} 27'$  в. д.), Нерчинскъ ( $51^{\circ} 18'$  с. ш. и  $137^{\circ} 17'$  в. д.), Ново-Архангельскъ ( $57^{\circ} 3'$  с. ш. и  $242^{\circ} 10'$  в. д.) и Бутія Феликсъ (Boothia Felix) ( $69^{\circ} 59'$  с. ш. и  $285^{\circ} 39'$  в. д.). Для этихъ мѣстностей Дове\*), на основаніи ежечасныхъ наблюденій, вычислилъ поправки, которыя слѣдуетъ придать къ часовымъ среднимъ, чтобы получить среднюю температуру цѣлаго дня. При этомъ я соединилъ такія изъ вышеупомянутыхъ мѣстностей, которыхъ среднія изъ широтъ и долготъ, по возможности, близко совпадаютъ съ широтою и долготою того мѣста, къ которому требовалось примѣнить поправку. Я счелъ полезнымъ привести здѣсь для всѣхъ нашихъ метеорологическихъ станцій эти таблицы поправокъ, такъ какъ онѣ для будущихъ наблюдателей могутъ быть важнымъ пособіемъ при приведеніи среднихъ изъ своихъ наблюденій къ истиннымъ среднимъ, а также и для того, чтобы читатель самъ могъ судить, на сколько удачно мною былъ сдѣланъ выборъ мѣстъ для вычисленія поправки и на сколько возможенъ былъ другой болѣе выгодный выборъ при скудности въ Сибири такихъ точекъ, для которыхъ извѣстенъ суточный ходъ температуры.

Для Якутска ( $62^{\circ} 2'$  с. ш. и  $147^{\circ} 23'$  в. д.) мною избраны Барнаулъ, Нерчинскъ, Карскія ворота и Бутія Феликсъ, коихъ средняя изъ широтъ есть  $61^{\circ} 18'$ , а изъ долготъ  $149^{\circ} 57'$ .



---

\*) Таблицы его объ часовыхъ измѣненіяхъ температуры помѣщены въ Abhandl. d. K. Akadem. d. Wiss. zu Berlin Jahrg. 1846 u. Jahrg. 1856. Я пользовался первою изъ приведенныхъ работъ Дове, т. е. 1846 г. Эти же таблицы помѣщены въ Allgemeine Encyclopädie der Physik v. G. Karsten, XXI Band. Lehrb. d. Meteorologie v. Schmid p. 270—322.



**Поправки для метеорологических наблюдений, произведенныхъ въ 1854—1855 г., 1862—1867 г.  
и 1870—1873 г. въ г. Якутскѣ.**

	Январь.					Февраль.								
	9 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. вд.	2 ч. вд.	3 ч. вд.	9 ч. вд.	10 ч. вд.	9 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. вд.	2 ч. вд.	3 ч. вд.	9 ч. вд.	10 ч. вд.
Барнаулъ . . . . .	0,68	0,20	1,97	2,34	2,19	0,81	0,42	0,61	0,16	1,79	2,39	2,12	0,41	0,49
Нерчинскъ . . . . .	0,65	0,59	2,61	2,56	1,89	0,09	0,31	0,05	1,43	3,29	3,27	2,76	0,74	1,02
Карскія ворота . . . . .	0,26	0,18	0,12	0,49	0,60	0,11	0,22	0,30	0,50	0,70	0,64	0,53	0,42	0,46
Бутія Феликсъ . . . . .	0,06	0,02	0,05	0,14	0,15	0,03	0,02	0,05	0,26	0,87	0,98	0,78	0,50	0,51
Среднiя изъ поправокъ	0,41	0,05	1,04	1,38	1,21	0,12	0,23	0,23	0,59	1,66	1,82	1,55	0,52	0,62
	Мартъ.					Апрѣль.								
Барнаулъ . . . . .	0,38	0,07	3,06	3,65	3,45	0,28	0,39	0,57	1,66	3,26	3,87	3,73	1,16	1,61
Нерчинскъ . . . . .	0,41	1,07	3,25	3,74	3,65	0,90	1,34	1,26	2,42	3,64	3,62	3,33	0,82	1,29
Карскія ворота . . . . .	0,43	1,32	2,56	2,52	2,10	0,67	0,98	0,98	1,58	2,41	2,81	2,75	1,08	1,59
Бутія Феликсъ . . . . .	0,06	1,22	3,05	3,26	2,78	0,76	0,99	0,98	1,81	2,86	2,96	2,67	1,35	1,74
Среднiя изъ поправокъ	0,13	1,29	2,98	3,29	2,99	0,65	1,05	0,95	1,87	3,04	3,32	3,12	1,10	1,56
	Май.					Июнь.								
Барнаулъ . . . . .	1,34	2,25	3,29	3,90	4,18	0,65	1,68	1,10	2,05	3,25	3,90	3,96	0,80	1,55
Нерчинскъ . . . . .	2,53	3,30	4,19	4,18	4,03	1,29	2,11	2,34	3,41	4,12	3,92	3,77	1,21	2,25
Карскія ворота . . . . .	1,01	1,63	2,27	2,11	1,88	0,83	1,42	0,78	1,19	1,62	1,54	1,40	0,78	1,31
Бутія Феликсъ . . . . .	0,95	1,54	2,46	2,65	2,40	0,74	1,28	0,99	1,33	2,02	2,48	2,38	0,92	1,26
Среднiя изъ поправокъ	1,41	2,20	3,03	3,21	3,12	0,88	1,62	1,30	1,99	2,75	2,96	2,88	0,93	1,59
	Июль.					Августъ.								
Барнаулъ . . . . .	1,03	2,08	3,34	4,07	4,25	0,55	1,50	0,64	1,92	3,54	4,28	4,39	0,80	1,33
Нерчинскъ . . . . .	1,19	1,98	3,38	3,72	3,62	1,06	1,51	1,25	2,38	3,61	3,83	3,75	1,11	1,74
Карскія ворота . . . . .	0,66	0,85	1,04	1,00	0,95	0,54	0,94	0,23	0,36	0,55	0,71	0,70	0,48	0,62
Бутія Феликсъ . . . . .	0,37	0,70	1,43	1,56	1,78	0,50	0,90	0,10	0,49	1,16	1,38	1,32	0,24	0,66
Среднiя изъ поправокъ	0,81	1,40	2,30	2,66	2,65	0,66	1,21	0,55	1,29	2,21	2,56	2,55	0,65	1,16
	Сентябрь.					Октябрь.								
Барнаулъ . . . . .	0,25	1,63	3,55	4,10	3,32	0,78	1,33	0,44	0,54	2,22	2,81	2,69	0,24	0,57
Нерчинскъ . . . . .	0,70	1,74	3,49	4,00	3,54	0,97	1,17	0,23	1,70	3,34	4,20	3,77	0,74	1,18
Карскія ворота . . . . .	0,01	0,28	0,72	0,78	0,66	0,17	0,20	0,18	0,02	0,37	0,36	0,23	0,08	0,06
Бутія Феликсъ . . . . .	0,12	0,43	0,82	0,94	0,93	0,38	0,44	0,20	0,41	0,69	0,57	0,38	0,26	0,26
Среднiя изъ поправокъ	0,26	1,02	2,14	2,45	2,26	0,57	0,78	0,05	0,66	1,78	1,99	1,77	0,52	0,52
	Ноябрь.					Декабрь.								
Барнаулъ . . . . .	0,73	0,18	1,99	2,54	2,23	0,90	0,23	0,77	0,05	1,52	1,99	1,68	0,00	0,17
Нерчинскъ . . . . .	0,53	0,69	2,60	2,50	1,87	0,05	0,20	0,37	0,17	2,01	2,68	1,54	0,17	0,02
Карскія ворота . . . . .	0,66	0,55	0,18	0,25	0,30	0,49	0,38	0,54	0,61	0,54	0,31	0,21	0,48	0,61
Бутія Феликсъ . . . . .	0,04	0,14	0,32	0,19	0,04	0,36	0,35	0,10	0,10	0,12	0,13	0,10	0,10	0,10
Среднiя изъ поправокъ	0,47	0,11	1,18	1,37	1,11	0,01	0,10	0,25	0,21	1,05	1,13	0,88	0,10	0,22

	Апрѣль 21—30 (1854 г.)				М а й.				І ю н ь.			
	9 ч. у.	12 ч. нд.	3 ч. нд.	9 ч. нд.	9 ч. у.	12 ч. нд.	3 ч. нд.	9 ч. нд.	9 ч. у.	12 ч. нд.	3 ч. нд.	9 ч. нд.
Средніа температуры безъ поправки . . . . .	— 3,56	— 0,22	— 0,09	— 3,99	4,28	7,50	7,81	4,20	11,69	14,07	14,06	10,21
Средніа изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Карскихъ воротъ и Вутиа Фелыксъ . . . . .	— 0,95	— 3,04	— 3,12	— 1,10	— 1,41	— 3,03	— 3,12	0,88	— 1,30	— 2,75	— 2,88	0,93
Мѣсячныя средніа съ поправкою . . . . .	— 4,53	— 3,26	— 3,21	— 2,89	2,87	4,47	4,69	5,08	10,39	11,92	11,18	11,14
$\frac{9+9}{2}$	— 3,71				8,97				10,76			
$\frac{9+12+3+9}{4}$	— 3,47				4,28				11,16			
	І ю л ь.				А в г у с т ь.				С е н т я б р ь.			
Средніа температуры безъ поправки . . . . .	17,00	20,31	19,53	16,31	14,10	16,85	16,16	13,58	3,35	7,12	6,45	2,73
Средніа изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Карскихъ воротъ и Вутиа Фелыксъ . . . . .	— 0,81	— 2,30	— 2,65	0,65	— 0,55	— 2,21	— 2,55	0,65	— 0,26	— 2,14	— 2,26	0,57
Мѣсячныя средніа съ поправкою . . . . .	16,19	18,01	17,18	16,97	13,55	14,64	13,61	14,23	3,09	4,98	4,22	3,30
$\frac{9+9}{2}$	16,55				13,80				3,19			
$\frac{9+12+3+9}{4}$	17,09				14,01				3,90			
	О к т я б р ь.				Н о я б р ь.				Д е к а б р ь.			
Средніа температуры безъ поправки . . . . .	— 3,28	— 0,80	— 1,63	— 5,08	— 22,37	— 19,65	— 20,63	— 23,03	— 37,08	— 35,79	— 36,39	— 37,24
Средніа изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Карскихъ воротъ и Вутиа Фелыксъ . . . . .	0,05	— 1,78	— 1,77	0,82	0,47	— 1,18	— 1,11	— 0,01	0,25	— 1,05	— 0,88	0,10
Мѣсячныя средніа съ поправкою . . . . .	— 3,23	— 2,58	— 3,40	— 4,76	— 21,90	— 20,83	— 21,74	— 23,07	— 36,83	— 36,84	— 37,27	— 37,14
$\frac{9+9}{2}$	— 3,99				— 22,48				— 36,98			
$\frac{9+12+3+9}{4}$	— 3,49				— 21,89				— 37,02			
	Январь (1855 г.)				Февраль 1—20.				М а р т ь.			
Средніа температуры безъ поправки . . . . .	— 30,69	— 28,30	— 28,63	— 31,16	— 33,00	— 30,27	— 30,62	— 33,05				
Средніа изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Карскихъ воротъ и Вутиа Фелыксъ . . . . .	0,41	— 1,04	— 1,31	0,12	0,23	— 1,66	— 1,55	0,52	— 0,13	— 2,08	— 2,99	0,65
Мѣсячныя средніа съ поправкою . . . . .	— 30,28	— 29,34	— 29,94	— 31,04	— 32,77	— 31,93	— 32,17	— 32,53				
$\frac{9+9}{2}$	— 30,66				— 32,65							
$\frac{9+12+3+9}{4}$	— 30,12				— 32,55							

Средніа: Лѣта 14,09 Осени — 7,16 Зимы — 33,16 (2)

Г О Д Ы.	Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.		
	10 ч. у.	2 ч. лд.	10 ч. лд.	10 ч. у.	2 ч. лд.	10 ч. лд.	10 ч. у.	2 ч. лд.	10 ч. лд.	10 ч. у.	2 ч. лд.	10 ч. лд.
1862				—30,13	—27,46	—29,34	—18,16	—15,55	—19,27	—7,53	—3,33	—8,33
1863	—33,45	—27,13	—38,43	—31,42	—28,64	—31,00	—19,85	—16,49	—20,05	—6,14	—8,45	—7,98
1864	—33,21	—31,84	—33,00	—30,36	—26,80	—29,67	—18,80	—15,21	—18,15	—5,06	—1,75	—6,88
1865	—30,69	—30,09	—30,50	—31,57	—29,30	—31,78	—21,38	—18,39	—22,76	—11,33	—7,03	—12,15
1866	—31,70	—31,01	—30,84	—30,55	—28,30	—30,46	—18,89	—15,81	—18,97	—5,64	—3,17	—6,89
1867	—36,33	—35,53	—36,07	—28,13	—26,69	—28,23	—19,29	—16,56	—18,13	—11,17	—6,90	—11,22
1870	—37,94	—36,42	—37,58	—33,63	—31,18	—33,45	—17,94	—13,40	—18,45	—8,20	—4,38	—9,07
1871	—37,68	—36,81	—38,20	—35,54	—31,93	—35,54	—17,60	—13,16	—18,68	—6,26	—1,63	—7,63
1872	—34,55	—33,47	—34,74	—32,15	—28,36	—32,41	—15,06	—11,74	—16,48	—6,77	—2,65	—7,83
1873	—35,23	—33,43	—34,01	—30,05	—27,29	—29,56	—14,03	—9,87	—13,61	—5,67	—2,80	—6,60
Средня . . . . .	—35,08	—33,97	—34,82	—31,35	—28,59	—31,14	—18,10	—14,62	—18,45	—7,38	—3,71	—8,46
Средня изъ поправокъ . . . . .	—0,05	—1,38	—0,23	—0,59	—1,82	—0,62	—1,29	—3,29	1,05	—1,87	—3,32	1,56
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	—35,13	—35,35	—34,59	—31,94	—30,41	—30,52	—19,39	—17,91	—17,40	—9,25	—7,03	—6,90
10+10												
2	—34,86			—31,23			—18,39			—8,08		
10+2+10												
3	—35,02			—30,96			—18,23			—7,72		
Г О Д Ы.	Май.			Іюнь.			Іюль.			Августъ.		
1862	3,71	5,54	0,98	14,14	16,53	12,30	15,38	17,60	13,51	12,61	15,60	10,59
1863	4,19	5,43	2,29	13,85	14,87	10,27	14,09	16,10	11,40	13,37	15,79	10,60
1864	5,80	8,32	4,29	13,59	15,26	11,68	16,34	18,42	14,90	13,90	16,70	12,41
1865	4,32	6,10	2,42	11,64	12,72	9,57	17,52	18,83	14,84	12,82	14,91	10,95
1866	7,36	9,51	5,17	14,73	16,11	12,43	14,62	16,52	12,78	12,15	14,49	9,50
1867	4,42	6,06	2,71	12,53	14,14	10,39	16,05	17,81	12,98	12,50	14,17	10,24
1870	3,44	5,90	2,05	13,43	15,92	11,08	17,66	19,50	15,18	13,23	15,20	11,16
1871	6,34	8,15	3,05	13,12	14,88	10,00	17,78	17,68	14,28	14,47	17,10	9,82
1872	8,26	10,92	5,89	11,90	14,40	10,73	17,74	19,78	15,28	13,64	16,03	11,85
1873	5,99	7,79	4,02	11,47	13,90	9,90	17,86	19,99	14,50	12,86	15,43	10,10
Средня . . . . .	5,38	7,37	3,29	12,34	14,87	10,83	16,45	18,42	13,96	13,15	15,54	10,67
Средня изъ поправокъ . . . . .	—2,20	—3,21	1,62	—1,99	—2,96	1,59	—1,40	—2,66	1,21	—1,29	—2,56	1,16
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	3,18	4,16	4,91	10,95	11,91	12,42	15,05	15,76	15,17	11,86	12,98	11,83
10+10												
2	4,04			11,68			15,11			11,84		
10+2+10												
3	4,08			11,76			15,33			12,22		
Г О Д Ы.	Сентябрь.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.		
1862	5,47	7,92	3,62	—7,93	—5,26	—8,22	—21,33	—20,13	—21,05	—38,77	—38,11	—38,67
1863	5,41	8,15	3,84	—7,40	—5,06	—7,98	—22,39	—21,00	—22,03	—29,39	—29,17	—29,42
1864	4,58	7,09	3,90	—7,03	—5,89	—7,60	—26,28	—24,94	—25,88	—33,04	—32,20	—32,37
1865	6,58	8,88	4,67	—5,69	—4,22	—6,54	—19,37	—18,10	—20,04	—27,92	—27,13	—27,34
1866	8,18	11,31	6,13	—6,55	—4,70	—6,91	—20,77	—19,46	—20,73	—28,41	—27,88	—28,08
1867	6,97	9,03	5,40	—5,97	—4,67	—6,39						
1870	4,75	6,47	3,17	—7,14	—5,29	—7,94	—27,07	—25,37	—27,02	—34,78	—33,34	—34,13
1871	6,02	8,26	4,45	—8,03	—6,15	—8,58	—26,03	—24,13	—26,18	—32,39	—31,23	—32,12
1872	6,48	9,40	5,00	—7,66	—8,08	—5,42	—26,48	—24,43	—26,47	—37,06	—36,15	—37,39
1873	2,75	4,52	0,02	—5,51	—3,51	—6,22	—21,00	—18,78	—21,33	—34,03	—32,89	—33,66
Средня . . . . .	5,72	8,10	4,02	—6,89	—5,28	—7,17	—23,41	—21,61	—23,41	—32,86	—32,01	—32,57
Средня изъ поправокъ . . . . .	—1,02	—2,45	0,78	—0,66	—1,99	0,52	—0,11	—1,37	0,10	—0,21	—1,13	0,22
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	4,70	5,65	4,80	—7,55	—7,27	—6,65	—23,52	—23,18	—23,31	—33,08	—33,14	—32,35
10+10												
2	4,75			—7,10			—23,41			—32,71		
10+2+10												
3	5,05			—7,16			—23,34			—32,86		

Г О Д Ы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1862	-29,57	-18,84	-7,61	2,15	13,20	14,55	12,03	4,77	7,85	21,30	38,89	-	8,10	13,26	-	8,13
1863	-88,40	-30,95	-19,97	7,07	2,71	12,91	12,36	4,90	7,51	22,27	29,70	-36,08	8,11	12,27	-	8,29
1864	-33,08	-23,84	-18,56	5,77	4,87	12,39	13,44	4,20	7,55	26,14	32,91	-30,77	6,49	13,81	-	9,80
1865	-30,83	-31,48	-22,02	11,38	2,98	10,19	16,11	5,81	6,19	19,63	27,84	-31,74	10,14	12,77	-	6,67
1866	-31,58	-30,37	-19,07	6,44	6,08	13,69	11,15	7,64	6,76	20,78	26,80	-29,95	6,48	12,71	-	6,63
1867	-36,38	-28,28	-19,17	10,97	3,13	11,28	14,66	6,24	6,39	26,94	34,45	-31,05	9,00	12,43	-	7,58
1870	-37,71	-33,35	-17,78	8,45	2,54	12,36	16,50	3,90	7,50	26,94	34,45	-31,05	9,00	12,43	-	7,58
1871	-37,96	-34,94	-17,66	6,88	4,59	11,55	16,29	5,84	8,21	25,91	32,98	-35,78	6,48	13,58	-	9,63
1872	-34,65	-31,57	-15,61	6,96	7,10	11,22	12,97	6,05	7,76	26,25	37,48	-32,88	6,16	13,55	-	9,82
1873	-34,62	-29,57	-13,68	6,23	4,67	10,64	16,33	1,83	5,79	20,83	35,90	-33,87	5,08	12,96	-	8,86
Общая средняя . . . . .	-35,02	-30,96	-18,23	7,72	4,08	11,76	15,38	5,08	7,16	23,34	32,66	-32,76	7,23	13,10	-	8,56
Средн. изъ полн. годовъ . . . . .	-34,45	-31,20	-18,08	7,18	4,71	11,55	15,37	5,08	7,12	23,12	31,79	-33,00	6,85	13,09	-	8,39



Хотя средняя температура 5-дневныхъ периодовъ для Якутска уже вычислены Дове \*) изъ многочисленныхъ наблюдений (14 лѣтъ: съ 1830—43 годъ), я, для сравненія, счелъ не лишнимъ представить здѣсь таковыя же среднія, вычисленныя мною изъ шестидесятихъ наблюдений, произведенныхъ съ 1862—1867 г. \*\*). Среднія выведены изъ трехчасовыхъ наблюдений, съ придачею къ нимъ соотвѣтственной поправки.

Пятидневныя среднія для Якутска (6 л. 1862—1867 г.).

Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июль
1—5	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4	31—4
6—10	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9
11—15	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14
16—20	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19	15—19
21—25	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24	20—24
26—30	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1	25—1
30—4	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3	30—3
5—9	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8
10—14	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13
15—19	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18	14—18
20—24	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17	13—17
25—29	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16	12—16
	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15	11—15
	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14	10—14
	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13	9—13
	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12	8—12
	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11	7—11
	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10	6—10
	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9	5—9
	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8	4—8
	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7	3—7
	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6	2—6
	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5	1—5
	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4

\*) Dove. Darstellung der Wärme-Erscheinungen durch fünfjährige Mittel. Berlin 1856 и Вестеделскій: О Клим. Россіи, стр. 59.  
 \*\*) Для мѣсяцевъ января, ноября и декабря употреблены среднія выведены изъ пятилѣтнихъ наблюдений, а для остальныхъ мѣсяцевъ—изъ шестидесятихъ.

Для поправки средних температур в г. Олекминскъ (60°22' с. ш. и 138°20' в. д.) много небраны Екатеринбургъ, Варнаулъ, Черныскъ и Бутля феліскъ, коихъ средняя изъ широтъ 60°24', а изъ долготъ 135°35'. Средними изъ поправокъ этихъ мѣстностей поправлены и среднія температуры Усть-Курчучанской резиденціи (около 59°1/2' с. ш. и 135°1/2' в. д.) и Мачинской резиденціи (59°55'32" с. ш. и 135°22'42" в. д.).

Поправки для г. Олекминска, Усть-Курчучанской и Мачинской резиденцій.

	Январь											Февраль										
	7 ч. у.	8 ч. у.	9 ч. у.	12ч.дл.	2 ч. д.	4 ч. д.	7 ч. д.	9 ч. д.	10ч.д.	11ч.д.	7 ч. у.	8 ч. у.	9 ч. у.	12ч.дл.	2 ч. д.	4 ч. д.	7 ч. д.	9 ч. д.	10ч.д.	11ч.д.		
Варнаулъ . . . . .	0,99	0,98	0,68	1,77	2,34	-1,68	0,81	0,42	0,68	1,42	1,15	0,61	-1,79	-2,39	-1,53	0,41	0,49	0,57	0,57			
Черныскъ . . . . .	2,06	1,60	0,65	2,61	2,56	-1,14	0,09	0,81	0,57	2,28	1,28	-0,25	2,29	3,27	-2,12	0,74	1,02	1,10	1,10			
Екатеринбургъ . . . . .	0,80	0,66	0,87	-0,98	-1,37	0,84	0,30	0,87	0,86	0,94	0,71	0,08	0,90	-0,64	-0,39	0,42	0,68	0,48	0,44			
Карская волоста . . . . .	0,29	0,30	0,26	-0,12	-0,49	0,68	0,11	0,22	0,28	0,16	0,08	0,90	-0,70	-0,64	-0,39	0,42	0,46	0,50	0,52			
Бутля феліскъ . . . . .	0,09	0,08	0,06	0,06	-0,14	-0,14	-0,08	-0,02	0,02	1,02	0,22	0,05	-0,87	-0,98	-0,46	0,51	0,50	0,51	0,70			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	0,79	0,88	0,40	-1,08	-1,38	-0,89	0,16	0,26	0,87	1,02	0,69	0,24	1,62	-1,38	-1,15	0,50	0,62	0,70	0,70			
<b>М а р т ъ.</b>																						
Варнаулъ . . . . .	2,62	1,65	0,88	-3,06	-3,65	-3,04	0,28	0,89	1,39	1,72	0,61	0,57	-3,26	-3,87	-3,26	1,16	1,61	1,89	1,89			
Черныскъ . . . . .	2,81	0,99	-0,41	-3,25	-3,74	-3,81	0,90	1,34	1,56	1,63	0,16	-1,26	-3,64	-3,65	-2,84	0,82	1,29	1,71	1,71			
Екатеринбургъ . . . . .	2,76	1,90	0,65	-3,00	-3,62	-2,96	0,32	0,90	1,32	1,99	0,84	0,41	-2,83	-3,03	-2,60	0,42	0,91	1,29	1,29			
Карская волоста . . . . .	1,10	0,42	-0,43	-2,55	-2,52	-1,54	0,67	0,98	1,25	0,52	-0,27	-0,98	-2,41	-2,81	-2,46	1,08	1,59	1,98	1,98			
Бутля феліскъ . . . . .	1,77	0,98	-0,06	-3,06	-3,26	-2,06	0,76	0,99	1,19	0,81	-0,06	-0,98	-2,85	-2,96	-2,18	1,35	1,74	1,95	1,95			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	2,11	1,19	0,08	-2,99	-3,38	-2,58	0,59	1,02	1,34	1,83	0,28	-0,84	-3,00	-3,26	-2,67	0,99	1,43	1,76	1,76			
<b>М а й.</b>																						
Варнаулъ . . . . .	1,50	-0,05	-1,34	-3,20	-3,90	-4,22	0,65	1,68	2,53	1,11	-0,08	-1,10	-3,26	-3,90	-3,56	0,80	1,55	2,11	2,11			
Черныскъ . . . . .	1,07	0,78	-2,33	-4,19	-4,18	-3,69	1,29	2,11	2,78	0,99	0,17	-2,84	-4,12	-3,92	-3,54	1,21	2,25	3,09	3,09			
Екатеринбургъ . . . . .	1,57	0,81	0,88	-2,98	-3,41	-3,33	0,53	1,35	2,08	1,18	0,17	-1,35	-3,13	-3,30	-3,46	0,56	1,51	2,35	2,35			
Карская волоста . . . . .	0,40	0,30	-1,01	-2,27	-2,11	-1,61	0,83	1,42	1,88	0,10	-0,33	-0,78	-1,62	-1,54	-1,25	0,78	1,31	1,71	1,71			
Бутля феліскъ . . . . .	0,35	-0,32	-1,30	-2,46	-2,65	-1,93	0,74	1,28	1,82	-0,04	0,58	-0,99	-2,02	-2,48	-1,98	0,92	1,26	1,68	1,68			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	0,98	0,08	-1,30	-3,02	-3,23	-2,97	0,81	1,57	2,21	0,67	-0,32	-1,31	-2,83	-3,07	-2,76	0,85	1,58	2,18	2,18			
<b>И ю л ь.</b>																						
Варнаулъ . . . . .	1,80	0,31	-1,03	-3,34	-4,07	-4,16	0,55	1,50	2,31	2,38	0,87	-0,64	-3,54	-4,28	-3,40	0,80	1,63	2,21	2,21			
Черныскъ . . . . .	1,37	0,06	-1,19	-3,35	-3,72	-3,29	1,06	1,11	2,23	1,62	0,15	-1,25	-3,61	-3,88	-3,40	1,11	1,74	2,19	2,19			
Екатеринбургъ . . . . .	2,21	0,98	0,34	-8,64	-8,78	-8,62	1,28	2,22	2,34	2,19	0,94	0,48	-3,03	-3,34	-3,27	0,48	1,20	1,74	1,74			
Карская волоста . . . . .	-0,05	-0,35	-1,04	-1,00	-0,90	0,54	0,90	1,23	1,28	0,10	-0,07	0,23	-0,65	-0,71	-1,19	0,46	0,62	0,88	0,88			
Бутля феліскъ . . . . .	0,26	-0,03	0,37	-1,43	-1,86	-1,56	0,50	0,90	1,20	0,50	0,24	0,10	-1,16	-1,51	-1,18	0,24	0,66	1,01	1,01			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	1,12	0,19	-0,72	-2,57	-3,09	-2,91	0,79	1,41	1,96	1,38	0,43	-0,54	-2,98	-2,72	-2,55	0,61	1,17	1,57	1,57			
<b>С е н т я б р ь.</b>																						
Варнаулъ . . . . .	2,48	1,20	0,25	-3,55	-4,10	-3,47	0,78	1,35	1,71	1,98	1,32	0,44	-2,22	-2,94	-2,92	0,34	0,57	0,83	0,83			
Черныскъ . . . . .	2,38	0,87	-0,70	-3,49	-4,00	-3,24	0,97	1,17	1,73	2,47	1,24	-0,28	-3,84	-4,20	-3,98	0,74	1,18	1,64	1,64			
Екатеринбургъ . . . . .	2,11	1,16	0,05	-2,58	-3,16	-2,98	0,52	1,13	1,52	1,17	0,80	0,28	-1,37	-1,69	-1,31	0,06	0,40	0,68	0,68			
Карская волоста . . . . .	0,27	0,01	-0,72	-0,78	-0,49	0,17	0,20	0,28	0,35	0,16	0,32	0,18	-0,57	-0,86	-0,70	0,06	0,06	0,26	0,26			
Бутля феліскъ . . . . .	0,27	0,05	-0,12	-0,82	-0,94	-0,68	0,88	0,44	0,48	0,17	0,01	-0,20	-0,69	-0,87	-0,78	0,26	0,36	0,66	0,66			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	1,53	0,71	-0,20	-2,23	-2,60	-2,17	0,56	0,85	1,13	1,23	0,74	0,09	-1,69	-1,93	-1,40	0,31	0,43	0,63	0,63			
<b>Н о я б р ь.</b>																						
Варнаулъ . . . . .	1,76	1,40	0,73	-1,99	-2,54	-1,71	±0,00	0,23	0,51	1,33	1,20	0,77	-1,52	-1,99	-1,19	0,00	0,17	0,41	0,41			
Черныскъ . . . . .	2,18	1,38	0,55	-2,60	-2,50	-1,71	0,05	0,20	0,39	1,87	1,59	0,87	-2,01	-2,08	-0,92	-0,17	0,02	0,28	0,28			
Екатеринбургъ . . . . .	0,64	0,60	0,37	-0,89	-1,13	-0,66	0,22	0,33	0,42	0,81	0,80	0,54	-0,80	-1,50	-1,11	0,15	0,26	0,43	0,43			
Карская волоста . . . . .	0,52	0,64	0,66	0,18	-0,25	0,32	-0,43	0,38	0,20	0,29	0,42	-0,10	-0,54	-0,81	-0,11	0,48	0,61	0,66	0,66			
Бутля феліскъ . . . . .	0,02	0,01	-0,04	0,32	-0,19	0,06	0,38	0,35	0,28	-0,07	-0,10	0,10	-0,12	-0,13	-0,05	0,10	0,10	0,09	0,09			
Средняя изъ поправокъ . . . . .	1,02	0,85	0,45	-1,12	-1,32	-0,76	0,08	0,15	0,28	0,73	0,61	0,32	-1,04	-1,20	-0,67	0,11	0,24	0,25	0,25			

ОЛЕКНИНСКЪ 1861—1863 ГОДЪ.

	ЯНВАРЬ 18—31.		ФЕВРАЛЬ.		МАРТЪ 1—12.		АПРѢЛЬ.		М		ИЮНЬ 13—30.					
	8 ч. у.	12 ч. у.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пк.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пк.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пк.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. пк.		
Средняя температура безъ поправки . . . . .	-33,92	-31,77	-28,08	-28,87	-24,98	-17,80	-10,41	-12,81				8,94	15,91	11,76		
Средня вѣз поправки Барнада, Нерчинска, Екатеринбургъ, Карскихъ воротъ и Бутия Феликса . . . . .	0,68	1,03	0,89	0,69	1,62	1,15	2,98	2,88	0,28	-8,00	-2,67	0,08	-8,02	-2,97		
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	$\frac{8+4}{2}$	$\frac{-33,51}{2}$	$\frac{8+4}{2}$	$\frac{-26,73}{2}$	$\frac{8+4}{2}$	$\frac{-15,75}{2}$						$\frac{8+4}{2}$	$\frac{8+12+4}{3}$	$\frac{8+4}{3}$		
	$\frac{8+12+4}{3}$	$\frac{-33,14}{3}$	$\frac{8+12+4}{3}$	$\frac{-26,32}{3}$	$\frac{8+12+4}{3}$	$\frac{-14,69}{3}$						$\frac{8+12+4}{3}$	$\frac{8+4}{3}$	$\frac{10,45}{3}$		
	МАРТЪ 1—12.															
	АПРѢЛЬ.															
	М А И.															
	И Ю Н Ъ 1—27.															
	МАРТЪ 1—12.															
	АПРѢЛЬ.															
	МА И.															
	И Ю Н Ъ 1—27.															
	ЯНВАРЬ 18—31.		ФЕВРАЛЬ.		МАРТЪ 1—12.		АПРѢЛЬ.		М А И.		И Ю Н Ъ 1—27.					
	7 ч. у.	2 ч. пк.	11 ч. пк.	7 ч. у.	2 ч. пк.	11 ч. пк.	7 ч. у.	2 ч. пк.	11 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. пк.		
Средняя температура безъ поправки . . . . .	-22,62	-21,04	-22,85	-26,12	-17,82	-20,30	-16,26	-8,43	-11,48	-8,67	1,74	-2,15	4,87	10,66	6,18	
Средня вѣз поправки Барнада, Нерчинска, Екатеринбургъ, Карскихъ воротъ и Бутия Феликса . . . . .	0,79	1,38	0,87	1,02	1,81	0,70	2,11	3,36	1,84	0,84	-3,26	0,99	-1,80	-3,25	0,81	
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	$\frac{7+11}{2}$	$\frac{-22,42}{2}$	$\frac{-22,46}{2}$	$\frac{-22,10}{2}$	$\frac{-19,68}{2}$	$\frac{-19,60}{2}$	$\frac{-14,12}{2}$	$\frac{-11,79}{2}$	$\frac{-10,14}{2}$	$\frac{-4,51}{2}$	$\frac{-1,52}{2}$	$\frac{-1,16}{2}$	$\frac{3,57}{2}$	$\frac{7,41}{2}$	$\frac{6,94}{2}$	$\frac{10,84}{2}$
	$\frac{7+11}{2}$	$\frac{-22,10}{2}$	$\frac{-20,86}{2}$	$\frac{7+11}{2}$	$\frac{-20,86}{2}$	$\frac{-20,86}{2}$	$\frac{7+11}{2}$	$\frac{-12,18}{2}$	$\frac{-2,84}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{-2,84}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{5,25}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{11,96}{2}$
	$\frac{7+2+11}{3}$	$\frac{-22,21}{3}$	$\frac{-20,44}{3}$	$\frac{7+2+11}{3}$	$\frac{-20,44}{3}$	$\frac{-20,44}{3}$	$\frac{7+2+11}{3}$	$\frac{-12,02}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{5,97}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{12,85}{3}$	$\frac{12,85}{3}$
	МАРТЪ 1—12.															
	АПРѢЛЬ.															
	М А И.															
	И Ю Н Ъ 1—27.															
	ЯНВАРЬ 1—12.		ФЕВРАЛЬ 13—28.		МАРТЪ 1—12.		АПРѢЛЬ.		М А И.		И Ю Н Ъ.					
	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. у.	2 ч. пк.	9 ч. пк.		
Средняя температура безъ поправки . . . . .	-34,59	-34,18	-34,27	-22,44	-16,60	-17,12	-21,83	-11,46	-11,92							
Средня вѣз поправки Барнада, Нерчинска, Екатеринбургъ, Карскихъ воротъ и Бутия Феликса . . . . .	0,40	1,38	0,16	0,24	1,81	0,50	0,08	3,86	0,59	-0,84	-8,26	0,99	-1,80	-3,25		
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{-34,15}{2}$	$\frac{-34,15}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{-19,14}{2}$	$\frac{-19,14}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{-16,56}{2}$	$\frac{9+9}{2}$	$\frac{-2,40}{2}$	$\frac{-2,40}{2}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{5,97}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{12,85}{3}$
	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-34,62}{3}$	$\frac{-34,62}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-19,08}{3}$	$\frac{-19,08}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-15,98}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{-2,40}{3}$	$\frac{5,97}{3}$	$\frac{9+2+9}{3}$	$\frac{12,85}{3}$

	І Ю Л Ъ.		А В Г У С Т Ъ.		С Е Н Т Я Б Р Ъ 1—12.		О К Т Я Б Р Ъ 13—31.		Н О Я Б Р Ъ.		Д Е К А Б Р Ъ.						
	8 ч. у.	12 ч. у.	8 ч. у.	12 ч. у.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. цд.	7 ч. у.	2 ч. цд.	11 ч. цд.	7 ч. у.	2 ч. цд.					
Г О Д Ъ. 1861																	
Средня температура безъ поправки . . . . .	14,71	18,71	9,88	14,71	2,88	6,50	4,16	-11,56	-8,69	-10,83	-22,20	-18,42	-21,51	-24,89	-28,30	-24,09	
Средня изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Благовѣщенска, Карскихъ воротъ и Буяна Феликса . . . . .	0,19	-2,57	-2,91	0,43	-2,38	-2,55	0,71	-2,23	-2,17	1,98	-1,98	0,63	1,02	-1,32	0,28	0,73	-1,20
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	14,90	16,14	11,61	10,31	2,33	9,83	3,04	4,27	1,99	-10,33	-10,52	-10,20	-21,18	-19,74	-21,23	-28,66	-24,50
	$\frac{8+4}{2}$	13,25	$\frac{8+4}{2}$	10,07	$\frac{8+4}{2}$	10,07	$\frac{8+4}{2}$	2,51	$\frac{7+11}{2}$	-10,26	$\frac{7+11}{2}$	-21,20	$\frac{7+11}{2}$	-23,75			
	$\frac{8+12+4}{3}$	14,22	$\frac{8+12+4}{3}$	10,82	$\frac{8+12+4}{3}$	10,82	$\frac{8+12+4}{3}$	3,10	$\frac{7+2+11}{3}$	-10,35	$\frac{7+2+11}{3}$	-20,72	$\frac{7+2+11}{3}$	-23,99			
Г О Д Ъ. 1862																	
Средня температура безъ поправки . . . . .	14,30	18,40	13,43	11,21	16,13	12,59	7,82	10,43	7,66	-11,20	-6,35	-7,09	-17,22	-14,55	-16,02	-32,65	-30,95
Средня изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Благовѣщенска, Карскихъ воротъ и Буяна Феликса . . . . .	-0,72	-3,09	0,79	-0,54	-2,72	0,61	-0,20	-2,60	0,56	0,09	-1,98	0,31	0,45	-1,32	0,08	0,82	-1,20
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	13,58	15,40	14,22	10,67	13,41	13,20	7,12	7,83	8,22	-11,11	-8,28	-6,78	-16,77	-15,87	-15,99	-32,33	-32,15
	$\frac{9+9}{2}$	13,90	$\frac{9+9}{2}$	11,98	$\frac{9+9}{2}$	11,98	$\frac{9+9}{2}$	7,67	$\frac{9+9}{2}$	-8,94	$\frac{9+9}{2}$	-16,38	$\frac{9+9}{2}$	-31,94			
	$\frac{9+2+9}{3}$	14,40	$\frac{9+2+9}{3}$	12,48	$\frac{9+2+9}{3}$	12,48	$\frac{9+2+9}{3}$	7,72	$\frac{9+2+9}{3}$	-8,72	$\frac{9+2+9}{3}$	-16,21	$\frac{9+2+9}{3}$	-32,01			

Средня: (по наблюдениямъ 1862 года). Голя — 4,93. Зима — 24,89. Весни — 2,82. Лѣта 13,23. Осени — 5,74.

Г О Д Ы . . . . . 1869.		Январь 6—31.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.												
		9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.																	
Средня температура безъ поправки. . . . .		-28,50	-18,83	-14,77	-17,50	-15,91	-8,32	-4,57	4,64	7,58	2,30	10,45	15,58	7,91					
Средня лѣз поправка Барнаулъ, Нерчинска, Благовѣрнбурга, Карскаго востокъ и Бутля Феликса. . . . .		0,40	1,38	0,16	0,24	1,31	0,50	0,03	3,36	0,59	0,84	0,99	1,30	3,25	1,57	1,31	3,07	1,58	
Мѣсячныя средня съ поправкою. . . . .		-28,10	-20,39	-26,78	-18,59	-16,58	-17,00	-15,88	-11,68	-14,18	-6,85	-3,54	-3,58	3,34	4,33	3,87	9,14	12,51	9,49
9 + 9		-27,44	-17,79.	-15,08.													9 + 10	9,31	
2																	2		
9 + 2 + 9		-27,09	-17,39	-13,91													9 + 2 + 10	3,84	10,38
3																	3		

Г О Д Ы . . . . . 1869.		Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.														
		9 ч. у. 2 ч. пд.   10 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   10 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   10 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   10 ч. пд.   9 ч. у. 2 ч. пд.   10 ч. пд.																			
Средня температура безъ поправки. . . . .		10,74	15,64	8,59	10,99	14,74	9,04	4,74	8,53	2,46	-4,07	1,51	-5,18	-16,04	-14,02	-15,81	-26,94	-24,35	-26,28		
Средня лѣз поправка Барнаулъ, Нерчинска, Благовѣрнбурга, Карскаго востокъ и Бутля Феликса. . . . .		-0,72	3,09	1,41	-0,54	-2,72	1,17	-0,20	-2,60	0,85	0,09	-1,93	0,49	0,45	-1,32	0,15	0,32	-1,20	0,24		
Мѣсячныя средня съ поправкою. . . . .		10,02	12,55	10,00	10,45	12,02	10,21	4,54	5,93	3,31	-3,98	-3,44	-4,69	-16,59	-15,34	-15,66	-26,62	-25,55	-26,04		
9 + 10		10,01	10,33	3,92																-26,33	
2																					
9 + 2 + 10		10,86	10,89	4,59																	-26,07
3																					

Средня: Года — 5,67. Зимы — 23,62. Весны — 4,89. Лѣта 10,71. Осени — 4,99.

Пятидневныя средня для Усть-Курчумской резиденции (1869 г.)

Январь	1	5	10,17	Августъ	30—3	12,69	Сентябрь	29—2	7,59	Октябрь	28—2	3,94	Помойбрь	28—1	-9,56	Декабрь	27—1	-27,04
6—10	-32,73	4—8	10,16	3—7	4,37	14,20	3—7	4,37	4,37	3—7	3—7	1,78	1—5	2—6	-12,80	2—6	2—6	-22,61
11—15	-25,57	9—13	11,93	8—12	5,66	11,75	8—12	5,66	5,66	8—12	8—12	4,47	6—10	7—11	-6,63	7—11	7—11	-16,35
16—20	-18,03	14—18	9,53	13—17	4,79	16,19	13—17	4,79	4,79	13—17	13—17	6,71	11—15	12—16	-8,59	12—16	12—16	-27,45
21—25	-27,85	19—23	8,76	18—22	0,76	19,12	18—22	0,76	0,76	18—22	18—22	3,15	16—20	17—21	-18,12	17—21	17—21	-28,62
26—30	-30,21	24—28	11,28	23—27	5,04	10,47	23—27	5,04	5,04	23—27	23—27	3,84	21—25	22—26	-27,34	22—26	22—26	-33,35
													26—30	26—30		25—29	25—29	11,00



	ЯНВАРЬ 13—31.		ФЕВРАЛЬ.		МАРТЪ.		АПРѢЛЬ.		МАЙ.		ИЮНЬ.							
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.						
ГОДЪ. 1870																		
Средняя температура безъ поправки . . . . .	33,15	28,29	32,00	24,68	18,87	24,08	15,31	7,58	15,81	7,19	2,29	7,80	2,64	5,02	0,72	10,82	13,65	7,80
Средня изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Екатеринбургa, Карскихъ воротъ и Бугтя Фемскя . . . . .	0,40	1,38	0,26	0,24	1,81	0,62	0,03	3,36	1,02	0,84	3,26	1,45	1,30	3,25	1,57	1,31	3,07	1,58
Мѣсяцныя средня съ поправкою . . . . .	32,75	28,67	31,74	24,39	20,68	23,46	15,28	10,94	14,79	8,03	5,55	6,37	1,34	1,77	0,85	9,01	10,58	9,88
9 + 10																		
2																		
9 + 2 + 10																		
3																		
ГОДЪ. 1870																		
Средняя температура безъ поправки . . . . .	18,21	17,74	10,18	9,24	13,66	7,96	2,22	5,53	1,07	5,19	2,38	6,79	17,88	14,28	16,73	23,61	27,63	27,77
Средня изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Екатеринбургa, Карскихъ воротъ и Бугтя Фемскя . . . . .	0,72	3,09	1,41	0,54	2,72	1,17	0,20	2,60	0,85	0,09	1,93	0,49	0,45	1,32	0,15	0,32	1,20	0,24
Мѣсяцныя средня съ поправкою . . . . .	12,49	14,65	11,59	8,70	10,94	9,13	2,02	2,93	1,92	5,10	4,31	6,80	17,43	15,60	16,58	23,29	28,83	27,53
9 + 10																		
2																		
9 + 2 + 10																		
3																		

	ИЮЛЬ.		АВГУСТЪ.		СЕНТЯБРЬ.		ОКТАБРЬ.		НОЯБРЬ.		ДЕКАБРЬ.	
	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. у.	2 ч. пд.
ГОДЪ. 1870												
Средняя температура безъ поправки . . . . .	12,04	12,04	8,91	8,91	1,97	1,97	5,70	5,70	1,97	1,97	5,70	5,70
Средня изъ поправки Барнаула, Нерчинска, Екатеринбургa, Карскихъ воротъ и Бугтя Фемскя . . . . .	9 + 10											
2												
9 + 2 + 10												
3												

Средня: Гола: —7,40. Зима —27,48 (?). Весна —6,83. Лѣта 10,72. Осени —6,50.

Пятидневныя средня для Жаинской резиденци (1870 г.)

Январь	Февраль					Мартъ					Апрѣль					Май					Июль												
	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	31—4	5—9	10—14	15—19	20—24	2—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—31	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25
26,97	28,04	30,80	30,97	30,02	34,24	31—4	5—9	10—14	15—19	20—24	2—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—31	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25
26,97	28,04	30,80	30,97	30,02	34,24	31—4	5—9	10—14	15—19	20—24	2—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—31	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25
14,82	9,39	12,34	15,28	20—24	11,31	30—3	4—8	9—13	14—18	19—23	29—2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—1	2—6	7—11	12—16	17—21
14,82	9,39	12,34	15,28	20—24	11,31	30—3	4—8	9—13	14—18	19—23	29—2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—1	2—6	7—11	12—16	17—21
14,82	9,39	12,34	15,28	20—24	11,31	30—3	4—8	9—13	14—18	19—23	29—2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—1	2—6	7—11	12—16	17—21
14,82	9,39	12,34	15,28	20—24	11,31	30—3	4—8	9—13	14—18	19—23	29—2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	28—1	3—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—1	2—6	7—11	12—16	17—21

Для поправок средних температур г. Виллюйска (63° 45' с. ш. и 139° 15' в. д.), с. Сунтара (приблизительно 62<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш. и 134<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° в. д.) и Кямпендйяского соляного ключа (приблизительно 62<sup>1</sup>/<sub>3</sub>° с. ш. и 135° в. д.) мы воспользовались Барнауломъ, Екатеринбургъ, Карскими воротами, Маточкинымъ шаромъ, Ново-Архангельскомъ и Бугія Феликсь, коихъ средняя изъ широтъ 63° 30<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; а изъ долготъ 142, 23<sup>1</sup>/<sub>3</sub>.

Поправки для г. Виллюйска, с. Сунтара и Кямпендйяского соляного ключа.

	Я Н В А Р Ъ.												
	6 ч. у.	7 ч. у.	8 ч. у.	9 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.
Барнаулъ . . . . .	0,87	0,89	0,88	0,88	0,20	-1,87	-2,04	-2,34	-2,19	-1,00	0,01	0,21	0,31
Екатеринбургъ . . . . .	0,54	0,60	0,56	0,37	-0,01	-0,98	-1,30	-1,37	-1,19	-0,34	0,11	0,22	0,30
Карскія ворота . . . . .	0,27	0,29	0,30	0,26	0,18	-0,12	-0,31	-0,49	-0,60	-0,58	-0,26	-0,06	0,11
Маточкинъ шаръ . . . . .	-0,03	0,06	0,10	0,10	0,07	0,05	0,06	0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12
Ново-Архангельскъ . . . . .	0,45	0,50	0,49	0,42	0,23	-0,45	-0,75	-0,91	-0,95	-0,59	-0,18	-0,05	0,10
Бугія Феликсь . . . . .	0,10	0,09	0,08	0,06	0,02	-0,05	-0,11	-0,14	-0,15	-0,11	-0,06	-0,05	-0,03
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	0,40	0,41	0,40	0,31	0,11	-0,49	-0,74	-0,86	-0,83	-0,42	-0,05	0,06	0,15
	Ф Е В Р А Л Ъ.												
	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.	10 ч. нд.	11 ч. нд.	12 ч. нд.	1 ч. у.	2 ч. у.	3 ч. у.
Барнаулъ . . . . .	1,48	1,42	1,15	0,61	-0,16	-1,79	-2,28	-2,36	-2,12	-0,95	0,04	0,28	0,41
Екатеринбургъ . . . . .	1,00	0,94	0,71	0,27	-0,33	-1,47	-1,75	-1,77	-1,55	-0,79	-0,10	0,17	0,42
Карскія ворота . . . . .	0,33	0,16	0,08	0,30	-0,50	-0,70	-0,70	-0,64	-0,53	-0,21	0,14	0,32	0,42
Маточкинъ шаръ . . . . .	-0,09	-0,07	-0,05	-0,05	-0,06	-0,13	-0,14	-0,14	-0,11	-0,03	0,06	0,10	0,15
Ново-Архангельскъ . . . . .	0,84	0,83	0,78	0,58	0,14	-0,91	-1,26	-1,42	-1,46	-0,96	-0,21	0,04	0,24
Бугія Феликсь . . . . .	0,26	0,29	0,22	0,05	-0,28	-0,87	-1,02	-0,98	-0,78	-0,14	0,32	0,43	0,50
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	0,64	0,59	0,48	0,29	-0,19	-0,98	-1,19	-1,22	-1,09	-0,51	0,04	0,22	0,36
	М А Р Т Ъ.												
	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.	10 ч. нд.	11 ч. нд.	12 ч. нд.	1 ч. у.	2 ч. у.	3 ч. у.
Барнаулъ . . . . .	4,17	2,62	1,65	0,38	-0,97	-3,06	-3,54	-3,65	-3,45	-2,51	-1,16	-0,43	0,28
Екатеринбургъ . . . . .	3,15	2,76	1,90	0,65	-0,75	-3,00	-3,52	-3,62	-3,39	-2,40	-1,08	0,36	0,32
Карскія ворота . . . . .	1,55	1,10	0,42	-0,43	-1,32	-2,56	-2,70	-2,52	-2,10	-0,98	-0,04	0,34	0,67
Маточкинъ шаръ . . . . .	0,86	0,62	0,34	0,02	-0,28	-0,78	-0,93	-0,96	-0,88	-0,60	-0,16	-0,09	-0,06
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,56	1,43	0,95	0,18	-0,50	-1,54	-1,73	-1,91	-1,96	-1,33	-0,46	0,00	0,34
Бугія Феликсь . . . . .	2,23	1,77	0,98	-0,06	-1,22	-3,05	-3,38	-3,26	-2,78	-1,29	0,01	0,44	0,76
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	2,25	1,72	1,04	0,12	-0,84	-2,33	-2,63	-2,65	-2,43	-1,50	-0,48	0,10	0,38
	А П Р Ъ.												
	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.	10 ч. нд.	11 ч. нд.	12 ч. нд.	1 ч. у.	2 ч. у.	3 ч. у.
Барнаулъ . . . . .	2,61	1,72	0,61	-0,50	-1,66	-3,26	-3,71	-3,87	-3,73	-2,48	-0,46	0,46	1,16
Екатеринбургъ . . . . .	2,83	1,99	0,84	-0,41	-1,52	-2,83	-3,04	-3,03	-2,89	-2,18	-0,92	-0,22	0,42
Карскія ворота . . . . .	1,30	0,52	-0,27	-0,98	-1,58	-2,41	-2,67	-2,81	-2,75	-1,91	-0,37	0,42	1,08
Маточкинъ шаръ . . . . .	0,63	0,09	-0,50	-1,14	-1,78	-2,09	-1,93	-1,62	-1,26	-0,54	0,30	0,70	1,24
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,95	1,37	0,57	-0,33	-0,96	-1,99	-2,27	-2,30	-2,16	-1,72	-0,69	-0,05	0,52
Бугія Феликсь . . . . .	1,53	0,81	-0,06	-0,98	-1,81	-2,86	-3,03	-2,96	-2,67	-1,50	0,06	0,78	1,35
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	1,81	1,08	0,20	-0,73	-1,55	-2,57	-2,77	-2,76	-2,57	-1,72	-0,35	-0,35	0,96
	М А Й.												
	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.	10 ч. нд.	11 ч. нд.	12 ч. нд.	1 ч. у.	2 ч. у.	3 ч. у.
Барнаулъ . . . . .	2,97	1,50	-0,05	-1,34	-2,25	-3,20	-3,57	-3,90	-4,18	-3,85	-1,85	-0,58	0,65
Екатеринбургъ . . . . .	2,67	1,87	0,31	-0,88	-1,85	-2,93	-3,25	-3,41	-3,46	-2,95	-1,41	-0,42	0,53
Карскія ворота . . . . .	1,01	0,40	-0,30	-1,01	-1,63	-2,27	-2,26	-2,11	-1,88	-1,30	-0,40	0,20	0,83
Маточкинъ шаръ . . . . .	0,26	-0,38	-1,03	-1,65	-2,07	-2,67	-2,68	-2,23	-1,83	-0,72	0,46	1,04	1,69
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,96	1,22	0,31	-0,58	-1,18	-2,04	-2,29	-2,38	-2,32	-1,83	-0,95	-0,40	0,25
Бугія Феликсь . . . . .	1,02	0,35	-0,32	-0,95	-1,54	-2,46	-2,66	-2,65	-2,40	-1,45	-0,34	0,20	0,74
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	1,65	0,78	-0,18	-1,06	-1,77	-2,60	-2,77	-2,79	-2,68	-2,01	-0,75	0,01	0,78
	И Ю Н Ъ.												
	1 ч. нд.	2 ч. нд.	3 ч. нд.	5 ч. нд.	7 ч. нд.	8 ч. нд.	9 ч. нд.	10 ч. нд.	11 ч. нд.	12 ч. нд.	1 ч. у.	2 ч. у.	3 ч. у.
Барнаулъ . . . . .	2,42	1,11	-0,08	-1,10	-2,05	-3,25	-3,73	-3,90	-3,96	-2,81	-0,86	0,05	0,80
Екатеринбургъ . . . . .	2,49	1,18	0,17	-1,35	-2,23	-3,13	-3,35	-3,50	-3,56	-3,09	-1,52	-0,48	0,56
Карскія ворота . . . . .	0,49	0,10	-0,33	-0,78	-1,19	-1,62	-1,62	-1,54	-1,40	-1,05	-0,35	-0,18	0,78
Маточкинъ шаръ . . . . .	0,30	-0,02	-0,38	-0,78	-1,16	-1,58	-1,52	-1,32	-1,05	-0,57	-0,16	0,15	0,56
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,99	1,30	0,52	-0,27	-1,04	-1,98	-2,27	-2,40	-2,34	-1,86	-1,15	-0,60	0,05
Бугія Феликсь . . . . .	0,65	-0,04	-0,58	-0,99	-1,33	-2,02	-2,33	-2,48	-2,43	-1,36	-0,01	0,51	0,92
Среднiя изъ поправокъ . . . . .	1,39	0,60	-0,11	-0,88	-1,50	-2,26	-2,47	-2,52	-2,45	-1,79	-0,67	-0,09	0,61

	І Ю Л Ъ.												
	6 ч. у.	7 ч. у.	8 ч. у.	9 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. пд.	2 ч. пд.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	8 ч. пд.	9 ч. пд.
Барнаулъ . . . . .	3,19	1,80	0,81	-1,03	-2,08	-3,34	-3,74	-4,07	-4,25	-3,71	-1,78	-0,58	0,55
Екатеринбургъ . . . . .	3,18	2,21	0,98	-0,34	-1,61	-3,64	-4,33	-4,78	-4,90	-3,90	-1,39	0,03	1,28
Карскія ворота . . . . .	0,25	-0,05	-0,85	-0,66	-0,85	-1,04	-1,03	-1,00	-0,95	-0,78	-0,29	0,11	0,54
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,47	0,18	-0,13	-0,46	-0,75	-1,03	-1,06	-0,96	-0,81	-0,54	-0,30	-0,11	0,14
Ново-Архангельскъ . . . . .	2,08	1,19	0,48	-0,31	-1,05	-2,07	-2,21	-2,29	-2,19	-1,74	-0,95	-0,41	0,15
Бутія Феликсъ . . . . .	0,61	0,26	-0,03	-0,37	-0,70	-1,43	-1,70	-1,86	-1,78	-1,18	-0,34	0,07	0,50
Средніа изъ поправокъ . . . . .	1,63	0,93	0,21	-0,53	-1,17	-2,10	-2,34	-2,49	-2,48	-1,97	-0,34	-0,15	0,53
	А В Г У С Т Ъ.												
Барнаулъ . . . . .	3,61	2,38	0,87	-0,64	-1,92	-3,54	-3,98	-4,28	-4,39	-3,68	-1,56	-0,30	0,80
Екатеринбургъ . . . . .	3,30	2,29	0,94	-0,48	-1,70	-3,03	-3,25	-3,34	-3,36	-2,98	-1,53	-0,53	0,43
Карскія ворота . . . . .	0,26	0,10	-0,07	-0,23	-0,36	-0,55	-0,63	-0,71	-0,76	-0,59	-0,09	0,22	0,46
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,30	0,01	-0,30	-0,58	-0,79	-0,98	-0,85	-0,70	-0,52	-0,14	0,12	0,21	0,30
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,71	1,26	0,62	-0,05	-0,73	-1,89	-2,24	-2,21	-2,05	-1,33	-0,85	-0,07	0,49
Бутія Феликсъ . . . . .	0,70	0,50	0,24	-0,10	-0,49	-1,16	-1,34	-1,38	-1,32	-1,01	-0,50	-0,16	0,24
Средніа изъ поправокъ . . . . .	1,65	1,09	0,38	-0,35	-1,00	-1,85	-2,05	-2,10	-2,07	-1,65	-0,74	-0,10	0,45
	С Е Н Т Я Б Р Ъ.												
Барнаулъ . . . . .	3,40	2,43	1,20	-0,25	-1,63	-3,55	-3,98	-4,10	-3,92	-2,78	-0,92	0,01	0,78
Екатеринбургъ . . . . .	2,74	2,11	1,16	0,05	-1,03	-2,58	-2,98	-3,16	-3,17	-2,57	-1,12	-0,26	0,52
Карскія ворота . . . . .	0,58	0,42	0,27	0,01	-0,28	-0,72	-0,81	-0,78	-0,66	-0,30	0,06	0,11	0,17
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,56	0,58	0,38	0,00	-0,71	-1,46	-1,32	-0,89	-0,40	-0,02	-0,35	-0,36	-0,12
Ново-Архангельскъ . . . . .	1,33	1,14	0,65	0,03	-0,55	-1,53	-1,59	-1,78	-1,76	-1,34	-0,39	0,04	0,42
Бутія Феликсъ . . . . .	0,46	0,27	0,05	-1,12	-0,43	-0,82	-0,93	-0,94	-0,93	-0,44	0,08	0,26	0,38
Средніа изъ поправокъ . . . . .	1,51	1,17	0,62	-0,21	-0,77	-1,78	-1,93	-1,94	-1,81	-1,24	-0,44	-0,03	0,36
	О К Т Я Б Р Ъ.												
Барнаулъ . . . . .	2,35	1,98	1,32	0,44	-0,54	-2,22	-2,69	-2,84	-2,69	-1,80	-0,66	-0,16	0,24
Екатеринбургъ . . . . .	1,36	1,17	0,80	0,28	-0,32	-1,34	-1,62	-1,69	-1,58	-0,96	-0,23	0,06	0,26
Карскія ворота . . . . .	0,29	0,35	0,32	0,18	0,02	-0,37	-0,43	-0,36	-0,23	0,02	0,08	0,07	0,06
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,26	0,18	0,06	-0,06	-0,19	-0,12	-0,10	-0,09	-0,07	0,10	0,40	0,46	0,36
Ново-Архангельскъ . . . . .	0,76	0,64	0,55	0,25	-0,15	-1,02	-1,30	-1,41	-1,39	-0,96	-0,37	-0,01	0,16
Бутія Феликсъ . . . . .	0,27	0,17	0,01	-0,20	-0,41	-0,69	-0,68	-0,57	-0,38	0,01	0,22	0,25	0,26
Средніа изъ поправокъ . . . . .	0,88	0,75	0,51	0,13	-0,26	-0,96	-1,14	-1,16	-1,06	-0,60	-0,09	0,11	0,22
	Н О Я Б Р Ъ.												
Барнаулъ . . . . .	1,85	1,76	1,40	0,73	-0,18	-1,99	-2,48	-2,54	-2,23	-1,14	-0,38	-0,18	0,00
Екатеринбургъ . . . . .	0,55	0,64	0,60	0,37	-0,02	-0,39	-1,12	-1,13	-0,95	-0,37	0,01	0,12	0,22
Карскія ворота . . . . .	0,36	0,52	0,64	0,66	0,55	0,18	-0,13	-0,25	-0,30	-0,35	-0,48	-0,52	-0,49
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,20	0,26	0,25	0,24	0,18	0,11	0,08	0,02	-0,04	-0,18	-0,18	-0,14	-0,10
Ново-Архангельскъ . . . . .	0,47	0,42	0,35	0,26	0,07	-0,60	-0,80	-0,95	-0,96	-0,55	-0,09	0,04	0,17
Бутія Феликсъ . . . . .	0,13	0,02	0,01	-0,04	-0,14	-0,32	-0,30	-0,19	-0,04	0,24	0,36	0,38	0,38
Средніа изъ поправокъ . . . . .	0,59	0,60	0,54	0,37	0,08	-0,68	-0,79	-0,84	-0,75	-0,39	-0,13	-0,05	0,03
	Д Е К А Б Р Ъ.												
Барнаулъ . . . . .	1,24	1,33	1,20	0,77	0,05	-1,52	-1,95	-1,99	-1,68	-0,71	-0,19	-0,10	0,00
Екатеринбургъ . . . . .	0,72	0,81	0,80	0,61	0,21	-0,90	-1,32	-1,50	-1,40	-0,73	-0,14	0,03	0,15
Карскія ворота . . . . .	-0,15	-0,29	-0,42	-0,54	-0,61	-0,54	-0,44	-0,31	-0,21	-0,04	0,18	0,33	0,48
Магочкинъ шаръ . . . . .	0,41	0,45	0,46	0,43	0,37	0,18	0,10	-0,02	-0,11	-0,26	-0,43	-0,48	-0,49
Ново-Архангельскъ . . . . .	0,17	0,17	0,14	0,11	-0,04	-0,25	-0,42	-0,49	-0,46	-0,24	-0,05	0,00	0,09
Бутія Феликсъ . . . . .	-0,04	-0,07	-0,10	-0,10	-0,10	-0,12	-0,14	-0,13	-0,10	0,01	0,10	0,11	0,10
Средніа изъ поправокъ . . . . .	0,39	0,40	0,35	0,21	-0,02	-0,52	-0,53	-0,74	-0,66	-0,33	-0,09	-0,02	0,05

ГОДЪ	Январь.		Февраль 13—28.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.	
	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.	8 ч. у.	2 ч. пд.
1863.												
Средня температура безъ поправки . . . . .			-24,75	-18,50	-17,67	-14,67	-15,07	-6,58	-3,95	0,58	2,55	9,38
Средня изъ поправки Барнаула, Екатеринбургъ, Карскихъ воротъ, Малоч. шара, Ново-Архангельск., БугайФеликсъ.	0,40	-0,86	0,48	-1,22	1,04	-2,65	0,10	0,20	-2,76	-0,18	2,79	0,11
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .			-24,27	-19,72	-16,63	-17,32	-14,97	-6,38	-6,71	0,35	0,07	2,56
$\frac{8 + 8}{2}$			-22,74		-15,80			-5,67		1,45		11,00
$\frac{8 + 2 + 8}{3}$			-21,73		-16,31			-5,95		0,95		10,64
ГОДЪ.	Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь 1—12.		Ноябрь.		Декабрь.	
Средня температура безъ поправки . . . . .	10,58	13,88	11,08	15,70	3,10	5,71	5,28	1,38	0,79	1,13		
Средня изъ поправки Барнаула, Екатеринбургъ, Карскихъ воротъ, Малоч. шара, Ново-Архангельск., БугайФеликсъ.	0,21	2,49	0,38	-2,10	0,62	-1,94	-0,03	0,51	-1,16	0,11	0,54	-0,84
Мѣсячныя средня съ поправкою . . . . .	10,79	11,39	11,46	13,60	3,72	3,77	5,25	0,82	-1,95	-1,02	0,36	-0,74
$\frac{8 + 8}{2}$		12,49		13,21		4,43			-0,92			
$\frac{8 + 2 + 8}{3}$		12,12		13,34		4,26			-1,26			

Средня: Весна—7,10. Лѣто—12,03.



	В Е Р А Р Ь												Ф О В Р А Д Ь												
	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. у.	11 ч. у.	12 ч. у.	11 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. у.	11 ч. у.	12 ч. у.	6 ч. у.	7 ч. у.	10 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. у.	11 ч. у.	12 ч. у.	1 ч. у.	11 ч. у.	12 ч. у.			
Средняя температура безз. поправки . . . . .	-37,84	-37,79	-37,22	-35,81	-35,13	-35,16	-35,48	-36,01	-36,40	-36,89	-35,76	-32,79	-30,15	-28,73	-27,78	-29,28	-30,36	-31,02							
Средня из поправки Бар-наута, Екатеринбург, Кароленка, Ворота, Мароч, шара, Ново-Арсенельска, Вуля Фелик, Мясныя средина съ по-правкою . . . . .	0,40	0,41	0,11	0,49	0,74	0,83	0,42	0,05	0,06	0,64	0,59	0,19	0,98	1,19	1,09	0,51	0,04	0,22							
6+12+3+8 4	-37,44	-37,38	-37,11	-36,30	-35,87	-35,99	-35,90	-35,06	-35,34	-35,25	-35,17	-32,98	-31,13	22,92	-28,87	-29,79	-30,32	-30,80							
7+12+3+7 4																									
Г О Д Ь. 1871	М а р т Ь.												А п р ѣ л ь (1-6).												
Средняя температура безз. поправки . . . . .	-19,65	-18,50	-13,25	-9,71	-8,57	-8,23	-10,22	-12,04	-13,06	-19,20	-17,80	-13,30	-10,88	-10,37	-10,23	-10,93	-13,67	-14,93							
Средня из поправки Бар-наута, Екатеринбург, Кароленка, Ворота, Мароч, шара, Ново-Арсенельска, Вуля Фелик, Мясныя средина съ по-правкою . . . . .	2,25	1,72	0,84	2,33	2,63	2,43	1,50	0,48	0,10	1,81	1,08	1,55	2,57	2,77	2,57	1,72	0,35	0,35							
6+12+3+8 4	-17,40	-16,78	-14,09	-12,04	-11,20	-10,66	-11,72	-12,52	-12,96	-17,39	-16,72	-14,85	-13,15	-13,14	-12,80	-12,65	-14,02	-15,28							
7+12+3+7 4																									
Г О Д Ь. 1871	И ю н ь (13-30).												И ю л ь.												
Средня температура безз. поправки . . . . .	10,93	12,01	13,89	15,94	15,90	15,60	16,85	15,25	14,58	13,55	14,35	16,45	17,75	17,90	17,73	17,50	16,46	15,53							
Средня из поправки Бар-наута, Екатеринбург, Кароленка, Ворота, Мароч, шара, Ново-Арсенельска, Вуля Фелик, Мясныя средина съ по-правкою . . . . .	1,39	0,60	-1,50	-2,28	-2,47	-2,45	-1,79	-0,67	-0,09	1,63	0,98	-1,17	-2,10	-2,34	-2,48	-1,97	-0,84	-0,15							
6+12+3+8 4	12,32	21,61	12,39	13,68	13,48	13,15	14,06	14,58	14,49	15,18	15,28	15,28	15,65	15,56	15,25	15,53	15,62	15,38							
7+12+3+7 4																									

ГОДЪ. 1854.	О к т я б р ь (26—31).								Н о я б р ь.							
	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.		
Средняя температура безъ поправки	-11,43	-10,93	-8,02	-7,05	-7,59	-7,45	-7,55	-19,78	-19,75	-17,27	-16,55	-17,33	-17,82	-18,14		
Средняя изъ поправки Барнаула, Екатеринб., Карскихъ воротъ, Маточк. шара, Ново-Архангельска, Бугія Феликс.	0,75	0,13	-0,96	-1,06	-0,60	-0,09	0,23	0,60	0,37	-0,58	-0,75	-0,39	-0,13	0,03		
Мѣсячныя среднія съ поправкою	-10,68	-10,80	-8,98	-8,11	-8,19	-7,54	-7,33	-19,18	-19,38	-17,85	-17,30	-17,72	-17,95	-18,11		
$\frac{7+12+5+9}{4}$	-8,79							-18,21								
$\frac{9+12+3+9}{4}$	-8,80							-18,16								

ГОДЪ. 1854.	Д е к а б р ь.								Январь (1—18) 1855 г.							
	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	9 ч. у.	12 ч. у.	3 ч. пд.	5 ч. пд.	7 ч. пд.	9 ч. пд.		
Средняя температура безъ поправки	-29,09	-29,30	-27,93	-27,77	-28,69	-28,91	-28,85	-24,75	-24,04	-21,87	-22,22	-23,31	-23,37	-24,15		
Средняя изъ поправки Барнаула, Екатеринб., Карскихъ воротъ, Маточк. шара, Ново-Архангельска, Бугія Феликс.	0,40	0,21	-0,52	-0,66	-0,33	-0,09	-0,05	0,41	0,31	-0,49	-0,53	-0,42	-0,05	0,15		
Мѣсячныя среднія съ поправкою	-28,69	-29,09	-28,45	-28,43	-29,02	-29,00	-28,80	-24,34	-23,73	-22,36	-23,05	-23,73	-23,92	-24,00		
$\frac{7+12+5+9}{4}$	-28,76							-23,61								
$\frac{9+12+3+9}{4}$	-28,69							-23,23								

Кямпендйскій соленый ключъ (1861 г.).

ГОДЪ. 1861.	МАРТЪ (21—31).			А П Р Ъ Л ь.			М А И.			И Ю Н ь.		
	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.	7 ч. у.	2 ч. пд.	9 ч. пд.
Средняя температура безъ поправки	-16,46	-8,93	-17,91	-7,64	-0,49	-11,54	1,62	5,54	-0,71	12,00	15,58	6,33
Средняя изъ поправки Барнаула, Екатеринбурга, Карскихъ воротъ, Маточкина шара, Ново-Архангельска и Бугія Феликсъ	1,72	-2,65	0,33	1,03	-2,76	0,96	0,78	-2,79	0,76	0,60	-2,52	0,61
Мѣсячныя среднія съ поправкою	-14,74	-11,58	-17,53	-6,56	-3,25	-10,58	2,40	2,75	0,05	12,60	13,06	7,44
$\frac{7+9}{2}$	-16,14			-8,57			1,22			10,02		
$\frac{7+2+9}{3}$	-14,62			-6,50			1,73			11,03		

ГОДЪ. 1861	И Ю Л ь.			А В Г У С Т ь.			С Е Н Т Я Б Р ь.			О К Т Я Б Р ь.		
	14,00	19,32	10,47	10,52	14,19	8,67	3,56	6,66	2,16	-3,17	-0,13	-4,79
Средняя температура безъ поправки	14,00	19,32	10,47	10,52	14,19	8,67	3,56	6,66	2,16	-3,17	-0,13	-4,79
Средняя изъ поправки Барнаула, Екатеринбурга, Карскихъ воротъ, Маточкина шара, Ново-Архангельска и Бугія Феликсъ	0,93	-2,49	0,53	1,09	-2,10	0,45	1,17	-1,94	0,36	0,75	-1,16	0,22
Мѣсячныя среднія съ поправкою	14,93	17,33	11,00	11,61	12,09	9,12	4,73	4,72	2,52	-2,42	-1,29	-4,57
$\frac{7+9}{2}$	12,96			10,36			3,63			-3,49		
$\frac{7+2+9}{3}$	14,42			10,94			3,99			-2,76		

Среднее: Лѣта 12,13.

Для поправки среднихъ температуръ въ Нелькань (57° 39' 23" с. ш. и 153° 51' 37" в. д.) мы сочли наиболее удобными брать Екатеринбургъ, Барнаулъ, Нерчинскъ и Рутиа Феликсъ, коихъ средняя изъ широтъ составляетъ 57° 51', а изъ долготъ 150° 37'

Поправка для Нелькана.

	Я Н В А Р Я.			Ф Е В Р А Л Я.			М А Р Т Я.			А П Р Е Л Я.			М А И.			И Ю Н Я.		
	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.
Екатеринбургъ . . . . .	0,60	1,37	0,30	0,94	1,77	0,42	2,70	3,62	0,32	1,99	3,03	0,42	1,57	3,41	0,53	1,18	3,50	0,66
Барнаулъ . . . . .	0,83	2,34	0,31	1,42	2,39	0,41	2,02	3,65	0,38	1,72	3,87	1,16	1,50	3,90	0,65	1,11	3,90	0,80
Нерчинскъ . . . . .	2,06	2,56	0,09	2,28	3,27	0,74	2,31	3,74	0,90	1,65	3,65	0,32	1,07	4,18	1,29	0,99	3,92	1,21
Рутиа Феликсъ . . . . .	0,09	0,14	0,03	0,29	0,98	0,60	1,77	8,26	0,76	0,81	2,96	1,35	0,35	2,65	0,74	0,04	2,48	0,92
Средняя изъ поправокъ . . . . .	0,91	1,60	0,17	1,23	2,10	0,52	2,36	3,57	0,56	1,54	3,38	0,94	1,12	3,53	0,80	0,81	3,45	0,87
	И Ю Л Я.			А В Г У С Т Я.			С Е Н Т Я Б Р Я.			О К Т Я Б Р Я.			Н О Я Б Р Я.			Д Е К А Б Р Я.		
Екатеринбургъ . . . . .	2,21	4,78	1,28	2,29	3,34	0,43	2,11	3,16	0,52	1,17	1,09	0,26	0,04	1,13	0,22	0,31	1,50	0,15
Барнаулъ . . . . .	1,80	4,07	0,63	2,38	4,28	0,80	2,43	4,10	0,78	1,98	2,84	0,24	1,76	2,54	0,00	1,33	1,99	0,00
Нерчинскъ . . . . .	1,37	3,72	1,06	1,62	3,88	1,11	2,38	4,00	0,97	2,47	4,20	0,74	2,18	2,50	0,05	1,57	2,08	0,17
Рутиа Феликсъ . . . . .	0,26	1,86	0,50	0,50	1,88	0,24	0,27	0,94	0,38	0,17	0,57	0,26	0,02	0,19	0,38	—	0,07	0,10
Средняя изъ поправокъ . . . . .	1,41	3,61	0,85	1,70	3,22	0,64	1,81	3,05	0,66	1,43	2,32	0,37	1,15	1,59	0,16	0,93	1,42	0,02

Нелькань (1862 г.).

	А П Р Е Л Я.			М А И.			И Ю Н Я.			И Ю Л Я.			А В Г У С Т Я.			С Е Н Т Я Б Р Я.		
	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.	7 ч. у.	2 ч. дн.	9 ч. нд.
Средняя температура безъ поправки . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средня изъ поправокъ Екатеринбургъ, Барнаулъ, Нерчинскъ, Рутиа Феликсъ . . . . .	— 2,65	0,63	— 5,74	8,76	9,91	1,79	13,98	17,51	10,20	10,66	14,84	9,46	11,55	16,13	8,54	5,29	8,48	2,41
Местныя средня съ поправкою . . . . .	— 1,11	— 2,75	— 4,80	9,88	6,38	2,59	13,79	14,51	11,07	12,07	11,23	10,31	13,25	12,91	9,18	7,10	5,43	3,07
	7 + 9			2			7 + 2 + 9			3								
	— 2,95			6,23			12,43			11,19			11,21			5,08		
	— 2,89			6,28			13,12			11,20			11,78			6,20		

Примеч.: Дня 12,08.

Карския ворота, Малочинъ шаръ, Ново-Архангельскъ и Бутя Феликсъ, конхъ средня изъ широтъ 67° 43', а изъ долготъ 168° 41', послужили поправками среднихъ температуръ г. Верхоянска (67° 33' с. ш. и 151° 30' 59' в. д.). Вышеупомянутыя мѣ- стности удовлетворяютъ требованьямъ также и для поправокъ среднихъ температуръ г. Среднеколымска. (67° 10' 14" с. и 174° 49' 50" в. д.).

Поправки для Верхоянска и Среднеколымска.

	М а р т								А п р е л							
	7 ч. у.	8 ч. у.	12 ч. д.	2 ч. д.	4 ч. д.	7 ч. д.	8 ч. д.	11 ч. д.	7 ч. у.	8 ч. у.	12 ч. д.	2 ч. д.	4 ч. д.	7 ч. д.	8 ч. д.	
Карския ворота	0,29	0,50	0,12	0,49	0,63	0,26	0,06	0,28	0,16	0,08	0,70	0,64	0,38	0,14	0,32	
Малочинъ шаръ	0,06	0,10	0,05	0,09	0,10	0,10	0,12	0,00	0,07	0,05	0,18	0,14	0,07	0,06	0,10	
Ново-Архангельскъ	0,50	0,49	0,45	0,91	0,83	0,18	0,05	0,29	0,83	0,78	0,97	1,43	1,29	0,21	0,04	
Бутя Феликсъ	0,09	0,08	0,05	0,14	0,14	0,06	0,05	0,02	0,29	0,22	0,98	0,98	0,46	0,32	0,43	
Средня изъ поправокъ	0,23	0,24	0,14	0,36	0,37	0,10	0,01	0,15	0,30	0,26	0,65	0,79	0,55	0,08	0,22	
	М а р т								А п р е л							
Карския ворота	1,10	0,42	2,56	2,52	1,54	0,04	0,34	1,25	0,52	0,27	2,41	2,81	2,46	0,37	0,42	
Малочинъ шаръ	0,62	0,34	0,78	0,96	0,71	0,16	0,09	0,09	0,09	0,09	0,50	2,09	1,62	0,80	0,70	
Ново-Архангельскъ	1,43	0,98	1,54	1,91	1,76	0,46	0,00	0,44	1,97	1,97	1,99	2,30	1,97	0,69	1,21	
Бутя Феликсъ	1,77	0,98	3,05	3,26	3,06	0,00	0,44	1,19	0,81	0,06	2,86	2,96	2,18	0,06	0,78	
Средня изъ поправокъ	1,23	0,67	1,98	2,16	1,52	0,16	0,16	0,83	0,70	0,06	2,34	2,42	1,85	0,17	0,46	
	М а р т								А п р е л							
Карския ворота	0,40	0,30	2,26	2,11	1,61	0,40	0,90	1,88	0,10	0,33	1,62	1,54	1,25	0,35	0,18	
Малочинъ шаръ	0,58	1,08	2,67	2,28	1,30	0,46	1,04	2,40	0,02	0,38	1,58	1,32	0,78	0,16	0,15	
Ново-Архангельскъ	1,22	0,91	2,04	2,32	2,12	0,95	0,40	1,30	1,30	0,52	1,98	2,40	2,16	1,15	0,60	
Бутя Феликсъ	0,35	0,32	2,46	2,65	1,98	0,34	0,20	1,82	0,04	0,58	2,02	2,48	1,98	0,01	0,51	
Средня изъ поправокъ	0,40	0,33	2,36	2,35	1,75	0,31	0,26	1,77	0,33	0,19	1,80	1,93	1,54	0,42	0,06	
	М а р т								А п р е л							
Карския ворота	0,05	0,35	1,04	1,00	0,90	0,29	0,11	1,23	0,10	0,07	0,55	0,71	0,69	0,09	0,22	
Малочинъ шаръ	0,18	0,13	1,08	0,96	0,66	0,30	0,11	0,78	0,01	0,30	0,93	0,70	0,32	0,12	0,21	
Ново-Архангельскъ	1,19	0,48	2,07	2,29	2,00	0,95	0,41	1,26	1,26	0,62	1,89	2,21	1,84	0,65	0,07	
Бутя Феликсъ	0,26	0,08	1,43	1,86	1,56	0,34	0,07	1,20	0,50	0,24	1,16	1,38	1,18	0,50	0,16	
Средня изъ поправокъ	0,39	0,01	1,40	1,53	1,05	0,47	0,08	1,12	0,47	0,12	1,13	1,25	1,01	0,28	0,05	
	С е н т я б р								О к т я б р							
Карския ворота	0,42	0,27	0,72	0,78	0,49	0,06	0,11	0,23	0,35	0,32	0,37	0,36	0,10	0,08	0,07	
Малочинъ шаръ	0,56	0,38	1,45	0,89	0,07	0,35	0,36	0,79	0,18	0,06	0,12	0,09	0,02	0,40	0,46	
Ново-Архангельскъ	1,14	0,65	1,53	1,76	1,61	0,39	0,04	0,86	0,64	0,56	1,02	1,41	1,21	0,37	0,01	
Бутя Феликсъ	0,27	0,05	0,82	0,94	0,68	0,08	0,26	0,48	0,17	0,01	0,69	0,57	0,18	0,22	0,25	
Средня изъ поправокъ	0,60	0,34	1,13	1,07	0,71	0,15	0,01	0,59	0,33	0,23	0,55	0,61	0,38	0,08	0,19	
	С е н т я б р								Д е к а б р							
Карския ворота	0,52	0,64	0,16	0,25	0,32	0,48	0,52	0,20	0,29	0,42	0,54	0,31	0,11	0,15	0,33	
Малочинъ шаръ	0,26	0,26	0,11	0,02	0,10	0,18	0,14	0,58	0,45	0,46	0,18	0,02	0,20	0,43	0,48	
Ново-Архангельскъ	0,42	0,35	0,60	0,95	0,81	0,09	0,04	0,39	0,17	0,14	0,25	0,49	0,36	0,05	0,00	
Бутя Феликсъ	0,02	0,01	0,32	0,19	0,06	0,36	0,38	0,28	0,07	0,10	0,12	0,18	0,05	0,10	0,11	
Средня изъ поправокъ	0,30	0,31	0,16	0,34	0,29	0,10	0,06	0,10	0,06	0,02	0,18	0,24	0,18	0,05	0,01	



ВЕРХОЙСКЪ (1869 г.).

	ЯНВАРЬ.			ФЕВРАЛЬ.			МАРТЪ.			АПРѢЛЬ.						
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.				
Средня температура безъ поправки . . .	-88,82	-86,77	-86,76	-89,89	-40,25	-86,59	-86,73	-88,68	-81,87	-24,22	-22,33	-26,16	-14,16	-9,28	-7,35	-8,24
Средня изъ поправки Кароукъ порта, Малочина наръ, Ново-Архангельска и Бутя Феликсъ . . . . .	0,28	-0,14	-0,86	-0,10	0,30	-0,65	-0,79	0,08	1,28	-1,98	-2,16	-0,16	0,70	-2,34	-2,42	-0,17
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	-88,59	-86,91	-89,12	-89,48	-39,95	-87,24	-86,52	-88,60	-80,64	-26,20	-24,49	-25,92	-13,46	-11,62	-9,77	-8,41
	-39,01			-39,27			-27,98			-10,98						
	7+12+2+7 4			-39,01			-26,66			-10,81						
<b>ЮЛЪ.</b>																
1869	МАЙ.			ИЮНЪ.			ИЮЛЬ.			АВГУСТЪ.						
	7 ч. у.	12 ч. у.	2 ч. нд.	7 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.
Средня температура безъ поправки . . .	-0,66	2,07	2,08	0,54	10,91	12,89	13,20	11,78	11,90	14,43	14,92	13,17	8,19	12,42	13,44	9,96
Средня изъ поправки Кароукъ порта, Малочина наръ, Ново-Архангельска и Бутя Феликсъ . . . . .	0,40	-2,36	-2,38	-0,81	-0,19	-1,80	-1,54	0,06	-0,01	-1,40	-1,05	-0,08	0,12	-1,13	-1,01	0,05
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	-0,16	-0,29	-0,27	0,28	10,72	11,09	11,66	11,84	11,89	13,03	13,87	13,09	8,31	11,29	12,43	10,01
	7+12+2+7 4			0,02			8+8 2 11,28			12,49			9,16			
	7+12+4+7 4			-0,13			8+12+4+8 4 11,33			12,97			10,51			
<b>ЮЛЪ.</b>																
1869	СЕНТЯБРЬ.			ОКТАБРЬ.			НОЯБРЬ.			ДЕКАБРЬ.						
	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. у.	12 ч. у.	4 ч. нд.	8 ч. нд.
Средня температура безъ поправки . . .	1,01	3,94	4,93	2,27	-11,92	-9,08	-9,11	-11,27	-27,06	-26,71	-27,04	-27,75	-35,11	-35,18	-35,16	-34,88
Средня изъ поправки Кароукъ порта, Малочина наръ, Ново-Архангельска и Бутя Феликсъ . . . . .	0,34	-1,18	-0,71	0,01	0,28	-0,55	-0,38	0,19	0,31	-0,16	-0,29	-0,06	0,02	-0,18	-0,18	-0,01
Мѣсячная средняя съ поправкою . . . . .	1,35	-2,71	-4,21	2,28	-11,69	-9,63	-9,49	-11,08	-26,75	-26,87	-27,33	-27,84	-35,09	-35,36	-35,34	-34,84
	8+12+4+8 4			1,81			-11,39			-27,28			-34,96			
	8+12+4+8 4			2,64			-10,47			-27,19			-35,16			

Средня: Юль —12,50. Зима —13,42. Весна —12,53. Лѣта 11,60. Осень —11,67.

Пятидневные среднія для г. Верхоянска (1869 г.).

Январь	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Февраль	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Мартъ	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Апрель	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Май	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июнь	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
	-35,96	-39,17	-32,95	-36,06	-45,07	-45,44	-43,95	-31-4	4-9	10-14	15-19	20-24	25-1	-43,95	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	33,43	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-17,38	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
	-35,96	-39,17	-32,95	-36,06	-45,07	-45,44	-41,42	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	31,52	-41,42	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	31,52	-33,43	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-13,64	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			
							40,72	10-14	15-19	20-24	25-1	33,64	31,52	41,42	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	31,52	-31,43	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-13,64	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			
							37,24	10-14	15-19	20-24	25-1	33,64	31,52	41,42	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	31,52	-31,43	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-13,64	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			
							33,64	10-14	15-19	20-24	25-1	33,64	31,52	41,42	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	31,52	-31,43	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-13,64	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			
							31,52	10-14	15-19	20-24	25-1	33,64	31,52	41,42	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	31,52	-31,43	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	-13,64	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			
							15,90	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	15,90	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
							17,02	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	17,02	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
							12,59	9-13	14-18	19-23	24-28	12,59	17,02	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
							16,38	14-18	19-23	24-28	16,38	17,02	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		
							9,29	19-23	24-28	9,29	16,38	17,02	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		
							13,76	24-28	13,76	16,38	17,02	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	5,58	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-10	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Июль <td>29-2</td> <td>3-7</td> <td>8-12</td> <td>13-17</td> <td>18-22</td> <td>23-27</td> <td>Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td> </td>	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Июль <td>30-4</td> <td>5-9</td> <td>10-14</td> <td>15-19</td> <td>20-24</td> <td>25-29</td>	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29			

Среднеюльские (1862 г.).

Г О Д Ъ	М	А	И	И	Ю	Н	Ю	Н	А	В	С	С	О	К
1862	13-31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.	7 ч. у.
Средняя температура безъ поправки	4,98	1,09	5,85	3,79	0,98	3,30	8,63	12,15	7,88					
Средняя изъ поправки Карстуса востокъ, Маточ. шара, Ново-Архангельска и Бурта Фединъ	0,40	2,55	1,87	0,38	1,93	1,51	0,39	1,53	1,12	0,47	1,25	0,89	0,60	0,33
Мѣсячные среднія съ поправкою	4,58	3,44	3,98	4,12	5,06	4,81	9,02	10,62	9,00					
$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} + \frac{11}{3}$	4,28			4,46			9,01							
$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} + \frac{11}{3}$	4,00			4,66			9,55							



# Климатъ Якутской Области.

## О высшихъ и низшихъ температурахъ.

Среднія температуры, имѣющія столь важное значеніе для общихъ научныхъ выводовъ, будучи, однако, отвлеченными числами, не даютъ, все-таки, полнаго понятія о климатѣ страны; для этого необходимо знать и тѣ крайніе предѣлы, до которыхъ можетъ подниматься или опускаться температура. Вслѣдствіе этого и я даю здѣсь мѣсто таблицѣ высшихъ и низшихъ температуръ, какія только были записаны въ разныхъ точкахъ наблюдений. Впрочемъ, я долженъ присовокупить здѣсь, что эти данныя не представляютъ еще вполне истинныхъ крайнихъ предѣловъ температуры, во первыхъ, потому, что наблюдения обнимаютъ во всѣхъ точкахъ, за исключеніемъ одного лишь Якутска, весьма непродолжительный періодъ времени; во вторыхъ, самыя наблюденія записывались часто не во всѣ мѣсяцы и къ тому-же не всегда въ такіе часы дня, когда получаются дѣйствительно высшія температуры, а нѣсколько ниже дѣйствительныхъ; и, наконецъ, въ третьихъ, не во всѣхъ мѣстахъ наблюденія производились посредствомъ минимумъ-термометра, вслѣдствіе чего и низшія температуры показаны выше дѣйствительныхъ. Принявъ во вниманіе эту необходимую оговорку, всякій легко самъ оцѣнитъ относительное достоинство представляемыхъ нами въ слѣдующей таблицѣ данныхъ.

### В ы с ш і я и н и з ш і я т е м п е р а т у р ы .

Мѣсто наблюденія.	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Годъ наблюденія.	Высшая температура.	Мѣсяцъ и число.	Низшая температура.	Мѣсяцъ и число.	Наибольшій объемъ измѣненій температуры.
Якутскъ.	62° 2'	147° 25'	1854	25,6° P.	Юль 12.	-46,5° P.	Декабрь 28	72,1°.
"	"	"	1862	21,0° P.	Юль 5.	-45,0° P.	Декабрь 25 (?)	69,0°.
"	"	"	1863	25,4° P.	Юль 29.	-44,0° P.	Январь 11.	69,4°.
"	"	"	1864	25,4° P.	Августа 5.	-47,5° P.	Декабрь 6.	72,9°.
"	"	"	1865	24,4° P.	Юль 26.	-41,0° P.	Январь 4.	65,4°.
"	"	"	1866	24,2° P.	Августа 9.	-41,0° P.	Январь 4.	63,2°.
"	"	"	1867	25,0° P.	Августа 2.	-45,2° P.	Февраль 20, 21.	70,2°.
"	"	"	1870	25,0° P.	Юль 30.	-48,0° P.	Январь 10 (?)	73,0°.
"	"	"	1871	27,0° P.	Августа 1.	-45,5° P.	Декабрь 17.	72,5°.
"	"	"	1872	25,5° P.	Юль 27.	-45,1° P.	Декабрь 25.	70,6°.
"	"	"	1873	31,0° P.	Юль 4.	-43,5° P.	Декабрь 10.	79,5°.
"	"	"	1854	24,5° P.	Юль 10 11 (?)	—	Январь 23.	—
Олекминскъ.	60° 22'	136° 20'	1854	25,5° P.	Юль 20 (?)	-39,1° P.	—	—
"	"	"	1861	25,5° P.	Юль 20 (?)	-41,3° P.	Январь 16	64,6°.
"	"	"	1862	24,1° P.	Августа 8 (?)	-41,3° P.	Декабрь 10.	65,9°.
"	"	"	1863	—	—	-43,0° P.	Январь 9 (?)	—
Усть-Куручанская резиденц.	59° 1/2°	135 1/2°	1869	28,0° P.	Юль 19.	-40,0° P.	Январь 30.	68,0°.
Мачинская резиденція	59° 55'	135° 22'	1870	27,0° P.	Августа 8.	-40,5° P.	Февраль 2.	67,5°.
Виллюйскъ.	63° 45'	139° 15'	1863	21,5° P.	Юль 23.	-40,5° P.	—	—
"	"	"	1870	—	Августа 3.	—	Декабрь 19 (?)	—
"	"	"	1871	25,2° P.	—	-48,0° P.	Январь 12 (?)	—
Кампендйск. солян. ключъ.	62° 5'	134° 27'	1861	26,3° P.	Юль 7. (?)	-47,0° P.	Февраль 5 (?)	72,2°.
Нельяпъ.	57° 39'	153° 51'	1862	24,7° P.	Юль 20.	-39,5° P.	Январь 16.	65,5°.
Верхолпскъ.	67° 33'	151° 30'	1869	24,1° P.	Юль 20.	—	Февраль 19 (?)	—
Средне-Колымскъ.	67° 10'	174° 49'	1862	22 8° P.	Августа 3.	-50,2° P.	Февраль 1.	74,8°.
"	"	"	"	"	Юль 18 (?)	—	—	—

Абсолютныя высшія температуры почти вовсе не находятся въ зависимости отъ географической широты мѣста. Это мы видимъ и изъ нашей таблицы: такъ, напр., по наблюденіямъ, произведеннымъ въ одну и томъ-же году (1862) въ городахъ Якутскѣ, Олекминскѣ, Средне-Колымскѣ и с. Нельканѣ оказывается, что разность абсолютныхъ максимумовъ въ этихъ мѣстахъ составляетъ только  $1,9^{\circ}$  Р., между тѣмъ какъ разность ихъ широтъ простирается до  $9^{\circ} 31'$  (1). Высшая температура, которая когда-либо въ теченіе многихъ лѣтъ была наблюдаема въ городѣ Якутскѣ, въ тѣни простирается до  $31,0^{\circ}$  Р. (4 Июля 1873 г.). По 15-ти лѣтнимъ наблюденіямъ Невѣрова (отъ 1829 до 1843 года) (2) температура въ Якутскѣ доходила лишь до  $28,5^{\circ}$  Р.; но такъ какъ онъ наблюдалъ въ часъ пополудни, а въ это время дня температура, какъ извѣстно, еще не достигаетъ своего maximum'а, то мы вправѣ предполагать, что и во время наблюденій отъ 1829 до 1843 года температура въ Якутскѣ доходила до 30 и даже болѣе градусовъ. Къ тому-же надо замѣтить, что термометръ Невѣрова былъ не совсѣмъ точенъ и показывалъ градусы тепла ниже настоящихъ (3). Если абсолютныя максимумы, какъ мы говорили, почти вовсе не находятся въ зависимости отъ географическихъ широтъ, то абсолютныя минимумы, съ другой стороны, что видно изъ нашей таблицы, представляютъ въ этомъ отношеніи гораздо больше различій (4).

Говоря о низшихъ температурахъ, нельзя не упомянуть и о продолжительности нахождения ртути въ замершемъ состояніи въ томъ или другомъ изъ изслѣдуемыхъ нами мѣстъ.

Строго говоря, въ Восточной Сибири трудно указать точку, гдѣ-бы ртуть въ ипой годъ не замерзала (5), а слѣдовательно, тѣмъ болѣе тамъ такихъ мѣстностей, гдѣ ртуть не только ежегодно замерзаетъ, но и пребываетъ въ твердомъ видѣ на болѣе или менѣе продолжительный срокъ. По 15-ти лѣтнимъ наблюденіямъ Невѣрова (съ 1829 до 1844 г.) оказывается, что въ Якутскѣ ртуть, среднимъ числомъ, бываетъ замершей въ продолженіе 35 дней (6) (отъ  $14\frac{1}{2}$  Декабря по  $16\frac{1}{2}$  Января), по бывають, конечно, годы, гдѣ ртуть замерзаетъ тамъ еще гораздо раѣе. По тѣмъ-же наблюденіямъ Невѣрова самое раннее замерзаніе ртути было  $4\frac{1}{2}$  Ноября 1837 г., а самое позднее  $\frac{21}{5}$  февраля въ 1831 г., слѣдовательно, крайніе пре-

(1) Это еще нагляднѣе видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

М Ѣ С Т Н О С Т Ь .	Сѣв. ш.	Высшая температура.	М Ѣ С Т Н О С Т Ь .	Сѣв. ш.	Высшая температура.
Устьянскъ . . . . .	$70^{\circ}55'$	$30,0^{\circ}$ Р.	Златоустъ . . . . .	$55^{\circ}11'$	$29,8^{\circ}$ Р.
Тобольскъ . . . . .	$58^{\circ}12'$	$30,0^{\circ}$ Р.	Удской Острогъ . . . . .	$54^{\circ}30'$	$29,7^{\circ}$ Р.
Томскъ . . . . .	$56^{\circ}30'$	$30,0^{\circ}$ Р.	Иркутскъ . . . . .	$52^{\circ}17'$	$31,6^{\circ}$ Р.

(2) Annal. de l' Obs. Ph. Centr. 1848, в Веселовскій, о климатѣ Россіи, стр. 91.

(3) Мид. Пут. на Сѣв. и Вост. Сибири Ч. I. Отд. III, 325. Въ бытность мою въ Якутскѣ въ 1854 г. я сравнивалъ термометръ Невѣрова съ имѣющимся у меня нормальнымъ термометромъ и нашелъ: по нормальному термометру  $4,7^{\circ}$  Р., по Невѣровскому термометру  $4,0^{\circ}$  Р.

(4) Миддендорфъ также сравнивалъ термометръ Невѣрова съ своимъ калиброваннымъ термометромъ и нашелъ по калиброванному термометру  $14,0^{\circ}$  Р. а по термометру Невѣрова  $13,0^{\circ}$  Р.,

М Ѣ С Т Н О С Т Ь .	Сѣв. ш.	Низшая температура.	М Ѣ С Т Н О С Т Ь .	Сѣв. ш.	Низшая температура.
Иркутскъ . . . . .	$52^{\circ}17'$	$-34,0^{\circ}$ Р.	Екатеринбургъ . . . . .	$56^{\circ}48'$	$-36,0^{\circ}$ Р.
Барнауль . . . . .	$53^{\circ}20'$	$-41,9^{\circ}$ Р.	Нижне-Талмъскъ . . . . .	$57^{\circ}55'$	$-33,0^{\circ}$ Р.
Удской Острогъ . . . . .	$54^{\circ}30'$	$-33,0^{\circ}$ Р.	Богословскъ . . . . .	$59^{\circ}45'$	$-40,0^{\circ}$ Р.
Златоустъ . . . . .	$55^{\circ} 8'$	$-37,2^{\circ}$ Р.	Нижне-Колымскъ . . . . .	$65^{\circ}32'$	$-43,0^{\circ}$ Р.
			Устьянскъ . . . . .	$70^{\circ}55'$	$-43,5^{\circ}$ Р.

(5) Исключеніе развѣ составляютъ берега Охотскаго моря и Южно-Уссурийскій Край.

(6) Веселовскій, о климатѣ Россіи, стр. 97.

дѣлы, до которыхъ можетъ простираться замерзаніе ртути въ томъ или другомъ году въ Якутскѣ, паходятся на разстояніи 109 дней. По представленнымъ мною 10-ти лѣтнимъ наблюденіямъ (отъ 1862—1867 и 1870—1873 г.) самое раннее замерзаніе ртути въ Якутскѣ было 11-го Ноября 1870 г., а самое позднее 2-го Апрѣля 1865 года, слѣдовательно здѣсь этотъ возможный промежутокъ времени, когда ртуть въ оцѣненіи, простирается до 143 дней. Такіе жестокіе холода и такіе продолжительные морозы, дѣйствительно, до 1869 года наблюдаемы были только въ Якутскѣ. Лишь наблюденія, произведенныя въ томъ же году въ Верхоянскѣ, доказали, что возможны еще и высшія степени холода. Въ Якутскѣ, какъ мы только что говорили, ртуть остается замерзшей среднимъ числомъ 35 дней, между тѣмъ какъ въ Верхоянскѣ въ 1869 году ртуть замерзла въ первый разъ 19-го Ноября, а самое позднее замерзаніе было 17-го Марта. Въ продолженіи этихъ 119 дней ртуть 109 дней пребывала въ твердомъ видѣ, а именно: въ Ноябрѣ 12, въ Декабрѣ 24, въ Январѣ 30, въ Февралѣ 26 и въ Мартѣ 17 дней. Еще 24-го Марта минимумъ-термометръ понизился до  $-31, 8^{\circ}$  Р., а 5-го Апрѣля до  $-31, 1^{\circ}$  Р. Можетъ быть, есть на земномъ шарѣ еще и другая точка, которая въ отношеніи зимней стужи отнимаетъ даже у Верхоянска пальму первенства, но, судя по представленнымъ мною даннымъ, лютость и продолжительность Верхоянской зимы превосходитъ все, до сихъ поръ, по крайпей мѣрѣ, видѣнное на землѣ (<sup>1</sup>).

Самая низшая температура, которая была наблюдаема въ Якутскѣ Невѣровымъ въ продолженіи 25 лѣтъ (отъ 1829 до 1853 года), простиралась до  $-48,0^{\circ}$  Р. въ 1838 году (<sup>2</sup>), а средняя изъ наименьшихъ за 15 лѣтъ (отъ 1829 до 1844 г.) составляетъ  $-41,7$  Р. По представленнымъ мною наблюденіямъ, произведеннымъ посредствомъ минимумъ-термометра, абсолютный minimum еще нѣсколько ниже, а именно,  $-48,5^{\circ}$  Р., бывшій въ 1873 г., а наименьшее среднее изъ десятилѣтнихъ среднихъ составляетъ  $-45,2^{\circ}$  Р. Хотя Миддендорфъ и полагаетъ, что крайняя степень холода въ Якутскѣ можетъ доходить до  $-50^{\circ}$  Р., основывая свое предположеніе на томъ, что Невѣровъ, во-первыхъ, наблюдалъ безъ минимумъ-термометра, а во-вторыхъ, термометръ его къ тому-же, будто-бы, крайнія низшія температуры показывалъ меньше надлежащихъ, но, во всякомъ случаѣ, такого холода въ Якутскѣ до сихъ поръ еще наблюдаемо не было (<sup>3</sup>). Такимъ образомъ, Верхоянскъ остается пока единственной на землѣ точкой, гдѣ термометръ понижался до  $-50,2^{\circ}$  Р. (<sup>4</sup>).

Изъ вышеприведенной таблицы нашей видно также, что къ З. отъ Якутскаго меридіана только въ одномъ мѣстѣ, а именно въ Вилюйскѣ, наблюдаемъ былъ морозъ такой-же, какъ въ Якутскѣ. Въ 1870 г., 19-го Декабря, въ Вилюйскѣ термометръ понизился до  $-48,0^{\circ}$  Р. и такая-же степень холода отмѣчена въ Якутскѣ, въ томъ-же году, двумя днями ранѣе (17-го Декабря).

(<sup>1</sup>) Въ мѣстахъ, для которыхъ мною представлены наблюденія и которыхъ лежатъ на З. отъ Якутскаго меридіана, ртуть такъ ежегодно замерзаетъ, но продолжительность этого замерзанія не достигаетъ такихъ ужасоужасныхъ размѣровъ. Такъ, въ Олекминскѣ самое раннее замерзаніе ртути въ 1862 году было 28-го Ноября, а самое позднее 20-го Февраля (85 дней), въ Якутскѣ-же въ томъ году ртуть замерзла въ первый разъ 26-го Ноября, а въ послѣдній—10-го Марта (105 дней). Въ Усть-Куручанской резиденціи (гдѣ наблюденіе производилось безъ минимумъ-термометра) въ 1869 году начало замерзанія ртути было 24-го Ноября, а конецъ 1-го Февраля (70 дней). Въ Верхоянскѣ же въ томъ году самое раннее замерзаніе было 19-го Ноября, а самое позднее 17-го Марта (119 дней). Изъ этого видно, что мѣстности, лежащія подъ разными широтами, мало представляютъ разлічія относительно начала замерзанія ртути, что-же касается до послѣдняго дня замерзанія ртути, то оно, повидимому, бываетъ тѣмъ позднее, чѣмъ дальше подвигашься въ глубь материка по направленію отъ З. на В.

(<sup>2</sup>) Веселовскій, о канатахъ Россіи, стр. 97. Миддендорфъ (Пут. на Сѣв. и Вост. Сибири Ч. I. Отд. III. стр. 324) говоритъ, что спиртовый термометръ Невѣрова понизился 21 Января 1838 года до  $-47, 3^{\circ}$  Р.

(<sup>3</sup>) Мы не беремъ въ соображеніе наблюденія Реслепа, у котораго въ 1869 году въ Якутскѣ записана температура въ  $-51^{\circ}$  Р., потому что сильно сомнѣваемся въ вѣрности его термометра.

(<sup>4</sup>) Въ вѣрности минимумъ-термометра, которымъ г. Худяковъ дѣлалъ свои наблюденія въ Верхоянскѣ, сомнѣваться нельзя потому, что при сравненіи его членами Чукотской Экспедиціи съ нормальнымъ термометромъ оно оказалось вполнѣ вѣрнымъ.

### О майских возвратахъ.

Въ повышеніи и пониженіи среднихъ температуръ существуютъ извѣстные аномаліи, которыя давно подмѣчены учеными и уже въ началѣ второй половины нашего столѣтія обратили на себя вниманіе метеорологовъ и сдѣлались предметомъ ихъ изслѣдованій. Эти аномаліи имѣли тѣмъ большій интересъ для науки, что являлись не случайно, а какъ-бы сами подчинялись извѣстному закону и проявлялись всякій разъ, если не въ одни и тѣ-же числа, то, по крайней мѣрѣ, всегда въ періодѣ того-же мѣсяца. Изъ этихъ аномалій особеннаго вниманія заслужили, такъ называемые, майскіе возвраты. Въ Маѣ мѣсяцѣ именно, какъ подмѣчено, температура въ извѣстныхъ числахъ вдругъ весьма сильно понижается и затѣмъ быстро опять возвышается. Разныя ученые приписывали это внезапное пониженіе температуры очень различнымъ причинамъ. Большая часть метеорологовъ думала найти причину этого явленія въ таяніи снѣговъ и вскрытіи рѣкъ, иные видѣли въ этомъ вліяніе Атлантическаго Океана, а другіе заходили даже такъ далеко въ своихъ предположеніяхъ, что приписывали это космическимъ явленіямъ, какъ напр. охлажденію земли во время прохода ея мимо группы астероидовъ и тому подобнымъ причинамъ. Въ послѣднее время на майскіе возвраты обратилъ особенное вниманіе знаменитый метеорологъ Дове (¹). По его вычисленіямъ оказалось, что въ нѣкоторыхъ точкахъ Европы возвраты бывають 11-го, 12-го и 13-го Мая, но онъ замѣтилъ, что подобныхъ возвратовъ не бываетъ отъ С. Петербурга до Иркутска. Что касается этого послѣдняго мѣста, то Веселовскій нашель, что тутъ наибольшее пониженіе температуры въ Маѣ мѣсяцѣ приходится на 9-ое, 15-ое, и 20-ое по н. ст., а въ Якутскѣ на 8-ое, 16-ое, 22-е и 28-ое Мая н. ст. (²). Изъ представленныхъ мною десятилѣтнихъ наблюденій я не вижу, чтобъ это пониженіе температуры всякій разъ падало все на одни и тѣ-же числа, и если я упомянулъ здѣсь о майскихъ возвратахъ, то это потому только, что г. Мюллеръ, разработавшій наблюденія на Вознесенскомъ пріислѣ, лежащемъ на р. Хомолхо, нашель, что тамъ возвраты бывають между 16-мъ и 27-мъ Маемъ, при чемъ низшая температура въ этомъ мѣсяцѣ падаетъ на 23-ье Мая.

Чтобы найти законъ, которому подчиняется это явленіе, необходимо слишкомъ большой рядъ наблюденій, но, тѣмъ не менѣе, и по имѣющимся даннымъ Веселовскій, въ своемъ капитальномъ трудѣ, «О климатѣ Россіи» окончательно опровергнувъ всѣ существовавшія до сихъ поръ предположенія относительно причинъ появленія этихъ аномалій и доказавъ, что причины эти слѣдуетъ только искать въ преобладающемъ направленіи вѣтровъ, а на совпаденіе чиселъ должно смотрѣть, какъ на чистую случайность. Въ этомъ я вполне раздѣляю мнѣніе г. Веселовскаго и въ подкрѣпленіе этого мнѣнія могу указать, что въ Верхоянскѣ эти майскіе возвраты, безъ малѣйшаго сомнѣнія, падаютъ въ связи съ преобладающими въ это время года С., СВ. и В. вѣтрами, которые пѣзъ Ледовитаго Океана и изъ Охотскаго Моря приносятъ съ собой холодъ и служатъ, конечно, главной причиною этихъ майскихъ возвратовъ. Вотъ и все, что мы можемъ сказать по этому вопросу.

### О первыхъ и послѣднихъ морозахъ.

Данныя о послѣднихъ морозахъ весною и о первыхъ осенью заслуживають особеннаго вниманія, такъ какъ отъ нихъ почти исключително зависитъ удача урожая, и тѣмъ болѣе въ изслѣдуемой нами странѣ, лежащей на крайнихъ предѣлахъ земледѣлія. Мы представимъ здѣсь рядъ наблюденій о первыхъ и послѣднихъ морозахъ въ разныхъ точкахъ разсматриваемой нами мѣстности. Начнемъ съ нашей исходной точки, Якутска, для котораго имѣются 11-ти лѣтнія наблюденія: 1854-го года, затѣмъ отъ 1862 до 1867 г. и отъ 1870 до 1873 г.

(¹) Ueber die Rückfälle der Kälte im Mai. Berlin, Abhandl. aus dem Jahre 1856.

(²) Веселовскій. О климатѣ Россіи, стр. 79.

ЯКУТСКЪ.	П о м и н и м у м ъ - т е р м о м с т р у .		
	Послѣдній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число дней между ними.
1854 г.	Юни 1-го.	Сентября 10-го.	101.
1862	Мая 31-го.	Сентября 13-го.	105.
1863	Мая 28-го.	Сентября 17-го.	112.
1864	Мая 22-го.	Сентября 15-го.	116.
1865	Мая 27-го.	Сентября 15-го.	111.
1866	Мая 14-го.	Августа 26-го.	104.
1867	Юня 2-го.	Сентября 10-го.	100.
1870	Мая 12-го.	Сентября 4-го.	115.
1871	Мая 10-го.	Сентября 19-го.	132.
1872	Юня 2-го.	Сентября 16-го.	106.
1873	Мая 8-го.	Сентября 9-го.	124.
Среднее.	Мая 23-го.	Сентября 11-го.	111.

Изъ этой таблицы видно, что самый поздній морозъ весною былъ 2-го Юня (въ 1867 и 1872 г.), а самый ранній осенью 26-го Августа (1866 г.). Промежутокъ между этими числами составляетъ 85 дней, но если мы возьмемъ какой либо отдѣльный годъ, то число дней безъ мороза ни разу не было ниже ста, а средній изъ 11-ти лѣтнихъ наблюдений возрастаетъ, какъ мы видимъ изъ представленной таблицы, до 111 ночей (отъ 23 Мая до 11 Сентября). Сравнивая эти данныя съ другими мѣстами Сибири, для которыхъ имѣются наблюденія о первыхъ и послѣднихъ ночныхъ морозахъ, напр. съ Барнауломъ и Нерчинскомъ<sup>(1)</sup>, мы ясно увидимъ, что и въ Сибири подтверждается тотъ законъ, что число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей увеличивается по направленію съ С. на Ю. и съ В. на З. Если-же въ Нерчинскѣ число безморозныхъ ночей (114) *только* тремя больше, чѣмъ въ Якутскѣ (111), то это объясняется возвышеніемъ Нерчинска надъ уровнемъ моря и его гористымъ положеніемъ<sup>(2)</sup>. Промежутокъ дней между самымъ позднимъ морозомъ весною и самымъ раннимъ осенью, т. е. возможно наименьшее число безморозныхъ ночей въ Нерчинскѣ 91, между тѣмъ какъ въ Барнаулѣ промежутокъ этотъ такой-же, какъ въ Якутскѣ (85) и, что всего замѣчательнѣе, что самый поздній морозъ весною и самый ранній осенью какъ въ Якутскѣ, такъ и въ Барнаулѣ падаютъ почти на одни и тѣ-же числа<sup>(3)</sup>. Причины такого отступленія отъ общаго закона лежатъ, конечно, въ топографическихъ условіяхъ, которыя, какъ извѣстно, имѣютъ громадное вліяніе на произведеніе морозныхъ ночей<sup>(4)</sup>. Изъ представленной выше таблицы видно еще и то, что въ Якутскѣ ночные морозы въ собственно лѣтніе мѣсяцы являются весьма рѣдко и то лишь въ самомъ началѣ или концѣ лѣта. Въ продолженіе 11 лѣтъ, за которыя имѣются наблюденія, послѣдній морозъ лѣтомъ былъ наблюдаемъ три раза (1-го Юня 1854 г., 2 Юня 1867 и 1872 г.), а первый только одинъ разъ (26-го Августа 1866 г.). Что касается инеевъ, то они осенью бывають весьма рѣдко и болѣею частью являются въ Сентябрѣ мѣсяцѣ или въ концѣ Августа<sup>(5)</sup>. Въ теченіе 11 лѣтъ иней только 4 раза появлялся ранѣе первыхъ морозовъ, а именно въ 1862 г. 18-ью днями, въ 1867 г. однимъ днемъ, въ 1872 г. двумя днями и въ 1873 г. 12-ью днями.

Изъ всего вышесказаннаго видно, что Якутскъ, несмотря на свое сѣверное и восточное положеніе, все еще находится въ довольно благоприятныхъ условіяхъ для земледѣлія. И дѣйствительно, въ окрестностяхъ его

(1) Веселовскій, о климатѣ Россіи, стр. 126. Въ Барнаулѣ (53°20' с. ш., 101°7' в. д.) вѣроятное число безморозныхъ ночей 121, а въ Нерчинскѣ (51°18' с. ш., 137°1' в. д.) нѣсколько меньше, а именно 114 ночей.

(2) Нерчинскъ возвышается надъ уровнемъ моря на 2230 рус. ф., а Якутскъ лишь на 235 рус. ф.

(3) У Веселовскаго, 1. с. стр. 122, говорится, что въ Барнаулѣ по 12-ти лѣтнимъ наблюденіямъ самый поздній морозъ весною былъ 31-го Мая, а самый ранній осенью 24-го Августа.

(4) На сколько топографическія условія, а именно возвышеніе надъ уровнемъ моря и горы, имѣютъ вліяніе на несвоевременное появленіе утренниковъ, видно изъ того, что напр. на Уралѣ въ Богословскѣ, который возвышается на 600 рус. ф., число безморозныхъ ночей 101, въ Екатеринбургѣ, возвышающемся на 800 рус. ф.,—105 ночей, въ Златоустовѣ-же, поднимающемся на 1200 рус. ф. и окруженномъ горами до 3000' вышиною надъ уровнемъ моря, число это только 89.

(5) Самый ранній иней былъ 26-го Августа 1862 г.



жители занимаются довольно успешно хлѣбопашествомъ и огородничествомъ. Изъ огородныхъ овощей до-спѣваютъ здѣсь очень многія (\*).

Такъ какъ наблюденія въ другихъ мѣстахъ Якутской Области обнимаютъ, большею частью, время одного лишь года и показанія температуры отмѣчались не всегда по минимумъ-термометру, а по обыкновен-ному, то и выводы изъ этихъ данныхъ не могутъ быть сравнимы съ выводами, сдѣланными изъ 11-ти лѣтнихъ наблюденій въ г. Якутскѣ. Тѣмъ не менѣе, я считаю ихъ не лишеными интереса и рѣшаюсь пред-ставить ихъ здѣсь.

О Л Е К М И Н С К Ъ.	По минимумъ-термометру.		
	Последній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число почей между ними.
1861 г.	—	Сентября 7-го.	—
1862 г.	Юня 14-го.	Сентября 5-го.	83

При разсмотрѣннн этихъ чиселъ прежде всего поражаетъ такое позднее появленіе послѣднихъ почпныхъ морозовъ, какового не бывало даже и въ Якутскѣ въ теченіе 11-ти лѣтнихъ наблюдений. Пониженіе-же минимумъ-термометра 14-го Юня 1862 года до—1, 0° P. падо считать рѣдкимъ исключеніемъ и въ Олек-минскѣ; судя по географическому и топографическому положенію его, среднее число безморозныхъ почей должно быть больше, чѣмъ показано въ нашей таблицѣ. Случайное поппженіе температуры 14-го Юня, можетъ быть, было слѣдствіемъ дувнаго въ тотъ день довольно сильнаго СВ. вѣтра при совершенно ясномъ небѣ.

Усть-Куручанская резиденція	По минимумъ-термометру.		
	Последній морозъ весной.	Первый морозъ осенью.	Число дней между ними.
1869 г.	Мая 25-го.	Сентября 6-го.	104.
Маланская резиденція. 1870 г.	Мая 20-го.	Сентября 3-го.	106.

Представленные здѣсь наблюденія рѣшительно не могутъ служить для вполне вѣрнаго опредѣленія прекращенія морозовъ потому, что сдѣланы не посредствомъ минимумъ-термометра, а по термометру, который наблюдался въ опредѣленные часы въ теченіе дня, а потому дѣйствительный промежутокъ времени, въ который въ этихъ двухъ мѣстностяхъ, лежащихъ весьма близко другъ отъ друга, не бываетъ морозовъ, значительно сократится.

В И Л Ю Й С К Ъ.	По минимумъ-термометру.		
	Последній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число ночей между ними.
1863 г.	Мая 27-го (*).	Сентября 20-го.	116.

Хотя въ Вилюйскѣ, по этимъ наблюденіямъ, первый морозъ осенью и появился очень поздно, но за то уже 30-го Августа тамъ были иней. Въ окрестностяхъ Вилюйска и даже нѣсколько сѣверяѣе (около Верх-не-Вилюйской Управы) жители довольно успешно занимаются хлѣбопашествомъ (\*) и огородничествомъ.

(\*) На сельско-хозяйственную выставку въ Иркутскъ были присланы изъ Якутска арбузы, совершенно зрѣлые и довольно значительной величины. Разведеніемъ овощей въ окрестностяхъ Якутска занимаются, главнымъ образомъ, сектаторы.

(\*) Въ этотъ день термометръ показалъ въ 8 час. вечера—2,0° P., между тѣмъ какъ минимумъ-термометръ понизился только до ±0,0° P. По минимумъ-термометру послѣдній морозъ ночью былъ 10-го Мая (—1,0° P.).

(\*) Изъ хлѣбныхъ злаковъ здѣсь почти исключительно сѣютъ ячмень.

Ранніе ночные морозы хотя въ иные годы и вредятъ посѣвамъ, но за то эти убытки опять вознаграждаются хорошими урожаями въ другіе годы.

Кямпендайскій соляпый ключъ. 1861 г.	По минимумъ-термометру.		
	Послѣдній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число ночей между ними.
	Мая 29-го.	Сентября 3-го.	97.

Кямпендайскій соляпый ключъ лежитъ на  $3\frac{1}{3}^{\circ}$  сѣвернѣе и на  $4\frac{1}{3}^{\circ}$  западнѣе Олекминска и, какъ видно изъ таблицы, первый морозъ здѣсь былъ 3-го Сентября, тогда какъ въ Олекминскѣ въ томъ-же году первый морозъ показался лишь 7-го Сентября. Въ эту ночь въ Олекминскѣ отмѣчена температура въ  $-0,2^{\circ}$  Р., а на Кямпендайскомъ соляномъ ключѣ 7-го Сентября было значительно холоднѣе, такъ что термометръ понижался до  $-5,0^{\circ}$  Р.

Говоря о ночныхъ морозахъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ на З. отъ Якутскаго меридіана, нельзя не упомянуть и о странѣ, входящей въ составъ Средне-Вилуйской Управы Вилуйскаго Округа и лежащей приблизительно между  $62^{\circ}$  и  $64^{\circ}$  с. ш. и  $141^{\circ}$  и  $147^{\circ}$  в. д. Вся эта полоса земли усѣяна озерами, окаймленными въ свою очередь болотами. Большая часть этихъ озеръ принимаетъ въ себя еще небольшія рѣчки и пемногія изъ нихъ выпускаютъ свои воды обратно въ Лену и Вилуй. Эти-то озера, дающія странѣ весьма своеобразный характеръ, и составляютъ главную причину позднихъ морозовъ весной и раннихъ осенью. Весьма суровой и вреднѣе всего этого чрезвычайно вредный для здоровья климатъ этого края представляетъ, вообще, весьма неблагоприятныя условія для жизни человека, а частые утренники, къ тому-же, дѣлаютъ земледѣіе здѣсь почти невозможнымъ (\*). Къ сожалѣнію, въ этой мѣстности до сихъ поръ пшгдѣ еще не сдѣлано болѣе продолжительныхъ метеорологическихкихъ наблюдений. Нѣсколько отрывочныхъ свѣдѣній имѣется только объ урочищѣ Харангачилахъ (приблизительно около  $64^{\circ}$  с. ш. и  $146^{\circ}$  в. д.), гдѣ мною самимъ отмѣчено было состояніе барометра, температуры и проч. отъ 8-го Мая до 17-го Іюня 1854 года (см. стр. 88 до 91), и еще наблюденія, произведенныя мною на пути отъ названнаго урочища до г. Вилуйска. Сравнивая эти наблюденія съ сдѣланными въ томъ-же году въ Якутскѣ, мы находимъ, что въ Харангачилахъ отъ 8-го до 31-го Мая минимумъ-термометръ опускался гораздо чаще (17 разъ) ниже точки замерзанія, чѣмъ въ Якутскѣ (7 разъ) и что, кромѣ того, въ Харангачилахъ еще 17-го Іюня отмѣчено  $-0,6^{\circ}$  Р., тогда какъ послѣдній морозъ въ Якутскѣ былъ уже 1-го Іюня.

Теперь перейдемъ къ мѣстностямъ, лежащимъ на В. отъ Якутскаго меридіана.

Н Е Л Ь К А Н Ь.	По минимумъ-термометру.		
	Послѣдній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число ночей между ними.
	Іюня 14-го.	Сентября 9-го.	87.

Нельканъ лежитъ приблизительно на  $5^{\circ}$  южнѣе и на  $6\frac{1}{2}^{\circ}$  восточнѣе Якутска. Такъ какъ число безморозныхъ ночей, какъ мы уже говорили, увеличивается по мѣрѣ удаленія съ С. на Ю. и уменьшается, подвигаясь по направленію съ З. на В., то періодъ времени безъ ночныхъ морозовъ въ Нельканѣ долженъ бы быть почти такой же, какъ и въ Якутскѣ. По наблюденіямъ, произведеннымъ въ Якутскѣ въ томъ-же году (1862), какъ и въ Нельканѣ, оказывается, что послѣдній морозъ весной былъ 14-ю днями раньше, а первый морозъ

(\* Въ мѣстностяхъ, изобилующихъ болотами и озерами, частые ночные морозы бывають потому, что во время испаренія воды поглощается изъ воздуха большое количество теплоты, что и причиняетъ значительное пониженіе температуры.

осенью 4-мя днями позже, отчего и число безморозныхъ ночей въ Якутскѣ на 18 больше, чѣмъ въ Нельканѣ. Это позднее, сравнительно съ Якутскомъ, прекращеніе въ Нельканѣ ночныхъ морозовъ весною и раннее ихъ наступленіе осенью должно быть, положительно, приписано не столько географическому положенію, сколько другимъ мѣстнымъ, а именно, топографическимъ условіямъ. Небольшое селеніе Нельканъ лежитъ въ открытой долинѣ, на рѣкѣ Нельканѣ, притокѣ Алдана, въ 30 верстахъ выше устья вливающагося въ него съ лѣвой стороны Маймакана. Неблагопріятныя для хлѣбопашества условія заключаются здѣсь въ томъ, что мѣстность эта, во первыхъ, весьма часто наводняется, за тѣмъ съ восточной и юго-восточной стороны тянется на разстояніи приблизительно ста двадцати верстъ отъ Нелькана Джугджурскій хребетъ и, наконецъ, дуоціе здѣсь часто ЮВ. вѣтры приносятъ холодъ, который весьма неблагопріятно вліяетъ на климатъ и земледѣліе (¹). Къ тому-же селеніе Нельканъ лежитъ на высотѣ гораздо большей, чѣмъ Якутскъ. Все это, вмѣстѣ взятое, и составляетъ, по моему мнѣнію, причины неблагопріятныхъ климатическихъ условій этой мѣстности, а вслѣдствіе этого, разумѣется, и безуспѣшности земледѣлія, благодаря чему и правительство нашло весьма цѣлесообразнымъ переселить большую часть жителей Нелькана въ болѣе здоровый, сравнительно, Южно-Уссурийскій край Приморской Области.

По минимумъ-термометру.			
ВЕРХОЯНСКЪ.	Послѣдній морозъ ночью.	Первый морозъ ночью.	Число ночей между ними.
1869 г.	Юни 17-го.	Юля 24-го.	37.

Изъ представленныхъ мною нѣсколько выше (стр. 147) наблюденій надъ температурой воздуха въ Верхоянскѣ видно, что минимумъ-термометръ онускался тамъ ниже точки замерзанія въ Юнѣ и въ Юлѣ по два раза, а въ Августѣ 12 разъ. Другими словами, здѣсь нѣтъ ни одного мѣсяца, въ которомъ не было бы ночныхъ морозовъ, а при такихъ условіяхъ земледѣліе, конечно, немислимо, но огородничествомъ, хотя и весьма немного, жители все еще занимаются.

Не въ лучшихъ условіяхъ, какъ Верхоянскъ, находится и Средне-Колымскъ. Здѣсь послѣдній морозъ весною въ 1862 году былъ 13-го Юня (²); 22-го того-же мѣсяца выпалъ снѣгъ, а еще 22-го Юля былъ сильный иней.

Мы пока ограничимся этими общими замѣчаніями, а болѣе вѣрные и опредѣленные выводы предоставимъ temporibus futuris, когда, можетъ быть, появится болѣе длинный рядъ метеорологическихъ наблюденій.

### Общія замѣчанія о температурѣ воздуха.

Основываясь на тридцатилѣтнихъ метеорологическихъ наблюденіяхъ, произведенныхъ въ городѣ Якутскѣ купцомъ Невѣровымъ, Миддендорфъ вывелъ заключеніе, что Якутскъ, какъ онъ выразился, есть „не-*достижимый образецъ материкового климата*“, характеризующагося, какъ нѣвѣстно, непомѣрно холодной зимой и жаркимъ лѣтомъ. Конечно, лѣтъ двадцать тому назадъ ученые метеорологи были въ правѣ сдѣлать подобное заключеніе въ виду того, что нигдѣ еще на земномъ шарѣ въ то время не было наблюдаемо столь низкой температуры, какъ въ Якутскѣ. И дѣйствительно, ртуть въ продолженіе трехъ зимнихъ мѣсяцевъ почти постоянно бываетъ застывшей; она не расплывается иногда втеченіе цѣлаго мѣсяца. Температура —40° Р. весьма не рѣдкое явленіе. Самый большой холодъ, согласно наблюденіямъ Невѣрова, былъ въ 1838

(¹) По собраннымъ мною свѣдѣніямъ, въ Нельканѣ и Учарѣ, въ первой половинѣ Мая, въ шестидесятихъ годахъ (нашего столѣтія), выпалъ снѣгъ въ одну сажень вышины.

(²) Слѣдовательно, 13-ью днями позже, чѣмъ въ томъ-же году въ Якутскѣ (31 Мая).

году и простирался до  $-47,3^{\circ}$  Р. ( $-59,1^{\circ}$  Ц.), при чемъ этотъ крайній холодъ былъ въ Якутскѣ всего только одинъ разъ втеченіе многихъ лѣтъ. Что касается продолжительности холода, то это видно изъ того, что каждый зимній мѣсяць, отдѣльно взятый, очень холоденъ: такъ, средняя температура Декабря  $-31,06^{\circ}$  Р., средняя температура Января  $-32,61^{\circ}$  Р., средняя температура Февраля  $-27,90^{\circ}$  Р., средняя температура зимы достигаютъ почти до  $-31^{\circ}$  Р. Въ иные годы средняя температура зимы ниже, такъ съ 1824 до 1825 года она доходила лишь до  $-27,6^{\circ}$  Р., но за то были годы, когда она достигала и до  $-36^{\circ}$  Р. напр. въ 1844 до 1845 года. Средняя температура года, по 25-ти лѣтнимъ наблюденіямъ, составляетъ  $-8,70^{\circ}$  Р. Что касается до лѣтней жары, то она достигаетъ иногда до  $25^{\circ}$  Р. въ тѣни. Средняя температура Іюня  $10,85^{\circ}$  Р.; средняя температура Іюля  $13,89^{\circ}$  Р.; средняя температура Августа  $11,15^{\circ}$  Р.; средняя температура лѣта составляетъ такимъ образомъ около  $12^{\circ}$  Р, что весьма близко къ средней температурѣ лѣта въ Нерчинскѣ ( $12,8^{\circ}$  Р.), лежащемъ, однако, на  $11^{\circ}$  южнѣе Якутска. И такъ, принимая, что самая низкая температура въ Якутскѣ  $-48^{\circ}$  Р., а самая высшая до  $25^{\circ}$  Р., то мы получимъ, что наибольшая амплитуда температуры простирается до  $73^{\circ}$  Р. Всѣ эти данныя послужили поводомъ къ тому заключенію, что Якутскъ не только представляетъ высшій образецъ континентальнаго климата, но даже, что тутъ именно находится полоса наибольшей зимней стужи въ Сибири. Конечно, ученые пришли къ этому заключенію по имѣвшимся тогда даннымъ; но такъ какъ въ то время были произведены еще только весьма скудные наблюденія въ мѣстахъ, лежащихъ въ области, окружающей Якутскъ, то и самое заключеніе это покоилось на не достаточно твердомъ основаніи, что мы и увидимъ впоследствии. Миддендорфъ, сравнивая климатъ Якутска съ имѣвшимися тогда наблюденіями, говоритъ, что къ Югу и къ Юго-Востоку отъ Якутска зима все продолжаетъ быть весьма суровой, но далеко не достигаетъ тѣхъ степеней и той продолжительности, какъ въ Якутскѣ. Но для сравненія Якутска съ климатомъ мѣстностей, лежащихъ къ Западу и Сѣверо-Западу отъ него, у Миддендорфа не имѣлось въ виду никакихъ наблюденій. Онъ, правда, выразилъ предположеніе, что большій холодъ, можетъ статься, встрѣчается къ Сѣверо-Западу, въ горной странѣ, гдѣ берутъ начало Вплой и Оленекъ. Это заключеніе Миддендорфъ вывелъ изъ привезенныхъ мною въ то время изъ тѣхъ мѣстностей отрывочныхъ наблюденій и переданныхъ мною ему для просмотра въ 1857 году. По бѣглому просмотру моей рукописи Миддендорфъ (\*) заключилъ, что въ тѣхъ мѣстахъ хотя и встрѣчаются весьма сильные морозы, но туда все-таки уже проникаютъ западныя и сѣверо-западныя смягчающія вліянія, т. е. Европы и океана.

Представленные мною здѣсь наблюденія о температурѣ Якутска въ общемъ сходны съ наблюденіями Невѣрова. Низшая температура нѣсколько больше, чѣмъ у него,  $-48,5^{\circ}$  Р.,—это было въ Январѣ 1873 года; что же до высшей температуры, то средняя лѣтняя температура  $25,70^{\circ}$  Р., при чемъ наибольшая степень тепла была  $31,0^{\circ}$  Р., которая была наблюдаема всего только одинъ разъ, а именно въ томъ-же 1873 году. Эти крайнія степени даютъ такимъ образомъ и нѣсколько большій объемъ колебаній температуры до  $79,5^{\circ}$  Р. Для нагляднаго сравненія среднихъ температуръ мы представляемъ здѣсь слѣдующую таблицу:

НАБЛЮДЕНІЯ:	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Невѣрова . . . . .	$-30,52^{\circ}$ Р.	$-7,49^{\circ}$ Р.	$11,96^{\circ}$ Р.	$-8,74^{\circ}$ Р.	$-8,70^{\circ}$ Р.
Киренскаго . . . . .	$-33,00^{\circ}$ Р.	$-6,85^{\circ}$ Р.	$13,03^{\circ}$ Р.	$-8,36^{\circ}$ Р.	$-8,79^{\circ}$ Р.
Разница . . . . .	$2,48^{\circ}$ .	$0,64^{\circ}$ .	$1,13^{\circ}$ .	$0,38^{\circ}$ .	$0,09^{\circ}$ .

(\*) Мидд. 1 с. стр. 328.

Изъ этой таблицы видно, что средняя температура весны и осени весьма сходны, но довольно значительная разница заключается въ средних температурахъ зимы и лѣта. Это можно объяснить тѣмъ, что термометръ Невѣрова, какъ уже сказано выше, градусы тепла и крайнія степени холода показывалъ меньше надлежащаго. Средняя температура года весьма тождественна, какъ у одного, такъ и у другаго.

Перейдемъ теперь къ сравненію климата Якутска съ климатомъ тѣхъ мѣстностей, для которыхъ мною представлены здѣсь наблюденія. При этомъ мы будемъ придерживаться того же порядка, о которомъ мы уже говорили, т. е. разсматривать климатъ мѣстностей, лежащихъ по разнымъ направленіямъ, отъ Якутскаго меридіана, принимая Якутскъ за центральную точку.

Самая близкая точка къ Западу отъ Якутска, городъ Олекминскъ, лежитъ около  $2^{\circ}$  южнѣе и почти  $9^{\circ}$  западнѣе. Сравнивая температуры этихъ двухъ мѣстностей согласно наблюденіямъ, произведеннымъ въ 1862 году, мы найдемъ, что въ Олекминскѣ климатъ значительно умѣреннѣе. Къ сожалѣнію, у насъ недостаетъ для Якутска наблюденій за Январь мѣсяць того года, вслѣдствіе чего мы лишены возможности вывести среднюю температуру зимы; но объ ней можно, все-таки, судить по средней температурѣ двухъ остальныхъ зимнихъ мѣсяцевъ, т. е. Декабря, средняя температура котораго была  $-38^{\circ}$  Р., и Февраля съ средней температурой въ  $-29^{\circ}$  Р., между тѣмъ какъ въ Олекминскѣ средняя температура Декабря  $-32^{\circ}$  Р. и Февраля  $-20^{\circ}$  Р. Это даетъ намъ, конечно, право предполагать, что зимы въ Олекминскѣ гораздо легче и мягче Якутскихъ зимъ, несмотря на весьма педалекое разстояніе одного города отъ другаго. Это предположеніе подтверждается и наблюденіями, сдѣланными посредствомъ минимумъ-термометра. Среднія температуры весны и осени также, въ свою очередь, свидѣтельствуютъ о большей суровости Якутскаго климата. Что-же касается до лѣта, то среднія температуры какъ въ томъ, такъ и въ другомъ городѣ почти равны; такъ, средняя температура лѣта для Якутска  $13,26^{\circ}$  Р., а для Олекминска  $13,23^{\circ}$  Р. Въ томъ, что по юго-западному направленію отъ Якутска степени холода все больше и больше уменьшаются, можно убѣдиться изъ сравненія среднихъ температуръ Усть-Куручанской и Мачинской резиденцій, лежащихъ еще нѣсколько южнѣе, съ температурой Якутска. По наблюденіямъ, произведеннымъ въ 1870 году, оказалось не только, что средняя температура зимы въ Усть-Куручанской резиденціи меньше ( $-27,40^{\circ}$  Р.), чѣмъ въ Якутскѣ ( $-35,17^{\circ}$  Р.), но даже и другія времена года въ Усть-Куручанской резиденціи теплѣе, чѣмъ въ Якутскѣ, исключая, впрочемъ, лѣта, средняя температура котораго въ Якутскѣ  $13,72^{\circ}$  Р., а въ Усть-Куручанскѣ лишь  $10,72^{\circ}$  Р., такъ что средняя годовая температура для Якутска составляетъ  $-9,78^{\circ}$  Р., а для Усть-Куручанской резиденціи  $-7,40^{\circ}$  Р.

Если мы направимся нѣсколько къ Сѣверу отъ Олекминска, то найдемъ, что климатъ становится все суровѣе и если въ отношеніи холодности зимы не можетъ еще вполне соперничать съ Якутскомъ, то, во всякомъ случаѣ, близко подходитъ къ тому. Я разумѣю здѣсь климатъ Вилюйскаго Округа, а именно, городъ Вилюйскъ, лежащій нѣсколько сѣвернѣе Якутска, село Сунтаръ и Кямпендлѣйскій соляной ключъ, лежащихъ почти подъ одной широтой съ Якутскомъ; но, къ крайнему сожалѣнію, у насъ нѣтъ для этихъ мѣстностей метеорологическихъ наблюденій за полные годы. Сравнивая низшія температуры, мы найдемъ, что термометръ можетъ упадать одинаково низко какъ въ Якутскѣ, такъ и въ названныхъ мѣстностяхъ Вилюйскаго Округа, напр. въ 1870 году 17-го Декабря минимумъ-термометръ понизился въ Якутскѣ до  $-48,0^{\circ}$  Р., а два дня спустя, т. е. 19-го Декабря, въ 7 часовъ утра въ городѣ Вилюйскѣ термометръ показывалъ ту-же температуру,  $-48,0^{\circ}$  Р. Въ слѣдующемъ 1871 году въ г. Вилюйскѣ низшая температура даже превзошла пишшую температуру въ Якутскѣ: въ Вилюйскѣ она доходила до  $-47,0^{\circ}$  Р., тогда какъ въ Якутскѣ лишь до  $-44,0^{\circ}$  Р. Но все это еще далеко не даетъ права утверждать, что Вилюйская зима своею суровостью можетъ поспорить съ Якутской зимой. Отнюдь нѣтъ; въ чемъ мы легко и можемъ убѣдиться, сравнивъ среднія температуры зимнихъ мѣсяцевъ. Такъ въ 1871 году, въ городѣ Вилюйскѣ средняя температура Января была  $-36,30^{\circ}$  Р. и Февраля  $-31,31^{\circ}$  Р., а въ Якутскѣ  $-37,96^{\circ}$  Р. въ Январѣ и  $-34,94^{\circ}$  Р. въ Февралѣ. Еще поразительнѣе разница температуры весеннихъ мѣсяцевъ; такъ, средняя температура Марта въ Вилюйскѣ  $-12,58^{\circ}$  Р., а средняя температура того-же мѣсяца въ Якутскѣ  $-17,66^{\circ}$  Р. Въ 1863 году, напримѣръ, средняя

температура весны въ Вилюйскѣ доходила до  $-6,28^{\circ}$  Р. (?), тогда какъ въ Якутскѣ около двухъ градусо́въ ниже, а именно  $-8,11^{\circ}$  Р. Мѣсяць Май, однако, въ Якутскѣ теплѣе, чѣмъ въ Вилюйскѣ, по крайней мѣрѣ, судя по наблюденіямъ 1863 года, когда средняя температура Мая въ Вилюйскѣ была  $1,93^{\circ}$  Р., а въ Якутскѣ  $2,71^{\circ}$  Р.

Не лишнимъ считаю присовокупить здѣсь, что послѣдніе морозы въ Якутскѣ были 27-го Мая, а въ Вилюйскѣ 28-го Мая, т. е. почти въ одинъ и тотъ же день. Что касается до лѣтняго тепла, то объ мѣстности мало разнятся въ этомъ отношеніи другъ отъ друга. Хотя высшая степень жары въ Вилюйскѣ уступаетъ высшей степени жары въ Якутскѣ, но среднія температуры лѣта весьма тождественны въ обоихъ мѣстностяхъ. Въ климатѣ села Сунтара уже въ большей степени замѣчаются смягчающія вліянія. Здѣсь были произведены наблюденія только за Ноябрь и Декабрь мѣсяць, въ которые температура Сунтарская была гораздо выше Якутской; такъ, въ селѣ Сунтарѣ средняя температура Ноября была  $-18,09^{\circ}$  Р., и Декабря  $-28,65^{\circ}$  Р., тогда какъ въ Якутскѣ въ Ноябрь  $-21,43^{\circ}$  Р. и въ Декабрь  $-36,66^{\circ}$  Р. Хотя минимум-термометръ въ Сунтарѣ и доходилъ въ Декабрь до  $-44^{\circ}$  Р., но въ Якутскѣ въ этомъ мѣсяцѣ термометръ гораздо чаще опускался ниже  $-40^{\circ}$  Р. и доходилъ даже до  $-46,5^{\circ}$  Р.

Третья точка Вилюйскаго Округа, откуда у насъ имѣются наблюденія, произведенныя въ 1861 году, это Кямпендѣйскій соляной ключъ, лежащій почти въ одной широтѣ съ Якутскомъ и на одномъ меридіанѣ съ Олекминскомъ. Сравнить температуру этой мѣстности съ температурой Якутска, собственно говоря, невозможно, потому что у насъ не имѣется для Якутска наблюденій за 1861 года. Сравнѣвая же климатъ Кямпендѣйскаго ключа съ Олекминскомъ, мы замѣтимъ, что минимум-термометръ въ Олекминскѣ падалъ до  $-39,1^{\circ}$  Р., а въ Кямпендѣйскомъ ключѣ до  $-39,5^{\circ}$  Р., слѣдовательно почти одинаково. Дѣлая и всѣ дальнѣйшія сравненія, мы убѣдимся, что климатъ Кямпендѣйскаго солянаго ключа вообще весьма близко подходитъ къ климату лежащихъ на рѣкѣ Ленѣ мѣстностей: Олекминска, Мачинской и Усть-Куручанской резиденцій, и что онъ значительно умѣреннѣе Вилюйскаго климата, а тѣмъ болѣе Якутскаго.

И такъ, мнѣ кажется, что этихъ факто́въ достаточно для безошибочнаго сужденія относительно приближительной степени холода Вилюйскаго Округа. Морозы тамъ, какъ мы видѣли, могутъ, правда, конкурировать съ Якутскими морозами, но холода тамъ далеко не такъ продолжительны, какъ въ Якутскѣ, а по удаленію къ Западу становятся и еще умѣреннѣе.

Горная страна, лежащая къ Сѣверо-Западу отъ Вилюйска, къ сожалѣнію, еще слишкомъ мало изслѣдована въ климатическомъ отношеніи, но и отрывочныя свѣдѣнія, которыя у насъ имѣются, даютъ намъ право, если не утверждать, то по крайней мѣрѣ предполагать, что не въ Якутскѣ, а здѣсь, между  $64^{\circ}$  и  $67^{\circ}$  с. ш., лежитъ полюсь холода.

Конечно, тѣ весьма неполныя метеорологическія наблюденія, которыя я успѣлъ сдѣлать во время пути по сѣверо-западному направленію отъ Верхне-Вилюйской Управы, къ Оленеку, а оттуда на озеро Сюрюнда, еще не даютъ возможности утверждать, что здѣсь лежитъ полюсь холода, по они даютъ полное право оспаривать существовавшее до сихъ поръ мнѣніе, что полюсь этотъ лежитъ въ городѣ Якутскѣ. И дѣйствительно, страна, лежащая между  $64^{\circ}$  и  $65^{\circ}$  с. ш., представляетъ довольно низменную мѣстность. И былъ здѣсь въ Августѣ мѣсяцѣ и нашелъ, что температура воздуха значительно холоднѣе, чѣмъ въ Якутскѣ: минимум-термометръ первѣю опускался ниже точки замерзанія, тогда какъ въ Якутскѣ ночные морозы никогда не начинаются раньше первой трети Сентября. Еще-же далѣе къ Оленеку, между  $66^{\circ}$  и  $67^{\circ}$  с. ш., мѣстность становится гористой и климатъ дѣлается суровѣе, такъ что и Сентябрь мѣсяць тутъ значительно холод-

нѣ, тѣмъ въ Якутскѣ. То-же я могу сказать и объ Октябрѣ, который я проводилъ между 67° и 68° с. ш., въ гористой мѣстности хребта (Тунгусъ Янгъ), служащаго водораздѣломъ бассейновъ рѣкъ Вилюя и Оленека. Вотъ и все, что мы можемъ сказать о климатѣ этихъ сѣверныхъ странъ. Пусть это послужитъ, по крайней мѣрѣ, легкимъ указаніемъ для будущихъ изслѣдователей.

Теперь перейдемъ къ мѣстности, лежащей на Востокъ отъ Якутска. Для сравненія у насъ имѣются наблюденія, произведенныя въ Нельканѣ въ 1862 году отъ Апрѣля до Сентября. Нельканъ лежитъ всего на 5° южнѣе и на 6° восточнѣе Якутска, но климатъ въ немъ значительно умѣреннѣе: такъ въ Нельканѣ средняя температура Апрѣля—2,89° Р. и Мая 6,28° Р., а въ Якутскѣ средняя температура Апрѣля—7,61° Р. и Мая 2,15° Р. Такъ, по крайней мѣрѣ, было въ 1862 году. Что касается до тепла, то средняя температура лѣта въ Нельканѣ 12,3° Р., а въ Якутскѣ 13,26° Р., въ чемъ ясно обнаруживаются въ Нельканѣ уже умѣряющія вліянія Охотскаго Моря. Также точно и Сентябрь мѣсяцъ въ Якутскѣ значительно холоднѣе: средняя температура Сентября въ Якутскѣ 4,77° Р., а въ Нельканѣ 5,20° Р.

Разсматривая климатъ Верхоянска, лежащаго къ Сѣверу отъ Якутска подь 67° с. ш., мы найдемъ, судя по наблюденіямъ 1869 года, что крайняя степень холода была всего одинъ разъ, 1-го Февраля, и простиралась до—50,2° Р., но близкая къ этой температура, т. е. отъ—40° Р. до—50° Р. встрѣчается здѣсь весьма часто. Въ Декабрѣ напр., минимумъ-термометръ опускался ниже—40° Р. одиннадцать разъ, въ Январѣ—семнадцать разъ, въ Февралѣ—восемнадцать разъ и въ Мартѣ еще семь разъ. Въ первый разъ минимумъ-термометръ опустился ниже—40° Р. 14-го Декабря (—41,7° Р.), по уже 23-го Ноября холодъ былъ близкій къ—40° Р., а именно—39,7° Р. Послѣдній разъ ниже—40° Р. минимумъ-термометръ опустился 15-го Марта (именно—40,8° Р.). Такимъ образомъ этотъ промежутокъ между первымъ и послѣднимъ разомъ этого крайняго холода составляетъ 91 день или четвертую часть года. На степени замерзанія ртути находится здѣсь не только впродолженіи зимы, но весьма часто и въ концѣ осени, и въ началѣ весны. Принимая—32° Р. за температуру, при которой ртуть замерзаетъ (1), мы находимъ, что въ Верхоянскѣ температура ниже замерзанія ртути въ первый разъ была 19-го Ноября (—34,45° Р.), а въ послѣдній разъ 17-го Марта (—34,8° Р.); такъ что промежутокъ этотъ составляетъ уже 117 дней или треть года. Но этотъ промежутокъ еще значительно увеличится, если мы возьмемъ степень холода, близкую къ замерзанію ртути; такъ 29-го Апрѣля минимумъ-термометръ понизился до—29,29° Р., а 8-го Ноября до—30,0° Р., что уже составляетъ промежутокъ въ 194 дня или нѣсколько болѣе полугода. Вообще, необыкновенные холода пачинаются здѣсь еще рано осенью и продолжаются вплоть до половины весны; такъ въ Маѣ мѣсяцѣ еще былъ холодъ въ—20° Р., а 22-го Октября въ журналѣ отмѣчено—25,2° Р. Всѣ эти выводы сдѣланы, такъ я уже сказалъ, основываясь на наблюденіяхъ одного года, который къ тому-же, можетъ быть, былъ еще далеко не самымъ холоднымъ. Къ сожалѣнію, у насъ нѣтъ за этотъ годъ наблюденій для Якутска, такъ что мы лишены возможности сравненія. Но сравнивая наблюденія за 1869 годъ въ Усть-Куручанской резиденціи съ наблюденіями 1870 года въ Мачинской резиденціи, окажется, что 1870-ый годъ былъ гораздо холоднѣе предыдущаго; слѣдовательно и въ Верхоянскѣ 1869 годъ могъ быть умѣреннѣе другихъ годовъ.

И такъ, мы видѣли, что по всѣмъ направленіямъ отъ Якутска нигдѣ суровость климата не достигаетъ такихъ размѣровъ, какъ въ самомъ Якутскѣ, исключая только страны, лежащей къ Сѣверу отъ него: здѣсь Верхоянскъ, почти съ увѣренностью можно сказать, оставляетъ Якутскъ далеко за собой и въ отношеніи суровости зимней стужи отнимаетъ у него пальму первенства. Впрочемъ, нѣсколько ниже мы докажемъ это еще съ большей очевидностью.

Обратимся для этого теперь къ среднимъ температурамъ. Сравнивая ихъ между собой, мы придемъ

(1) Ученые нѣсколько различно опредѣляютъ ту степень холода, при которой ртуть замерзаетъ: одни принимаютъ—31,6° Р., другіе—31, 55° Р., а нѣкоторые даже—32,8° Р.

еще къ болѣе опредѣленнымъ результатамъ. Для болшей наглядности представляемъ здѣсь сравнительную таблицу среднихъ температуръ для Верхоянска, Якутска, Нижне-Колымска и Усть-Янска.

Сравнительная таблица среднихъ температуръ.

	Якутскъ (62°2' с. ш. 147°25' в. д.).	Верхоянскъ (67°33' с. ш. 151°30' в. д.).	Нижне-Колымскъ (68°32' с. ш. 178°36' в. д.).	Усть-Янскъ (70°55' с. ш. 156°4' в. д.).
Январь . . . . .	—32,61	—39,01	—29,08	—31,45
Февраль . . . . .	—27,90	—36,08	—25,71	—30,16
Мартъ . . . . .	—18,11	—26,66	—22,23	—22,03
Апрѣль . . . . .	— 7,05	—10,81	— 8,46	—14,45
Май . . . . .	2,68	— 0,13	— 0,65	— 6,99
Июнь . . . . .	10,85	11,33	6,87	2,65
Июль . . . . .	13,89	12,97		9,18
Августъ . . . . .	11,15	10,51		7,77
Сентябрь . . . . .	3,57	2,64	— 4,80	— 2,00
Октябрь . . . . .	— 7,03	—10,47	—12,50	—15,21
Ноябрь . . . . .	—22,71	—27,19	—17,80	—24,06
Декабрь . . . . .	—31,06	—35,16	—23,90	—28,93
Зима . . . . .	—30,52	—37,42	—26,23	—30,18
Весна . . . . .	— 7,43	—12,53	—10,45	—14,49
Лѣто . . . . .	11,96	11,60	8,30 <sup>(1)</sup>	6,53
Осень . . . . .	— 8,74	—11,67	—11,73	—13,76
Годъ . . . . .	— 8,70	—12,50	—10, 0 <sup>(?)</sup>	—15,97

Изъ этой таблицы видно, что нигдѣ средняя температура Января такъ низка, какъ въ Верхоянскѣ (—39,01° Р.). Среднія температуры зимы въ Якутскѣ и Усть-Янскѣ почти одинаковы, тогда какъ въ Верхоянскѣ эта средняя температура зимы слишкомъ на 7° Р. ниже. Самый холодный мѣсяць, Январь, въ Верхоянскѣ на 7½° Р. холоднѣе, чѣмъ въ Усть-Янскѣ и на 6½° Р. холоднѣе, чѣмъ Якутскѣ, а средняя температура самаго теплаго изъ зимнихъ мѣсяцевъ, Декабря, въ Верхоянскѣ все еще на 4° Р. ниже, чѣмъ въ Якутскѣ. Эти ужасающіе холода зимнихъ мѣсяцевъ и представляютъ въ результатѣ ту грандіозную, по своей суровости, среднюю температуру зимы Верхоянска въ—37,42° Р., т. е. слишкомъ на 7° Р. холоднѣе Якутска. Къ тому-же это выводъ изъ наблюдений лишь одного года, тогда какъ въ Якутскѣ, по многолѣтнимъ наблюдениямъ, всего только одинъ разъ, въ 1844—45 году, средняя температура зимы достигала до—36,0° Р. Замѣчательно и то, что въ Верхоянскѣ самый теплый изъ зимнихъ мѣсяцевъ Декабрь, а въ Якутскѣ Февраль, который, въ свою очередь, въ Верхоянскѣ имѣетъ почти одинаковую температуру съ Январемъ; въ этомъ отношеніи Верхоянскъ сходенъ съ Усть-Янскомъ, гдѣ также Декабрь самый теплый изъ зимнихъ мѣсяцевъ. Сравнивая среднія температуры весеннихъ мѣсяцевъ, мы увидимъ, что каждый изъ нихъ въ Верхоянскѣ значительно холоднѣе, чѣмъ въ Якутскѣ, а оттого, конечно, и средняя температура весны въ Верхоянскѣ слишкомъ на 5° Р. ниже, чѣмъ въ Якутскѣ.

Средняя температура Мая въ Якутскѣ на 2½° Р. выше 0°, тогда какъ въ Верхоянскѣ средняя температура этого мѣсяца еще нѣсколько ниже точки замерзанія, въ чемъ Верхоянскъ сходенъ съ Нижне-Колымскомъ, гдѣ въ эту пору замѣчается сильное охлаждающее вліяніе Медовитаго Оксапа, таящія льдины котораго поглощаютъ, какъ извѣстно, громадное количество тепла изъ воздуха въ близъ лежащихъ мѣстностяхъ. Въ Усть-Янскѣ это вліяніе таящихъ на Океанѣ льдинъ такъ велико, что средняя температура Мая достигаетъ почти неслыханнаго въ этомъ мѣсяцѣ холода въ—6,99° Р. (\*). Переходя къ лѣтнимъ

(1) Среднюю температуру лѣта въ Нижне-Колымскѣ г. Веселовскій нашелъ интерполляцію по сравненію съ Усть-Янскомъ.

(2) Средняя температура Мая въ Новой Землѣ—6½° Р., а въ Таймырскомъ Краѣ—7° Р. (Мид. Пут. стр. 348).



мѣсяцамъ, мы вполне убѣждаемся въ безспорно континентальномъ климатѣ Верхоянска, гдѣ средняя температура лѣта весьма незначительно ниже Якутска, но за то почти вдвое выше, чѣмъ въ Усть-Янскѣ, гдѣ и въ лѣтнее время еще встрѣчается громаднос скопленіе льда. Вотъ отчего въ Усть-Янскѣ лѣто одно изъ самыхъ холодныхъ въ Сибири и развѣ только уступаетъ Таймырскому ( $5,8^{\circ}$  Р.) или лѣту на островѣ Новая Земля. Возвращаясь къ Верхоянску, мы опять должны напомнить, что это выводы изъ наблюденій одного года, такъ что, можетъ быть, тамъ бывають лѣта и съ болѣе высокой температурой. Оселніе мѣсяцы въ Верхоянскѣ также гораздо холоднѣе, чѣмъ въ Якутскѣ, и если средняя температура Сентября въ обоихъ мѣстахъ мало разнится между собой, чѣмъ глубже въ осень, тѣмъ эта разница становится больше и, наконецъ, въ Ноябрь доходитъ до  $4\frac{1}{2}^{\circ}$  Р., такъ что и средняя температура осени въ Верхоянскѣ слишкомъ на  $3^{\circ}$  Р. холоднѣе, чѣмъ въ Якутскѣ, и на  $2^{\circ}$  Р. теплѣе, чѣмъ въ Усть-Янскѣ. Средняя температура Сентября мѣсяца, какъ въ Верхоянскѣ, такъ и въ Якутскѣ, все еще выше точки замерзанія, тогда какъ къ Сѣверо-Востоку и къ Востоку, въ Усть-Янскѣ и Нижне-Колымскѣ, средняя температура Сентября гораздо ниже  $0^{\circ}$ ; также точно и Октябрь въ этихъ мѣстностяхъ нѣсколько холоднѣе, чѣмъ въ Верхоянскѣ, въ чемъ опять видно вліяніе морскаго климата, но за то Ноябрь ужъ въ Верхоянскѣ несравненно суровѣе, въ чемъ съ особенною ясностью высказывается здѣсь материковый климатъ. И такъ, не только зима, но также весна и осень, въ Верхоянскѣ значительно холоднѣе, чѣмъ въ Якутскѣ, лѣто-же въ обоихъ почти одинаково, влѣдствіе чего и средняя годовая температура Верхоянска, какъ видно изъ приложенной таблицы, почти на  $4^{\circ}$  Р. ниже, чѣмъ въ Якутскѣ. Такой низкой средней годовой температуры, какъ Верхоянскъ ( $-12,50^{\circ}$ Р.), на Сибирскомъ материкѣ достигаетъ только Усть-Янскъ ( $-12,97^{\circ}$ Р.). Правда, на Сѣверѣ есть мѣстности, гдѣ средняя годовая температура и еще ниже, но это происходитъ не столько отъ чрезмѣрной зимней стужи, сколько отъ неимовѣрно низкой температуры лѣта, падающей нерѣдко ниже точки замерзанія; но въ Верхоянскѣ, при сравнительно весьма значительной лѣтней жарѣ, средняя годовая температура стоитъ на одной ступени съ Усть-Янскомъ. Все это, выстѣ взятое, и подтверждаетъ наше мнѣніе о нахожденіи здѣсь именно, въ Верхоянскѣ, а не въ Якутскѣ, полюса зимней стужи (<sup>1</sup>).

Считаю не безынтереснымъ замѣтить здѣсь мимоходомъ, что не смотря на этотъ ужасающій холодъ, природа пробуждается здѣсь въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ довольно рано, но крайней мѣрѣ, проявляетъ животную и растительную жизнь тогда, когда всего менѣе можно бы ожидать этого. Такъ весьма поразительно, что 7-го Апрѣля, при температурѣ воздуха  $-29,2^{\circ}$  Р., прилетѣли уже *Plectrophanes nivalis*; въ началѣ Мая при  $-9,2^{\circ}$  Р., появились жаворонки (*Alauda alpestris*) и гуси; въ половинѣ Мая показались чайки и плишки (трясогузки, *Motacilla*), тогда какъ еще 17-го Мая термометръ понижался до  $-12^{\circ}$  Р. Лишь день спустя послѣ того, какъ минимумъ-термометръ понижался нѣсколько ниже точки замерзанія ( $-0,9^{\circ}$  Р.), но рѣки и озера все еще были покрыты льдомъ, уже сюда прилетѣли журавли, стерхи, лебеди и другія. Птицы какъ будто предчувствуютъ быстрое наступленіе тепла и прилетаютъ, не боясь холода. Онѣ знаютъ, вѣроятно, что здѣсь переходъ отъ холода къ теплу совершается съ неимовѣрной быстротой, какъ бы по маговѣнію волшебнаго жезла, такъ что, собственно говоря, весны и осени здѣсь не существуетъ: зима захватываетъ три четверти года и почти прямо непосредственно переходитъ въ лѣто. Это быстрое возрастаніе и пониженіе температуры станетъ еще яснѣе, если мы взглянемъ на приложенную здѣсь таблицу, въ которой изображена разность среднихъ температуръ смежныхъ между собою мѣсяцевъ за годичный періодъ для тѣхъ-же четырехъ мѣстностей: Якутска, Верхоянска, Усть-Янска и Нижне-Колымска.

(<sup>1</sup>) Говоря о полюсѣ зимней стужи, Миддендорфъ (стр. 341) совершаетъ какъ бы идеальное путешествіе къ предполагаемому полюсу холода, т. е. точки съ наибольшимъ количествомъ холода, или лучше съ низжайшей средней температурой года. При этомъ онъ дѣлаетъ замѣчаніе, что въ Сибири разстояніе этихъ двухъ точекъ составляетъ слишкомъ  $25^{\circ}$  широты, тогда какъ въ Америкѣ онѣ лежатъ гораздо ближе одна къ другой. Но Миддендорфъ считалъ Якутскъ за полюсъ наибольшей зимней стужи, мы-же перенесли его въ Верхоянскъ, лежащій нѣсколько сѣвернѣе, и тѣмъ почти на  $5\frac{1}{2}^{\circ}$  широты сократили Миддендорфу дорогу.

Извѣстно, что наибольшая разность средних температур высказывается по удаленію отъ Запада къ Востоку, т. е. чѣмъ дальше мы станемъ проникать въ глубь материка, тѣмъ эта разность становится все болѣе и болѣе рѣзкой.

	Якутскъ.	Верхоянскъ.	Усть-Янскъ.	Илжне-Кольмскъ.
Январь . . . . .	4,71	0,98	1,29	3,37
Февраль . . . . .	9,79	11,42	8,18	3,48
Мартъ . . . . .	11,06	15,85	7,58	13,77
Апрѣль . . . . .	9,73	10,68	7,46	7,81
Май . . . . .	8,17	11,46	9,64	7,62
Іюнь . . . . .	3,04	1,64	6,53	
Іюль . . . . .	— 2,74	— 2,46	— 1,41	
Августъ . . . . .	— 7,58	— 7,87	— 9,77	
Сентябрь . . . . .	—10,66	—13,11	—13,21	— 7,70
Октябрь . . . . .	—15,62	—16,72	— 8,85	— 5,39
Ноябрь . . . . .	— 8,35	— 7,97	— 4,87	— 6,01
Декабрь . . . . .	— 1,55	— 3,85	— 2,52	— 5,18
Средніа . . . . .	7,75	8,66	6,77	

Разсматривая эту таблицу, мы замѣтимъ, что даже при сравненіи средних изъ разностей всего года, эта разность въ Верхоянскѣ оказывается наибольшей (8,66). Разность между Апрѣлемъ и Маемъ въ Верхоянскѣ гораздо больше, чѣмъ въ Якутскѣ, а Усть-Янскъ занимаетъ средину между тѣмъ и другимъ. И такъ, мы видимъ, что время наибольшаго возрастанія температуры въ мѣстностяхъ съ континентальнымъ климатомъ бываетъ раньше, а время наибольшаго пониженія позже, чѣмъ въ странахъ съ морскимъ климатомъ. Такъ въ Якутскѣ и Верхоянскѣ наибольшее возрастаніе бываетъ между Мартомъ и Апрѣлемъ, а въ Усть-Янскѣ лишь между Маемъ и Іюнемъ; точно также и наибольшее пониженіе температуры осенью въ Верхоянскѣ и Якутскѣ бываетъ между Октябремъ и Ноябрьемъ, тогда какъ въ Усть-Янскѣ уже между Сентябремъ и Октябремъ. Такимъ образомъ, въ мѣстахъ съ материковымъ климатомъ весна является быстрѣе, что замѣтно также и между Якутскомъ и Верхоянскомъ, разность наибольшихъ повышеній между которыми составляетъ слишкомъ  $5\frac{1}{2}^{\circ}$ .

Декабрь и Январь въ Якутскѣ, и Январь съ Февралемъ въ Верхоянскѣ имѣютъ почти одинаковую среднюю температуру, но интересно, конечно, знать, какой именно день, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ мѣстѣ, самый холодный въ году. Положимъ, что для точнаго опредѣленія этого дня необходимы столь многочисленныя метеорологическія наблюденія, какихъ имѣется, пожалуй, не для многихъ точекъ земнаго шара, но все-таки и по имѣющимся у насъ даннымъ можно сдѣлать нѣсколько выводовъ, если не безусловно точныхъ, то, во всякомъ случаѣ, не лишенныхъ нѣкотораго интереса. Согласно съ вычисленіями Веселовскаго (1), самый холодный день въ Якутскѣ, по пятнадцатилѣтнимъ наблюденіямъ, бываетъ 4-го Января ( $-39,8^{\circ}$  Р.), а въ Верхоянскѣ, по однолѣтнимъ наблюденіямъ, 1-го Февраля ( $-47,2^{\circ}$  Р.), чего и должно было ожидать, такъ какъ въ Якутскѣ этотъ день лежитъ между Декабремъ и Январемъ, тогда какъ въ Верхоянскѣ между Январемъ и Февралемъ. Такое-же передвиженіе мы замѣчаемъ и относительно самаго теплаго дня, который въ Якутскѣ падаетъ на 19-ое Іюля ( $14,6^{\circ}$  Р.), а въ Верхоянскѣ на 3-ье Августа ( $21,4^{\circ}$  Р.), что на первый взглядъ могло бы показаться нѣсколько странной аномаліей, такъ какъ въ Якутскѣ средняя температура Августа выше Іюня, а въ Верхоянскѣ, напротивъ того, ниже, слѣдовательно и самый теплый день, казалось-бы, долженъ въ Якутскѣ быть въ послѣднихъ числахъ Іюля или въ началѣ Августа, а въ Верхоянскѣ не позднѣе среднихъ чиселъ Іюля. Впрочемъ, это явленіе находится въ зависимости отъ болѣе или менѣе бы-

(1) Веселовскій. Климатъ Россіи, стр. 69.

страго возвышенія температуры, а о разницѣ этого возвышенія между Якутскомъ и Верхоянскомъ мы уже говорили. Сравнивая дни, въ которые температура тождественна съ средней годовой, оказывается по вычислениямъ того-же Веселовскаго, что въ Якутскѣ, при средней годовой температурѣ въ  $-9,1^{\circ}$  Р., этотъ день весною бываетъ 8-го Апрѣля ( $-9,2^{\circ}$  Р.) и осенью 20-го Октября ( $-9,4^{\circ}$  Р.), а въ Верхоянскѣ, гдѣ средняя годовая температура  $-12,50^{\circ}$  Р., эти дни наступаютъ весною 17-го Апрѣля ( $-12,10^{\circ}$  Р.) и осенью 15-го Октября ( $-12,80^{\circ}$  Р.). Вычисливъ теперь разстоянія между всѣми этими днями въ обѣихъ мѣстностяхъ, окажется, что разстояніе между самымъ холоднымъ и самымъ теплымъ днями въ Якутскѣ составляетъ 195 дней, а въ Верхоянскѣ 182 дня; разстояніе между самымъ теплымъ и самымъ холоднымъ въ Якутскѣ 169 дней, а въ Верхоянскѣ опять таки 182 дня; между осеннимъ и весеннимъ днями, въ которые температура равна средней годовой, въ Якутскѣ 195 дней, а въ Верхоянскѣ все-же 182 дня. И такъ, годъ въ Верхоянскѣ, какъ мы видимъ, дѣлится на двѣ поразительно равныя половины.

Такъ какъ среднія температуры Апрѣля и Октября довольно близко подходятъ другъ къ другу и первый изъ нихъ представляетъ переходъ отъ зимы къ лѣту, а второй, наоборотъ, отъ лѣта къ зимѣ, то сравненіе среднихъ температуръ этихъ двухъ мѣсяцевъ повело къ различнымъ заключеніямъ, основаннымъ, правда, на слишкомъ незначительномъ количествѣ наблюдений, чтобы стать неопровержимыми истинами. Такъ Форри для Сѣверной Америки утверждаетъ, что въ морскомъ климатѣ температура Апрѣля бываетъ почти на столько-же ниже средней годичной температуры, на сколько Октябрь выше его; въ материковомъ-же климатѣ, напротивъ, температура Апрѣля вполне соответствуетъ средней годовой, тогда какъ Октябрь значительно выше ея. Что касается до Сибири, то Миддендорфъ полагаетъ совершенно противоположное и находитъ, что въ морскомъ климатѣ Апрѣль имѣетъ почти одинаковую температуру съ Октябремъ или даже нѣсколько похолоднѣе его, а въ материковомъ климатѣ Сибири Апрѣль будто-бы постоянно теплѣе Октября, средняя температура котораго все еще теплѣе средней всего года. Мы не имѣемъ пока достаточнаго количества данныхъ, чтобы оспаривать существованіе подобнаго закона для Сибири, но должны все-таки сказать, что онъ не безусловно вѣренъ и допускаетъ значительныя уклопенія. Что касается до того, что средняя температура Октября въ материковомъ климатѣ выше средней годовой, то это подтверждается почти всѣми существующими у насъ наблюдениями, но нельзя этого сказать относительно того, чтобы средняя температура Апрѣля въ материковомъ климатѣ была постоянно выше средней температуры Октября. Верхоянскъ, по крайней мѣрѣ, да и другія мѣста представляютъ въ этомъ отношеніи исключенія и даже самъ Якутскъ противорѣчитъ этому закону, если мы только возьмемъ для сравненія не пятнадцатилѣтнія наблюденья отъ 1829 до 1844 года, но десятилѣтнія отъ 1845 до 1855 года. Представимъ эти цифры въ слѣдующей сравнительной таблицѣ:

	Апрѣль.	Октябрь.	Годовая.
Якутскъ по 15-ти лѣтнимъ наблюденьямъ . . . . .	-7,05.	-7,09.	-8,71.
Якутскъ по 10-ти лѣтнимъ наблюденьямъ . . . . .	-7,18.	-7,12.	-8,78.
Усть-Куручанская резиденція . . . . .	-4,59.	-4,04.	-5,73.
Верхоянскъ . . . . .	-10,81.	-10,47.	-12,50.

Изъ этой таблицы видно, дѣйствительно, что средняя годовая вездѣ ниже средней температуры Октября, но за то, съ другой стороны, средняя температура Апрѣля во всѣхъ вышеприведенныхъ въ таблицѣ мѣстно-

стяхъ ниже средней температуры Октябрю, не исключая въ томъ числѣ и Якутска, согласно съ десятилѣтними наблюденіями. Конечно, мы должны сказать, что всѣ эти данныя лишь выводы изъ слишкомъ незначительнаго количества наблюденій для того, чтобы можно было рѣшить по нимъ этотъ спорный вопросъ въ ту или другую сторону.

Теперь, кажется, мы привели достаточное количество фактовъ, чтобы убѣдиться въ томъ, что совсѣмъ не въ Якутскѣ лежитъ такъ называемый полюсъ зимней стужи и что вовсе не Якутскъ, какъ полагалъ Миддендорфъ, представляетъ самый нормальный образецъ материковаго климата. Но если не въ Якутскѣ, то, спрашивается, гдѣ-же это мѣсто, въ какой пиротѣ лежитъ оно и на какой именно находится точкѣ? Самъ Миддендорфъ, который, какъ мы уже сказали, возвелъ Якутскъ на степень „гнѣзда стужи“ (1), почему-то сомнѣвается въ вѣрности этого предположенія. „Неужели, говоритъ онъ, случаю угодно было, по какой-то странности, номѣстить главный городъ на Ленѣ въ самомъ холодномъ мѣстѣ Сибири? Нѣтъ ли, напротивъ, другаго, намъ еще неизвѣстнаго самаго холоднаго мѣста въ Сибири? Дѣйствительно, мнѣ не кажется невѣроятнымъ, что въ горной окружности страны, гдѣ Вилюй и Алданъ впадаютъ въ Лену, стало быть градуса на два къ Сѣверу отъ Якутска, можетъ быть, еще холодаѣе“ (2). Удивительная проникательность нашего знаменитаго ученаго Миддендорфа, повидимому, его не обманула: полюсъ зимней стужи, какъ мы старались выяснитъ, дѣйствительно, долженъ быть передвинутъ нѣсколько къ Сѣверу, но во всякомъ случаѣ, не далѣе Верхоянска. Мы не хотимъ утверждать, что именно Верхоянскъ представляетъ эту точку, но обсудивъ все, можно, все-таки, съ увѣренностью сказать, что ни на Сѣверѣ, ни на Востокѣ отъ Верхоянска нельзя искать полюса зимней стужи, а развѣ нѣсколько къ Югу-Западу, въ Вилюйскомъ Округѣ, что, судя по нашимъ наблюденіямъ, весьма возможно. Однако, не станемъ долѣе останавливаться на этомъ вопросѣ. И такъ, точное опредѣленіе самой холодной точки въ Сибири остается такимъ образомъ еще не выясненнымъ: опредѣлить это удастся лишь дальнѣйшимъ успѣхамъ науки и будемъ надѣяться, что рѣшеніе этого въ высшей степени интереснаго вопроса лежитъ въ недалекомъ будущемъ. Наши надежды тѣмъ основательнѣе, что въ настоящее время явилось предположеніе устроить въ скоромъ времени метеорологическую станцію на устьѣ рѣки Лены.

### О т е м п е р а т у р ѣ п о ч в ы .

Говоря о климатѣ какой либо страны и ея атмосферическо-метеорологическихъ явленіяхъ, нельзя, конечно, не коснуться вопроса о температурѣ почвы, во-первыхъ уже потому, что температура почвы является въ нѣкоторомъ родѣ слѣдствіемъ этихъ атмосферныхъ метеорологическихъ явленій, а затѣмъ, потому, что и сама она, въ свою очередь, оказываетъ весьма дѣятельное участіе въ тѣхъ или другихъ климатическихъ условіяхъ данной мѣстности. Если можно, какъ утверждаютъ метеорологи, по средней годовой температурѣ въ извѣстномъ мѣстѣ опредѣлить довольно точно температуру почвы этой мѣстности, то, съ другой стороны, и по температурѣ почвы можно судить о приблизительномъ климатѣ страны. Это взаимное воздѣйствіе другъ на друга температуры воздуха и почвы получаетъ особую важность въ научномъ и нѣкоторыхъ другихъ отношеніяхъ въ тѣхъ арктическихъ странахъ Сѣвера, гдѣ проходитъ столь мало изслѣдованная еще полоса „вѣчно ледяной почвы“.

Понимая всю важность этого вопроса, я все-таки долженъ, къ крайнему моему сожалѣнію, сознаться, что наблюденія, произведенныя мною въ этомъ отношеніи, сами по себѣ не имѣютъ особеннаго значенія и могутъ развѣ нѣкогда послужить данными для будущихъ ученыхъ изслѣдователей.

Что касается до причинъ этой недостаточности моихъ наблюденій, то я сошлюсь, прежде всего, на сви-

(1) Мидд. Пут. стр. 341.

(2) Мидд. Пут. стр. 328.

дѣтельство Миддендорфа, одной изъ главныхъ задачъ котораго было изслѣдованіе температуры Сибирской почвы. Онъ неоднократно говоритъ о тѣхъ едва преодолимыхъ трудностяхъ, съ которыми встрѣчался при своихъ изслѣдованіяхъ; на сколько-же больше и чаще эти трудности могли становиться для путешественника, производившаго свои изслѣдованія лишь мимоходомъ, между другими, не менѣе важными въ научномъ отношеніи, занятіями. Во всякомъ случаѣ, я могу сказать, положиа руку на сердце, что употребилъ всѣста ранія для возможнаго устраненія всякихъ затрудненій, насколько это лежало, разумѣется, въ области моей власти, и если, несмотря на это, результаты моихъ наблюденій вышли не столь успѣшными и блистательными, какъ нѣкоторые, можетъ быть, ожидали, то пусть вина въ этомъ тѣ неблагопріятныя ауспиціи, при которыхъ эти наблюденія совершались, а я, по крайней мѣрѣ, слагаю съ себя всякую вину. Мои наблюденія по вопросу о температурѣ почвы можно раздѣлить на двѣ отрасли: наблюденія, произведенныя въ Якутскѣ, въ Шергинскомъ шахтѣ (1), и затѣмъ въ разныхъ точкахъ Вилюйскаго Округа во время путешествія. Прежде, чѣмъ я начну излагать результаты какъ тѣхъ, такъ и другихъ изслѣдованій своихъ, я позволю себѣ, для большей наглядности, предпослать хотя краткій историческій очеркъ изслѣдованій «вѣчно ледяной почвы» и геотермическихъ наблюденій, произведенныхъ въ Шергинскомъ шахтѣ. Приведеніе въ извѣстность ледяной почвы въ Якутскѣ, какъ извѣстно, началось съ рассказовъ о томъ, что рыба, мясо и ягоды много лѣтъ лежатъ въ глубокихъ ямахъ, не испортившись. Уже Палласъ сообщалъ, что на Вилюѣ почва никогда не оттаиваетъ на значительную глубину (2). Затѣмъ пробныя рытвины Гмелина и старый колодець, предшественникъ нынѣшней Шергинской шахты, повели къ болѣе правильнымъ и опредѣленнымъ соображеніямъ. Наконецъ, изслѣдованія въ Шергинскомъ шахтѣ стали, какъ говоритъ Миддендорфъ, естественнымъ средоточіемъ и исходною точкою для ученія о теплотѣ земли на глубокомъ Сѣверѣ.

Этотъ единственный въ своемъ родѣ шахтъ, важное значеніе котораго для геотермическихъ изслѣдованій арктическихъ странъ Сибири признано давно всеми учеными, обязанъ своимъ происхожденіемъ купцу Федору Шергину. Намѣреваясь сначала вырыть колодець, Шергинъ думалъ, что прорывъ землю на нѣсколько футовъ ниже уровня рѣки Лены, онъ непремѣнно найдетъ на днѣ этой ямы воду, вслѣдствіе чего и начата была въ

(1) Объ этихъ наблюденіяхъ моихъ было объявлено въ Вѣст. И. Р. Географ. Общ. 1854, IV стр. 9.

(2) Не могу при этомъ не исправить ошибку Миддендорфа, который на стр. 471 въ примѣчаніи говоритъ: „это показаніе Палласа подтвердилось вполнѣ наблюденіями Маака, который на Вилюѣ у Сунгара, почти на одной широтѣ съ Якутскомъ, 11-го Іюня нашелъ мерзлую почву на глубинѣ 51'6, а 23-го Мая на глубинѣ 7'". Для исправленія этой погрѣшности, привожу здѣсь произведенныя мною на Вилюѣ наблюденія: <sup>20 Мая</sup> на лѣвомъ, обращенномъ къ ЮВ, невысокомъ (5 саж. надъ уровнемъ рѣки) берегу рч. Кюрги.

Глубина въ англійскихъ дюймахъ.					Примѣчанія.
8"	6"	9"	12"	18"	
4,7° P.	4,1° P.	2,6° P.	2,6° P.	1,0° P.	Почва состояла изъ тонкаго слоя чернозема и рыхлаго песку.

На глубинѣ 22" почва найдена мерзлою. Въ 30 шагахъ отъ берега, въ тѣнскомъ лѣсу, почва оттаяла только на 7".  
<sup>5</sup>/<sub>17</sub> Іюня. На песчаномъ, покрытомъ рѣдкимъ лѣсомъ, берегу рч. Кюрги.

На глубинѣ 7" (англ.) . . . . . 4,9° P.

„ „ 14" — . . . . . 3,2° P.

На глубинѣ 32'5 почва была замерзшая. Въ некоторомъ отдаленіи отсюда, въ небольшой лужѣ, почва была замерзшая на глубинѣ 27", а въ близъ лежащемъ болотистомъ лѣсу я встрѣтилъ на глубинѣ уже 17" мерзлую почву.

<sup>11</sup>/<sub>23</sub> Іюня. На песчаномъ, низшемомъ и не покрытомъ лѣсомъ берегу острова у урочища Алт-гарпимъ (близъ устья р. Вилюя).

На глубинѣ 7" . . . . . 12,4° P.

„ „ 14" . . . . . 11,6° P.

„ „ 21" . . . . . 10,5° P.

} При температурѣ воздуха 14,2° P.

На глубинѣ 51'6 почва найдена замерзшею.

<sup>16</sup>/<sub>25</sub> Іюля. Въ урочищѣ Чаппагда (15 верстъ отъ владенія р. Мархи въ Вилюѣ) почва оттаяла на глубинѣ 28" (англ.).

1829 году, по приказанію его, эта работа. Долго рыли колодець, но ожидаемая вода все еще не показывалась. Въ слѣдующемъ, 1830 году, глубина его достигла уже 105' англ., но на днѣ не только не было признаковъ воды, а напротивъ, даже вся почва, составлявшая стѣны колодца, представляла сплошную мерзлую массу. Шергинъ отчаялся въ успѣхѣхъ своего предпріятія и въ 1831 году хотѣлъ уже было пріостановить дальнѣйшія работы по прорытію колодца, какъ случай привелъ въ Якутскъ, къ счастью для науки, барона Врэнгеля. Этотъ ученый путешественникъ не могъ не предугадать того важнаго значенія, которое долженъ былъ пріобрѣсти современемъ колодець этотъ для геотермическихъ изслѣдованій, а потому и убѣдилъ Шергина продолжать сколь возможно долѣе начатую работу, благодаря чему сухой колодець этотъ, названный съ тѣхъ поръ Шергинскимъ шахтомъ, и достигъ къ 1837 году своей настоящей глубины 382' англ. по показанію Шергина, или 384' англ. по увѣренію Миддендорфа.

Еще въ 1829 году, когда Шергинскій шахтъ только что начиналъ рыться и имѣлъ всего лишь 50' англ. глубины, Эрманъ обратилъ на него должное вниманіе и произвелъ въ немъ свои геотермическія наблюденія. За тѣмъ, въ 1830 году, дѣлалъ весьма интересныя изслѣдованія въ этомъ шахтѣ г. Злобинъ на глубинѣ 100 англ., а послѣ него и нѣкоторые другіе ученые. Но всѣ эти наблюденія были отчасти не совсемъ точны, а подчасъ и противорѣчивы, вслѣдствіе чего Императорская С.-Петербургская Академія Наукъ, по предложенію академика Бэра, и поручила Миддендорфу возможно точныя наблюденія температуры въ этомъ Шергинскомъ шахтѣ, что и было произведено имъ въ 1844 году. Не станемъ говорить здѣсь ни о томъ значеніи, которое имѣетъ для науки самый Шергинскій шахтъ въ сравненіи съ другими подобными углубленіями, ни о тѣхъ способахъ, которые употреблялись изслѣдователями для своихъ наблюденій, потому что все это весьма подробно изложено Миддендорфомъ<sup>(1)</sup>; мы же ограничимся здѣсь лишь изложеніемъ, въ главныхъ чертахъ, самыхъ важныхъ конечныхъ выводовъ, вытекшихъ изъ всѣхъ вообще наблюденій, произведенныхъ въ Шергинскомъ шахтѣ. По вычисленіямъ Миддендорфа оказывается, что толстота ледяной почвы въ Якутскѣ простирается отъ 600' и даже до 1000' англ. и тянется изъ дальняго Сѣвера непрерывнымъ пластомъ къ Югу въ Забайкалье; а къ Югу-Востоку на южныя берега Охотскаго моря. Тутъ Миддендорфъ (стр. 400) задаетъ себѣ вопросъ: на всемъ ли Сѣверѣ Сибири почва заморозена на такую глубину, какъ подъ Якутскомъ? И отвѣчаетъ на это, что хотя состояніе Якутской почвы должно пріимать за нормальное, но множество наблюденій намекаетъ на существованіе значительныхъ уклоненій<sup>(2)</sup>. Затѣмъ весьма важно замѣченное прогрессивное возвышеніе температуры по мѣрѣ проникновенія въ подземныя глубины. «Мерзлая почва въ Шергинскомъ шахтѣ, говоритъ Миддендорфъ (стр. 395), будто-бы противорѣчила болѣе и болѣе подтверждающейся теоріи, которая внутри земли допускаетъ расплавленное отъ жара состояніе: теперь объ этомъ противорѣчій болѣе не можетъ быть и рѣчи. Шергинскій шахтъ, напротивъ, подкрѣпляетъ эту теорію: мы видимъ, что температура его постоянно возвышается, чѣмъ глубже мы спускаемся въ немъ и прогрессія этого возвышенія идетъ быстрѣе, чѣмъ могли мы предполагать послѣ столькихъ опытовъ, сдѣланныхъ въ Европѣ. Среднимъ числомъ, температура возвышается на 1° Р. на каждые 100' англ., съ какой бы мы точки ни спускались, тогда какъ въ Европѣ подобно податься въ глубину по меньшей мѣрѣ на  $\frac{1}{10}$  больше, среднимъ числомъ на 150', стало быть на одну треть больше, чтобы достигнуть разности температуры на 1° Р.» Отмѣтимъ еще одинъ весьма важный выводъ, а именно, что скорость проникновенія въ почву атмосферическихъ измѣненій температуры довольно равномерна и простирается, приблизительно, до восьми сутокъ на каждый футъ глубины, въ чемъ главнымъ образомъ и видно соотношеніе средней годовой температуры извѣстной мѣстности съ температурой ея почвы. Вотъ тѣ главные результаты, полученные Миддендорфомъ изъ его геотермическихъ наблюденій какъ въ Шергинскомъ шахтѣ, такъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ.

(1) D-r Midd. Sibirische Reise. Bd. I, Theil I. pp. 98—109; *ibid.* p. 121. Мидд. Путеш. часть I, отдѣлъ III, стр. 392.

(2) Ср. Мидд. Путеш. часть I, отд. III, стр. 172.

Находясь въ Иркутскѣ передъ началомъ моей сѣверной экспедиціи, какъ уже читатели знаютъ изъ моего предисловія, я хотѣлъ воспользоваться случаемъ, чтобы лично провѣрить сдѣланныя до меня здѣсь наблюденія. Не безъ основанія Миддендорфъ ждалъ, какъ онъ говоритъ (стр. 400), съ напряженнымъ любопытствомъ моихъ наблюденій, потому что они произведены десять лѣтъ спустя послѣ него. Но, въ моему крайнему сожалѣнію, я не могъ добыть достаточнаго количества хорошихъ термометровъ, купленные-же мною въ Иркутскѣ и Якутскѣ оказались совершенно негодными, а къ этой помѣхѣ присоединился еще и недостатокъ времени, что все вмѣстѣ и сдѣлало мои наблюденія, дѣйствительно, неудачными. Что-же касается до изслѣдованій температуры почвы въ разныхъ мѣстахъ во время моего путешествія, то я долженъ сказать, что производилъ ихъ не систематично, а только когда представлялся къ тому удобный случай, и это потому, что не имѣлъ, во-первыхъ, съ собой ни буравовъ, ни другихъ потребныхъ для геотермическихъ изслѣдованій, весьма неудобопереносимыхъ инструментовъ (1), да къ тому-же я и останавливался, по извѣстнымъ уже читателю причинамъ, вездѣ только весьма короткое время, такъ что въ теченіи четырнадцати мѣсяцевъ успѣлъ, борясь съ неимоверными физическими трудностями, все-таки пройти болѣе чѣмъ шеститысячеверстное разстояніе. При этихъ условіяхъ, какъ всякій легко пойметъ, всѣ почти мои метеорологическія наблюденія и не могли пріобрѣсти какое либо особенно важное научное значеніе; но тѣмъ не менѣе, я позволю себѣ и эти маловажныя отрывочныя наблюденія мои помѣстить на этихъ страницахъ, потому что и незначительный иногда матеріалъ можетъ принести, при извѣстныхъ условіяхъ, существенную пользу. Цѣну здѣшнимъ наблюденіямъ, какъ справедливо замѣчаетъ Миддендорфъ, придаетъ уже самая мѣстность Сибири, этой страны чудесъ, если даже эти наблюденія съ научной точки зрѣнія и страдаютъ большими недостатками. «Отрывочныя наблюденія, рассказываетъ Миддендорфъ (стр. 317), привезенныя мною лишь для примѣра изъ моего путешествія, пополняли въ остроумныхъ соображеніяхъ Дове такой существенный пробѣлъ, что этотъ матеріалъ показался ему «безцѣннымъ». И такъ, теперь я перехожу къ своимъ геотермическимъ наблюденіямъ.

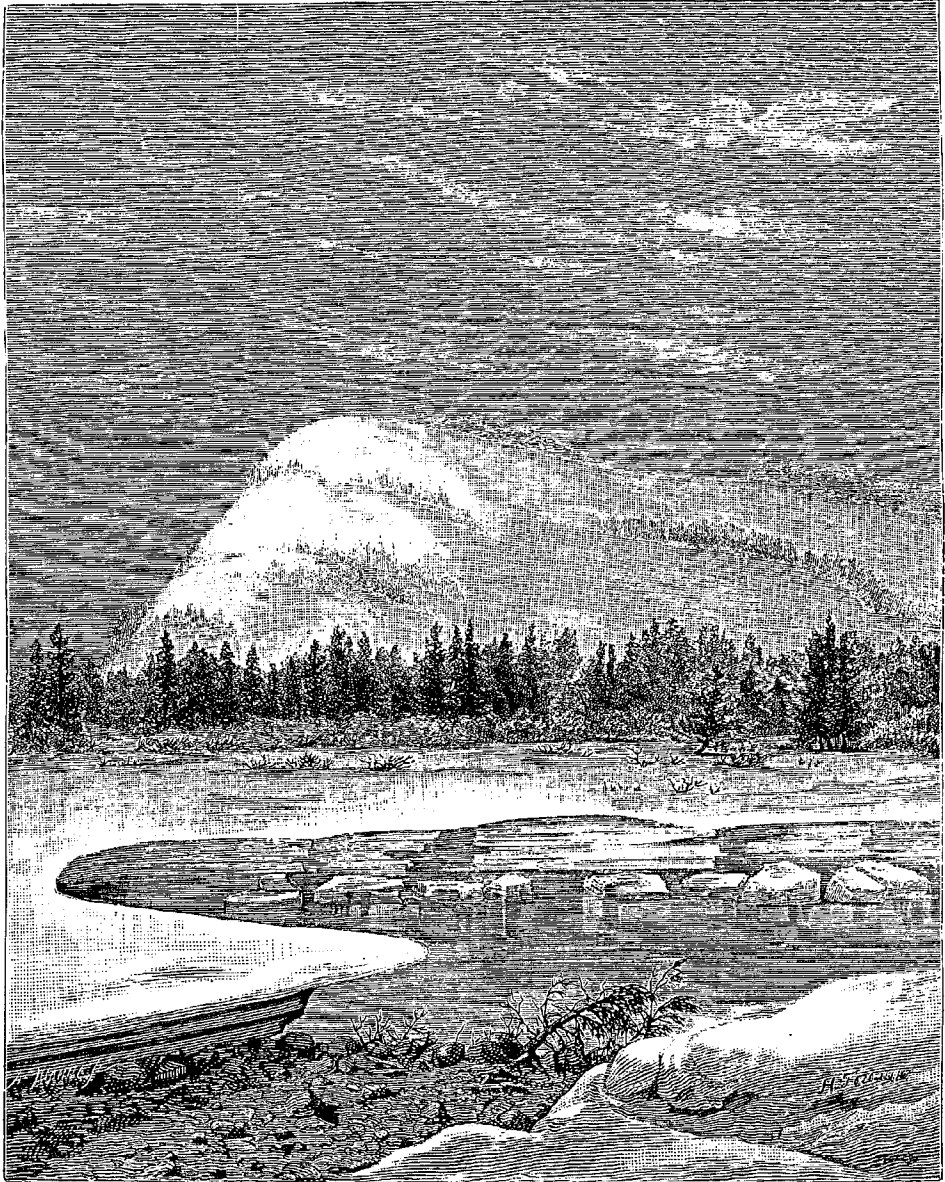
Во всѣхъ почти посѣщенныхъ мною мѣстностяхъ Вилюйскаго Округа, гдѣ тому не препятствовали естественныя причины, я копалъ ямы для измѣренія температуры земли и зондировалъ почву извѣстнымъ способомъ вбиванія колеьевъ. Не останавливаясь на частностяхъ, не имѣющихъ особеннаго научнаго значенія, я скажу вообще, что вездѣ въ Вилюйскомъ Округѣ на весьма незначительномъ разстояніи отъ поверхности находятъ почву мерзлой, чѣмъ вполне и подтверждаются предположенія Миддендорфа о географическомъ протяженіи вѣчно ледяной почвы. Впрочемъ, и помимо зондированія, можно было легко убѣдиться въ этомъ, такъ какъ мѣстные жители, дѣлая по необходимости громадныя запасы рыбы и ягодъ, частью для собственнаго употребленія, а частью для продажи, повсемѣстно здѣсь выкапываютъ въ землѣ большія ямы, отъ 2 1/2 до 3' глубиной, кладутъ туда всю свою добычу и сохраняютъ ее такимъ образомъ въ этихъ естественныхъ погребахъ, не очень-то предохраняющихъ, впрочемъ, рыбу отъ порчи, что происходитъ можетъ быть отчасти и оттого, что ямы эти не достаточно глубоки (2).

### Л е д я н ы я д о л и н ы .

Большія накопленія льду, происходящія вслѣдствіе замерзанія текучей воды, отъ совокупнаго дѣйствія

(1) D-r. Midd. Sibirische Reise. Bd. I, Th. 1, p. 87.

(2) Мѣстные жители, скажу здѣсь мимоходомъ, не солятъ свою рыбу, а сохраняютъ ее въ ея естественномъ видѣ, отчего часть ея, конечно, портится. Пытаясь загнѣть, по необходимости, этой полусгнившей рыбой, несчастные жители этихъ странъ становятся нерѣдко жертвой различныхъ болѣзней, и это тѣмъ прискорбнѣе, что природа вовсе не покупила здѣсь на соль; напротивъ даже, въ часто на разстояніи нѣсколькихъ верстъ встрѣтите громадныя солонныя залежи. Правда, полудикіе туземцы не умѣютъ пользоваться этимъ весьма важнымъ для нихъ въ санитарномъ отношеніи пріодуктомъ, но почему никто изъ власти нмущихъ не позаботится научить ихъ пользоваться имъ и тѣмъ спасти край отъ распространенія и безъ того не малочисленныхъ недуговъ, мы, конечно, сказать не умѣемъ.



Мало-Аимская ледяная долина.



весьма низкой температуры воздуха и вечно ледяной почвы, составляют одно из характеристичных явлений Восточной Сибири. Миддендорфъ первый далъ имъ весьма мѣткое названіе ледяныхъ долинъ и хотя Дитмаръ, который обогатилъ науку превосходными и весьма подробными наблюденіями надъ этими ледяными долинами, и предлагаетъ называть ихъ „ледяными котловинами“ (Eismulden), я, основываясь отчасти на своихъ собственныхъ наблюденіяхъ, присоединяюсь, все-таки, охотнѣе къ названію, предложенному Миддендорфомъ. Вслѣдствіе незначительности нашихъ наблюденій, мы не станемъ вдаваться въ подробное описаніе происхожденія и дальнѣйшаго образованія этихъ накопленій льду и желающихъ познакомиться съ этимъ вопросомъ отсылаемъ къ изслѣдованіямъ Миддендорфа и Дитмара (1). Я радъ только, что могу нѣсколько пополнить оставшіяся до сихъ поръ пробѣлы о существованіи подобныхъ ледяныхъ долинъ и въ Вилюйскомъ Округѣ. Мнѣ довелось самому видѣть ледяную долину въ Вилюйскомъ хребтѣ у вершины р. Куангна, вытекающей изъ этого хребта. Положимъ, что я былъ тамъ уже въ Октябрѣ, когда большая часть льда уже исчезла, но проводникамъ моимъ, Тунгусамъ, это мѣсто было весьма хорошо знакомо и они очень опредѣленно говорили, что это именно ледяная долина. Долина эта не особенно широка, а берега ея состоятъ изъ силурійскихъ известковыхъ скалъ. Рѣчка Куангна беретъ свое начало на самой вершинѣ хребта изъ находящихся тамъ болотъ, воды которыхъ и служатъ главнымъ источникомъ для образованія здѣсь ледяной долины. Ледъ, какъ я говорилъ, уже почти весь стаялъ, по кое-гдѣ все еще видны были порядочные куски льда, на которыхъ ясно можно было видѣть слѣды пластоваго образованія, явившагося изслѣдствіе постепеннаго наливанія. Мѣстность эта находится между 67° и 68° с. ш. и хотя въ другихъ мѣстахъ мнѣ не удалось болѣе встрѣчать подобныхъ ледяныхъ долинъ, но мѣстныя Тунгусы говорили мнѣ, что Вилюйскій хребетъ изобилуетъ такими и обозначали ихъ словомъ „тарыны“, общеупотребительнымъ въ этомъ значеніи во всей Якутской Области. Одинъ изъ вожаковъ моихъ, который обыкновенно бродитъ по рѣкамъ Тюнь и Тюганъ, вливающимся въ Вилюй, у нижняго теченія его, увѣрялъ меня, что въ тѣхъ мѣстностяхъ, а также и на р. Мархѣ, встрѣчаются ледяныя долины, въ которыхъ ледъ держится до самаго лѣта (2).

Миддендорфъ (3) между прочимъ описываетъ Мало-Аимскій тарынь, по которому онъ проѣзжалъ 6 Мая ст. ст., а по этому мы считаемъ не безынтереснымъ помѣстить здѣсь видъ Мало-Аимскаго тарыня весной, которымъ имѣли случай воспользоваться (4).

### О толщинѣ льда

Если толщина льда на рѣкахъ и озерахъ имѣетъ большое значеніе для жителей умѣренныхъ странъ по отношенію къ промысламъ и торговлѣ, то въ странахъ холодныхъ вопросъ о толщинѣ льда является для жителей, въ большинствѣ случаевъ, вопросомъ жизни. Отъ толщины льда зависить не только уловъ рыбы, но иногда и ея полнѣйшее исчезновеніе въ извѣстномъ мѣстѣ. А для нѣкоторыхъ жителей этихъ бѣдно одаренныхъ природою странъ рыба служить не только главной, но даже почти единственной пищей. Вслѣдствіе этого, и изысканія надъ толщиной льда на рѣкахъ и озерахъ Сѣвера имѣютъ громадный научный и экономическій интересъ. Вотъ почему я употребилъ всѣ старанія, чтобы по возможности точно опредѣлить толщину льда во всѣхъ посѣщенныхъ мною мѣстностяхъ; но, къ несчастію, это часто становилось весьма труднымъ и даже невозможнымъ. Такъ какъ воды Вилюйскаго Округа почти три четверти года находятся въ замерзшемъ

(1) Мидд. 1. с. ч. I, Отд. III, стр. 414; Bulletin Physico-mathém. de l' Acad. de St. Peters. T. XI, № 20 p. 305 и Mélanges physiques et chimiques, I, 1853, p. 480.

(2) Ледяныя долины встрѣчаются и въ долинѣ рѣки Климденда, но объ нихъ будетъ говорено въ геологическомъ отдѣлѣ нашего сочиненія.

(3) Мидд. 1. с. ч. I, III, стр. 416 и 417.

(4) Рисунокъ доставленъ мнѣ моимъ спутникомъ на Вилюѣ, г. Павловскимъ, который въ 1858 году, въ первыхъ числахъ Мая ст. ст., посѣтилъ Мало-Аимскую ледяную долину.

состояніи и въ, даже среди лѣта, въ Іюнѣ мѣсяцѣ, часто встрѣтите плавающія по рѣкамъ глыбы льда, то понятно, что ледъ достигаетъ тамъ значительной толщины. Чтобы опредѣлить эту толщину, необходимо надо пробить ледъ, а для этого нужны, конечно, тяжелые, псевдоперевозимые инструменты, да кромѣ того, еще и помощь немалого количества людей, что весьма трудно найти въ малонаселенныхъ мѣстностяхъ Вилюйскаго Округа. Впрочемъ, гдѣ мнѣ почему либо не удалось лично убѣдиться въ фактической толщинѣ ледяной коры, тамъ я прибѣгалъ къ подробнымъ распросамъ мѣстныхъ жителей и смѣю думать, что получилъ отъ нихъ вѣрныя и довольно точныя свѣдѣнія. Вѣдь надо помнить, что Якуты круглый годъ почти живутъ на этомъ ледѣ и, если можно такъ выразиться, ведутъ съ нимъ вѣчную борьбу изъ за насущнаго куска, изъ-за своего дневнаго пропитанія. Мудрено было-бы имъ послѣ этого не знать того, что такъ тѣсно связано со всѣми ихъ интересами, съ вопросомъ объ ихъ личномъ существованіи. Изысканія мои по этому вопросу начались еще въ Маѣ мѣсяцѣ, тотчасъ же по выѣздѣ изъ Якутска. На пути отъ Якутска до устья рѣки Вилюя я нашелъ, что ледъ на озерахъ этой полосы достигаетъ толщины отъ 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ф. и до 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф., а на нѣкоторыхъ озерахъ, около устьевъ Кюрги и Лулхи отъ 6 ф. до 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ф.; впрочемъ, зима того года (18<sup>55</sup>/<sub>52</sub>), по увѣренію Якутовъ, была еще не чрезмѣрно сурова. Вообще замѣчается, что толщина льда въ однихъ и тѣхъ-же мѣстностяхъ, по въ разныхъ озерахъ, бываетъ различна. Это зависитъ главнымъ образомъ, отъ величины самаго озера; ледъ на большомъ озерѣ гораздо тоньше, чѣмъ на маленькомъ. Но сверхъ того, толщина льда находится также въ весьма тѣсной связи и съ количествомъ выпавшаго на озеро снѣга. Снѣгъ, какъ извѣстно, плохой проводникъ тепла, а потому густой слой предохраняетъ воду болѣе отъ дѣйствія холода, нежели тонкій слой, такъ что количество выпавшаго на озеро снѣга находится, какъ мы видимъ, въ обратномъ отношеніи къ толщинѣ льда. Этотъ законъ практически весьма хорошо знакомъ Якутамъ и они извлекаютъ изъ него, по возможности, свои выгоды. Чтобы помѣшать льду въ извѣстныхъ мѣстахъ достигнуть значительной толщины, Якуты послѣ первыхъ морозовъ набрасываютъ на эти мѣста множество ельнику; къ этимъ грудамъ вѣтеръ придуваетъ значительное количество снѣгу, который и предохраняетъ такимъ образомъ эти мѣста отъ промерзанія. Дѣйствительность этого способа доказывается уже тѣмъ, что при прорубаніи такого мѣста, вода извергается изъ него въ видѣ фонтана съ неимоверной силой на довольно значительную высоту; а это именно происходитъ отъ того, что по обѣимъ сторонамъ такого искусственно защищеннаго мѣста озеро промерзло до дна и вода находится въ тѣсномъ, замкнутомъ со всѣхъ сторонъ пространствѣ и при пробиваніи находитъ себѣ выходъ въ свободное верхнее отверстіе. Подтвержденіемъ предохраняющаго дѣйствія снѣга могутъ служить и тѣ небольшія озера, которыя лежатъ въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ и тѣмъ защищены отъ дѣйствія вѣтровъ, которые не имѣютъ такимъ образомъ возможности сдувать снѣгъ и онъ ложится равномернымъ густымъ слоемъ, вслѣдствіе чего эти озера почти никогда и не промерзаютъ до дна. Что касается вообще до промерзанія озера, то Якуты указывали мнѣ на нѣкоторыя подобныя озера; напр. на лѣвомъ берегу рѣки Лены, между городомъ Якутскомъ и устьемъ рѣки Вилюя (почти противъ устья рѣки Алдана) такъ называемое Ирхунъ-Кель (что означаетъ „Вѣлое озеро“). Разумѣется, отъ промерзанія озера зависитъ и исчезновеніе въ немъ рыбы, причемъ это исчезновеніе обыкновенно начинается съ тѣхъ породъ, которыя привыкли къ большому простору, и переходитъ мало по малу къ породамъ, требующимъ менѣе простору для своего существованія. Такъ, въ озерѣ Ирхунъ-Кель въ 1854 году жили лишь одни караси, а еще только пять лѣтъ тому назадъ въ немъ водилось множество щукъ и окуней, брэнгатъ и мундушекъ, которые послѣ 1849 года всѣ исчезли. Вообще кажется, что щуки и окуни въ подобныхъ случаяхъ исчезаютъ первые, тогда какъ караси весьма рѣдко или почти никогда не исчезаютъ; они находятъ себѣ, вѣроятно, спасеніе въ болѣе глубокихъ ямахъ, гдѣ еще остается часть не промерзшей воды. Впрочемъ, по словамъ Якутовъ, рыба по прошествіи нѣкотораго времени снова возвращается. Надо полагать, что это происходитъ отъ различныхъ случайныхъ причинъ: бываетъ-ли это вслѣдствіе наводненій, или-же быть можетъ, что птицы заносятъ изъ другаго мѣста оплодотворенную икру. О подобномъ исчезновеніи рыбы вслѣдствіе промерзанія мнѣ довелось слышать также въ Сунтарскомъ Улусѣ и у верховьевъ рѣки Вилюя, именно у устья

рѣки Чоны. Но все-таки я долженъ сказать, что далеко не всѣ озера промерзаютъ до дна: въ горной странѣ между Оленекомъ и Вилюемъ и на горныхъ вершинахъ этой рѣки есть множество озеръ, которыя никогда не промерзаютъ, что ясно доказывается постояннымъ изобиліемъ въ нихъ рыбы. Озера эти часто заимствуютъ даже названіе свое отъ породы рыбъ, преимущественно въ нихъ находящейся; такъ, напримѣръ, озеро Маянга, т. е. „Сиговое“ и другія.

Я замѣтилъ, что благодаря сильному дѣйствию холода, толщина льда весьма быстро прибываетъ: такъ, въ концѣ Сентября ледъ на озерахъ былъ въ 1 футъ толщиной, въ половинѣ Октября онъ доходилъ до 2 ф., а въ Ноябрѣ, на озерѣ Сюрюнда, я уже нашелъ, что ледъ достигъ 3 футовъ.

Все, что мы говорили до сихъ поръ, относится къ озерамъ, что-же касается до рѣкъ, то на нихъ ледъ далеко не достигаетъ той толщины, какъ на озерахъ. Такъ, въ концѣ Сентября между 65° и 67° с. ш., рѣки, при температурѣ воздуха отъ  $-10^{\circ}$  до  $-15^{\circ}$  по Реомюру, были покрыты ледяной корою отъ  $\frac{1}{2}$  ф. до  $\frac{3}{4}$  ф. толщины и при пробиваніи подъ всѣми оказывалась вода. вмѣстѣ съ тѣмъ и промерзаніе рѣкъ встрѣчается гораздо рѣже. Хотя небольшія рѣчки въ суровую зиму и промерзаютъ, но это зависитъ, вѣроятно, отъ того, что тѣ горныя ключи промерзаютъ, отъ которыхъ эти рѣчки получаютъ свою пищу. Такія рѣчки я встрѣчалъ между Оленекомъ и Вилюйскимъ хребтомъ, такъ называемымъ Тунгусъ-Янчы, а на южномъ склонѣ этого хребта, на рѣчкахъ, впадающихъ въ Вилюй, подобное промерзаніе мнѣ случалось встрѣчать еще чаще. Мѣстные жители, какъ Русскіе, такъ и Якуты, считаютъ это весьма обыкновеннымъ явленіемъ и имѣютъ даже для подобныхъ рѣчекъ особое названіе—„сушняки“. Проходя иногда по такимъ сушнякамъ, мы часто проваливались, рискуя сломать себѣ при этомъ руку или ногу. Ледъ на этихъ сушнякахъ, несмотря на свою толщину, не имѣя снизу опоры, не могъ подчасъ выдерживать нашей тяжести и сразу проваливался подъ нашими ногами. Впрочемъ, мало по малу, эти неприятные случаи становились съ нами все рѣже; горькій опытъ научилъ насъ быть осторожнѣе и разоблачать это маленькое ехидство природы: мы впоследствии весьма легко узнавали эти рѣчки по тому, что при нѣсколькомъ внимательномъ наблюденіи поверхность ихъ замѣтно представляла немного вогнутую площадь, а кромѣ того, при ударѣ объ ледъ, онъ издавалъ довольно вмятый гулъ.

Въ верхнемъ своемъ теченіи рѣка Вилюй никогда не промерзаетъ, въ чемъ я самъ убѣдился промѣрами и нашелъ, что толщина льда въ этомъ мѣстѣ въ Ноябрѣ и Декабрѣ мѣсяцѣ не превышала  $3\frac{1}{2}$  ф. до  $4\frac{1}{2}$  ф., а при пробиваніи всегда подъ льдомъ была и вода. Это объясняется, конечно, глубиной рѣки Вилюй и сильнымъ его теченіемъ. Что касается до силы теченія, то въ этомъ, между прочимъ, весьма легко можно убѣдиться, если прислушаться только, какъ рѣка шумитъ подъ льдомъ, перекагивая въ быстринахъ своего теченія рѣчные валуны и гальку. Въ верхнемъ теченіи Вилюя есть даже такія мѣста, которыя почти совсѣмъ не замерзаютъ, именно тамъ, гдѣ находятся пороги или шивера, но въ серединѣ зимы и они, конечно, одѣваются ледянымъ покровомъ. Въ подобныхъ мѣстахъ толщина льда, по моимъ наблюденіямъ, въ Декабрѣ мѣсяцѣ была лишь отъ  $1\frac{1}{2}$  ф. до 2 ф., тогда какъ въ то же время выше и ниже по теченію ледъ доходилъ отъ 3 ф. до  $3\frac{1}{2}$  ф., что и можно только объяснить болѣе позднимъ замерзаніемъ воды въ этихъ частяхъ рѣки. Одно мѣсто на рѣкѣ Вилюѣ, такъ называемый Улаханъ-Оранъ (т. е. большой водопадъ), благодаря чрезмѣрной быстротѣ своего паденія, вовсе никогда не замерзаетъ. Наибольшая толщина льда, которую я нашелъ на рѣкѣ Вилюѣ, была въ  $4\frac{1}{2}$  ф. въ Январѣ мѣсяцѣ, а именно около села Сунтара. Можетъ быть, что къ концу зимы эта толщина еще нѣсколько и увеличивается, но незначительно; въ этомъ завѣрили меня и Якуты, да я и самъ убѣдился, найдя ледъ въ Маѣ 1854 года, т. е. къ самому концу зимы, на рѣкѣ Лунхѣ въ  $6\frac{1}{4}$  ф., на Вилюѣ, при устьѣ ея, въ  $5\frac{3}{4}$  ф., и на Левѣ подъ  $63^{\circ}$  с. ш. въ  $5\frac{1}{2}$  ф. Считаю не лишнимъ замѣтить здѣсь, что всѣ эти наблюденія мои сходны и съ однородными наблюденіями, произведенными на Сѣверѣ Академикомъ Миддендорфомъ. Такъ, онъ нашелъ въ Якутскѣ 12-го Апрѣля 1844 года толщину льда въ  $5\frac{1}{4}$  ф. (1).

(1) Мидда Путешествіе, стр. 482, примѣч.

И такъ, чтобы подвести итогъ всему мною сказанному по этому вопросу, я замѣчу, что толщина льда въ этихъ холодныхъ мѣстностяхъ отнюдь не достигаетъ такихъ чудовищныхъ размѣровъ, какъ можно было-бы а priori полагать, судя по тѣмъ сильнымъ морозамъ, которые царствуютъ въ этой области вѣчно ледяной почвы и по продолжительности здѣшней зимы. Мои наблюденія дали въ этомъ отношеніи результатъ, совершенно тождественный съ наблюденіями Миддспдорфа, который maximum толщины льда въ этихъ мѣстностяхъ Сибири опредѣлилъ въ 8 футовъ.

### О замерзаніи рѣкъ.

Замерзаніе водосмовъ находится, конечно, въ тѣсной связи съ температурой воздуха. Но только температура воздуха далеко не одна имѣетъ вліяніе на это явленіе природы: есть еще много другихъ мѣстныхъ условій, которыя ускоряютъ или замедляютъ образованіе льда; такъ, между прочимъ, на это вліяютъ глубина водоема, прозрачность воды, быстрота теченія, лучеиспусканіе, топографическое положеніе мѣстности, температура почвы и другія условія. Эта совокупность дѣйствующихъ причинъ усложняетъ вмѣстѣ съ тѣмъ, разумѣется, во многихъ отношеніяхъ и самое изслѣдованіе; оно даже становится подчасъ невозможнымъ при постоянныхъ переходахъ съ мѣста на мѣсто; возьмемъ, на примѣръ, лучеиспусканіе, которое надо наблюдать при совершенно ясномъ небѣ, дожидаться котораго иногда бываетъ весьма трудно путешественнику, стремящемуся по необходимости постоянно впередъ. На его долю выпадаетъ, большею частью, возможность не изслѣдовать, а только ловить случайно встрѣчающіяся ему явленія и копить ихъ какъ можно большее количество для того, чтобы они могли когда нибудь, въ свое время послужить подспорьемъ другимъ наблюдѣнїямъ, матеріаломъ, изъ котораго постепенно складывается зданіе науки, или хоть цементомъ, скрѣпляющимъ части этого зданія.

Температура, при которой рѣки и озера надѣваютъ свои ледяныя оковы, представляетъ значительныя колебанія; случается, что при большей стужѣ воды не замерзаютъ. Все-таки, впрочемъ, существуетъ извѣстная средняя температура, при которой вода различныхъ рѣкъ претворяется въ ледъ; такъ, на примѣръ, рѣка Лена замерзаетъ обыкновенно при  $-15^{\circ}$  Р. До покрытія рѣки сплошнымъ льдомъ, на поверхности ея появляются небольшія ледяныя пластинки, извѣстныя почти повсемѣстно въ Сибири подъ именемъ „шуга“. Образуются-ли этотъ ледъ на поверхности рѣкъ или же онъ всплываетъ со дна, до сихъ поръ въ точности не доказано. Миддендорфъ <sup>(1)</sup> ссылается, кажется, въ данномъ случаѣ на взглядъ мѣстныхъ жителей, говоря, что слово „шуга“ употребляется у туземцевъ для обозначенія льда, всплывающаго со дна, тогда какъ слово „сало“ означаетъ ледъ, намерзающій сверху <sup>(2)</sup>. Но я полагаю, если бы это даже такъ и было, что невѣжественные жители страны совершенно не компетентны въ рѣшеніи вопроса, требующаго тонкаго изслѣдованія ученаго наблюдателя, да и къ тому-же слово „шуга“, сколько я могъ замѣтить, обозначаетъ, вообще, мелкій ледъ, образующійся въ рѣкахъ до сплошнаго замерзанія и совершенно безразлично, образовался ли онъ на днѣ или на поверхности рѣки; а что до слова „сало“, то, по мой взглядъ, оно вовсе не туземное, а принесенное въ Сибирь изъ внутренней Россіи переселенцами; употребляется оно здѣсь весьма рѣдко и обозначаетъ скорѣе ту легкую ледяную плесу, которая при первыхъ сильныхъ морозахъ плаваетъ по рѣкѣ. Но тѣмъ не менѣе, что на днѣ Сибирскихъ водоемовъ образуется ледъ, не подлежитъ ни малѣйшему сомнѣнію; по крайней мѣрѣ, объ этомъ передавали всѣ почти путешественники, посѣщавшіе Сибирь. Первый сообщилъ объ этомъ Сиверсъ <sup>(3)</sup>, потомъ Семивскій <sup>(4)</sup>, Геденштротъ <sup>(5)</sup>, Георги <sup>(6)</sup> Шварцъ <sup>(7)</sup>,

(1) Мидд. Путеш. стр. 431.

(2) Замѣчу здѣсь мимоходомъ, что для обозначенія шуги Якуты употребляютъ слово „кычмагъ“ (или „кыджмагъ“). Кычмагъ исыръ означаютъ, на ихъ нарѣчїи — шуга плыветъ.

(3) Pallas, Neue nord. Beiträge VII, 1796, p. 158.

(4) Новѣйш. повѣств. о Вост. Сиб. 1817, прим. стр. 9.

(5) Отрыв. о Сиб. стр. 74.

(6) Reise, p. 152.

(7) Вѣст. И. Р. Г. О. 1857. XXI стр. 77.

Миддендорфъ (1) и другіе. «Обозрѣвая все, что доселѣ извѣстно о льдѣ на днѣ Сибирскихъ рѣкъ, говоритъ Миддендорфъ (2), я нахожу, что главное условіе образованія его состоитъ въ томъ, чтобы температура воды постоянно держалась на точкѣ замерзанія. Поэтому, тутъ непрѣменно требуется быстрое теченіе воды, при томъ по бугристому, усѣянному препятствіями дву, такъ, чтобы вода сильно взмѣшивалась». Съ этимъ взглядомъ нельзя не согласиться. Самую сѣверную точку, гдѣ до сихъ поръ было наблюдаемо это явленіе, составляетъ устье рѣки Олекмы (между 59° и 60° с. ш.) а поэтому, къ имѣющимся на этотъ счетъ даннымъ я позволю себѣ присовокупить и свои наблюденія, произведенныя нѣскольکو сѣвернѣе, въ Вилюйскомъ Округѣ. Замерзаніе мелкихъ рѣкъ я встрѣтилъ въ первый разъ между урочищемъ Тасъ на рѣкѣ Хаянгия и Омсенькомъ, приблизительно между 65° и 66° с. ш.; но здѣсь еще я не могъ наблюдать образованіе льда. Въ первый разъ я имѣлъ возможность наблюдать это явленіе 28-го Октября на рѣкѣ Кучугуй-Аякитъ (т. е. Малый Аякитъ). Рѣка была шириною около 15 сажень и глубиною въ серединѣ до 6' англ. Дно ея все было устлано галькою различной величины. Теченіе здѣсь довольно быстрое, приблизительно 6½, верстъ въ часъ. Погода была ясная, при слабомъ ВСВ. вѣтрѣ. Термометръ въ 7 часовъ вечера показывалъ—4,7° Р., а минимумъ термометръ падалъ въ этотъ день до—7,9° Р. Температура воды на днѣ рѣки составляла—1,2° Р. Благодаря прозрачности воды, я весьма легко замѣтилъ, что почти все дно рѣки было покрыто студенистой свѣгообразной массой, лежавшей слоемъ отъ 2" до 6" англ. толщиной и лишь кое-гдѣ виднѣлись небольшими островами голыя мѣста. Миддендорфъ, которому также удалось наблюдать это, говоритъ (3), что на одинокіе камни большей величины кора студенистаго льда ложилась скоро, хотя нельзя было замѣтить, почему тѣ именно, а не другіе изъ камней всей подводной росыпи прежде другихъ привлекали къ себѣ студенистую оболочку. И меня также заинтересовалъ этотъ вопросъ. Не допуская тутъ, конечно, случайности, я сталъ внимательно доискиваться причины и пришелъ къ тому убѣжденію, что большее или меньшее накопленіе этого „доннаго льда“ находится, кажется, въ зависимости отъ большей или меньшей шероховатости камня: чѣмъ поверхность камня глаже, тѣмъ менѣе на него садится „доннаго льда“, а чѣмъ она шероховатѣе, тѣмъ больше. А можетъ быть это зависитъ также и отъ породы камней, въ виду большей или меньшей теплопроводности разныхъ каменныхъ породъ. Въ то время, какъ я наблюдалъ это явленіе на днѣ рѣки Кучугуй-Аякитъ, на поверхности ея шла шуга, но я не имѣлъ тутъ возможности убѣдиться, всплыла ли она со дна или-же образовалась на поверхности. Далѣе къ Сѣверу мнѣ уже вовсе не удалось видѣть образованія льда, такъ какъ при моемъ прибытіи туда я нашелъ рѣки уже покрытыя сплошнымъ льдомъ и мы свободно проходили черезъ нихъ.

Вопросъ объ образованіи льда, какъ на днѣ, такъ и на поверхности водъ, имѣетъ, конечно, скорѣе научный, чѣмъ практическій интересъ, чего отнюдь нельзя сказать о времени вскрытія и замерзанія рѣкъ. Время нахожденія рѣкъ подъ льдомъ имѣетъ не маловажное значеніе въ хозяйственномъ отношеніи, а также и для судоходства. Конечно, изъ рѣкъ разсматриваемой нами области весьма немногія видятъ на своей поверхности пароходы, но мелкія суда и лодки промышленниковъ не гнушаются бороздить воды и мельчайшихъ рѣченекъ, преслѣдуя тѣ или другія меркантильныя или промышленныя цѣли. Ниже мы будемъ обстоятельно говорить о вскрытіи рѣкъ, а теперь остановимся пока только на ихъ замерзаніи.

Изъ обширныхъ сравненій, какія имѣлъ возможность сдѣлать г. Веселовскій въ своемъ капитальномъ трудѣ «О климатѣ Россіи», онъ вывелъ заключеніе, что малыя рѣки всегда вскрываются ранѣе большихъ, но и замерзаютъ также ранѣе (4). Этотъ законъ находитъ свое оправданіе и для водъ Якутской Области, какъ по моимъ собственнымъ наблюденіямъ, такъ и по словамъ мѣстныхъ Якутовъ и Тупгусовъ. Такъ, напр., во время моего путешествія по Вилюйскому Округу (между 60° и 67° с. ш.) 3-го Октября 1854 года р. Орто-Селигиръ притокъ рѣки Оленека, была уже покрыта льдомъ, такъ что мы черезъ нее свободно проходили, тогда какъ

(1) Мидд. Пут. ч. I, Отд. III, стр. 428.

(2) Мидд. Пут. ч. I, Отд. III, стр. 431.

(3) Мидд. Пут. ч. I, Отд. III, стр. 429.

(4) Веселов. О климатѣ, стр. 173.

на р. Оленекъ еще 11-го, 12-го и 13-го Октября шелъ ледъ густыми массами и можно предположительно сказать, что она окончательно стала не ранѣе 15 Октября (н. ст.), слѣдовательно, по крайней мѣрѣ на 12 дней позднеѣ Селигрия. Тоже самое говорилъ мнѣ и г. Павловскій, который двигался, какъ мы уже сообщали выше, по южному направленію отъ 66° къ 64° с. ш.: онъ нашелъ все меньшія рѣки уже замерзшими, когда на большихъ начиналъ еще только образоваться ледяной заберегъ; такъ напр., рѣка Ыгетта, значительнѣйшій притокъ Вилюя, въ 150 верстахъ выше своего устья была уже 7 Октября покрыта льдомъ, тогда какъ самъ Вилюй въ томъ мѣстѣ, гдѣ въ него впадаетъ Ыгетта, покрывался льдомъ только 19-го Октября и притомъ столь непрочнымъ, что онъ вскорѣ опять разбился и лишь 24-го Октября у села Сунтара (нѣсколько выше устья Ыгетты) рѣка окончательно стала. Также точно и правый притокъ р. Вилюя, Кямпендай, вѣроятно, замерзаетъ раньше Вилюя: въ 1860 году, напр., Кямпендай сталъ 15-го Октября (н. ст.). У насъ, правда, не имѣется свѣдѣній о замерзаніи Вилюя именно въ томъ году, но судя по среднему времени изъ 5-лѣтнихъ наблюденій, рѣка Вилюй у г. Вилюйска покрывается льдомъ 19-го Октября, а потому нѣтъ причинъ полагать, чтобъ онъ и въ 1860 году сталъ ранѣе Кямпендая. При этомъ надо замѣтить, что рѣка Кямпендай богата соляными ключами и залежами, а потому и вода его всегда содержитъ извѣстный процентъ соли и должна бы вслѣдствіе этого и замерзать позднеѣ, чего, однако, на самомъ дѣлѣ нѣтъ и общій законъ болѣе ранняго замерзанія меньшихъ рѣкъ и для Кямпендая остается въ полной своей силѣ.

Что касается до рѣки Вилюя, то пуга на ней обыкновенно начинаетъ показываться уже въ концѣ Сентября, но рѣка окончательно становится лишь во 2-ой половинѣ Октября, среднимъ числомъ изъ пяти-лѣтнихъ наблюденій, какъ мы говорили, 19 Октября (н. ст.). На болѣе позднее вскрытіе и слишкомъ раннее замерзаніе оказываетъ свое весьма замѣтное вліяніе топографическое положеніе рѣки: Вилюй и его лѣвые притоки вытекаютъ изъ горной страны и выносятъ отсюда чрезвычайно холодную воду, что и способствуетъ въ значительной мѣрѣ слипкомъ позднему вскрытію и чрезвычайно раннему замерзанію рѣки. Сравнивая Вилюй съ Леной, мы и тутъ найдемъ вышеупомянутый законъ ненарушеннымъ. Лена у Якутска замерзаетъ, по наблюденіямъ Невѣрова, 30 Октября н. ст., слѣдовательно на 11 дней позднеѣ Вилюя. Даже если сравнить замерзаніе рѣки Вилюя у г. Вилюйска и рѣки Лены у г. Якутска въ одни и тѣ-же годы, то и тутъ общее правило остается безъ единого исключенія и даже выступаетъ съ особенной рѣзкостью, а именно:

въ 1870 г.	р.	Вилюй	у г.	Вилюйска	стала	22	Октября.
"	"	"	Лена	"	Якутска	"	5 Ноября.
"	1871	"	Вилюй	"	Вилюйска	"	15 Октября.
"	"	"	Лена	"	Якутска	"	22 Октября.
"	1872	"	Вилюй	"	Вилюйска	"	17 Октября.
"	"	"	Лена	"	Якутска	"	15 Ноября.

Такимъ образомъ Вилюй, какъ мы видимъ, замерзаетъ отъ одной и до четырехъ недѣль ранѣе Лены.

Мы уже говорили о томъ значеніи, какое имѣетъ для торговли и промышленности, какъ бы онѣ ни были сами по себѣ незначительны, время нахожденія рѣкъ подъ льдомъ и освобожденія ихъ изъ подъ ледяного покрова, а потому точныя свѣдѣнія о среднемъ днѣ вскрытія и замерзанія наиболѣе возможнаго числа рѣкъ на-ходятъ непосредственное практическое примѣненіе. Изъ рѣкъ Якутской Области это, конечно, въ особенности имѣетъ значеніе для р. Лены, гдѣ въ послѣднее время стало все больше и больше развиваться пароходство, вслѣдствіе весьма быстро развитія въ Якутской Области золотопромышленности. Пароходство и судоходство на Ленѣ существуютъ, по преимуществу, на пространствѣ между с. Качугой, Жигаловской приставью и г. Якутскомъ, а потому на этой части теченія р. Лены мы и остановимъ свое вниманіе.

Рѣка Лена у Качугской пристани, по четырехлѣтнимъ наблюденіямъ, замерзаетъ между 3 и 4-мъ Ноября, но такъ какъ с. Качуга лежитъ весьма недалеко отъ г. Верхоленска, то можно наблюденія, произведенныя въ семь послѣднемъ мѣстѣ, соединить съ тѣми и вывести для обѣихъ мѣстностей одно общее среднее, которое и упадетъ между 2 и 3 Ноября. Въ Якутскѣ-же Лена, по наблюденіямъ Невѣрова, замерзаетъ 30-го Октября, а по

нашимъ наблюдёніямъ 1-го Ноября, т. е. почти въ одно и то-же время, какъ и въ Качугѣ. Это объясняется, безъ сомнѣнія, тѣмъ, что рѣка у Качуги меньше, но за то находится южнѣе: слѣдовательно, первая причина способствуетъ, а вторая препятствуетъ болѣе раннему замерзанію и тѣмъ онѣ уравниваются. У г. Верхоленска р. Лена вскрывается 30 Апрѣля, а у с. Качуги 3-го Мая; если-же мы возьмемъ, согласно вышеизложеннымъ соображеніемъ, среднее изъ обоихъ чиселъ, то это будетъ 1-ое Мая; слѣдовательно, между с. Качугою и г. Верхоленскомъ Лена бываетъ покрыта льдомъ 178 дней, а свободна отъ льда 187 дней. На основаніи 40-лѣтнихъ наблюденій (1815—1854), представленныхъ г. Веселовскимъ <sup>(1)</sup>, Лена у г. Киренска замерзаетъ около  $\frac{1}{2}$  Октября а вскрывается  $\frac{29}{11}$  Апрѣля  $\frac{11}{11}$  Мая, т. е. бываетъ покрыта льдомъ 204 дня, а свободна отъ льда 161 день. Та-

кимъ образомъ, мы видимъ, что на разстояніи этихъ 800 верстъ разность въ свободномъ отъ льда стояніи Лены составляетъ 26 дней, или, если это выразить отношеніемъ, времена открытаго стоянія Лены у г. Верхоленска и у г. Киренска относятся между собою какъ 1: 1,2.

У г. Олекминска, по пятилѣтнимъ наблюдёніямъ, Лена покрывается льдомъ 8-го Ноября, а вскрывается 21-го Мая, слѣдовательно, свободна отъ льда 171 день, а покрыта 194 дня, т. е. времена открытаго стоянія Лены у г. Олекминска и у г. Киренска относятся между собой какъ 1: 1,1.

Рѣка Вилюй у г. Вилюйска, находитъ 3° сѣвернѣе Олекминска, свободна отъ льда 148 дней, а покрыта льдомъ 217 дней, т. е. на 23 дня разницы въ сравненіи съ Леною у г. Олекминска.

Рѣка Яна у Верхоянска бываетъ открыта втеченіи 131 дня, а замерзшей 234 дня; совершенно тоже число приходится и на р. Колыму у Среднеколымска (вскрывается 31-го Мая и замерзаетъ 9-го Октября).

Наконецъ, Олекекъ подъ 68°15' с. ш. замерзаетъ около 15 Октября, а вскрывается около 12-го Юня, т. е. стоитъ открытымъ 125 дней, а находитъ подъ льдомъ 246 дней, у устья-же своего около 270 дней.

Таблица о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ.

МѢСТНОСТЬ.	Сѣверная широта.	Годъ.	Время вскрытія по новому стилю.	Время замерзанія по новому стилю.	Примѣчанія.
Рѣка Лена.					
Село Качугское.	53°57'	1872		6 Ноября.	Съ 29-го Октября за ледоходомъ переправа прекратилась.
		1873	1 Мая.	1 Ноября.	Сообщеніе открылось 2 Мая, а уровень воды достигъ наибольшей высоты 14-го Мая. Съ 30-го Октября за ледоходомъ прекратилась переправа. Движеніе на саняхъ по льду прекратилось 27-го Апрѣля а открылось 2 Ноября.
Городъ Верхоленскъ.	54°8'	1875	5 Мая.	1 Ноября.	Уровень воды достигъ наибольшей высоты 5 Юня, а наименьшей 22 Октября. Движеніе на саняхъ открылось 6 Ноября.
		1876		5 Ноября.	Переправа черезъ Лену за ледоходомъ прекратилась 1 Ноября.
		1870	27 Апрѣля.	3 Ноября.	Сообщеніе открылось 18 Мая, а уровень воды достигъ наибольшей высоты 1-го Юня. Движеніе на саняхъ по льду прекратилось 27-го Марта, а открылось 18 Ноября.
		1871	13 Мая.		Движеніе на саняхъ по льду прекратилось 13 Апрѣля.
		1872			24-го Октября за ледоходомъ прекратилась переправа, а 26-го Ноября открылось движеніе на саняхъ.
		1873	1 Мая.	4 Ноября.	4-го Мая открылось сообщеніе на лодкахъ, 14 Мая уровень воды достигъ наибольшей высоты. За ледоходомъ переправа прекратилась 3 Ноября, а 6 Ноября открылось движеніе на саняхъ.
	1874			28 Апрѣля прекратилось движеніе на саняхъ.	
	1875	5 Мая.	1 Ноября.	Уровень воды достигъ наибольшей высоты 6 Юня, а наименьшей высоты 22 Сентября. Движеніе на саняхъ открылось 6 Ноября.	

(1) Веселовскій. О климатѣ, Прилож. III. стр. 267.

МѢСТНОСТЬ.	Сѣверная широта.	Годъ.	Время вскры- тія по новому стилю.	Время замер- занія по но- вому стилю.	П р и м ѣ ч а н і я.
Городъ Верхотенскъ.		1876		2 Ноября.	
„ Кирепскъ.	37°46'	1877	23 Апрѣля.		Ледъ пдсть, переправа на лодкахъ.
		1854	29 [Апрѣля.		Лена тронулась 29 Апрѣля и въ тотъ-же день остановилась; 30 Апрѣля и 1 Мая ледъ опять тронулся и снова остановился; 2 Мая ледъ тронулся окончательно.
		1870	12 Мая.	6 Ноября.	Сообщеніе открылось 23 Мая. 8 Іюня уровень воды достигъ наибольшей высоты, а 22 Октября—наименьшей. Переправа на лод- кахъ прекратилась 3 Ноября, а движеніе на саняхъ по льду откры- лось 15 Ноября.
У Нухтуйской почтовой станціи, на Усть-Куру- чанской резиденціи.	59°/°	1873	7 Мая.	22 Октября.	Сообщеніе на лодкахъ открылось 22 Мая. Уровень воды достигъ наибольшей высоты 28 Мая, а наименьшей 24 Сентября. За ледо- ходомъ переправа прекратилась 18 Октября.
Противъ Нухтуйской поч- товой станціи, на Мачня- ской резиденціи.	59°55'	1868	12 Мая.	19 Ноября.	Ледъ на р. Ленѣ тронулся 12 Мая, но пройди сажень 100, оста- вился, 14-го Мая прошелъ совсѣмъ. Первая шуга показалась на р. Ленѣ 11-го Октября. Средняя температура пятидневія отъ 15—19 Ноября—9,7.
Городъ Оленкинскъ.	60°22'	1861		3 Ноября.	
		1862	18 Мая.	4 Ноября.	
		1870	26 Мая.	9 Ноября.	
		1871		7 Ноября.	Сообщеніе на лодкахъ открылось 31 Мая. Уровень воды достигъ наибольшей высоты отъ 26 Мая до 13-го Іюня. Движеніе на саняхъ по льду въ 1870 и 1871 г. открылось 17 Ноября.
		1872	19 Мая.		За ледоходомъ переправа прекратилась 15 Октября.
		1873		15 Ноября.	Движеніе на саняхъ по льду открылось 24 Ноября.
		1874	22 Мая.		Уровень воды достигъ наибольшей высоты 5 Іюня.
		1875	18 Мая.		Уровень воды достигъ наибольшей высоты 28 Мая.
Станція Бестятская въ 107 верст. выше Якутска.		1872	20 Мая.	31 Октября.	Уровень воды достигъ наибольшей высоты 22 Мая, а наименьшей 18 Октября. Движеніе на саняхъ по льду открылось 13 Ноября.
		1873		2 Ноября.	За ледоходомъ переправа прекратилась 15 Октября, а движеніе на саняхъ по льду началось 9 Ноября.
		1874	25 Мая.	4 Ноября.	Уровень воды достигъ наибольшей высоты 27 Мая. Сообщеніе на лодкахъ открылось 31 Мая. За ледоходомъ переправа прекратилась 22 Октября, а движеніе на саняхъ по льду открылось 11 Ноября.
		1873	21 Мая.	1 Ноября.	Сообщеніе на лодкахъ открылось 30 Мая. Уровень воды достигъ наибольшей высоты 31 Мая, а наименьшей 2 Іюня. Переправа на лодкахъ прекратилась 19 Октября, а движеніе на саняхъ по льду началось 12 Ноября.
Городъ Якутскъ.	62°2'	1854	22 Мая.	Между 3—8 Ноябремъ.	3-го Ноября показался первый ледъ на р. Ленѣ, а 8-го Ноября уже пересѣзали рѣку по льду. Средняя суточная температура въ день вскрытія была 2,8. Средняя суточная температура въ день за- мерзанія—14,8.
		1862	24 Мая.	27 Октября.	27 Мая р. Лена совершенно очистилась отъ льда. Средняя су- точная температура въ день вскрытія 3,8, а замерзанія—13,8.
		1863	28 Мая.		28 Мая ледъ тронулся по средній рѣки Лены, а 29 Мая ледъ двинулся по всей рѣкѣ. Рѣка вскрылась при средней суточной тем- пературѣ 3,8.
		1864	21 Мая.	4 Ноября.	Средняя суточная температура при вскрытіи рѣки 4,4, а при за- мерзанія—23,1.



МѢСТНОСТЬ.	Сѣверная широта.	Годъ.	Время вскрытія по новому стилю.	Время замерзанія по новому стилю.	П р и м ѣ ч а н і я.
Городъ Якутскъ.		1865	23 Мая.	28 Октября.	Рѣка тронулась въ ночь отъ 23-го на 24-ое Мая при средней суточной температурѣ 5,2. Рѣка покрывалась льдомъ при средней суточной температурѣ—13,1.
		1866	22 Мая.		
		1867	26 Мая.		
		1868	25 Мая.		
		1869	25 Мая.		
		1870	26 Мая.	5 Ноября.	Движеніе на саняхъ по льду отерялось 10 Ноября.
		1871	31 Мая.	25 Октября.	
1872	20 Мая.	15 Ноября.	Уровень воды достигъ наибольшей высоты 20 Мая. За ледоходомъ перерыва прератилась 13 Ноября.		
Рѣка Вилюй.		1873	31 Мая.	3 Ноября.	27 Мая уровень воды достигъ наибольшей высоты. За ледоходомъ перерыва прекратилась 13 Октября, а движеніе на саняхъ по льду началось 5 Ноября.
		1875	22 Мая.		
Городъ Вилюйскъ.	63°45'	1853		16 Октября.	Рѣка Вилюй покрывалась льдомъ въ ночь отъ 15-го на 16-ое Октября при средней суточной температурѣ—9,3.
		1854	20 Мая.		
		1863	13 Мая.		24 Мая р. Вилюй очистилась отъ льда, а 12 Октября при—3,7 пошла шуга.
		1870		22 Октября.	
		1871	21 Мая.	15 Октября.	2 Июля р. Вилюй совершенно очистилась отъ льда. Рѣка покрывалась льдомъ при СЗ. вѣтрѣ и—18,0.
Около устья р. Иггетта.		1872	23 Мая.	17 Октября.	Рѣка замерзла при СЗ. вѣтрѣ. Перерыва на лодкахъ прекратилась 10 Октября.
		1873	30 Мая.	22 Октября.	Движеніе на саняхъ по льду открылось 25 Октября.
		1854		19 Октября.	19 Октября Вилюй покрывался льдомъ, но взламываясь, опять пошелъ густыми массами.
У села Сунтара.	62°19'	1854		24 Октября.	
Притокъ р. Вилюя.					
Р. Иггетта въ 150 верст. выше своего устья.		1854		7 Октября.	Рѣка Иггетта 7 Октября была покрита льдомъ, на исключеніемъ пороговъ.
Р. Кампендлѣй.	62°5'	1860		15 Октября.	Рѣка покрывалась льдомъ при температурѣ воздуха—13,0 и температурѣ воды—0,8.
Рѣка Яна.					
У города Верхониска.	67°33'	1869	1 Июня.	9 Октября.	7 Июня рѣка Яна совершенно очистилась отъ льда. Рѣка Яна покрывалась льдомъ при средней температурѣ дня—6,1 и высшей температурѣ ночью—12,4.
Рѣка Кольма.					
У г. Средне-Кольмьска.	67°10'	1862	7 Июня.	10 Октября.	7 Июня ледъ тронулся и остановился, 8 Июня опять тронулся и болѣе не останавливался.
		1873	24 Мая.	9 Октября.	Сообщеніе на лодкахъ началось 28 Мая. Уровень воды достигъ наибольшей высоты 9 Июня. Движеніе на саняхъ по льду началось 13-го Октября.

Въ заключеніе замѣчу, — что я говорилъ уже не разъ о всѣхъ вообще своихъ метеорологическихъ наблюденіяхъ, то долженъ повторить и по отношенію къ замерзанію рѣкъ въ частности, — а именно, если изъ моихъ немногочисленныхъ наблюдений нельзя пока сдѣлать какіе либо новые научные выводы, то они, эти наблюденія, могутъ все-таки служить новымъ подтвержденіемъ наблюдений, произведенныхъ до меня другими учеными изслѣдователями, а въ климатологіи и это кое-чего да стоитъ.

### Вскрытіе рѣкъ и озеръ.

Не говоря о томъ огромномъ значеніи, которое имѣетъ вскрытіе рѣкъ и озеръ въ научномъ отношеніи, не говоря о важности этого естественнаго событія для промышленности и торговли, мы уже не разъ имѣли случай высказывать, что средняя продолжительность стоянія рѣкъ подо льдомъ и время освобожденія ихъ изъ состоянія оцѣпененія являются для жителей сѣверныхъ странъ вопросомъ жизни. Если не всё, то по крайней мѣрѣ, бѣдное населеніе Якутской Области, занимающееся, по преимуществу, рыбной и звѣриной ловлей, съ нетерпѣніемъ ждетъ вскрытія рѣкъ и озеръ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и давно желаннаго лакомага куса послѣ столь долгихъ мучительныхъ лишеній: у большинства уже давно истощились запасы подустгнувшей рыбы и сосновая заболонь съ молокомъ служила пока единственнымъ предметомъ пропитанія, а со вскрытіемъ рѣкъ является радостная надежда на свѣжую пищу. Мнѣ не рѣдко случалось видѣть, какъ толпа дѣтей съ отвислыми отъ дрепесной пищи животами, подунагихъ и испуренныхъ, но съ сіяющими отъ восторга лицами, провожаетъ отца къ рѣкѣ на рыбную ловлю. Добыча въ первые дни отъ всевозможныхъ помѣхъ бываетъ большею частью, довольно скудна, но попадающаяся въ сѣти и морды (верши) рыба съ жадностью пожирается тутъ-же, на мѣстѣ ловли, полусырая. Мы нарочно изобразили всѣ эти довольно характеристичныя подробности, чтобы читатели имѣли полное понятіе о томъ, какъ хорошо эти народы должны быть знакомы со всѣми особенностями и метаморфозами своихъ рѣкъ и озеръ, у которыхъ они бродятъ или живутъ и на которыя съ ранняго дѣтства привыкають смотрѣть, какъ на своихъ единственныхъ кормилицъ. „Вскрытіе и замерзаніе рѣкъ“, говоритъ Миддендорфъ (1), для нихъ (т. е. жителей Сѣвера Сибири) вопросъ о жизни, и потому среднее время этихъ естественныхъ явленій и безъ помощи письма затвержено у нихъ въ памяти изъ опытовъ, которые передаются изъ рода въ родъ. Да и въ Европѣ вѣрность сроковъ, примѣченныхъ народомъ, подтверждалась болѣе чѣмъ столѣтними наблюденіями“. И дѣйствительно, Западная Двина у г. Риги 206 лѣтъ вскрывалась почти въ одно и то-же время. Въ народѣ извѣстно, что это бываетъ въ первые восемь дней до или послѣ Благовѣщенія, т. е. 25-го Марта (2). Точно также и у Сибиряковъ, если еще не гораздо больше, день вскрытія и замерзанія рѣки связанъ въ памяти со днемъ того или другаго уважаемаго въ народѣ святаго и всякое уклоненіе въ этомъ случаѣ составляетъ для жителей этихъ странъ достопамятное событіе. Пусть это послужитъ указаніемъ для всякаго неопытнаго путешественника, посѣщающаго эти полярныя страны: свѣдѣнія, приобретенныя имъ отъ мѣстныхъ жителей, могутъ служить ему если не единственнымъ источникомъ знакомства съ особенностями здѣшней природы, то во всякомъ случаѣ, весьма важнымъ подспорьемъ всего того, въ чемъ опъ въ состояніи будетъ лично убѣдиться, или что ему самому удастся изслѣдовать. Несмотря, однако, на такой обилійный, неизсягаемый источникъ всевозможныхъ достовѣрныхъ данныхъ относительно различныхъ природныхъ явленій, свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи Сибирскихъ рѣкъ вообще довольно скудны, а многолѣтнія систематическія наблюденія имѣются только о весьма немногихъ рѣкахъ (3). Рѣки, входяція въ составъ той полосы Сибири, которую намъ удалось посѣтить во время этой экспедиціи, были до сихъ поръ сѣверенно еще неизвѣстны (4), если мы исключимъ 40-лѣтнія наблюденія рѣки Лены у Киренска и 27-лѣтнія у г. Якутска (5).

Процессъ вскрытія мнѣ удалось наблюдать на рѣкѣ Кюргѣ, лѣвомъ притокаѣ Луны, впадающей въ Лену близъ устья Вилюя. Точкой, въ которой я наблюдалъ это явленіе, было урочище Харангачлахъ (64° 3' 43" с. ш.). Наблюденія мои въ этомъ отношеніи не только ни въ чемъ не разнятся съ явленіями, видѣнными Миддендорфомъ,

(1) Пут. ч. I, Отд. III, стр. 443.

(2) Correspondenzblatt d. naturforsch. Vereins zu Riga 1853 p. 73: Веселовскій о Климатѣ Россіи, Прил. III, ст. 259.

(3) Веселовскій. О климат. Россіи, I, стр. 160; II, стр. 266.

(4) Миддендорфъ Пут. ч. I Отд. III стр. 449 говоритъ только, что Вилюй вскрывается раньше Лены, но на столько неуверенно, что онъ даже не указываетъ источника, изъ котораго почерпнулъ это свѣдѣніе, и употребляетъ здѣсь неопредѣленное выраженіе „говорятъ, что Вилюй вскрывается раньше Лены“.

(5) Мидд. I. с. стр. 438 примѣч.

но даже вплоть, до мельчайших подробностей, подтверждают ихъ. И я могу вмѣстѣ съ нимъ сказать, что мои наблюденія ясно доказали мнѣ, что въ той самой суровости зимы, которой ледъ обязанъ своимъ происхожденіемъ и прочностью, надобно вмѣстѣ искать и существеннаго начала разрушенія льда. Потому только и могутъ воды такъ быстро освободиться отъ своихъ оковъ, что зимою ледъ тѣмъ сильнѣе трескается и раздирается, чѣмъ жесточе стужа: мы, жители Сѣверной Европы, изъ ежегодныхъ опытовъ знаемъ, какъ лопается съ трескомъ и гуломъ ледяное полотно (1). Если такое дѣйствіе холода на ледъ замѣтно уже въ нѣкоторой степени въ Европѣ, то можно себѣ представить, какъ велико это дѣйствіе холода въ Сибири при тѣхъ страшныхъ градусахъ мороза, при разстояніяхъ температуры и скачкахъ ея: ледъ въ сѣверной Сибири, какъ и на всемъ Сѣверѣ вообще, трескается такъ сильно и такъ часто, что весною въ немъ еще больше, чѣмъ у насъ, видны трещины по всевозможнымъ направленіямъ, перпендикулярно и на перекрестъ другъ къ другу. Главныя щели идутъ насквозь во всю толщину льда; другія, во всякомъ случаѣ, глубоко въ его середину. Дорогой встрѣчаешь трещины такое множество, что надобно искать, чтобы найти нерастрескавшееся мѣсто въ ледяной плоскости, занимающей нѣсколько квадратныхъ дюймовъ. Ледяное полотно теряетъ тѣмъ болѣе свою связность, что эти трещины, хотя идутъ довольно отвѣсно, но вмѣстѣ съ тѣмъ часто пересѣкаютъ другъ друга подъ острымъ угломъ (2). Интересно, что и это явленіе не ускользнуло отъ внимательнаго взора и чуткой наблюдательности туземцевъ: прибрежныя жители Лунхи весьма увѣренно говорили мнѣ, что какъ эта рѣка, такъ и близъ лежащія озера, тѣмъ скорѣе освобождаются отъ льда, чѣмъ суровѣе была зима.

Мои наблюденія на рѣкахъ Кюргъ и Лунхъ начались  $\frac{26^{\circ} \text{Apr.}}{8 \text{ Мая}}$ . Ледяное полотно, бывшее въ то время на этихъ рѣкахъ и въ сосѣднихъ озерахъ толщиной въ одну сажень, было все испещрено трещинами по всевозможнымъ направленіямъ. Я легко могъ убѣдиться въ томъ, что эти трещины, особенно тѣ изъ нихъ, которыя проходили насквозь во всю толщину льда, произошли отъ дѣйствія сильныхъ морозовъ и отъ большихъ скачковъ температуры, такъ какъ образованіе этихъ трещинъ все еще продолжалось и ежедневно еще можно было слышать этотъ ужасный трескъ льда особенно ночью, когда температура воздуха значительно понижается (3). Это саморазложеніе льда, продолжалось вплоть до окончательнаго вскрытія рѣки, когда окончилось всякое напряженіе ледянаго полотна. Тутъ явилось на помощь уже и весеннее солнце съ дождями, перемежающимися иногда въ началѣ Мая съ мокрымъ снѣгомъ (4). Скопившаяся во время дня на поверхности льда отъ таянія и дождя вода видимо исчезала: она замѣтно просачивалась въ ледяныя трещины, которыя я рано утромъ постоянно находилъ замерзшими, такъ какъ минимумъ-термометръ въ то время все еще стоялъ очень низко и 24-го Мая н. ст. еще упалъ до  $-5,5^{\circ} \text{P}$ . Такое просачиваніе талой воды въ трещины льда не только не мѣшаетъ ему распадаться, но даже болѣе всего способствуетъ этому разложенію ледянаго покрова. Тоже самое замѣтилъ и Миддендорфъ. «Когда начинается дѣйствовать весеннее солнце», говоритъ онъ (5), «тогда лишь каждый изъ сказанныхъ осколковъ льда разсыпается на множество и у насъ видимыхъ, перпендикулярныхъ глыбъ, которыя находятся во льду также напередъ сформированныя. Своимъ первымъ происхожденіемъ онѣ обязаны, вѣроятно, тончайшимъ трещинамъ, которыя расвираются и отмыкаются талою водою, просачивающеюся въ

(1) Мидд. Пут. ч. I. Отд. III стр. 435.

(2) Мидд. Пут. ч. I. Отд. III стр. 435.

(3) Чѣмъ больше водоемъ, тѣмъ грандіознѣе и поразительнѣе явленіе, происходящія отъ треска льда. Такъ у меня неизгладимо вѣзалось въ памяти воспоминаніе объ одной почтѣ, проведенной мною въ Январѣ 1860 года на Байкальскомъ озерѣ. Ледъ все время трескался подъ нашими ногами и производилъ шумъ, ничуть не уступающій сильнымъ раскатамъ грома или непрерывной пальбѣ изъ большихъ орудій: каждый разъ мы невольно вздрагивали и бояливо озирались вокругъ. Недобрая двукъ верста до станицы Голоустная, мы дахали вдругъ на трещину такой величины, что она преградила намъ путь, потому-что таялась на десяти-верстѣ въ длину при нѣсколькихъ сажняхъ ширины, такъ что мы перебрались черезъ нее съ большими трудностями.

(4) 8-го Мая утромъ шелъ мокрый снѣгъ и продолжался довольно долго, а вечеромъ пошелъ дождь, первый въ настоящемъ году, по увѣреніямъ мѣстныхъ Якутовъ.

(5) Мидд. Пут. ч. I. Отд. III. стр. 436.

ледь и опять замерзающею въ промежуткахъ. Такимъ образомъ и то извѣстное дѣйствіе, которымъ разрываются камни, внезапное расширеніе воды при замерзаніи ея, должно быть разрываетъ ледь, вмѣстѣ съ противоположнымъ качествомъ — чрезвычайнымъ сжатіемъ льда морозомъ». Въ послѣднихъ числахъ Апрѣля ст. ст. края льда на р. Лунхѣ были покрыты водою, которая отъ таянія льда и сибѣга видимо съ каждымъ днемъ прибывала, такъ что къ  $\frac{1}{13}$  Мая стояла въ нѣкоторыхъ мѣстахъ у береговъ уже на вышнѣй двухъ аршинъ (1). Большая часть этой воды уходитъ черезъ трещины подъ ледъ и вспучиваетъ ледяное полотно, которое крѣпко прилежало къ берегамъ и потому представляетъ плоскость, выпуклую вверхъ. Такое вспучиваніе, увеличивая число трещинъ, весьма способствуетъ окончательному разрушенію льда, который становится рыхлымъ и переправа черезъ него не безопасной. Якутамъ это состояніе льда очень хорошо знакомо и служитъ вѣрнымъ признакомъ скорого вскрытія рѣкъ (2). Вода все продолжала значительно прибывать и, наконецъ,  $\frac{6}{13}$  Мая ледъ разошло на р. Кюргѣ, а на слѣдующій день,  $\frac{7}{13}$  Мая, разошло и все остальное ледяное полотно; ледъ съ шумомъ пошелъ внизъ по рѣкѣ, но нѣсколько разъ потомъ еще останавливался отъ спиранія гдѣ нибудь ниже устья и опять принимался идти (3).  $\frac{8}{20}$  ая ледъ, находящійся на днѣ и составлявшій въ нѣкоторыхъ мѣстахъ одну сплошную массу съ береговимъ льдомъ, началъ мало по малу отдѣляться отъ почвы и подыматься вверхъ. Таковой подъемъ его продолжался до  $\frac{10}{22}$  Мая, когда уже весь подводный ледъ на рѣкахъ Кюргѣ и Лунхѣ всплылъ на поверхность. Этотъ подъемъ льда сопровождался большимъ скопленіемъ во многихъ мѣстахъ ледяныхъ массъ и даже загроможденіемъ рѣки. На поднявшихся громадныхъ глыбахъ видны были примѣрныя къ нимъ гальки, камни, глина и песокъ, все слѣды плотнаго прилипанія льда ко дну и берегамъ рѣки. Быстрое поднятіе воды въ рѣкахъ продолжалось еще и послѣ вскрытія, чему много способствовали почти непрерывно шедшій дождь; къ  $\frac{12}{24}$  Мая вода въ Кюргѣ и Лунхѣ достигла, наконецъ, своего крайняго предѣла возвышенія, затопила всю окрестность и подошла вплоть до моей юрты. Въ этотъ же день,  $\frac{12}{24}$  Мая, глазамъ моимъ представилось зрѣлище, не мало поразившее меня своей неожиданностью: вся поверхность воды была сплошь покрыта льдомъ, который медленно и едва замѣтно двигался внизъ по теченію, затѣмъ все ледяное полотно на минуту остановилось и вдругъ начало двигаться вверхъ по теченію. Это обратное движеніе было сначала медленно, но затѣмъ становилось все быстрѣе и достигло, наконецъ, немовѣрной скорости восьми верстъ въ часъ. Эти громадныя ледяныя глыбы, двигавшіяся съ шумомъ и трескомъ противъ теченія рѣки, сильно напирали другъ на друга и, встрѣчая на пути своею препятствія, или испровергали ихъ, или же образовывали ледяныя плотины и порядочныя ледяныя хохмы. Вода со льдомъ покрывала все острова, поросшіе густымъ тальникомъ (родъ ивы), отъ котораго кое-гдѣ виднѣлись только одніе верхушки. Большая льдины выдвигало подчасъ и на берегъ, гдѣ онѣ въ глинистой и песчаной почвѣ оставляли послѣ себя глубокія борозды и даже производили новыя уступы. Эти необузданныя оцудошенія, производимыя соединенной силой льда и воды, продолжались, къ счастью, недолго. Отъ мѣстныхъ жителей, которыхъ нѣсколько не удивляло это поразившее меня движеніе льда вверхъ по рѣкамъ Кюргѣ и Лунхѣ, я узналъ, что это явленіе повторяется ежегодно и служитъ вѣрнымъ признакомъ того, что ледъ на р. Мейѣ тронулся и что гдѣ нибудь ниже р. Лунхи, у устья Вилюя, находящагося тамъ острова преградили ему путь и заперли его. Эта неожиданная остановка неминуемо влечетъ за собою нѣкотораго рода реакцію: ледъ р. Мены всвергается тутъ въ побочная рѣки и устре-

(1) Сибѣга, лежащій еще въ очень большомъ количествѣ въ прибрежныхъ мѣстахъ, снизу уже много подтаялъ, такъ что, буди по сибѣгу, приходилось шагать по котлово въ водѣ.

(2) Якуты, какъ мы уже говорили, весьма хорошо знаютъ, что весной, благодаря вспучиванію льда, въ немъ образуются трещины, для обозначенія которыхъ они употребляютъ характернаго выраженіе—*дальби тыт* (дальби—трещина, тыт—дыханіе), т. е. образованіе трещинъ вслѣдствіе дыханія, слѣдовательно отъ прибывающей воды.

(3) Теперь зданіе Якуты стали заботиться о приготовленіи своихъ сѣтей и снаряжаться на рыбную ловлю, которая начнется тотчасъ по поднятіи льда со дна рѣки.

мляется вверх по нимъ на нѣсколько десятковъ верстъ; насильственное движеніе это продолжается до тѣхъ поръ, пока на Ленѣ не прорвется та случайно образовавшаяся плотина. Въ рѣкѣ Кюргѣ движеніе льда вверхъ продолжалось весьма недолго: 13/25 Мая утромъ вода пошла на убыль, ледъ сталъ двигаться медленнѣе и вскорѣ совсѣмъ остановился. По увѣренію мѣстныхъ Якутовъ, этотъ наносный ледъ лишь въ весьма небольшомъ количествѣ уносится обратно въ Лену, а большая его часть остается и таетъ здѣсь. Такъ было и въ настоящемъ году: по окончаніи разлива, всѣ берега рѣкѣ Кюрги и Лунки были покрыты громадными ледяными глыбами, точно также много льду осѣло на островахъ, гдѣ ледъ, нагромоздившись въ нѣсколько ярусовъ, тяжестью своею плотно придавилъ къ землѣ всѣ растущія тамъ деревья (1). 16/28 Мая рѣка опять достигла своей прежней высоты, которую она имѣла до ледохода, и была совершенно свободна отъ всякаго льда, который можно было теперь только видѣть на островахъ и на берегахъ рѣки. Хотя эти выплывшія глыбы льда, отъ дѣйствія весенняго солнца, весьма быстро распадаются на извѣстныя длинныя ледяныя иглы и замѣтно уменьшались, но ледъ, собственно говоря, вы могли найти на островахъ и до 20 Мая 1 Гюльа; а на берегахъ даже еще и недѣли двѣ поздиѣе. Въ это время часто приходилось видѣть и слышать, какъ иногда ледяная громада съ шумомъ скатывалась съ крутыхъ береговъ прямо въ рѣку.

Я говорилъ нѣсколько выше, что многолѣтнія непрерывныя наблюденія надъ вскрытіемъ рѣки Лены производились только въ двухъ мѣстахъ:—у г. Киренска и Якутска. Изъ 40-лѣтнихъ наблюденій у Киренска видно, что среднее вскрытіе рѣки Лены бываетъ тамъ 20 Апрелья (2), по моимъ-же наблюденіямъ оказалось, что Лена противъ г. Киренска въ 1854 году тронулась 17/29 Апрелья, затѣмъ въ тотъ-же день остановилась, что повторилось и въ слѣдующіе затѣмъ дни, пока, наконецъ, она не проплыла совсѣмъ, что случилось 20 Апрелья (3).

Это нѣсколько разъ прерываемое движеніе льда на рѣкѣ Ленѣ бываетъ не только у Киренска, но и далѣе внизъ по теченію; такъ, напримѣръ, въ 1869 и 1870 гг. противъ Мачинской резиденціи ледъ, сломавшись, прошелъ около ста саженой, затѣмъ опять остановился, и окончательно проплылъ послѣ этого черезъ два дня въ 1869 году и черезъ одинъ день въ 1870 году (4). Изъ этихъ наблюденій видно, что первое движеніе льда на рѣкѣ Левѣ противъ Киренска и у Мачинской резиденціи бываетъ отъ 1 и до 3 дней ранѣе совершеннаго проплыва его. Точно тоже замѣчается и на другихъ большихъ Сибирскихъ рѣкахъ, въ особенности на рѣкѣ Енисей у г. Енисейска; изъ 36-лѣтнихъ наблюденій видно, что ледъ, среднимъ числомъ, проходитъ два дня поздиѣе перваго своего движенія (5). Впродолженія 40 лѣтъ, за которыя имѣются наблюденія, Лена у

(1) Когда я, въ послѣднихъ числахъ Апрелья ст. ст., прибылъ въ Харангачилахъ, меня весьма поразило, что всѣ деревья на островахъ и на берегахъ рѣки Кюрги, высотой отъ 2 до 3 саженой, росли въ наклонномъ положеніи (приблизительно подъ угломъ въ 45°), причемъ верхушки ихъ были обращены противъ теченія рѣки. Это явленіе, показавшееся мнѣ тогда нѣсколько загадочнымъ, стало теперь совершенно яснымъ и доказываетъ, какъ велика тяжесть льда, подъ которымъ они проводятъ сравнительно весьма короткое время.

(2) Веселов. Прил. III, стр. 267.

(3) У Веселов., 1. с. Прилож. III, стр. 267, сказано, что рѣка Лена въ 1854 году вскрылась 15/27 Апрелья, слѣдовательно двумя днями ранѣе перваго ея движенія и нѣткою днѣми ранѣе окончательнаго вскрытія, сравнительно съ моими наблюденіями. Не знаю, чѣмъ объяснить подобное противорѣчіе между показаніями Веселовскаго и моими данными, но, во всякомъ случаѣ, я долженъ признать числа Веселовскаго ошибочными.

(4) Въ Мачинской резиденціи, лежащей приблизительно на 1000 верстъ къ Востоку отъ Киренска, Лена въ 1869 году тронулась 30 Апрелья 12 Мая, а совсѣмъ прошла 2/14 Мая; въ 1870 году первое движеніе льда было 6/18 Мая, а совершенное очищеніе воды отъ льда утромъ 10/22 Мая. Въ 1869 г. вскрытіе это было при средней суточной температурѣ воздуха въ 5,60° Р. и при ЮВ. вѣтрѣ, а въ 1870 году при средней суточной температурѣ воздуха въ 7,16° Р. и также при ЮВ. и Ю. вѣтрахъ.

(5) Веселов. Прил. III, стр. 271.

Киренска ни разу еще не вскрывалась такъ рано, какъ въ томъ году ( $17\frac{1}{20}$  Апр.) (1). Чему приписать такое раннее вскрытіе, конечно, рѣшить трудно, потому-что у насъ не имѣется даже наблюденій надъ температурой на означенный годъ, но, по всей вѣроятности, этому много способствовали предшествовавшіе частые дожди и сильные СЗ. и З. вѣтры.

Миддендорфъ говоритъ, что чѣмъ дальше мы подаемся на встрѣчу крайностямъ зимняго холода, тѣмъ незначительнѣе бываютъ уклоненія, тѣмъ постояннѣе времена вскрытія и замерзанія. Точнѣе выражается такимъ образомъ законъ, найденный Веселовскимъ для Европейской Россіи, въ которой, по этому закону, время вскрытія водъ тѣмъ постояннѣе, чѣмъ больше подвигаешься къ Востоку (2). И, дѣйствительно, замѣтныя уклоненія отъ средней величины вскрытія Сибирскихъ рѣкъ, особенно полярныхъ, встрѣчаются весьма рѣдко, и если встрѣчаются, то всегда они находятся въ связи съ температурой воздуха.

Мы позволимъ себѣ здѣсь, мимоходомъ, выразить свое сожалѣніе о томъ, что свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ собираются, большею частью, не съ надлежащей точностью и безъ означенія тѣхъ или другихъ мѣстныхъ и разныхъ другихъ условій, оказывающихъ свое вліяніе на эти естественныя событія. Будемъ надѣяться, что будущіе изслѣдователи обратятъ на это должное вниманіе и тѣмъ значительно облегчатъ научные выводы.

На основаніи многолѣтнихъ наблюденій надъ Леной у г. Якутска, среднее время вскрытія рѣки приходится на 19 Мая, но въ 1854 году, по моимъ наблюденіямъ, Лена вскрылась уже 10 Мая. Такое раннее вскрытіе ея было только одинъ разъ въ теченіи 27 лѣтъ и только одинъ разъ въ теченіи этого-же времени она вскрылась еще нѣсколько ранѣе (3). И такъ, мы видимъ, что въ 1854 году Лена вскрылась какъ въ Киренскѣ, такъ и въ Якутскѣ, гораздо ранѣе средняго времени вскрытія ея въ томъ и другомъ мѣстѣ. Этому способствовали, конечно, разныя климатическія условія: хотя средняя суточная температура въ день вскрытія Лены у Якутска (10 Мая 1854 г.) и была только въ  $2,6^{\circ}$  Р.; но за то дни, предшествовавшіе вскрытію, были сравнительно очень теплые (4), а кромѣ того, дули сильные ЮЗ. и З. вѣтры, при почти непрерывныхъ дождяхъ.

Извѣстно, что вскрытіе рѣкъ приходится нѣсколько позднѣе, чѣмъ суточная температура весною доходить до  $0^{\circ}$  Р. Въ Якутскѣ средній день этотъ падаетъ на 24 Апрѣля ст. ст.; принимая-же за среднее время вскрытія Лены 19 Мая, мы получимъ, что Лена у Якутска вскрывается 25 днями позднѣе наступленія температуры въ  $0^{\circ}$  Р. (5).

Лена между Киренскомъ ( $57^{\circ}47'$  с. ш.,  $125^{\circ}43'$  в. д.) и Якутскомъ ( $62^{\circ}2'$  с. ш.  $147^{\circ}25'$  в. д.) течетъ по среднему направленію отъ ЮЗ. на СВ., и вскрытіе ея слѣдуетъ постепенно внизъ по теченію.

(1) Только дважды въ теченіи этого времени Лена вскрылась  $\frac{10 \text{ Апрѣля}}{1 \text{ Мая}}$ , а именно, въ 1815 и 1842 гг.

(2) Мидд. Пут. ч. I. Отд. III стр. 444.

(3) Въ 1834 г. Лена вскрылась 10 Мая, а въ 1840 г. 8 Мая.

(4) Средняя суточная температура 6 Мая (1854 г.) была  $10,8^{\circ}$  Р.; 7 Мая  $10,12^{\circ}$  Р.; 8 Мая  $11,2^{\circ}$  Р.

(5) У Веселовскаго (О климатѣ Россіи, стр. 177) сказано, что вскрытіе Лены приходится на 19 дней позднѣе средней суточной температуры въ  $0^{\circ}$  Р. Эта ошибка произошла отъ того, что Веселовскому не были тогда извѣстны сообщенія Миддендорфомъ (1. с. I, III, стр. 493) многолѣтнія наблюденія надъ вскрытіемъ Лены и онъ принялъ, вслѣдствіе этого, среднее время вскрытія 18 Мая по выводамъ Эрмана.

Изъ прилагаемой при семь таблицы (1) 28-лѣтнихъ наблюденій надъ вскрытіемъ Лены видно, что въ Якутскѣ она очищается отъ льда, среднимъ числомъ, 19 днями позже, чѣмъ въ Киренскѣ, но въ отдѣльные годы отступленія отъ этого средняго времени довольно значительны; такъ, иногда Лена вскрывается въ Якутскѣ только 12 днями позже, чѣмъ въ Киренскѣ (1829 г.), а иногда даже и 30 днями позже (1850 г.). Это находится, конечно, въ связи съ распредѣленіемъ температуры и другими климатическими условіями на этомъ громадномъ пространствѣ. Принимая, что на всемъ протяженіи между Киренскомъ и Якутскомъ вскрытіе Лены идетъ равномерно, то на основаніи 16-дневнаго опаздыванія въ Якутскѣ, сравнительно съ Киренскомъ, на каждый градусъ широты приходится около 4 дней и почти по одному дню на каждый градусъ долготы. Для сравненія времени вскрытія Лены на протяженіи между Олекминскомъ (2) и Якутскомъ имѣется, къ сожалѣнію, только единственное наблюденіе въ 1862 году, въ которомъ Лена у Якутска вскрылась 6 днями позже, чѣмъ въ Олекминскѣ, что составляетъ около трехъ дней разницы на одинъ градусъ широты и 1,5 дня на градусъ долготы. Между Якутскомъ и устьемъ рѣки Вилюя (64°19 с. ш.), гдѣ Лена течетъ почти по меридіональному направленію, на каждый градусъ широты приходится уже только около двухъ дней (3).

Такое опаздываніе во вскрытіи рѣки Лена имѣетъ, повидимому, на всемъ своемъ протяженіи до самаго впаденія въ Ледовитое Море. Если принять единственное имѣющееся наблюденіе надъ вскрытіемъ Лены при ея устьѣ (73° с. ш.) (4), а именно  $\frac{29 \text{ Мая}}{10 \text{ Июня}}$ , за среднее время и сравнить его со вскрытіемъ рѣки у Якутска (19 Мая ст. ст.), то получится, что ледяной покровъ на Ленѣ держится, съ каждымъ градусомъ широты, только однимъ днемъ дольше по мѣрѣ приближенія къ Сѣверу. Хотя представленныя нами данныя и убѣждаютъ насъ нѣсколько въ томъ, что вообще изламываніе ледянаго покрова идетъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ ближе къ устью, но болѣе точные и опредѣленные выводы можно будетъ сдѣлать лишь тогда, когда явятся правильныя многолѣтнія наблюденія съ разныхъ точекъ этой громадной рѣки, а до тѣхъ поръ мы, поневолѣ, должны довольствоваться и представленными результатами.

По извѣстному закону, меньшія рѣки вскрываются раньше большихъ, но раньше и замерзаютъ. Миддендорфъ (5) утверждаетъ, что въ Сибири этотъ законъ выполняется только во второй своей половинѣ, именно, касательно замерзанія; вскрытіе-же, по его мнѣнію, идетъ тамъ обратнымъ порядкомъ, чѣмъ казъ дознано въ Европѣ.

(1)

Годъ.	Вскрытіе Лены:		Разность въ дняхъ.	Годъ.	Вскрытіе Лены:		Разность въ дняхъ.
	въ Киренскѣ.	въ Якутскѣ.			въ Киренскѣ.	въ Якутскѣ.	
	старого стиля.	старого стиля.			старого стиля.	старого стиля.	
1827	30 Апрель.	17 Мая.	17	1841	1 Мая.	17 Мая.	16
1828	9 Мая.	24 Мая.	15	1842	19 Апрель.	17 Мая.	28
1829	8 Мая.	20 Мая.	12	1843	27 Апрель.	26 Мая.	29
1830	30 Апрель.	22 Мая.	22	1844	27 Апрель.	20 Мая.	28
1831	3 Мая.	20 Мая.	17	1845	2 Мая.	22 Мая.	20
1832	27 Апрель.	28 Мая.	26	1846	30 Апрель.	19 Мая.	19
1833	4 Мая.	17 Мая.	13	1847	2 Мая.	22 Мая.	20
1834	23 Апрель.	10 Мая.	17	1848	9 Мая.	22 Мая.	13
1835	29 Апрель.	18 Мая.	19	1849	27 Апрель.	13 Мая.	16
1836	7 Мая.	23 Мая.	16	1850	24 Апрель.	24 Мая.	30
1837	2 Мая.	23 Мая.	21	1851	4 Мая.	19 Мая.	15
1838	1 Мая.	15 Мая.	14	1852	28 Апрель.	18 Мая.	20
1839	4 Мая.	23 Мая.	19	1853	5 Мая.	19 Мая.	14
1840	20 Апрель.	8 Мая.	18	1854	17 Апрель.	10 Мая.	23

Слѣдовательно, Лена въ среднемъ выводѣ въ Якутскѣ вскрывается 19 днями позже, чѣмъ въ Киренскѣ.

(2) Въ Олекминскѣ Лена вскрылась въ 1862 году 6 Мая, а въ Якутскѣ въ томъ году ледъ тронулся 12 Мая, а совершенно прошелъ 16 Мая.

(3) Въ 1854 г. Лена въ Якутскѣ вскрылась  $10\frac{1}{2}$  Мая, а Вилюй при устьѣ  $14\frac{1}{2}$  Мая.

(4) Фшуринъ въ Зап. Госуд. Адмир. Деп. 1823, V, стр. 275. Мидд. I с. ч. I, отд. III, стр. 440 примѣч.

(5) Мидд. I с. ч. I, отд. III, стр. 449.

Не отвергая вполне наблюдений нашего почтеннаго ученаго и допуская, что нѣкоторыя меньшія рѣки, какъ, напр., Дудина и Подкаменная Тунгуска у Сумарокова, Верхняя Тунгуска у Назимова и другія, дѣйствительно, вскрываются позже тѣхъ большихъ рѣкъ, въ которыя онѣ вливаются, я не могу, однако, признать эти отдѣльные приѣмы за общее правило; я не могу возводить эти исключительные случаи на степень общаго закона уже потому, что, согласно моимъ наблюдениямъ, къ Сибирскимъ рѣкамъ примѣнимъ тотъ-же законъ, что меньшія рѣки вскрываются и замерзаютъ раньше большихъ. Этому общему закону, какъ я полагаю, подчиняются Сибирскія рѣки вообще, а вмѣстѣ съ ними и рѣки Вилюйскаго Округа въ частности; правда, съ нѣкоторыми исключеніями, о которыхъ мы будемъ говорить, впрочемъ, ниже. Если дѣйствительно нѣкоторыя побочныя рѣки, особенно около устья, бывають еще покрыты льдомъ и послѣ взламыванія ледянаго полотна на главной рѣкѣ, то это потому только, что ледъ сей послѣдней загораживаетъ свободный выходъ того льда, часто совершенно уже рыхлаго и разваливашагося. Такъ, напр., на рѣкѣ Киренгѣ, впадающей въ Лену около города Киренска, ледъ, совершенно изломавшись, стоитъ при устьѣ и ждетъ прохода льда на р. Ленѣ; лишь только Лена освободится отъ льда, и Киренга немедленно очищается (1). То-же самое бываетъ и на Алданѣ, правомъ притока р. Лены (2), и на Вилюѣ, о которомъ я могу представить болѣе подробностей въ доказательство этого явленія. На Ленѣ, между устьями рѣкъ Лунки и Вилюя, 28 Апрѣля ст. ст. вода начала уже выходить на берега и покрывать края льда, но тѣмъ не менѣе, ледъ все еще былъ весьма твердъ и совершенно безопасенъ для ѣзды, тогда какъ, въ то-же время, на Вилюѣ, при устьѣ, вода на 3' въ вышину покрывала береговой ледъ, во многихъ мѣстахъ уже совершенно оторванный отъ береговъ, да и ледяное полотно представляло мѣстами надломленную и рыхлую массу, черезъ которую постоянно проваливались лошади нашей экспедиціи. Чѣмъ дальше вверхъ по Вилюю, тѣмъ это разложеніе льда было замѣтнѣе вслѣдствіе быстрой прибыли воды (3) и ѣзда по льду становилась крайне опасной, даже почти невозможной. 4 Мая ст. ст., въ ста верстахъ отъ устья, все ледяное полотно было надломлено, но стояло еще неподвижно, не смотря на чрезвычайную прибыль воды. Понятно, что ледъ не могъ тронуться потому только, что ледъ на Ленѣ, при устьѣ Вилюя, былъ еще совершенно твердъ и загораживалъ ему выходъ. Противъ г. Вилюйска (63°45' с. ш.) р. Вилюя въ 1854 г. вскрылась 8 Мая ст. ст., а въ 1863 г. 12 Мая, слѣдовательно, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ году раньше чѣмъ Лена у Якутска (4), не смотря на то, что средняя суточная температура въ самый день вскрытія и даже въ предыдущіе дни въ Вилюйскѣ была еще гораздо ниже, чѣмъ въ Якутскѣ (5). Къ тому-же въ Якутскѣ скорѣйшему вскрытію рѣки могли способствовать весьма частые дожди въ первыхъ числахъ Мая. Изъ этого становится весьма яснымъ, что вскрытіе Вилюя находится не столько въ зависимости отъ распредѣленія температуры воздуха, какъ отъ вѣтровъ и другихъ мѣстныхъ топографическихъ условій. Такъ мнѣ кажется, что большое вліяніе на раннее вскрытіе Вилюя имѣетъ безчисленное множество болотныхъ озеръ, находящихся по обимъ берегамъ Вилюя въ нижнемъ и среднемъ его

(1) Въ 1854 году Лена около Киренска совершенно прошла  $\frac{20}{2}$  Апрѣля, а Киренга сейчасъ-же на слѣдующій день  $\frac{21}{8}$  Апрѣля.

(2) На Алданѣ, около устья, у Чура въ 1844 г. ледъ тронулся  $\frac{9}{1}$  Мая (Мидд. I. с. I, III, стр. 440), между тѣмъ какъ Лена около Якутска вскрылась въ томъ году лишь  $\frac{20}{1}$  Мая т. е. II днями позднее Алдана.

(3) Въ одну ночь вода прибыла на 4'.

(4) Въ 1854 году Лена у Якутска вскрылась 10 Мая, а въ 1863 году  $\frac{10}{28}$  Мая.

(5)

Я к у т с к ѣ.			В и л ю й с к ѣ.		
День вскрытія Лены.	Сред. суточ. темпер. въ день вскрыт.	Средняя суточная температура въ дни, предшествовавшіе вскрытію.	День вскрытія Вилюя.	Сред. суточ. темпер. въ день вскрыт.	Средняя суточная температура въ дни, предшествовавшіе вскрытію.
1863 г. 16 28 Мая.	3,8° Р.	Отъ 1 до 5 Мая ст. ст. 8,9° Р. " 6 " 10 " " " 5,6° Р. " 11 " 15 " " " 3,0° Р. средн. " " " 5,8° Р.	1863 г. 12 24 Мая.	1,7° Р.	Отъ 1 до 5 Мая ст. ст. 6,3° Р. " 6 " 10 " " " 3,7° Р. " 11 " 15 " " " 2,0° Р. средн. " " " 4,0° Р.



течеші. Озера эти находятся съ Виллоемъ или въ прямомъ сообщеніи, посредствомъ рывтвнъ и каналовъ, или соединяются съ нимъ рѣчками и становятся во время таянія снѣговъ и весеннихъ разливовъ главнымъ двигателемъ изламыванія ледянаго покрова. Всѣ видѣнныя мною меньшія рѣчки, вливающіяся въ Виллою, вскрываются раньше Виллоя: 7-го Мая ст. лѣвые притоки Виллоя, — Джеронъ, Болохан и другіе, — были уже совершенно свободны отъ льда и мы переправлялись черезъ нихъ на лодкахъ, не встрѣчая ли малѣйшаго препятствія.

Мы говорили выше, что этому общему закону подчиняются всѣ рѣчки Виллойскаго Округа съ весьма немногими исключеніями. И, дѣйствительно, исключеніе дѣлаютъ тутъ нѣкоторыя горныя рѣчки, протекающія въ гористой мѣстности верхняго течешя Виллоя. При этомъ я долженъ замѣтить, что самыя вскрытія этихъ рѣчекъ не наблюдали и передаю это со словъ моихъ проводниковъ, Тунгусовъ, которые увѣряли меня, что эти горныя рѣчки вскрываются позднѣе Виллоя. Такое опаздываніе, вѣроятно, происходитъ отъ того, что эти рѣчки текутъ между крутыми, часто отвѣсными берегами, а это препятствуетъ солнечнымъ лучамъ дѣлать день дѣйствовать на ледяной покровъ.

Рѣка Оленекъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ я ее видѣлъ ( $68^{\circ} 15'$  с. ш.), вскрывается, по увѣренію сопровождавшихъ меня Якутовъ и Тунгусовъ, довольно постоянно въ концѣ Мая или въ первыхъ числахъ Іюня (ст. ст.) <sup>(1)</sup>, а при устьѣ ( $73^{\circ}$  с. ш.) <sup>(2)</sup> около 20 чиселъ Іюля (ст. ст.), такъ что на каждый градусъ широты приходится разниця отъ 3 до 4 дней. Сравнивая теперь вскрытіе рѣкъ Оленека и Лены при ихъ устьяхъ, мы видимъ не только, что Оленекъ гораздо позднѣе сбрасываетъ свой ледяной покровъ, чѣмъ Лена, но даже и то, что вскрытіе на Оленекѣ отъ Ю. къ С. идетъ нѣсколько медленнѣе. Причину такого запаздыванія Оленека надо искать опять-таки въ топографическихъ условіяхъ и, главнымъ образомъ, въ томъ, что эта рѣка, получая свое начало въ области полярнаго круга, подвержена совершенно инымъ климатическимъ вліяніямъ.

Виллойскій Округъ, какъ мы уже не разъ говорили, весьма богатъ непроточными водоемами, весьма различными какъ по своей величинѣ и глубинѣ, такъ и по окружающей ихъ мѣстности и возвышенію надъ уровнемъ моря. Это разнообразіе топографическаго характера озеръ, лежащихъ въ предѣлахъ вѣчно ледяной почвы, и обуславливаетъ, главнымъ образомъ, время ихъ вскрытія. Разсматривая очищеніе озеръ отъ льда, надо отличать озера, лежащія въ гористой мѣстности, между правымъ берегомъ р. Оленека и верхнимъ теченіемъ р. Виллоя, отъ того безчисленнаго множества озеръ, встрѣчающихся на низменномъ или слегка волнистомъ пространствѣ, границами котораго служатъ съ Ю. и В. рѣка Лена, а съ С. нижнее и частью среднее теченіе рѣки Виллоя. Всѣ, вообще, озера въ изслѣдованной мною мѣстности вскрываются позже не только меньшихъ рѣкъ, но и Виллоя. Первыми вскрываются тѣ изъ небольшихъ низменныхъ озеръ, которыя со всѣхъ сторонъ окружены густымъ лѣсомъ. Причину такого явленія надо искать, какъ мнѣ кажется, въ толщинѣ образовавшейся на нихъ ледяной коры во время зимы; на озера, окруженныя со всѣхъ сторонъ стройнымъ густымъ лѣсомъ, вскорѣ по образованіи льда выпадаетъ снѣгъ, который не разносится вѣтромъ и ложится толстымъ и рыхлымъ слоемъ, вслѣдствіе чего и ледъ, къ концу зимы, на этихъ озерахъ гораздо тоньше; уже намъ приходилось говорить о томъ, что снѣгъ плохой проводникъ тепла и что образованіе льда, а, слѣдовательно, и толщина его, находится въ обратномъ отношеніи къ покрывающей его снѣговой оболочкѣ. Совсѣмъ другое мы видимъ на малыхъ озерахъ, не защищенныхъ лѣсами, и на такихъ, которыя имѣютъ десять и болѣе верстъ въ поперечникѣ. На нихъ, даже при не очень сильномъ вѣтрѣ, снѣгъ легко ду-

(1) Показанія эти должны быть вѣрны, такъ какъ мѣстность эта хорошо знакома всѣмъ ипородамъ Виллойскаго Округа, въ первыхъ, потому, что здѣсь торговый путь къ озеру Жессею, а, во вторыхъ, Виллойскіе Тунгусы ежегодно приходятъ сюда для промысла за дикими оленями, переплывающими громадными стадами рѣку Оленекъ въ этомъ мѣстѣ во время своихъ періодическихъ эмиграцій.

(2) По Прончищеву, Оленекъ при устьѣ въ 1736 г. вскрылся  $\frac{21}{8}$  Іюня.  
8 Іюля

вается и потому ложится меньше густо и равномерно, а ледъ, благодаря этому, бываетъ значительно толще. Въ доказательство я могу привести озеро Непючай, лежащее на луговой низменности Средне-Виллюйскаго Улуса и имѣющее до 20 верстъ въ длину. Черезъ него  $\frac{7}{10}$  Мая свободно можно было ѣхать по льду, который былъ еще совершенно крѣпкимъ, между тѣмъ какъ на сосѣднихъ небольшихъ, окруженныхъ лѣсомъ, озерахъ ледъ былъ уже совершенно рыхлымъ и берега затоплены водою на 2' вышины. Впрочемъ, приписывая одновременность вскрытія озеръ различной толщины льда на нихъ, я убѣжденъ, что это далеко не зависитъ исключительно отъ этой одной причины, но происходитъ отъ совокупныхъ дѣйствій и многихъ другихъ второстепенныхъ двигателей. Вскрытіе горныхъ озеръ, лежащихъ между рѣкамъ Виллюемъ и Оленекомъ, происходитъ гораздо позже, а именно, въ первой половинѣ Іюня ст. ст., а по увѣренію Якутовъ, есть даже и такія озера, въ которыхъ ледъ сохраняется и до первыхъ чиселъ Іюля.

### О разливахъ.

Разливы составляютъ одну изъ весьма характеристическихъ особенностей Сибирскихъ рѣкъ сѣверной полосы. Положимъ, что разливы, происходящіе отъ весенняго половодья, вслѣдствіе таянія льда и снѣга, болѣе или меньше свойство всѣхъ рѣкъ, по въ томъ то и заключается характеристичная черта Сибирскихъ рѣкъ, въ отличіе отъ многихъ Европейскихъ, что на Сибирскихъ рѣкахъ, кромѣ того, бывають разливы и во время сильнѣйшихъ морозовъ, иногда за долго до вскрытія рѣки, такъ что тутъ надо различать зимніе разливы, которые бывають послѣ рѣвостава и до вскрытія рѣки, и весенніе, являющіеся послѣ вскрытія или за нѣсколько дней до вскрытія и продолжающіеся иногда до поздней осени.

Зимніе разливы бывають одинаково какъ на большихъ, такъ и на малыхъ рѣкахъ; они начинаются, обыкновенно, въ Декабрѣ мѣсяцѣ и появляются ежегодно почти все на однихъ и тѣхъ-же мѣстахъ. Нѣсколько загадочное явленіе это остается въ наукѣ до сихъ поръ необъясненнымъ. Существуютъ, правда, по этому поводу нѣкоторые мнѣнія разныхъ ученыхъ и предположенія мѣстныхъ жителей, но какъ эти мнѣнія, такъ и предположенія, при всей своей правдоподобности, остаются все-таки недоказанными гипотезами. На большихъ рѣкахъ эти разливы, большею частью, встрѣчаются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ въ нихъ впадаютъ побочныя рѣки, вслѣдствіе чего и затопляются, обыкновенно, всѣ низкія мѣстности, лежація около устья притоковъ и далѣе внизъ по нимъ. Я часто слышалъ, какъ мѣстные жители, при видѣ этого явленія, говорили: «притоки играютъ». Миддендорфъ, которому тоже довелось наблюдать эти разливы, говоритъ, что слышалъ отъ туземцевъ по этому поводу характеристичное выраженіе:—«притоки отыгають». Другими словами, туземные жители полагають, что вода притоковъ сильно напираетъ на воду главной рѣки, которая вслѣдствіе этого и вытѣсняется, такъ что вода сначала показывается слегка только на поверхности льда, а затѣмъ мало по малу возвышается и, наконецъ, совсѣмъ выходитъ изъ береговъ, затопляя всѣ низкія окрестности. По замѣчанію туземцевъ, это бываетъ лишь въ самые сильные морозы. На верхнемъ теченіи рѣки Лены до города Киренска, а даже далѣе внизъ, я часто встрѣчалъ эти разливы, разстилающіеся на нѣсколько десятковъ верстъ. Эти явленія считаются здѣсь весьма обыкновенными, хотя далеко не безонасными, особенно при глубокомъ снѣгѣ. Разлившаяся такимъ образомъ вода иногда замерзаетъ на поверхности и манитъ путешественника своей кажущейся твердостью; но какъ часто случается, что легковѣрный всадникъ проваливается вмѣстѣ съ конемъ своимъ, сдѣлавши всего нѣсколько шаговъ, и дорого иногда платится за свою неосмотрительность. Какъ посмотришь на эти ностоянныя преграды, которыя встрѣчаетъ путешественникъ на пути своемъ въ здѣшнихъ мѣстахъ, такъ невольно напрашивается мысль, что природа, какъ бы нарочно, съ умысломъ, ставитъ всюду засады и заставы своему непримиримому врагу, человѣку, чтобы удержать его горделивое стремленіе и защитить свою дѣятельность отъ его всепроникающаго влѣянія. И, дѣйствительно, эти мѣста Сибири на долго еще застрахованы отъ всякой человѣческой цивилизаціи. Такъ и эти зимніе

разливы становятся преградой для сообщений, дѣлаютъ даже зимній путь не безопаснымъ и принуждаютъ путника къ громаднымъ и весьма труднымъ объѣздамъ. На верхнемъ теченіи рѣки Вилюя и на меньшихъ рѣчкахъ, лежащихъ между Вилюемъ и Оленекомъ, я самъ этихъ разливовъ не встрѣчалъ, но тамошніе Якуты говорили мнѣ, что имъ они очень хорошо знакомы и случаются и въ этихъ рѣчкахъ, что, конечно, весьма вѣроятно.

Теперь перейдемъ къ такъ называемымъ весеннимъ разливамъ. Мы сказали выше, что весенніе разливы, являющіеся вслѣдствіе таянья льда и снѣга, обыкновенное свойство почти всѣхъ рѣкъ. Дѣйствительно; но какъ въ Сибири все носитъ на себѣ свой особый отпечатокъ, такъ точно и это явленіе имѣетъ тутъ свой совершенно отличный характеръ. Весенніе разливы являются здѣсь не столько вслѣдствіе таянія льда, сколько сами служатъ пособниками для скорѣйшаго очищенія рѣкъ отъ льда. Не задолго до вскрытія, на всѣхъ рѣчкахъ здѣсь появляются разливы и дружно выводятъ воды изъ ихъ ледянаго оцѣпенія. Но и послѣ вскрытія рѣкъ эти разливы еще долго продолжаютъ и длятся иногда вплоть до глубокой осени, получая постоянную пищу отъ таянія громадной снѣговой массы, лежащей на горахъ и равнинахъ, по которымъ протекаютъ рѣки.

На рѣкѣ Ленѣ, у города Якутска, вода значительно подымается за недѣлю или нѣсколько менѣе до вскрытія рѣки, продолжая постоянно прибывать и послѣ вскрытія. Такъ, напримѣръ, весьма большіе разливы на Ленѣ у Якутска были въ 1863 и 1871 годахъ; точно также вода въ Ленѣ весьма высоко подымалась у Мачинской резиденціи въ 1870 году. Это половодье Лены продолжается, обыкновенно, до двадцатыхъ чиселъ Іюня и всѣ торгующіе въ тѣхъ мѣстностяхъ, также какъ и золотопромышленники, пользуются имъ для сплава своихъ товаровъ, такъ что скорость доставленія товаровъ находится здѣсь въ зависимости отъ размѣровъ и продолжительности разлива. У города Верхоянска на Ленѣ, въ 1869 году, вода показалась лишь за одинъ день до вскрытія рѣки: 31-го Мая видна была надъ льдомъ первая вода, а 1-го Іюня уже тронулся ледъ. Затѣмъ, во время ледохода, вода сильно прибывала, и эта прибывъ окончилась за два дня до совершеннаго очищенія рѣки отъ льда (7-го Іюня); затѣмъ, 10-го Іюня вода нѣсколько поубыла, а вскорѣ послѣ этого опять стала сильно подыматься и продолженіи нѣсколькихъ дней залила уже всѣ поля и низменныя мѣста около города. Разливъ этотъ продолжался до 17-го Іюня, когда вода быстро опять пошла на убыль. На Вилюѣ, который вскрывается нѣсколько раньше, нежели рѣка Лена, вода подымается за недѣлю до вскрытія и, чѣмъ время ближе подходитъ къ вскрытію, тѣмъ вода все больше прибываетъ. Это происходитъ оттого, что ледъ на Вилюѣ запруживается льдомъ рѣки Лены и не даетъ, такимъ образомъ, Вилюю возможности свергнуться въ Лену. Я самъ былъ свидѣтелемъ подобнаго разлива на рѣкѣ Вилюѣ и его опустошительныхъ дѣйствій: вода ежечасно замѣтно прибывала и послѣ вскрытія еще стояла, по крайней мѣрѣ, на 40 футовъ выше обыкновеннаго уровня рѣки. Эта прибывъ на Вилюѣ въ его нижнемъ теченіи продолжается часто до послѣднихъ чиселъ Іюня и носитъ здѣсь, у Якутовъ, названіе: «саясь у килаянъ эраръ», т. е. весною вода прибываетъ<sup>(1)</sup>, или бордахъ у кяляръ, т. е. мутная вода идетъ. Объ опустошительныхъ дѣйствіяхъ и разрушеніяхъ, которыя производятъ здѣсь весенніе разливы, мы будемъ говорить нѣсколько ниже, а пока ограничимся замѣчаніемъ, что эти разливы на Ленѣ и Вилюѣ находятся въ тѣсной связи съ таяніемъ снѣговъ на горахъ и равнинахъ, несущихъ къ нимъ почти всѣ свои водяныя богатства; къ тому-же рѣки эти, на своихъ верховьяхъ, текутъ въ узкихъ долинахъ и горныхъ ущельяхъ, такъ что немовѣрная масса прибывающихъ водъ весьма скоро переполняетъ ложе рѣки и быстро возвышается, выступая, такимъ образомъ, изъ береговъ. Какъ велика эта масса водъ, происходящая отъ таянія здѣшнихъ глубокихъ снѣговъ, можно судить уже по тому, что этотъ тающій снѣгъ не только вливается въ существующія уже рѣки и быстро пере-

(1) Лѣтній разливъ у Якутовъ называется *сайнь у килаянъ-эраръ* (лѣтомъ вода прибываетъ); осенній разливъ *кююнь у килаянъ-эраръ* (осенью вода прибываетъ). Для обозначенія зимняго разлива употребляютъ выраженіе *бусъ кудююнь у килаянъ-эраръ* (на поверхности льда прибываетъ вода).

подняеть ихъ, но онъ еще образуетъ множество новыхъ, весьма широкихъ потоковъ, которые съ теченіемъ времени скопляются въ болѣе низменныхъ мѣстахъ, вырываютъ себѣ здѣсь постоянныя русла и образуютъ, такимъ образомъ, новые протоки. Разливы, которые бывають на Ленѣ и Вилюѣ лѣтомъ, въ Июлѣ и Августѣ, далеко не такъ опустошительны, какъ ранніе. Но въ этомъ отличается отъ нихъ рѣка Яна, которая, около города Верхоянска, сильно разливается и прибываетъ даже позднимъ лѣтомъ: начиная съ первыхъ и до послѣднихъ чиселъ Июля, вода въ пей постоянно возвышается. Это происходитъ оттого, что рѣка эта носитъ здѣсь чисто горный характеръ и принимаетъ въ себя воды, скопляющіяся отъ таянія снѣговъ на Верхоянскомъ хребтѣ и въ горныхъ озерахъ и такъ называемыхъ „ледяныхъ долинахъ“. Вообще, горный характеръ Яны обнаруживается еще и тѣмъ, что она въ жаркое время становится мелководной, въ иныхъ мѣстахъ почти высыхаетъ, но за то послѣ сильныхъ дождей вдругъ наполняется водой, становится весьма глубокой и даже очень часто совершенно недоступной. Нѣсколько странно было повышеніе воды въ Янѣ въ 1869 году съ 3-го и по 17-е Сентября. Это можно только объяснить выпавшимъ внезапно гдѣ нибудь по теченію ея сильнымъ дождемъ. Замѣчено, что послѣдняя прибыль воды въ Янѣ бываетъ черезъ нѣсколько дней послѣ ледохода, такъ что, покрывшись уже (5-го Октября) льдомъ выше и ниже города Верхоянска, рѣка стала убывать лишь тогда, когда замерзла и у самаго города (9-го Октября). Разливы, бывающіе часто во время ледохода, объясняются тѣмъ, что ледъ запруживаетъ рѣку гдѣ нибудь до дна и, не давая ей ходу, тѣмъ самымъ вытѣсняетъ изъ береговъ. Опустошенія, которыя производятъ разливы, нигдѣ не достигаютъ такихъ гигантскихъ размѣровъ, какъ на Сибирскихъ рѣкахъ: вода подымается на нѣсколько десятковъ футовъ выше обыкновеннаго уровня, затопляетъ все окрестности на много верстъ вокругъ и несетъ при этомъ съ неимоверной силой и скоростью впередъ, захватывая съ собою все, что попадаетъ на пути, все, что только дерзаетъ ставиться поперекъ ея неукротимаго бѣга. Объ глинѣ и пескѣ, составляющихъ русло и берега ея, и говорить нечего; вода срываетъ громадные куски скаль, глубоко врѣзывается въ почву и отрываетъ цѣлыя полосы земли, поросшія высокимъ и густымъ лѣсомъ. Несетъ она эти трофеи своей стихійной необузданности съ ужаснымъ ревомъ и оставляетъ, наконецъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ въ руслѣ теченіе рѣки медленнѣе и гдѣ въ ложѣ ея бываетъ сильное спираііе льда. Такимъ образомъ, изъ далека принесенный матеріалъ этотъ служитъ для образованія новыхъ мелей. Вслѣдствіе этого, фарватеръ постоянно измѣняется: тамъ, гдѣ были броды, вдругъ образуются омуты, гдѣ еще за часъ была значительная глубина, тутъ стала мель. Протоки замыкаются, отъ глины и паюснаго песку главное русло измѣняетъ свое направленіе, вода напираетъ на другое мѣсто и прокладываетъ себѣ новый выходъ, ниспровергая всякія преграды. На правомъ берегу рѣки Вилюя, нѣсколько ниже города Вилюйска, существуетъ обнаженіе, извѣстное подъ именемъ К и х и л ь-(или Кысылъ-) Х а я (т. е. красная гора), замѣчательное въ промышленномъ отношеніи. Соединенная сила льда и воды срываетъ ежегодно громадныя глыбы, доставляя тѣмъ возможность Якутамъ находить здѣсь мамонтовую кость, встрѣчающуюся часто въ пластахъ этой горной породы (1). Эти разрушенія, которыя вода производитъ въ одномъ мѣстѣ, и затѣмъ эти причудливыя построенія въ другомъ значительно измѣняютъ видъ и характеръ мѣстности. Это представляло-бы громадныя затрудненія въ судоходствѣ, если бы тутъ таковое существовало. Начертить точную карту рѣки нѣтъ никакой возможности: гдѣ нынче островъ, тамъ завтра ужъ нѣтъ его,—островъ перенесенъ водою за нѣсколько сотъ верстъ, чтобы, въ свою очередь, опять и тамъ стать предметомъ разрушенія. По теченію Вилюя вы можете встрѣтить острова всевозможныхъ видовъ и во всевозможныхъ фазахъ своего превращенія: тутъ красуется островъ, который еще въ состояніи нѣкоторое время противодѣйствовать насилію воды, но и онъ со временемъ поддастся ея напору; тамъ вашъ взоръ встрѣчаетъ обмытый островокъ,—еще онъ существуетъ, но на немъ ясно лежитъ печать скороаго уничтоженія: еще одинъ толчокъ льда и отъ этого, можетъ быть, пѣкогда

(1) Подобное же обнаженіе находится и на правомъ берегу р. Вилюя, въ 30 вер. выше Верхне-Вилюйской Управы, въ урочищѣ Кентиль. Это, по всей вѣроятности, то самое мѣсто, гдѣ найдены были знаменитыя Палласовы носорогъ.

громднаго острова не останется и признака. Подобные обмытые и полуобмытые острова я встрѣтилъ, къ своему крайнему удивленію, на озерѣ Сюрюнда, сѣверный берегъ котораго весь окаймленъ островками, имѣющими узкую змѣеобразную форму и берега которыхъ ясно посятъ на себѣ слѣды половодья. Меня поразило здѣсь это явленіе потому, что тутъ вѣдь нѣтъ теченія, но, какъ видно, это происходитъ отъ таянія снѣговъ на близъ лежащихъ горахъ, съ которыхъ вода быстро ниспровергается и производитъ свои опустошенія.

Плаваніе по рѣкамъ, особенно вверхъ по теченію, во время этого половодья, почти невозможно, или, по крайней мѣрѣ, слишкомъ опасно. Уже не говоря о томъ, что весьма трудно удержаться противъ сильной тяги воды, но то и дѣло въ рѣку валятся громадныя глыбы и тяжестью своего паденія такъ потрясаютъ воду, что ежеминутно грозятъ опрокинуть лодку. Къ тому же на встрѣчу къ вамъ несутся быстрымъ бѣгомъ, какъ нѣкіе гиганты, громадныя пловучіе острова еще съ торчащимъ на нихъ лѣсомъ и неминуемо угрожаютъ поглотить васъ. Я самъ, во время своего плаванія по стремпнамъ Виллоя, испыталъ непріятную встрѣчу съ подобнымъ пловучимъ островомъ. Мы еще издаиска замѣтили его, и гибель наша казалась неизбѣжною; мои спутники, по крайней мѣрѣ, считали себя погибшими, но, по какой-то странной случайности, громада стрѣлой пронеслась мимо насъ, а лодка наша хотя и сильно покачнулася, но все-таки удержала свое равновѣсіе и мы были спасены.

Громдная сила воды и скорость движенія льда обнаруживаются здѣсь еще и тѣмъ дѣйствиємъ, которое онѣ производятъ на каменистыя породы, образующія скалы. Скалы эти у подножія своего, вслѣдствіе тресія воды и льдинъ, являются стертymi, причѣмъ менѣе твердыя породы только сглаживаются, а болѣе твердыя шлифуются и даже полируются. Такіе слѣды я много встрѣчалъ не только по Виллою и Оленеку, но и по второстепеннымъ рѣкамъ, впадающимъ въ нихъ. Эти стертые мѣста скалъ ясно отдѣляются отъ прочей массы и представляютъ полосы отъ двадцати до тридцати футовъ надъ обыкновеннымъ уровнемъ воды.

Трудно становится описывать эту опустошающую дѣятельность Сибирскихъ рѣкъ и если когда-нибудь утвержденіе справедливо, что надо самому видѣть, чтобы понять, такъ это именно здѣсь. Но и эти громадныя опустошенія становятся ничтожными въ сравненіи съ тѣми, по истипѣ, грандіозными переворотами, которые совершались здѣсь силою льда и воды во времена давнопрошедшія. Мысль человѣческая не могла бы постичь этого, если бы сама природа не оставила здѣсь слѣдовъ и памятниковъ своего насилія: такъ, вы находите высоко на вершинахъ скалъ отложеніе рѣчнхъ галекъ и глыбы, а иногда даже и груды большихъ валуновъ, имѣющихъ по нѣскольکو футовъ въ діаметрѣ. Также встрѣчаются эти остатки по уступамъ долины, спускающихся одной или нѣсколькими береговыми террасамп.

Итакъ, воды этой части Сибири лежатъ почти три четверти года какъ скованные богатыри; только съ небольшимъ три мѣсяца пользуются онѣ своей свободой, и природа, желая какъ бы вознагражить ихъ за столь долгое оцѣпенѣніе, даетъ имъ, хотя на короткое время, но полную и необузданную волю.

### О в л а ж н о с т и в о з д у х а .

Говоря о влажности воздуха, мы должны прежде всего сказать, что Виллоискій Округъ представляетъ рѣшительно, всѣ данныя для образованія весьма значительнаго количества водяныхъ паровъ, насыщающихъ въ большей или меньшей мѣрѣ атмосферу. И, дѣйствительно, водяное богатство этихъ странъ, при рѣзкихъ скачкахъ температуры, много способствуетъ для наполненія воздуха немалымъ количествомъ паровъ, проявляющихся то въ томъ, то въ другомъ видѣ. Весьма немаловажное вліяніе оказываетъ на влажность воздуха и вѣчно мерзлая почва, которая служитъ неизсякаемымъ источникомъ обильныхъ испареній, такъ какъ оттаиваетъ только въ своихъ верхнихъ слояхъ, тогда какъ нижніе составляютъ непроницаемое дно, не представляющее водѣ ни малѣйшей возможности просачиваться въ глубину. Всякій знаетъ, какое важное значеніе имѣетъ относительная влажность или сухость воздуха въ экономическомъ и санитарномъ отношеніяхъ, и тѣмъ болѣе, въ странѣ, гдѣ эта влажность и сухость весьма часто доходятъ до своего апогея. Вслѣдствіе этого и

я, на сколько это было возможно, не упускалъ во время своего путешествія ни единого случая, гдѣ-бы могъ наблюдать степень этой влажности, а также виды, въ которыхъ она проявляется, и вліяніе ея на людей и окружающую органическую и неорганическую природу. Конечно, и здѣсь точно также, какъ и въ другихъ метеорологическихъ наблюденияхъ моихъ, главной помѣхой являлось постоянное, весьма быстрое передвиженіе съ одного мѣста на другое. Пусть читатели не удивляются, что я такъ часто ссылаюсь на эту помѣху, но иногда, дѣйствительно, съ нетерпѣніемъ ждешь дня, благоприятнаго для тѣхъ или другихъ наблюдений; терпишь и голодь и холодъ, въ надеждѣ добиться тѣхъ или другихъ научныхъ результатовъ; настасть, наконецъ, и этотъ столь вождедѣнный день, и что-же?..... да тутъ вдругъ наступили такіа непредвидѣнныя обстоятельства, которыя съ неумолимою настойчивостью гонятъ васъ далѣе, все далѣе впередъ; а остаться вопреки всему—значитъ подчасъ не только рисковать своей собственной жизнью, но также и жертвовать дѣлой экспедиціей. Я бы писолько не затруднился привести десятки подобныхъ случаевъ изъ своего собственнаго путешествія. Какъ-бы то ни было, но представляя здѣсь свои наблюдения, я смѣю думать, что, несмотря на незначительность, они не лишены, все-таки, нѣкотораго научнаго интереса.

Для своихъ психрометрическихъ наблюдений я употреблялъ два термометра, изъ которыхъ шарикъ одного покрывался кисейною оболочкою и смачивался водою, а шарикъ другаго оставался сухимъ. Настоящаго гигрометра у меня не было, такъ какъ Сибирскій Отдѣлъ Географическаго Общества не могъ снабдить меня таковымъ. Впрочемъ, и употребленный мною способъ даетъ возможность дѣлать довольно точныя наблюдения, какъ это и доказалъ психрометръ Августа, посредствомъ котораго найдены извѣстныя формулы для опредѣленія упругости паровъ въ атмосферѣ.

Наблюденія надъ влажностью воздуха начаты мною въ Маѣ мѣсяцѣ въ урочищѣ Харалгачилахъ въ Средне-Вилойскомъ Улусѣ, который поистинѣ можно назвать гнѣздомъ сырости. Сначала психрометрическія явленія показывали весьма незначительный запасъ влажности въ воздухѣ, такъ какъ всѣ воды,—рѣки, озера и болота,—были еще въ состояніи оцѣпенѣнія, а ледяной покровъ, какъ само собой понятно, весьма задерживаетъ испаренія. Когда-же ледяное полотно на водахъ стало мало по малу исчезать, поддаваясь рѣшительнымъ усиліямъ солнечныхъ лучей, испаренія стали влілись все обильнѣе и сырость воздуха съ каждымъ днемъ дѣлалась все опутительнѣе, такъ что уже въ концѣ Мая н. ст. весьма часто выдавались дни, когда психрометръ показывалъ 100%, т. е. совершенно полное насыщеніе воздуха парами. Во время полудня воздухъ былъ, обыкновенно, нѣсколько рѣже, а по мѣрѣ склона дня къ вечеру воздухъ пріобрѣталъ все болѣшую упругость и къ ночи весьма часто являлся уже вполне насыщеннымъ парами. Эта сырость воздуха все увеличивалась по мѣрѣ того, какъ мы проникали въ глубь Средне-Вилойскаго Улуса, гдѣ намоченный термометръ моего психрометра весьма часто стоялъ выше сухаго, вмѣсто того, чтобы стоять ниже. Слѣдовательно, воздухъ былъ, насыщенный парами въ высшей степени, возможной при тогдашней температурѣ, и водяной паръ, вѣроятно, отчасти даже осаждался; иначе трудно было-бы объяснить, откуда бралась свободная теплота, нагрѣвавшая шарикъ намоченнаго термометра. Средне-Вилойскій Улусъ, дѣйствительно, представляетъ сплошной рядъ рѣкъ, озеръ и болотъ, которыя и даютъ, конечно, пищу туманамъ, висящимъ иногда по вечерамъ густыми облаками надъ самой поверхностью воды. Эту мѣстность можно считать за самую сырую и нездоровую часть Вилойскаго Округа, за логовище всевозможныхъ губельныхъ недуговъ, за гнѣздо лихорадокъ, золотухи, слѣпоты, худосочія и другихъ болѣзней, изъ которыхъ особеннаго вниманія заслуживаетъ такъ называемая въ народѣ проказа, весьма распространенная по всему Средне-Вилойскому Улусу и концентрирующаяся, преимущественно, около озера Нѣджели (1). Болѣзнь эта является въ видѣ гнойныхъ ранъ на конечностяхъ, которыя, по мѣрѣ увеличенія размѣровъ болѣзни, подвергаются все большему нагноенію и разложенію и даже затѣмъ кусками отваливаются. Случаи излеченія отъ проказы весьма рѣдки и недугъ этотъ, въ большинствѣ случаевъ, сводитъ больнаго въ могилу. Сильная

(1) Кажется, названіе Нѣджели имѣетъ нѣкоторое отношеніе съ якутскими словами нас-ѣлю (упорная болѣзнь), обозначающихъ проказу.

заразительность этой болѣзни дѣлаетъ ее еще ужаснѣе: заболѣвшимъ никто не желаетъ подавать какую-либо помощь; никто не старается найти средства для облегченія ихъ жалкой доли; напротивъ даже, ихъ немедленно переселяютъ въ глубину лѣсовъ и только къ извѣстному мѣсту приносятъ имъ пищу, за которой эти несчастные затѣмъ уже сами приходятъ иногда за нѣскольکو верстъ.

Не только весною и лѣтомъ воздухъ бываетъ здѣсь такъ чрезмѣрно влаженъ, но даже еще и въ началѣ осени: такъ, въ концѣ Августа (24-го и 25) на пути къ Оленеку намоченный термометръ стоялъ на одинаковой вышинѣ съ сухимъ и даже нѣсколько выше, значить, воздухъ вполне былъ насыщенъ парами. Эта сырость продолжалась даже еще и въ Сентябрѣ, который къ тому-же былъ еще особенно влаженъ вслѣдствіе весьма частыхъ перемежавшихся со снѣгомъ дождей и постоянныхъ тумановъ. Говоря объ этихъ ужасающихъ степеняхъ влажности воздуха, кажется, весьма умѣстнымъ будетъ упомянуть о тѣхъ трудностяхъ, которыя встрѣчаетъ вслѣдствіе этого путешественникъ. Я, по крайней мѣрѣ, весьма боялся за собранныя мною коллекціи, такъ какъ ихъ должно было сохранять сухими, что стоило не малыхъ усилій; точно также и провизія, двухъ-трехмѣсячные запасы которой мы должны были вести съ собою, подвергалась портѣ отъ чрезмѣрной сырости. Каждый легко можетъ представить себѣ, съ какою непреодолимою грустью мы смотрѣли на эту порчу провизіи среди безлюдной пустыни, гдѣ, можетъ быть, вслѣдствіе этого намъ пришлось-бы умирать съ голоду. Не менѣе заботъ у насъ было и объ оленяхъ, которые легко подвергались различнымъ болѣзнямъ; я уже имѣлъ случай въ предисловіи говорить о томъ, что шкура сѣвернаго оленя должна быть постоянно совершенно суха, въ противномъ случаѣ, лишь только шерсть его хотя слегка намочится, она весьма легко перетирается и обнажаетъ такимъ образомъ тѣло животного, которое отъ боли уже не въ состояніи выносить тогда тренія сѣдла. Эта болѣзнь оленей не рѣдко заставляла насъ бродить цѣлые дни пѣшкомъ по тундрамъ и болотамъ и даже весьма часто проводить тутъ безсонныя ночи. Многіе и другіе путешественники упоминаютъ о разныхъ неприятностяхъ и опасностяхъ, которымъ подвергались они въ полярныхъ странахъ вслѣдствіе этой ужасной сырости. «По всему Сибирскому берегу Ледовитаго Моря», говоритъ Миндендорфъ (1), «воздухъ въ лѣтнюю половину года невыносимо влаженъ; кожи нашихъ палатокъ гнили, сухари заплесневѣли». Точно также Аргентовъ (2), жившій на Востокѣ отъ Нижне-Колымска, жалуется даже, что у него всѣ книги погнили. Все это ничуть не должно удивлять насъ. Съ наступленіемъ морозовъ эти затрудненія начали мало по малу исчезать; этотъ опасный врагъ нашъ, наконецъ, совсѣмъ потерялъ свое жало, когда мы въ половинѣ Сентября достигли Оленека.

Вслѣдствіе этого чрезмѣрнаго наполненія атмосферы парами, на ряду съ холодной почвой и усиленнымъ лучеиспусканіемъ, Средне-Виллойскій Улусъ, какъ легко себѣ можно представить, въ лѣтнее время года весьма обильнъ росами. Въ Іюль и Августъ въ утромъ весьма часто встрѣтите, что все кругомъ смочено росой какъ-бы проливнымъ дождемъ. Попятія роса и сырость тождественны въ умозрѣніи Якутовъ и оба явленія носятъ на ихъ языкѣ одно названіе (3). Многіе Якуты рассказываютъ, что, благодаря росѣ, караси часто перекочевываютъ изъ одного озера въ другое, лежащее не въ далекомъ отъ того разстояніи: трава, будто-бы, такъ бываетъ смочена росой, что рыба въ состояніи, какъ говорятъ здѣсь Якуты, плыть по росѣ. Передавая нѣчто подобное, я нисколько не утверждаю, чтобъ этотъ разказъ былъ, дѣйствительно, правдоподобенъ и заслуживалъ бы довѣрія; напротивъ даже, я увѣренъ въ томъ, что это преувеличеніе, и болѣе склоненъ отнести весь разказъ этотъ къ области сказочной фантазіи, но тѣмъ не менѣе, и въ гиперболѣ есть доля истины, а потому я считъ весьма характеристичнымъ уже и то, что подобный разказъ, вообще, возможенъ.

Все сказанное нами до сихъ поръ о влажности здѣшняго воздуха относится только къ лѣтней порѣ; зимой-же, напротивъ, атмосфера этихъ странъ отличается немнѣрною сухостью. При появленіи холодовъ водоемы замерзаютъ, ледяной покровъ преграждаетъ путь испареніямъ, мерзлая почва покрывается снѣгомъ

(1) Минд. 1. с. I, III, стр. 384.

(2) Зап. Спб. Отд. И. Р. Геогр. Общ. 1857, III, стр. 67.

(3) «Сикъ» значитъ, по якутски, роса, а также и сырость; *сикъ тысыя* означаетъ—роса выпала.

и образованіе водяныхъ паровъ если не совсѣмъ прекращается, то по крайней мѣрѣ значительно уменьшается. Положимъ, что снѣгъ и даже ледъ могутъ также отчасти испаряться, но испареніе это идетъ медленно и количество паровъ, образующихся отъ того, такъ незначительно, что на ряду съ столь низкой температурой воздуха эта влажность его можетъ почтаться совершенно ничтожной. Хотя съ наступленіемъ большихъ морозовъ я и не могъ производить своихъ наблюденій надъ сухостью воздуха, такъ какъ ртуть въ моихъ термометрахъ была въ оцѣпѣніи, но я имѣлъ возможность и безъ научныхъ опытовъ ежедневно убѣждаться въ этой сухости, которой мѣстные жители умѣютъ отлично пользоваться для своихъ экономическихъ выгодъ; такъ, они на воздухѣ сушатъ мясо и другіе предметы. И мы, конечно, слѣдовали ихъ примѣру. Строго говоря, эта сухость воздуха во время кочевого образа жизни есть единственный якорь спасенія при страшныхъ Сибирскихъ морозахъ. Только вполне сухое платье способно защитить тѣло отъ нападковъ холода, мокрое же или влажное можетъ стать причиной неминуемой гибели. Между тѣмъ, отъ испареній тѣла платье становится влажнымъ, а потому его стоитъ только съ вечера разложить на снѣгу, чтобы утромъ найти совершенно сухимъ. При не очень сильныхъ морозахъ, градусовъ въ 30° Р., намъ часто приходилось проводить ночи подъ открытымъ небомъ среди необозримой снѣжной пустыни. Что же мы дѣлали? Мы выкапывали себѣ ложе въ сухомъ снѣгу, сушили свое отсырѣвшее во время дня платье и засыпали, какъ говорится, сномъ праведниковъ. При болѣе сильныхъ морозахъ, градусовъ въ 40° Р. и болѣе, мы устранивали себѣ убѣжище потеплѣе, гдѣ сухость воздуха такъ оказывала намъ не малую услугу: мы дѣлали себѣ коническую юрту и обтягивали ее шпильками между собой кожаными мѣшками, оставшимися у насъ изъ подъ истребленной провизіи; въ центрѣ юрты мы разводили огонь, дымъ отъ котораго, благодаря сухости воздуха, выходилъ прямымъ столбомъ изъ верхняго отверстія юрты, такъ что мы каждый разъ горевали, когда небо заволакивалось облаками: хотя воздухъ и становился при этомъ теплѣе, но дымъ отъ нашего костра вмѣсто того, чтобы выходить изъ юрты, наполнялъ ее и немалымъ рѣзалъ намъ глаза, и безъ того весьма раздраженные отъ ослѣпительной бѣлизны снѣга.

Весьма характеристичное явленіе зѣбшей зимы составляютъ туманы. Миддендорфъ, который такъ наблюдалъ это явленіе, говоритъ (1), «что не смотря на неслыханную сухость воздуха, меня окружалъ морозный туманъ, сквозь который едва просматривало солнце. Еще при меньшей густотѣ тумана, случалось иногда, что онъ лежалъ только на земной поверхности, и страна, при ясномъ и прочемъ небѣ надъ головой наблюдателя, подергивалась сѣросинимъ цвѣтомъ, какъ наши горные виды, или совершенно застилалась. Итакъ, неслыханная сухость воздуха съ туманомъ, налегающимъ въ видѣ пара! Странное противорѣчіе, къ которому съ трудомъ привыкаешь, особливо зная, что при большихъ морозахъ снѣгъ выпадаетъ очень рѣдко и то въ весьма маломъ количествѣ».

«Будущность должна рѣшить, въ какой мѣрѣ участвуютъ въ произведеніи морозныхъ тумановъ послѣдніе остатки пара, какіе можетъ выжимать изъ атмосферы крайняя стужа, и въ какой мѣрѣ участвуетъ тотъ паръ, въ который претворяются самыя верхніе слои снѣжнаго покрова, при удвоенной жаждѣ столь сухаго воздушнаго пространства къ поглощенію паровъ». Даже если нѣтъ тумана въ воздухѣ, то болѣе теплые предметы, какъ напр. животныя, юрты, окутываются туманной оболочкой, какъ-бы сказочной шапкой-невидимкой и, дѣйствительно, становятся невидимыми даже на весьма близкомъ разстояніи. «Однажды вечеромъ», рассказываетъ Миддендорфъ (2), «почти при 40° мороза, мимо меня, только въ тридцати шагахъ, пронеслось облачко непропускаемаго тумана у самой поверхности земли. По виду это облако было совершенно одинаково съ тѣми, какія осенью тяготеютъ иногда надъ Лифляндіей. Его очерки были опредѣленны и сведены между собою. Оказалось, что въ этомъ облакѣ прошло стадо изъ сорока головъ рослыхъ оленей, которые окружены были своими испареніями и стали въ нихъ невидимы». И мы весьма часто, распустивъ своихъ оленей, находили ихъ, издавѣка узнавая по окружавшему ихъ облачку. Чтобы получить понятіе о числѣ

(1) Мидд. I, с. I, III, стр. 371.

(2) Мидд. I, с. I, III, стр. 372.



дней съ туманомъ по мѣсяцамъ и временамъ года, приводимъ здѣсь сравнительную таблицу для Якутска и Верхоянска.

Число дней въ году съ туманомъ по мѣсяцамъ и временамъ года.

Названіе мѣстѣ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.	Число лѣтъ наблюдений.
Якутскъ . . . . .	11,9	7,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,0	1,5	10,3	29,2	0,8	0,5	2,9	32,7	9 лѣтъ. 1863 - 1867. 1870 - 1873.
Верхоянскъ . . . . .	5	8	6	0	0	0	1	1	4	0	3	8	21	6	2	7	36	1 годъ 1869.

Изъ только что приведенной таблицы видно, что число тумановъ въ Верхоянскѣ (36) больше, чѣмъ въ Якутскѣ (32,7), хотя у насъ для Верхоянска имѣются наблюденія за одинъ только годъ, тогда какъ для Якутска выведенное число есть среднее 9-лѣтнихъ наблюдений. Разумѣется, трудно основывать какія либо предположенія на однолѣтнихъ наблюденіяхъ, но все-таки я думаю, что на количество тумановъ въ Верхоянскѣ значительно влияетъ сравнительная близость Ледовитаго Океана (1). Не безынтересно замѣтить также и то, что въ Якутскѣ, какъ намъ извѣстно, самый холодный мѣсяцъ Январь и число дней съ туманомъ въ немъ въ полтора раза больше, чѣмъ въ Февралѣ; въ Верхоянскѣ-же, гдѣ средняя температура Февраля ничуть не уступаетъ Январю и даже еще ниже, и число тумановъ въ Февралѣ больше. Мѣсяцы Апрѣль, Май и Іюнь совершенно изъяты отъ тумановъ, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ мѣстѣ. Весной и лѣтомъ въ Якутскѣ одинаковое число тумановъ, а въ Верхоянскѣ весною количество тумановъ въ три раза болѣе чѣмъ лѣтомъ, что опять-таки можно только объяснить близостью Ледовитаго Океана.

Говоря о туманахъ, нельзя не упомянуть о такъ называемыхъ сухихъ туманахъ, извѣстныхъ въ народѣ подъ названіемъ мрака или мглы. Эти сухіе туманы, безъ всякаго сомнѣнія, являются вслѣдствіе лѣсныхъ пожаровъ и горѣнія тундры, дымъ и копоть отъ которыхъ распространяются на громадное разстояніе. Въ этомъ я имѣлъ, во время своего путешествія, неоднократно случай лично убѣждаться. Даже и то можетъ служить нѣкоторымъ доказательствомъ происхожденія сухихъ тумановъ отъ лѣсныхъ пожаровъ, что туманы эти являются только въ самые жаркіе мѣсяцы. Такъ, въ Верхоянскѣ въ Августѣ всего болѣе бываетъ сухихъ тумановъ, а этотъ мѣсяцъ, дѣйствительно, и есть тутъ самый жаркій въ году; впрочемъ, въ Верхоянскѣ сухіе туманы бывають даже и поздно осенью: отъ 1-го до 5-го Октября, какъ показано въ метеорологическомъ журналѣ, воздухъ былъ дымнымъ.

Вообще, всѣ почти наблюдатели, даже и не подозревающіе причинъ происхожденія этихъ сухихъ тумановъ, говорятъ, обыкновенно воздухъ: наполненъ какимъ-то дымомъ, какъ-бы отъ лѣснаго пожара.

### Д о ж д ъ и с н ѣ г ъ .

Подмѣченный климатологами общій законъ—значительное возрастаніе сухости воздуха по мѣрѣ удаленія отъ береговъ Атлантическаго Океана въ глубь Европейско-Азіятскаго материка и загѣмъ замѣтное уменьшеніе этой сухости приблизительно отъ береговъ Лены къ берегамъ Великаго Океана—подтвердился и нашими наблюденіями. Конечно, большая или меньшая сухость воздуха не даетъ еще понятія о количествѣ находящихся въ воздухѣ водяныхъ паровъ, и часто, при полной насыщенности воздуха водянымъ паромъ, воз-

(1) Такое-же вліяніе Ледовитый Океанъ оказываетъ на количество тумановъ въ Архангельскѣ, сравнительно съ Москвою, гдѣ ихъ 31, тогда какъ тамъ 36.

духъ все-таки кажется намъ сухимъ и даже перѣдко обманываетъ наблюдателя; такъ, напр., Миддендорфъ <sup>1)</sup> говоритъ, что у него въ Туруханскѣ намоченный термометръ психрометра, къ концу зимы, часто стоялъ выше сухаго, вмѣсто того, чтобы стоять ниже. Стало быть, воздухъ былъ тамъ насыщенъ водянымъ паромъ въ высшей степени, возможной при тогдашней температурѣ, и водяной паръ, должно быть, отчасти даже осаждался, потому что иначе откуда бы бралась свободная теплота, поднимающая градусы намоченнаго термометра. И такъ, если большее или меньшее количество находящихся въ воздухѣ водяныхъ паровъ находится иногда въ обратномъ отношеніи къ кажущейся сухости или влажности воздуха, то съ другой стороны, количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ всегда находится въ прямомъ отношеніи къ количеству выпадающей въ данномъ мѣстѣ, въ томъ или другомъ видѣ, влаги. Это, конечно, очень естественно, такъ какъ гидрометры, какъ извѣстно, суть не что иное, какъ осадки, происходящія отъ сгущенія находящихся въ воздухѣ водяныхъ паровъ, а потому, чѣмъ болѣе самое количество паровъ, тѣмъ сгущеніе ихъ возможное, а слѣдовательно, и осадки чаще. Изъ всѣхъ гидрометровъ наибольшее количество влаги даетъ материкъ дождь и снѣгъ, а потому эти два водяныхъ явленія и оказываютъ самое рѣшительное вліяніе на человѣка и животный міръ во всѣхъ возможныхъ отношеніяхъ. Въ наблюденіяхъ надъ дождемъ и снѣгомъ надо обращать вниманіе какъ на число дождевыхъ дней, такъ и на количество выпадающаго дождя: одно безъ другаго не дастъ не только точныхъ, но, собственно говоря, никакихъ понятій о степени увлаженія той или другой мѣстности. Далеко не все равно, выпадаетъ ли извѣстное количество дождя въ одинъ или въ нѣсколько дней. «Представимъ себѣ страну», говоритъ Веселовскій <sup>2)</sup>, «въ которой выпадаетъ въ мѣсяцъ по 4 дюйма воды: въ такомъ случаѣ климатъ должно назвать весьма сырымъ, если это количество распределяется между значительнымъ числомъ дней; но онъ можетъ быть весьма сухимъ, если это количество выпадаетъ въ одинъ день, за которымъ слѣдуютъ 29 дней засухи». Это понятно до очевидности. Наблюденія какъ надъ числомъ дождливыхъ дней, такъ и надъ количествомъ выпадающаго каждый разъ дождя, производятъ гораздо легче и проще, чѣмъ наблюденія надъ температурой, потому-что тамъ не требуется ни столько предосторожностей, ни такая строгая аккуратность. Также точно и инструментъ, употребляющійся для измѣренія количества выпавшаго дождя, далеко не сложенъ; напротивъ даже, въ случаѣ крайности, каждое жестяное ведро можетъ служить удовлетворительнымъ дождемѣромъ, лишь бы только была извѣстна квадратная мѣра его дна и измѣреніе жидкости производилось при вполнѣ горизонтальномъ положеніи дна сосуда. Несмотря, однако, на такую несложность, мы имѣемъ весьма мало наблюденій надъ дождемъ въ Сибири; весьма мало даже при сравненіи съ количествомъ наблюденій надъ температурой, тогда какъ именно для наблюденій надъ дождемъ и требуется несравненно большее количество наблюдательныхъ пунктовъ. Дождь—явленіе гораздо болѣе мѣстное, нежели температура, и если сія послѣдняя представляетъ характеристическія особенности съ каждымъ слѣдующимъ градусомъ долготы и широты, то число дождливыхъ дней и количество выпадающаго дождя представляетъ еще гораздо больше различій. Если, напр., въ данномъ мѣстѣ идетъ дождь, то за версту оттуда, за полверсты даже можетъ быть совершенно сухо и ясно, а это составляетъ лишь разстояніе 15—20 секундъ; столь незначительное разстояніе въ распредѣленіи температуры не играетъ рѣшительно никакой роли.

Наблюденія надъ дождемъ въ Якутской Области представляютъ тѣмъ болѣе важности, что чрезъ эту Область проходитъ самая сѣверная граница хлѣбопашества вообще и земледѣлію приходится тамъ бороться еще и со многими другими препятствіями. Собственно въ Якутской Области распредѣленіе дождей по временамъ года и количество дождей не столько имѣютъ важность для хлѣбопашества, такъ мало тамъ развито, сколько для золотопромышленности, которая годъ отъ году получаетъ все большее и большее развитіе. Какъ обиліе дождя, производящее потоки, такъ и недостатокъ его весьма ощутительно вліяютъ на производство присковыхъ и гидротехническихъ работъ. Имѣя въ своемъ распоряженіи только весьма небольшое количество

<sup>1)</sup> Мидд. Путеш. Вып. 3, стр. 383.

<sup>2)</sup> Веселовскій. О климатѣ, стр. 307.

собственныхъ наблюдений, мы поставлены въ необходимость воспользоваться данными, представленными для Якутска г. Веселовскимъ (\*), чтобы имѣть возможность, при сравненіи, сдѣлать какіе либо выводы, подтверждающіе или противорѣчающіе найденнымъ другими изслѣдователями законамъ.

### Среднее число дней съ дождемъ и снѣгомъ.

	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	
Якутскъ . . . . .	7,7	8,7	6,0	6,0	5,0	5,5	8,3	8,3	5,3	9,7	11,7	8,0	90,2	22,4	16,5	21,9	29,4	1837—38 1845—46
Верхоянскъ . . . . .	11	13	9	10	8	8	17	16	12	18	15	15	152	38	26	45	48	1854

Сравнивая вышеприведенныя данныя, мы видимъ, что для обѣихъ мѣстностей осень является наиболѣе, а весна наименѣе дождливымъ (\*\*) временемъ года, но съ другой стороны, зима въ Якутскѣ дождливѣе лѣта, а въ Верхоянскѣ, напротивъ, лѣто гораздо (почти въ 1,4 раза) дождливѣе зимы, а кромѣ того, въ Верхоянскѣ и вообще выпадаетъ дождей значительно болѣе, нежели въ Якутскѣ, какъ въ цѣломъ году, такъ и въ каждомъ мѣсяцѣ, взятomъ въ отдѣльности; во всемъ этомъ видно, безъ сомнѣнія, вліяніе Ледовитаго Океана. Дождобильнѣйшій мѣсяць въ Якутскѣ Октябрь, тогда какъ въ Верхоянскѣ Сентябрь; наименѣе же дождливый какъ въ томъ, такъ и въ другомъ мѣстѣ Апрель, несмотря на свою незаслуженную славу (\*\*). Конечно, сравнивая здѣсь число дождливыхъ дней въ томъ и другомъ мѣстѣ и дѣлая тѣ или другіе выводы, мы не должны забывать, что имѣемъ въ Якутскѣ дѣло лишь съ пятилѣтними наблюденіями, а въ Верхоянскѣ даже лишь съ однолѣтними, что, безъ сомнѣнія, во многомъ умаляетъ значеніе этихъ данныхъ. Уже мы говорили, что дождь явленіе чисто мѣстное, — явленіе, на которое весьма большое вліяніе оказываютъ топографическія условія. Нѣкоторые метеорологи предполагаютъ даже, что и лѣса тутъ имѣютъ немаловажное значеніе, хотя это предположеніе пока еще является весьма гипотетичнымъ. Что-же касается вѣтровъ, то они, дѣйствительно, имѣютъ большое вліяніе на появленіе дождя. «Такъ какъ взаимная встрѣча двухъ массъ воздуха», говоритъ Веселовскій (\*\*), «столь различныхъ по температурѣ, что можетъ происходить ступеніе водяныхъ паровъ, постоянно находящихся въ атмосферѣ, — составляетъ одну изъ главныхъ причинъ дождя, то вѣтры должны имѣть на образованіе дождя большое вліяніе». Веселовскій, рассматривая этотъ вопросъ во всей подробности, вычислилъ степень вѣроятности дождя при различныхъ вѣтрахъ для 13 пунктовъ въ Россіи и Сибири. По его вычисленіямъ, степень вѣроятности дождя при разныхъ вѣтрахъ въ Якутскѣ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

(\*) Веселовскій. О климатѣ, стр. 310.

(\*\*) Подъ словомъ „дождливый“ мы разумемъ здѣсь выпаденіе не только дождя, но и снѣга.

(\*) Апрель мѣсяць въ обществѣ почти всюду считаютъ за самый дождливый мѣсяць. „Aprilwetter“ превратилось у нѣмцевъ въ поговорку; въ республиканскомъ календарѣ 1790 года Апрель во Франціи, какъ извѣстно, былъ переименованъ въ Pluviose. Трудно сказать, почему Апрель приобрѣлъ славу дождливаго мѣсяца по преимуществу: онъ и въ западной Европѣ, и въ Россіи не самый дождливый мѣсяць. Что касается собственно до Россіи, то одного бѣлаго взгляда на представленную г. Веселовскимъ („О климатѣ Россіи“, стр. 370) таблицу распредѣленія по мѣсяцамъ числа дождливыхъ дней достаточно, чтобы убѣдиться, что Апрель въ метеорологическомъ смыслѣ чуть-ли не наименѣе дождливый мѣсяць въ году.

(\*) Веселовскій. О климатѣ, стр. 202.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	
Якутскъ . . . . .	7,4	5,2	6,2	7,2	6,9	4,9	6,9	7,1	15 л. 1829—44. наблюденія Невѣрова.

Изъ этой таблицы видно, что самымъ дождливымъ вѣтромъ является SW, а наименѣе дождливымъ N; вѣроятность дождя при ЮЗ. вѣтрѣ оказывается въ 1,5 раза больше, чѣмъ при С., несмотря на то, что Якутскъ отстоитъ на 140° долготы къ западу отъ Атлантическаго Оксана (отъ меридіана Лиссабона). Что касается до нашихъ бѣглыхъ наблюденій, то мы должны признать, что между Виллюсмъ и рѣкой Хампгья въ Сентябрѣ З. и ЮЗ. вѣтры приносили дожди, и по мѣрѣ перехода вѣтра на СЗ. и С. свѣгъ. Что касается собственно до свойства самыхъ дождей, по количеству низвергаемой за одинъ разъ воды, то въ пройденномъ нами пространствѣ болѣею частью были дожди тихіе, хотя изрѣдка случались и ливни, обыкновенно сопутствовавшіеся и грозами (1). Форма дождя, столь извѣстная у морскихъ береговъ, въ видѣ мелкой пыли (бусъ), встрѣчалась намъ очень рѣдко; въ Нельканѣ-же, напротивъ, эта форма является весьма часто, что происходитъ, вѣроятно, отъ болѣе близости Охотскаго моря. При переходѣ зимы къ веснѣ, а въ особенности осени къ зимѣ, весьма часто проявлялась смѣсь дождя со свѣгомъ; такъ, напримѣръ, на пути отъ урочища Тасъ на р. Хампгья въ первый разъ выпалъ свѣгъ (почти въ два вершка глубины) 8 Сентября н. ст., но въ наступившіе затѣмъ теплые дни онъ, при перемежающихся дождяхъ, быстро стаялъ.

Кромѣ собственно числа дождливыхъ или свѣжныхъ дней, весьма важнымъ вопросомъ является и число дней нахожденія земли подъ свѣгомъ, что, конечно, тѣсно связано со всеми климатическими условіями мѣстности, вслѣдствіе чего мы и приводимъ здѣсь данныя о послѣднемъ свѣгѣ весною и о первомъ свѣгѣ осенью въ Якутскѣ за 10 лѣтъ и въ Верхоянскѣ за одинъ годъ наблюденій.

Годы.	Послѣдній свѣгъ	Первая гроза	Число	Первый свѣгъ	Послѣдняя гроза	Число	Число	
	весною.	въ году.	дней отъ послѣдн. свѣга до первой грозы.	осенью.	въ году.	дней отъ послѣдн. грозы до перваго свѣга.	дней между послѣднимъ свѣгомъ весною и первымъ осенью.	
1862	30 Мая.	28 Мая.	2	6 Октября.	29 Августа.	38	129	
1863	24 Мая.	25 Юля.	62	7 Октября.	4 Августа.	64	136	
1864	28 Апрелья.	4 Юля.	72	2 Октября.	10 Августа.	53	162	
1865	6 Мая.	18 Мая.	12	22 Сентября.	17 Августа.	36	149	
1866	27 Апрелья.	7 Юля.	41	7 Октября.	4 Юля.	95	163	
1867	11 Мая.	24 Мая.	13	4 Октября.	28 Юня.	98	146	
1870	5 Мая.	19 Юля.	75	—	12 Августа.	—	—	
1871	9 Мая.	4 Августа.	87	29 Сентября.	4 Августа.	56	143	
1872	20 Апрелья.	15 Юля.	57	16 Сентября.	11 Юля.	67	149	
1873	—	8 Юля.	—	13 Сентября.	19 Юля.	56	—	
Среднія.	7 Мая.	26 Юля.	50	29 Сентября.	30 Юля.	61	145	
Верхоянскъ.	1854	30 Мая.	6 Юля.	7	11 Августа (2).	10 Августа.	1	73

(1) Приводимъ здѣсь записанныя нами нѣкоторыя якутскія выраженія: *самыръ*—дождь; *самыръ тусуаръ*—дождь идетъ (падаетъ); *кучукуй самыръ*—мелкій (маленькій) дождь; *ласыманъ кутаръ самыръ*—проливной дождь (ведромъ ливній).

(2) Хотя 11-го Августа выпалъ первый свѣгъ, но дождь шелъ еще въ продолженіи всего Августа и до конца Сентября, и въ этомъ-то послѣднемъ мѣсяцѣ нѣрѣдко въ перемежку со свѣгомъ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что въ Якутскѣ земля бываетъ непокрыта снѣгомъ ровно вдвое долѣе, чѣмъ въ Верхоянскѣ, если для сей послѣдней мѣстности на наши данныя, какъ вытекающія лишь изъ одностороннихъ наблюдений, не смотрѣть какъ на чисто случайное явленіе. Въ вышеприведенной таблицѣ нашей мы включили также, какъ замѣтитъ читатель, и числа первыхъ и послѣднихъ грозъ въ году. Это потому, что нѣкоторые метеорологи предполагаютъ существованіе какого-то соотношенія между послѣднимъ снѣгомъ и послѣднею грозою осенью. Такъ, напримѣръ, г. Моллеръ (1) въ своей статьѣ «О климатѣ Вознесенскаго прииска» говоритъ, что самая ранняя и самая поздняя изъ наблюдавшихся тамъ грозъ весьма близко совпадаютъ съ послѣднимъ и первымъ снѣгомъ. Что касается Верхоянска, то, какъ видно изъ нашей таблицы, это дѣйствительно справедливо, но въ Якутскѣ ни о чемъ подобномъ не можетъ быть и рѣчи. Если исключить разницу въ два дня, бывшую въ 1862 году, то между первой грозой и первымъ снѣгомъ, за 10 лѣтъ наблюдений, наименьшая разность была въ 12 дней, а наибольшая доходила даже до 98 дней, что составляетъ, среднимъ числомъ, разность въ 55 дней. Можетъ быть, это совпаденіе, замѣченное нѣкоторыми наблюдателями, явленіе случайное, а можетъ быть и чисто мѣстное, какъ весьма много и другихъ климатическихъ явленій. Не вдаваясь, однако, въ дальнѣйшія по сему предмету подробности и не останавливаясь долго на этомъ, пока еще весьма проблематическомъ вопросѣ, мы представимъ здѣсь, все-таки, имѣющіяся у насъ данныя и для нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей.

Мѣсто наблюдений.	Годы.	Послѣдній снѣгъ выпалъ.	Первая гроза.	Число дней отъ послѣдн. снѣга до первой грозы.	Первый снѣгъ выпалъ.	Послѣдняя гроза.	Число дней отъ послѣдн. грозы до перваго снѣга.	Число дней отъ послѣдн. снѣга весною и до пер. осен.
Нельканъ . . . . .	1862	10 Мая.	11 Мая.	1	20 Сентября.	22 Юля (?)	90 (?)	138
Усть-Куручанская резнд.	1869	24 Мая.	1 Юля.	8	23 Сентября.	5 Сентября.	15	104
Мачисвалъ резиденція.	1870	19 Мая.	24 Мая.	5	3 Сентября.	17 Августа.	17	107
Кампендйскій соляной ключъ.	1861	27 Мая.	12 Юля.	16	2 Сентября.	16 Сентября.	14	98
Вилуйскъ . . . . .	1863	24 Мая.	28 Юля.	35	24 Сентября.	4 Сентября.	20	123

И здѣсь тоже мы видимъ значительныя отклоненія этой разности отъ 1 и до 35 дней, если даже не считать 90 дней разности въ Нельканѣ въ 1862 году, имѣющее характеръ неправдоподобія.

Насколько толщина ледянаго покрова или время нахождения земли подъ снѣгомъ, настолько-же и глубина снѣга имѣетъ въ природическомъ быту громадное значеніе, въ виду бродячей и кочевой жизни, а также и для прокормленія домашнихъ животныхъ, изъ которыхъ если не всё, то по крайней мѣрѣ большая часть ихъ находится круглый годъ на подножномъ корму; но и для случайнаго путешественника глубина

(1) Записки Имп. Рус. Геогр. Общ. ч. III.

снѣга имѣеть иногда свое немаловажное значеніе. Мы уже говорили, что первый снѣгъ выпалъ 8-го Сентября н. ст. на пути отъ урочища Тасъ на рѣкѣ Хампгыя, но затѣмъ, съ наступленіемъ теплыхъ дней, онъ при перемежающихся дождяхъ снова стаялъ. Приближаясь къ 67° с. ш., мы и тамъ встрѣчали въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снѣгъ; правда, по преимуществу на горахъ, долины-же были обнажены, но и тотъ снѣгъ былъ смѣтъ мелкимъ дождемъ  $\frac{27 \text{ Сентября}}{5 \text{ Октября}}$  на р. Теряхтахъ. Даже поднимаясь нѣсколько сѣвернѣе къ рѣкѣ Оленеку, мы  $\frac{2}{11}$  Октября почти вовсе не видали снѣгу или, по крайней мѣрѣ, такъ мало, что не могли даже воспользоваться оставляемыми въ снѣгу слѣдами, и Тунгусъ, посланный нами впередъ, долженъ былъ указывать намъ пройденный имъ путь надрубками своєю пальмою (большой тунгусскій помя). Это, впрочемъ, было крайней точкой безснѣжія на нашемъ пути. Далѣе, между Оленекомъ и водораздѣльнымъ хребтомъ Тунгусъ-Янгы, мы застали уже снѣгъ въ  $\frac{1}{2}$  фута глубины; также точно и на пространствѣ между Оленекомъ и рѣкою Вилюемъ вездѣ уже лежали довольно глубокой снѣгъ, что значительно облегчало намъ путешествіе.

Что касается вообще до глубины снѣга, то я нашелъ, точно также какъ и Миддендорфъ, что въ лѣсахъ снѣгъ гораздо глубже, нежели на открытыхъ мѣстахъ; это, конечно, оттого, что въ лѣсахъ снѣгъ ложится рыхлѣе и его не сдуваетъ здѣсь вѣтрами. То-же самое можно сказать и о гористыхъ мѣстностяхъ: вершины и склоны горъ зачастую обнажены или, по крайней мѣрѣ, покрыты весьма тонкимъ слоемъ снѣга, тогда какъ овраги наполнены снѣгомъ на значительную глубину. Въ этомъ я особенно убѣдился на хребтѣ Тунгусъ-Янгы, на склонахъ котораго почти совсѣмъ не было снѣга, тогда какъ въ близъ лежащихъ оврагахъ глубина снѣга простиралась на нѣсколько сажень. Мнѣ пришлось, волею-неволею, убѣдиться въ этомъ благодаря слѣдующей, весьма неприятной случайности, едва не стоившей мнѣ жизни. Я спускался съ барометромъ за спиной, сидя верхомъ на оленѣ, по СВ. склону хребта Тунгусъ-Янгы, на который взбирался для опредѣленія его высоты. Вдругъ, откуда-то внезапно поднялась громадная стая бѣлыхъ куропадокъ (*Tetrao lagopus*), которыхъ я, благодаря ихъ бѣлоснѣжному виду, равнѣе и не замѣтилъ. Олень мой испугался, какъ-то неловко споткнулся и я стремглавъ полетѣлъ въ оврагъ, глубоко набитый снѣгомъ, откуда и выбрался лишь съ немнѣющимися усиліями.

На юго-западномъ склонѣ водораздѣльнаго хребта снѣгу было гораздо больше, нежели на сѣверо-восточномъ, такъ какъ западные и сѣверо-западные вѣтры, какъ мы уже говорили выше, приносятъ болѣе снѣга. Спускаясь по юго-западному склону къ озеру Сюрунда, я замѣтилъ, что глубина снѣга все болѣе и болѣе увеличивалась и доходила до 1  $\frac{1}{2}$  фут., но она не затрудняла еще ни насъ, ни нашихъ оленей. Однако, на обратномъ пути отъ озера Сюрунда къ Сунтару, глубина снѣга замѣтно прибавлялась и становилась намъ все тягостнѣе, представляя много препятствій для путешествія. Глубина снѣга была здѣсь въ 2 фута и на дальнѣйшемъ пути нашемъ она достигла даже до 4 фут., такъ что мы могли подвигаться, лишь посылая впередъ Тунгуса на лыжахъ съ навьюченными оленемъ для протапыванія дороги, а затѣмъ остальные 35 навьюченныхъ оленей вступали въ слѣды перваго. Конечно, мы могли избѣгнуть эти затрудненія, если-бы отправились по извилистымъ излучинамъ рѣки Вилюя, а не держались бы, для сокращенія пути, прямой дороги. Такимъ образомъ, въ 1854 году, въ концѣ Декабря и началѣ Января, наибольшая глубина снѣга доходила въ общемъ до 4 фут., а тотъ годъ, по увѣренію мѣстныхъ жителей, былъ особенно обилень снѣгомъ. Именно, когда г. Павловскій ждалъ меня въ селѣ Сунтарѣ, Тунгусы говорили ему, что нынче такая снѣжная зима, что онъ, при всей своей опытности, не рѣшился бы пуститься въ путешествіе, потому-что, будучи застигнуты въ несовсѣмъ знакомомъ мѣстѣ, едва ли могли бы выбраться.

Теперь, въ заключеніе, намъ остается еще сказать нѣсколько словъ о состояніи снѣга весною. Состояніе снѣга весною я имѣлъ случай наблюдать только на пути по рѣкѣ Ленѣ до Якутска и оттуда къ устью рѣки Вилюя. Снѣгъ на Ленѣ былъ довольно глубокой, особенно по обѣимъ сторонамъ узкой дороги. Конечно, о настоящей глубинѣ снѣга судить было очень трудно, такъ какъ лежавшій по обѣимъ сторонамъ дороги снѣгъ былъ нанесенъ сюда частыми нургами, бывающими здѣсь перѣдко. Я и самъ былъ застигнутъ однажды

такую пургу, при которой снѣгъ вихремъ поднимался вверхъ и какъ-бы стѣной заграждалъ всё окружающіе предметы, такъ что среди этой снѣжной метели не только не видать было дороги, но даже и близъ стоящіе люди и животныя становились невидимыми; понятно, какъ легко тутъ заблудиться, да къ тому-же среди необозримой снѣжной пустыни. Миддендорфъ (1), которому пришлось встрѣтить подобную пургу въ Дудинѣ (на Енисей подь  $69\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.), говоритъ, что при самомъ осторожномъ и медленномъ ходѣ, на который онъ рѣшился для опыта, можно не понасть въ домъ, стоявшій въ какихъ нибудь тридцати сажняхъ въ хорошо извѣстномъ направленіи. „Не смотря на всё предосторожности“, говоритъ онъ объ этомъ случаѣ, „я заблудился и мнѣ никакъ не удалось найдтись, хотя вокругъ меня по близости были дома! Находясь въ нѣсколькихъ шагахъ отъ цѣли, пройдеши мимо ся, хотя-бы цѣль эта была не меньше цѣлаго дома: въ оглушительномъ воѣ не слышишь ни зова, ни выстрѣловъ. Если-бы тогда не послужила мнѣ руководящею цѣпью заѣлка, я навѣрное сдѣлался-бы жертвою моего невѣрія“. И мы, съ своей стороны, смѣло можемъ подтвердить, что въ этомъ разсказѣ нѣтъ ничего преувеличенно-невѣроятнаго.

Кромѣ вышеназванной мною мѣстности, я нигдѣ уже болѣе не встрѣчалъ этихъ снѣжныхъ бурановъ, хотя и думалъ встрѣтить ихъ въ глубокой осени, когда, по увѣршію мѣстныхъ жителей, они бывають до вольно часто. Существованіе частыхъ бурановъ на Ленѣ подтверждается также и представленными мною таблицами наблюденій, произведенныхъ въ Усть-Куручанской и Мачинской резиденціяхъ (стр. 69). Мы остановились нѣсколько на этихъ буранахъ, такъ какъ они весьма сильно вліяють на глубину снѣга въ томъ или другомъ мѣстѣ.

Въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ снѣгъ отъ давленія вѣтра уже слегся и глубина этого слегшагося снѣга по обѣимъ сторонамъ дороги представляла не болѣе 2 фут., а на ближнихъ озерахъ даже только одинъ футъ и менѣе. Въ это время вліяніе солнца было уже такъ замѣтно, что днемъ верхняя поверхность этого спекшагося снѣга стаявала, а ночью замрзала и образовала стекловидную ледяную кору, которую Миддендорфъ весьма удачно называетъ ледяною глазурью.

## Г р а д ъ .

Изъ всѣхъ гидрометеоровъ градъ представляетъ одно изъ самыхъ интересныхъ явленій. Интересно это явленіе, вообще, уже потому, что градъ, состоящій, какъ извѣстно, изъ снѣговаго ядра, окруженнаго ледяными оболочками, выпадаетъ, обыкновенно, въ самое жаркое время, когда весь животный и растительный міръ, дѣйствительно, какъ бы жаждетъ прохлады. Наука до сихъ поръ не создала еще удовлетворительной теоріи града и затрудняется объяснить, какимъ образомъ на небольшой, все-таки, высотѣ отъ земной поверхности, въ жаркое лѣтнее время можетъ образоваться такое значительное иногда количество льда. Вопросъ о появленіи града сталъ еще загадочнѣе съ тѣхъ поръ, какъ нѣкоторые ученые стали утверждать, что на холодномъ Сѣверѣ градобитій вовсе не бываетъ.

И дѣйствительно, въ Восточной Сибири, къ сѣверу отъ  $57^{\circ}$  с. ш., ни въ одномъ изъ дневниковъ метеорологическихъ наблюденій ни разу не упоминается о градѣ. Единственное исключеніе въ этомъ случаѣ представляетъ путешественникъ Врангель, который наблюдалъ градобитіе въ Нилане-Кольмскѣ ( $68^{\circ}32'$  с. ш. и  $178^{\circ}36'$  в. д.) одинъ разъ втеченіи трехъ лѣтъ (2), а именно 6 Мая 1821 года. Купецъ Невѣровъ, который, какъ мы уже говорили, болѣе четверти столѣтія съ особенной любовью, хотя и безъ пониманія дѣла, занимался метеорологическими наблюденіями въ г. Якутскѣ, ни разу не упоминаетъ о градовыхъ низверженіяхъ. Даже у Давыдова (3), который представилъ весьма точныя метеорологическія наблюденія за два года (отъ

(1) Мидд. Путеш., стр. 369.

(2) Приб. къ Пут. по Сѣв. бер. Сиб. Издан. Имп. Ак. Н. Спб. 1841, стр. 37.

(3) Midd. Sib. Reise. Bd. I. Th. 1, p. 28.

1844 до 1846 г.), ни разу не отмѣчено градобитія. Нѣсколько ниже (1) я выскажу свое предположеніе о томъ, чѣмъ можно объяснить это отсутствіе въ метеорологическихъ дневникахъ отмѣтокъ о градобитіяхъ на Сѣверѣ Сибири, но, во всякомъ случаѣ, я позволю себѣ утверждать, что, по собраннымъ мною наблюденіямъ, градъ здѣсь не только не рѣдкость, но даже весьма обыкновенное явленіе, которое, по величинѣ градинъ и силѣ вѣтра, бываетъ иногда опустошительнаго свойства. Такъ, напримѣръ, на Вознесенскомъ принскѣ (2), Олекминскаго округа, Якутской области, лежащемъ на рѣкѣ Хомолхо (58°46' сѣв. ш. и 115°20' в. д. отъ Гр.), въ продолженіе десяти лѣтъ производились метеорологическія наблюденія и ни одного разу втеченіи этого времени не было наблюдаемо града. Но тѣмъ не менѣе, я сильно сомнѣваюсь въ томъ, чтобы здѣсь не бывало градобитій, даже уже потому, что Вознесенскій принскъ лежитъ въ долинѣ, окруженной высокими горами, которыя изъ мѣстныхъ причинъ и топографическихъ условій болѣе всего вліяютъ на градовыя низверженія, по наблюденіямъ весьма многихъ ученыхъ метеорологовъ; присоедините къ этому еще и то, что грозы, которыя почти всегда сопровождаютъ градъ, здѣсь бывають довольно часто: среднимъ числомъ, выведеннымъ изъ шестилѣтнихъ наблюденій, по семи разъ въ году. Положимъ, что градъ, по новѣйшимъ изысканіямъ, считается явленіемъ мѣстнымъ и многіе изъ метеорологовъ признають за достовѣрное, что на нѣкоторыхъ точкахъ земнаго шара никогда не бываетъ града, но я не могу, во всякомъ случаѣ, согласиться съ тѣмъ, чтобы одно непоказаніе града во время десятилѣтнихъ наблюденій на Вознесенскомъ принскѣ могло служить доказательствомъ полнѣйшаго отсутствія здѣсь этого гидрометеора. Мнѣ кажется это тѣмъ болѣе невѣроятнымъ, что во всѣхъ мѣстахъ, для которыхъ мною представлены наблюденія, т. е. въ городахъ: Якутскѣ, Олекминскѣ, Вилюйскѣ, Киренскѣ, Мачинской и Усть-Куручанской резиденціяхъ, Кямпендайскомъ солиномъ ключѣ, отстоящихъ въ сравнительно весьма недалекомъ разстояніи отъ Вознесенскаго принска, — во всѣхъ этихъ мѣстахъ, говорю я, были наблюдаемы градовыя низверженія и даже въ нѣкоторыхъ изъ нихъ по нѣскольку разъ въ году. Если это отсутствіе отмѣтокъ о градѣ въ метеорологическихъ дневникахъ къ Сѣверу отъ 57° с. ш. подало нѣкорнымъ ученымъ поводъ полагать, что градъ не простирается далѣе 60° с. ш., то наблюденія, произведенныя въ разныхъ сѣверныхъ странахъ Европы, давно уже доказали противное. Это мы видимъ изъ метеорологическихъ наблюденій въ Архангельскѣ (64°32' с. ш.) (3), на Лапландскомъ берегу Россіи (между 69° и 70° сѣв. ш.) (4), въ Улеоборгѣ (65° с. ш.) (5) и въ самыхъ сѣверныхъ частяхъ Скандинавіи (6). То-же можно сказать и о Сибири. Я, конечно, не отвергаю, что сѣверныя страны, вообще, гораздо менѣе другихъ подвержены градобитіямъ, но, во всякомъ случаѣ, въ той полосѣ Сибири, для которой мною представлены наблюденія (приблизительно между 67° и 75° с. ш.), градъ нельзя считать за особенно рѣдкое явленіе (7).

Мы представимъ здѣсь въ слѣдующей таблицѣ описаніе того, когда именно и въ сопровожденіи какихъ обстоятельствъ наблюдаемъ былъ градъ въ вышепозванныхъ нами мѣстностяхъ.

(1) См. ниже стр. 262.

(2) Зап. И. Р. Г. О. Томъ III.

(3) Зап. Гидр. Департ. Ч. I—X.

(4) Гидр. опис. Сѣв. бер. Россіи. Спб. 1843 г. II, 37.

(5) Kongl. Vetenskaps Academ. nya Handlingar för år 1789, X, 113.

(6) V. Buch in Abhand. d. Königl. Academ. d. Wiss. zu Berlin, 1814—15, p. 75. Berlin 1818.

(7) Въ населенныхъ странахъ умѣреннаго пояса, гдѣ градобитія причиняють сельскому хозяйству нерѣдко большіе, весьма чувствительные убытки и поврежденія, это явленіе долго бываетъ, конечно, намѣтно жителямъ и поневолѣ обращаетъ на себя ихъ вниманіе; въ Вилюйскомъ-же Округѣ, большая часть котораго соевѣтъ необходима, а другая, меньшая, если и обитаема, то имѣетъ во великомъ случаѣ, весьма рѣдкое населеніе, у котораго занятіе земледѣліемъ находится еще въ очень младоческомъ состояніи, градовыя низверженія могли бы легко оставаться незамѣченными, какъ безразличное явленіе въ экономическомъ быту жителей. Но, тѣмъ не менѣе, въ парьчи Якутовъ, жителей Вилюйскаго, Олекминскаго и Якутскаго округовъ, существуютъ, между прочимъ, слова и для обозначенія этого атмосфернаго явленія, что можетъ, кажется, служить довольно вѣснымъ доказательствомъ того, что и самый метеоръ этотъ имѣетъ не безызвѣстенъ. Чаще всего употребляется у нихъ для обозначенія града слово „толонъ“, а также и характеристичное выраженіе „мустахъ-самыръ“, т. е. ледяной дождь. А это доказываетъ отчасти, что якуты подразумѣваютъ при этомъ именно градъ, а отнюдь не крупу, которая, какъ мы уже говорили выше, нѣсколько различна отъ града. „Толонъ (или Мустахъ-самыръ) тюркскъ“ значитъ, по-якутски, градъ падаетъ (т. е., какъ мы говоримъ — градъ идетъ).



Мѣсто наблюденія.	Сѣв. ш.	Вост. д.	Время наблюденія.	Вѣтеръ.	Примѣчанія.
Якутскъ.	62° 2'	147°25'	1868 г. 25 Июля.	При умѣренномъ СЗ. вѣтрѣ.	Вышелъ съ дождемъ при грозѣ.
тоже.	"	"	1865 г. 22 Сентября.	При слабомъ СЗ. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1866 г. 30 Апрѣля.	При сильномъ Ю. вѣтрѣ, кото- рому предшествовалъ СЗ.	Съ дождемъ.
тоже.	"	"	1870 г. 13 Сентября.	При Ю. вѣтрѣ.	Небольшой градъ.
тоже.	"	"	1871 г. 9 Мая.	При СЗ. вѣтрѣ.	При дождѣ.
тоже.	"	"	1873 г. 19 Июля.	При сильномъ СВ. вѣтрѣ.	Величиной въ яйцо жаворонка; выбито много стеколъ.
Оленокскъ.	60°22'	138°20'	1854 г. 6 Августа.	При сильномъ Ю. вѣтрѣ.	При крупномъ дождѣ втеченіи 5 минутъ; величиною въ воробьи- ное яйцо.
Усть-Муручанская резиден- ція.	59°46'	135°49'	1868 г. 1 Июля.	При сильномъ СЗ. вѣтрѣ.	При дождѣ и грозѣ.
Мачинская резиденція.	59°55'	135°22'	1870 г. 25 Мая.	При СЗ. вѣтрѣ.	Пролетѣла бури съ дождемъ и мелкимъ градомъ.
тоже.	"	"	1870 г. 12 Сентября.	При очень сильномъ СЗ. вѣтрѣ.	Градъ, величиною въ большую горошину, продолжался 15 минутъ.
тоже.	"	"	1870 г. 22 Сентября.	При умѣренномъ СЗ. вѣтрѣ.	Мелкій градъ.
Виренскъ.	57°46'	125°46'	1854 г. 2 Мая.	При очень сильномъ З. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1854 г. 22 Мая.	При слабымъ В. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1854 г. 22 Июня.	При умѣренномъ ЮВ. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1854 г. 26 Июня.	При слабымъ Ю. вѣтрѣ.	При грозѣ.
тоже.	"	"	1854 г. 29 Июня.	При сильномъ З. вѣтрѣ.	При грозѣ.
тоже.	"	"	1854 г. 15 Июля.	При слабымъ С. вѣтрѣ.	
Харангайлахъ.	64° 3'	146°	1854 г. 28 Мая.	При сильномъ ЮЗ. вѣтрѣ.	При дождѣ.
тоже.	"	"	1854 г. 31 Мая.	При сильномъ СЗ. вѣтрѣ.	Мелкій градъ.
тоже.	"	"	1854 г. 1 Июля.	При З. вѣтрѣ.	Небольшой градъ.

Мѣсто наблюденія.	Сѣв. ш.	Вост. д.	Время наблюденія.	Вѣтеръ.	Примѣчанія.
Вилуйскъ.	63°45'	139°15'	1871 г. 16 Июня.	При весьма сильномъ СЗ. вѣтрѣ.	Градъ величиною въ горошину.
Клявдинскій соляной ключъ.	62°1'	134°5'	1861 г. 21 Мая.	При В. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1861 г. 29 Мая.	При СЗ. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1861 г. 12 Июня.	При СЗ. вѣтрѣ.	
Нельканъ.	57°39'	153°51'	1862 г. 22 Апрѣля.	При слабомъ В. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1862 г. 28 Мая.	При умѣренномъ З. вѣтрѣ.	
тоже.	"	"	1862 г. 22 Сентября.		Градъ величиною въ горошину.
Верхоянскъ.	67°33'	151°30'	1869 г. 6 Июня.	При Ю. вѣтрѣ.	Гроза въ Верхоянскѣ разразилась въ 10 верст. къ югу отъ него сильнѣмъ градомъ.

Изъ только что представленной нами таблицы видно, что во всѣхъ почти мѣстахъ Сѣверной Сибири (приблизительно между 57° и 67° с. ш.) существуютъ градобитія (1), хотя, конечно, трудно ручаться, что всѣ наблюдатели подразумѣвали именно настоящій градъ, а не видоизмѣненіе его, такъ называемую, крупу. Главная разница града отъ крупы заключается, какъ извѣстно, въ томъ, что градъ, по своему строенію, состоитъ изъ снѣжного ядра, окруженнаго одной или нѣсколькими ледяными оболочками, и бываетъ различной величины, отъ горошины до куриного яйца и больше; крупа же представляетъ только снѣжное зернышко, величиною не болѣе обыкновенной крупы. Градъ падаетъ только въ жаркое время года, а крупа, напротивъ того, въ холодное. Постоянными спутниками града бываютъ гроза и сильный дождь, чего не случается при паденіи крупы. Слѣдовательно, гдѣ наблюденія происходили въ лѣтнее время, или гдѣ обозначена величина градинъ, или, наконецъ, гдѣ я самъ былъ наблюдателемъ, тамъ отнюдь нельзя сомнѣваться въ дѣйствительности настоящаго градобитія.

Замѣчу здѣсь мимоходомъ, что мѣстныя топографическія условія имѣютъ иногда громадное вліяніе на появленіе града, такъ, напримѣръ, высокія горы. Но нѣкоторые изъ метеорологовъ, отыскивая разныя причины и условія появленія этого гидрометеора, заходятъ иногда слишкомъ далеко въ своихъ предполагаемыхъ соотношеніяхъ. Такъ, знаменитый ученый Л. фонъ Вухъ (2) нашелъ какое-то отношеніе между градобитіями и патологическими явленіями зобатости и кретинизма и приводитъ тутъ въ примѣръ Швейцарское мѣстечко Аоста, гдѣ, какъ онъ говоритъ, встрѣчается много кретиновъ и никогда не бываетъ града, тогда какъ, гдѣ встрѣчается зобатость, тамъ градъ хотя и бываетъ, но какъ весьма рѣдкое явленіе. Чтобы дать окончательный толчокъ подобному предположенію, я считало вовсе не лишнимъ фактическими данными опровергнуть здѣсь это мнѣніе, лишнее, какъ мнѣ кажется, всякаго разумнаго основанія. На рѣкѣ Ленѣ, именно отъ города Киренска внизъ по теченію, болѣзнь эти, зобатость и кретинизмъ, принимаютъ ужасающіе чудовищные размѣры и распространяются одинаково какъ на людей, такъ и на животныхъ, а тѣмъ не менѣе эти мѣстности далеко не изъяты отъ градобитій.

(1) Г. Миллеръ (Извѣст. Им. Русск. Геогр. Обществу. т. X. № 8 ст. 351—352) во время Оленекской экспедиціи также наблюдалъ градъ въ долинѣ р. Джюкала (66°35' с. ш.) 19 Июня (ст. ст.) и на Верхней Томбѣ (67°6' с. ш.) 27 Июня (ст. ст.). Градъ былъ величиною съ большой горохъ.

(2) v. Buch. Ueber den Hagel in Abh. der königl. Akad. der Wiss. zu Berlin aus den Jahren 1814—1815. Physikal. Klasse S. 74. Jbid. S. 88.

Въ заключеніе я долженъ сказать, что такъ какъ собранныя нами наблюденія о градовыхъ пизверженіяхъ раскинуты на весьма большомъ пространствѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ сосредоточены въ небольшомъ количествѣ лѣтъ, то намъ, конечно, и невозможно сдѣлать каніе-либо выводы о причинахъ появленія града. Академикъ Веселовскій, говоря объ этомъ гидрометеорѣ, задаетъ себѣ вопросъ: не зависить-ли частое или рѣдкое появленіе атмосферныхъ осадковъ въ видѣ града отъ направленія вѣтра? Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ съ научной точностью, надо, конечно, какъ въ огромномъ большинствѣ метеорологическихъ вопросовъ, многолѣтнія наблюденія; по пельзя не указать на то, что изъ представленныхъ нами наблюденій видно, по крайней мѣрѣ, что во всѣхъ мѣстностяхъ, лежащихъ къ западу отъ Якутскаго меридіана, при градобитіяхъ преобладающимъ вѣтромъ былъ СЗ., а это какъ бы невольно наводитъ на мысль, не приносить ли этотъ СЗ. вѣтеръ градъ сюда изъ гористой страны Вилуйскаго хребта, служащаго водораздѣломъ рѣкъ Вилуя и Оленека.

### О грозахъ.

Араго (1) въ своемъ ученномъ трактатѣ „О громѣ“ приписываетъ 70° с. ш. за сѣверный предѣлъ грозъ въ полярныхъ странахъ, а въ открытомъ морѣ и на островахъ, по его выводамъ, грома не бываетъ сѣвернѣе 75° с. ш. Этотъ взглядъ Араго мотивируется отчасти тѣмъ положительно дознаннымъ фактомъ, что число грозъ значительно уменьшается по направленію отъ Юга къ Сѣверу. Однако, академикъ К. М. Бэръ (2), который собралъ всѣ извѣстныя метеорологическія наблюденія въ полярныхъ странахъ, доказалъ, что и въ Сѣверу отъ указанныхъ Араго предѣловъ грозы вовсе не составляютъ столь исключительнаго явленія. Хотя наши наблюденія производились на пространствѣ между 60° и 67° с. ш., но они имѣютъ свое значеніе и въ томъ отношеніи, что могутъ служить подтвержденіемъ того, какъ сравнительно рѣдко бываютъ грозы даже на довольно далекомъ Сѣверѣ. Наблюденія надъ грозами не только у насъ въ Россіи, но и въ западной Европѣ, вообще, еще не многочисленны; тѣмъ болѣе скудны эти наблюденія въ Сибири; въ той-же полосѣ Сибири, которая подлежитъ нашему изслѣдованію, именно въ Якутской Области, о грозахъ почти вовсе никакихъ не было свѣдѣній. Даже въ самомъ Якутскѣ, столь богатомъ метеорологическими наблюденіями, надъ грозами никакихъ наблюденій не было, за исключеніемъ произведенныхъ Давыдовымъ въ теченіи двухъ лѣтъ (3).

Для того, чтобы опредѣлить среднее число грозъ въ Якутскѣ въ году, извлекаемъ изъ нашихъ таблицъ по порядку всѣ случаи, когда были наблюдаемы грозы за десятилѣтній періодъ.

Якутскъ (62°2' с. ш. и 147°25' в. д.) съ 1862—67 г. и съ 1870—73 г.

1862 г.

28 Мая былъ слышенъ громъ.  
26 Юля въ 9 ч. пд. громъ съ дождемъ.  
29 Августа въ 1 ч. пд. сильная гроза.

1863 г.

25 Юля въ 12 ч. у. гроза съ дождемъ и градомъ.  
29 Юля гроза.  
30 Юля гроза.  
4 Августа въ 12 ч. пд. гроза и дождь.

1864 г.

4 Юля съ 9 ч. пд.—11 ч. пд. гроза.  
5 Юля съ 4 ч. у.—5 ч. у. сильная гроза съ дождемъ.  
10 Августа въ 12 ч. пд. сильная гроза.

1865 г.

18 Мая въ 2 часа 30 м. гроза.  
19 Юля гроза.  
27 Юля гроза съ дождемъ.  
17 Августа съ 12 ч. у.—1 ч. 30 м. пд. сильная гроза съ дождемъ.

(1) Annuaire du Bureau des Longitudes за 1858 г. стр. 386—391.

(2) Bulletin Scientifique de l'Académie, VI, 66—73.

(3) Midd Sibirische Reise, B. I, Th I, pp. 28—49. Отъ 13-го Сентября 1844 г. до 22 Юля 1846 г. въ Якутскѣ отвѣчена 2 раза гроза: 25-го Мая и 6-го Юля 1846 года.

1866 г.

7 Июня въ 7 ч. пд. ураганъ съ грозой и дождемъ.

28 Июня въ 12 ч. ночи гроза съ дождемъ.

4 Июля гроза.

1867 г.

24 Мая въ 1 ч. пд. гроза.

14 Июня гроза.

24 Июня съ 6 ч. пд.—8 ч. пд. гроза съ дождемъ.

26 Июня въ 4 ч. пд. сильная гроза съ дождемъ.

27 Июня съ 8 ч. пд.—9 ч. пд. сильная гроза съ дождемъ.

28 Июня ночью сильная гроза съ дождемъ.

1870 г.

19 Июля въ 7 ч. пд. гроза.

20 Июля въ 7 ч. пд. гроза съ дождемъ.

21 Июля въ 9 ч. пд. гроза съ дождемъ.

Теперь, для большей наглядности, мы представимъ въ слѣдующей таблицѣ распредѣленіе числа грозъ въ Якутскѣ по мѣсяцамъ за 10 лѣтъ наблюдений.

Ч и с л о г р о з њ в њ Я к у т с к њ .

Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Годъ.	Весна.	Лѣто.	Осень.	
0	0	0	0	0	3	8	16	6	0	0	0	33	0	3	30	0

Изъ этихъ данныхъ видно, что для Якутска среднее число грозъ въ году будетъ: 3,3; а по временамъ года онѣ распредѣляются такъ, что на зиму приходится: 0,0; на весну: 0,3; на лѣто: 3,0; на осень: 0,0. Слѣдовательно, грозы въ Якутскѣ исключительно бываютъ лѣтомъ, весною онѣ бываютъ лишь въ три года разъ, зимою и осенью же ихъ совсѣмъ не бываетъ. Около половины (48,5%) всѣхъ грозъ приходится на мѣсяць Июль, а другая половина (51,5%) распредѣляется тоже весьма неравномѣрно между мѣсяцами: Маемъ (9,1%), Июнемъ (24,2%) и Августомъ (18,2%).

Для опредѣленія періода времени, въ который бываютъ въ Якутскѣ грозы, извлекаемъ тѣ числа, въ которія въ различные годы были первый и послѣдній громъ:

Годъ.	Первый громъ:	Послѣдній громъ:
1862	28 Мая.	29 Августа.
1863	25 Июля.	4 Августа.
1864	4 Июля.	10 Августа.
1865	18 Мая.	17 Августа.
1866	7 Июня.	4 Июля.
1867	24 Мая.	28 Июня.
1870	19 Июля.	12 Августа.
1871	4 Августа.	4 Августа.
1872	15 Июня.	11 Июля.
1873	8 Июля.	19 Июля.
Среднее:	24 Июня.	30 Июля.

Слѣдовательно, среднимъ числомъ періодъ грозъ состоятъ изъ 36 дней; наибольшій періодъ былъ въ 1862 году и состоялъ изъ 93 дней, а наименшій въ 1871 году, въ которомъ отмѣчена лишь одна гроза, 4 Августа. Однако, самая ранняя изъ всѣхъ наблюдавшихся грозъ была 18-го Мая, а самая поздняя 29-го Августа, такъ что возможный максимумъ, согласно этимъ наблюденіямъ, простирается отъ половины Мая и до конца Августа, т. е. приблизительно на  $3\frac{1}{2}$  мѣсяца (1).

Представимъ теперь имѣющіяся у насъ данныя и для другихъ мѣстъ Якутской области.

Олекминскъ (60°22' с. ш. и 138°20' в. д.).

1861 г.

- 5 Юля въ 4 ч. пд. гроза при З. вѣтрѣ.
- 7 Юля въ 4 ч. пд. гроза при СЗ. вѣтрѣ.
- 9 Юля въ 4 ч. пд. гроза при З. вѣтрѣ.
- 12 Сентября въ 4 ч. пд. гроза при З. вѣтрѣ.

1862 г.

- 24 Юня въ 4 ч. пд. гроза съ дождемъ.
- 26 Юня въ 2 ч. пд. гроза съ дождемъ.
- 27 Юня съ 4 ч. пд.—9 ч. пд. гроза съ дождемъ.
- 25 Юля въ 4 ч. пд. гроза съ дождемъ.
- 9 Августа въ 12 ч. у. гроза съ дождемъ.
- 4 Сентября въ 9 ч. пд. гроза.

Наблюденія, произведенныя въ Олекминскѣ за двухлѣтній періодъ, въ сожалѣнію, не полны, а потому и выводы не могутъ быть особенно точны.

Однако, на основаніи имѣющихся данныхъ, среднее число грозъ въ году: 5,0; изъ нихъ приходится на зиму: 0,0; на весну: 0,0; на лѣто: 4,0; на осень: 1,0.

Что касается до продолжительности періода грозъ, то среднее число состоятъ изъ 70 дней, а именно:

Годъ.	Первый громъ:	Последній громъ:
1861	5 Юля.	12 Сентября.
1862	24 Юня.	4 Сентября.
Среднее:	30 Юня.	8 Сентября.

Наибольше возможный максимумъ составляетъ 80 дней.

Усть-Куручалская резиденція (59°55' с. ш. и 135°22' в. д.).

1869 г.

- 1 Юня въ 1 ч. 30 м. гроза съ градомъ и дождемъ при СЗ. вѣтрѣ.
- 17 Юня гроза съ дождемъ.
- 18 Юня въ 6 ч. пд. гроза съ дождемъ.

- 10 Юля гроза съ дождемъ.
- 16 Юля гроза съ дождемъ.
- 20 Юля съ 6 ч. у.—9 ч. у. гроза съ дождемъ.
- 31 Юля въ 6 ч. пд. на В. раскаты грома и дождь.
- 6 Августа въ 3 ч. пд. гроза и дождь.
- 5 Сентября въ 2 ч. пд. раскаты грома.

Слѣдовательно, число грозъ въ году 9,0, изъ нихъ 7,0 вблизи и 2,0 въ отдаленіи. На зиму приходится: 0,0; на весну: 0,0; на лѣто: 8,0 и на осень: 1,0. Періодъ грозъ состоятъ изъ 97 дней.

(1) Гроза, по-якутски, — *чагалынг*; громъ — *этинг* (точно также произносится и 2-ое лицо мн. ч. повелительн. накл. отъ глагола *этэксэ* — говорить, сказать); *этингъ этэри* — громъ гремитъ (говоритъ).

## Мачинская резиденція (59° 55' с. ш. и 13° 225' в. д.).

1870 г.

- 24 Мая около 4 ч. пд. отдаленные раскаты грома.  
 13 Июня въ 2 ч. 30 м. гроза и дождь.  
 16 Июня въ 11 ч. 30 м. у. гроза съ дождемъ при  
 сильнымъ СВ. вѣтрѣ.  
 25 Июня гроза при сильномъ З. вѣтрѣ.  
 12 Июля отъ 5 ч. пд. — 7 ч. пд. гроза съ дождемъ.

1870 г.

- 14 Июля съ 9 ч. у. до 2 ч. пд. гроза съ дождемъ  
 при сильномъ СЗ. вѣтрѣ; въ 3 ч. пд. гроза съ дождемъ  
 при порывистомъ Ю. вѣтрѣ.  
 18 Июля гроза.  
 19 Июля въ 4 ч. пд. гроза съ дождемъ.  
 17 Августа отъ 3 ч. пд. — 4 ч. пд. сильная гроза  
 съ проливнымъ дождемъ.

Число грозъ въ году: 9,0; по временамъ года онѣ распредѣляются такъ, что на зиму приходится 0,0; на весну: 1,0; на лѣто: 8,0; на осень: 0,0.

Періодъ времени, въ который бывають здѣсь грозы, составляетъ 86 дней.

Усть-Куручанская и Мачинская резиденціи находятся въ весьма близкомъ другъ отъ друга разстояніи <sup>(1)</sup>, такъ что изъ наблюдений, произведенныхъ въ обѣихъ мѣстностяхъ, можно извлечь общія среднія, которыя и выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ: число грозъ въ году: 9,0; на зиму приходится: 0,0; на весну: 0,5; на лѣто: 8,0 и на осень: 0,5.

Что касается до періода грозъ, то въ Усть-Куручанской резиденціи онъ продолжался 97 дней, а въ Мачинской резиденціи 86, а слѣдовательно, среднимъ числомъ, 91,5 дней, или же:

	Первый громъ.	Последній громъ.
Усть-Куручанская резиденція	1 Июня.	5 Сентября.
Мачинская резиденція	24 Мая.	17 Августа.
Среднее:	27 Мая.	26 Августа.

## Киренскъ (57° 46' с. ш. и 125° 46' в. д.).

1854 г.

- 21 Мая въ 3 ч. пд. гроза съ градомъ при З. вѣтрѣ.  
 21 Июня съ 12 ч. пд. — 3 ч. пд. гроза при СВ. вѣтрѣ.  
 23 Июня въ 12 ч. пд. гроза съ градомъ при Ю. вѣтрѣ.  
 29 Июня въ 12 ч. пд. гроза съ градомъ при З. вѣтрѣ.

1854 г.

- 22 Июля съ 12 ч. пд. — 3 ч. пд. гроза съ дождемъ  
 при В. вѣтрѣ.  
 27 Июля въ 9 ч. пд. гроза съ дождемъ при СВ. вѣтрѣ.  
 3 Августа въ 3 ч. пд. гроза при В. вѣтрѣ.

Вотъ и всѣ наблюденья, которыя мы имѣемъ для Киренска. Грозы тамъ, какъ извѣстно, бывають довольно часто и нерѣдко сопровождаются градомъ, но о точномъ числѣ ихъ въ году судить нельзя, потому-что у насъ не достасть наблюдений за нѣсколько мѣсяцевъ. Однако, на основаніи имѣющихся данныхъ, число грозъ въ году: 7,0; изъ нихъ приходится на зиму: 0,0; на весну: 1,0; на лѣто: 6,0 и на осень: 0,0. Періодъ грозъ состоитъ изъ 75 дней. Впрочемъ, періодъ этотъ долженъ быть гораздо длиннѣе: послѣдній громъ, по нашимъ наблюденьямъ, былъ 3-го Августа, тогда какъ извѣстно, что грозы въ Киренскѣ бывають нерѣдко и до конца Августа. Да оно было бы и странно, если бы въ Киренскѣ число грозъ было меньше, чѣмъ въ Виллойскѣ, лежащемъ, однако, на 6° широты сѣвернѣе.

## Кампендайскій соляной ключъ (62° 5' с. ш. и 134° 27' в. д.).

1861 г.

- 12 Июня въ 2 ч. пд. гроза съ градомъ при СЗ. вѣтрѣ.  
 20 Июня въ 2 ч. пд. гроза.  
 17 Июля въ 2 ч. пд. гроза при ЮВ. вѣтрѣ.  
 26 Июля въ 2 ч. пд. гроза.

1861 г.

- 27 Июля вечеромъ гроза.  
 12 Сентября въ 2 ч. пд. гроза.  
 15 Сентября въ 9 ч. пд. гроза.  
 16 Сентября въ 9 ч. пд. гроза.

(1) Одна резиденція отстоитъ отъ другой на нѣсколько сотъ шаговъ.

## Виллюйска (63° 45' с. ш. и 139° 15' в. д.).

1863 г.

- 28 Июня съ полночи до 6 ч. у. дождь и гроза.  
26 Июля въ 7 ч. пд. гроза съ дождемъ при сильномъ СЗ. вѣтрѣ.  
31 Июли съ 1 ч. у.—6 ч. у. сильная гроза съ дождемъ.

1863 г.

- 4 Августа въ 8 ч. пд. небольшая гроза съ дождемъ.  
5 Августа ночью небольшая гроза съ дождемъ.  
18 Августа въ 5 ч. пд. сильная гроза и дождь при СЗ. вѣтрѣ.  
3 Сентября въ 10 ч. пд. гроза.  
4 Сентября въ 3 ч. пд. гроза.

Число грозъ въ году: 8,0; зимой: 0,0; весной: 0,0; лѣтомъ: 6,0; осенью: 2,0. Періодъ грозъ состоитъ изъ 69 дней.

## Нельканъ (57° 39' с. ш. и 153° 51' в. д.).

1862 г.

- 11 Мая въ 5 ч. 25 м. гроза при СЗ. вѣтрѣ.  
Періодъ грозъ состоитъ тутъ изъ 43 дней.

1862 г.

- 22 Июня въ 2 ч. пд. слышны глухіе раскаты грома.

## Верхоянскъ (67° 33' с. ш. и 151° 30' в. д.) (1).

1869 г.

- 6 Июни въ 2 ч. пд. гроза съ дождемъ при Ю. вѣтрѣ.  
24 Июни въ 3 ч. 30 м. гроза съ дождемъ.

1869 г.

- 27 Июня въ 5 ч. 30 м. гроза съ дождемъ.  
16 Июля ночью гроза съ дождемъ.  
10 Августа съ 6 ч. пд.—7 пд. гроза съ дождемъ.

Число грозъ въ году: 5,0; всѣ онѣ сосредоточиваются на одномъ лѣтѣ. Періодъ грозъ составляютъ 66 дней.

## Средне-Колымскъ (67° 10' с. ш. и 174° 49' в. д.).

1862 г.

- 1 Августа въ 9 ч. пд. на востокѣ слышны удары грома.

1862 г.

- 6 Августа въ 12 ч. пд. гроза съ дождемъ при сильномъ З. вѣтрѣ.

Число грозъ въ году: 2,0; изъ нихъ на зиму приходится: 0,0; на весну: 0,0; на лѣто: 2,0; на осень: 0,0. Вѣроятный періодъ грозъ состоитъ изъ 6 дней.

Здѣсь мы представили всѣ случаи грозъ въ каждомъ изъ приведенныхъ нами пунктовъ въ отдѣльности и хотя для нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ видитъ читатель, имѣются наблюденія только за весьма короткое время, иногда лишь за нѣсколько мѣсяцевъ, мы все-таки изобразимъ всѣ вышеизложенныя данныя, для большей наглядности, въ одной общей таблицѣ.

(1) Въ той-же широтѣ (между 66° и 67° с. ш.) г. Мюллеръ, во время Оленекской экспедиціи, наблюдалъ три раза грозу: 25 Июни, 6 Июли и 9 Июли н. ст. (Извѣстія И. Р. Г. О. Томъ X, № 8, 1874 г.).

Мѣсто наблюдений.	Ч и с л о г р о з д.												Количество летъ, въ которыя производились наблюдения.								
	Сѣверная широта.	Восточная долгота отъ Поля Чирра.	Томъ.	Зима.	Весна.	Лето.	Осень.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.		Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	
Нельканъ . . . . .	57°39'	153°51'	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	1 л. 1862 г.
Каренскъ . . . . .	57°46'	125°46'	7,0	0,0	1,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	2,0	1,0(?)	0,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1854 г.
Вознесенскій приискъ . . . . .	58°46'	133°	7,5	0,0	0,0	7,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,5	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	6 л. 1859, 60, 64—67 г.
Мачинская резиденция . . . . .	59°55'	135°22'	9,0	0,0	1,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1870 г.
Усть-Курчалская резиденция.	59°55'10"	135°22'13"	9,0	0,0	0,0	8,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1869 г.
Олешино . . . . .	60°22'	138°20'	5,0	0,0	0,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	2 л. 1861—62 г.
Лукотскъ . . . . .	62°02'	147°25'	3,3	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10 л. 1862—67; 70—73 г.
Кампелъскій солен. вывѣзъ . . . . .	62°05'	134°27'	8,0	0,0	0,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1861 г.
Вельскъ . . . . .	63°45'	139°15'	8,0	0,0	0,0	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	2,0	—	—	—	1 л. 1863 г.
Средне-Кольмскъ . . . . .	67°10'	174°49'	—	—	—	2,0(?)	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	2,0(?)	0,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1862 г.
Верхоянскъ . . . . .	67°33'	151°30'	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 л. 1869 г.



Изъ вышеприведенной таблицы мы не видимъ подтвержденія того закона, о которомъ мы говорили въ началѣ нашей статьи о грозахъ, т. е. постепенное уменьшеніе числа грозъ по направленію отъ Ю. къ С.; напротивъ даже, наши данныя какъ будто противорѣчатъ этому закону: такъ, напримѣръ, въ Нельканѣ только 2,0 грозы въ годъ, а въ Верхоянскѣ 5,0, не смотря на то, что Верхоянскъ на  $10^\circ$  лежитъ сѣвернѣе Нелькана.

Конечно, почти всѣ эти данныя имѣютъ весьма условное значеніе, такъ какъ одполѣтнія наблюденія, и то подчасъ неполныя, отнюдь не могутъ служить достаточнымъ матеріаломъ для какихъ либо выводовъ.

Но лишь только мы возьмемъ болѣе точныя наблюденія, какъ сейчасъ-же замѣтимъ подтвержденіе основнаго закона; такъ, напр., изъ шестилѣтнихъ наблюденій на Вознесенскомъ принскѣ ( $58^\circ 46'$  с. ш.) число грозъ въ году 7,3; изъ двухлѣтнихъ наблюденій въ Олекминскѣ ( $60^\circ 22'$  с. ш.) число грозъ 5,0; изъ десятилѣтнихъ наблюденій въ Якутскѣ ( $62^\circ 2'$  с. ш.) число грозъ въ году 3,3.

Изъ этихъ наблюденій можно даже вывести болѣе или менѣе точный законъ, что въ разсматриваемой нами мѣстности число грозъ съ каждымъ градусомъ широты къ Сѣверу уменьшается въ 1,2 раза. Если выведенный нами законъ вѣреть, то число грозъ въ году для названныхъ нами мѣстностей видоизмѣнится слѣдующимъ образомъ, принимая къ тому-же количество 3,3 для Якутска за нормальное, какъ выведенное на основаніи десятилѣтнихъ наблюденій.

Число грозъ въ году:

Въ Нельканѣ:	17,8.
„ Киренскѣ:	17,2.
На Вознесенскомъ принскѣ:	13,2.
Въ Манинской резиденціи:	8,6.
„ Усть-Куручанской резиденціи:	8,6.
„ Олекминскѣ:	6,5.

Число грозъ въ году:

Въ Якутскѣ:	3,3.
На Кямпедайскомъ соляномъ ключѣ:	3,2.
Въ Вилюйскѣ:	1,6.
„ Среднеколымскѣ:	0,5.
„ Верхоянскѣ:	0,4.

Если мы продолжимъ эти вычисленія еще для болѣе сѣверныхъ широтъ, то найдемъ, что число грозъ въ году подъ  $70^\circ$  должно быть 0,3; подъ  $75^\circ$  (крайній предѣлъ по Араго): 0,2; даже при самомъ полюсѣ еще почти 0,1 (собственно 0,09).

Разумѣется, кромѣ широты на количество грозъ имѣетъ несомнѣнное вліяніе и географическая долгота, которая непременно должна нѣсколько измѣнить знаменатель (1,2) найденной нами прогрессіи. Да и вообще отклоненія въ ту или другую сторону отъ этого закона, если таковой существуетъ, надо приписать разнообразію рельефу суши, различнымъ вѣтрамъ, имѣющимъ несомнѣнное вліяніе на появленіе грозъ, и другими мѣстными причинами. Къ сожалѣнію, мы имѣемъ еще весьма мало данныхъ, чтобы опредѣлить относительное значеніе всевозможныхъ причинъ появленія грозъ. Что касается собственно до нашего предположенія объ уменьшеніи числа грозъ въ 1,2 раза съ каждымъ градусомъ широты къ Сѣверу, то мы сами отлично понимаемъ, на сколько платки тѣ данныя, на которыхъ эти вычисленія основаны; но, все-таки, мы надѣемся, что насъ не обвинять въ опрометчивости, если бы даже будущимъ изслѣдователямъ и удалось доказать невѣрность нашего предположенія.

Итакъ, изъ всего того, что мы знаемъ о грозѣ, мы одно только можемъ подтвердить съ полною увѣренностью, — а именно, что наибольшее число грозъ всюду сопровождается водяными атмосферическими осадками, и если въ метеорологическихъ дневникахъ встрѣчается еще около 30% помѣтокъ просто грозы, то не должно полагать, что во всѣхъ этихъ случаяхъ дѣйствительно не было никакихъ гидрометеоровъ. Многие наблюдатели подъ словомъ «гроза» часто понимаютъ молнію и громъ съ дождемъ; такъ, напр., г. Лапшинъ<sup>(1)</sup> въ своей статьѣ «О климатѣ Харьковской губерніи», прямо говоритъ, что подъ именемъ грозы онъ разумѣлъ «совокупное явленіе и дѣйствіе грома, молніи, дождя и града». Это почти произвольное значеніе, придаваемое г. Лапшиннымъ слову гроза, случалось намъ встрѣчать неоднократно и у другихъ наблюдателей. Къ,

(1) Веселовскій. О климатѣ Россіи, стр. 371.

сожалѣнію, всё подобныя, повидимому, незначительныя неточности ведутъ зачастую къ самымъ ошибочнымъ выводамъ.

### Тяжесть воздуха и направленіе вѣтра.

Всѣ метеорологическія явленія такъ неразрывно тѣсно связаны между собой, что нѣсколько не должно показаться преувеличеннымъ, если мы скажемъ, что каждое изъ этихъ явленій есть продуктъ всѣхъ остальныхъ, и, пожалуй, всё вмѣстѣ взятыя могутъ почтаться продуктомъ каждаго въ отдѣльности. Вслѣдствіе этого наблюдатель, встрѣчаясь съ тѣмъ или другимъ явленіемъ и желая объяснить его причину, долженъ искать разрѣшеніе загадки въ совокупности вліянія неисчислимаго множества факторовъ. Мало того; естествоиспытатель, напр., дѣлая свои опыты и наблюденія, старается прежде всего опредѣлять вообще различныя причины изслѣдуемаго имъ явленія, а затѣмъ, удаляя по очереди вліяніе каждаго изъ нихъ, т. е. такъ или иначе парализуя его дѣйствіе, бываетъ въ состояніи опредѣлить долю участія и значеніе каждаго фактора; метеорологъ же поставленъ въ совершенно иныя условія: онъ долженъ изслѣдовать явленіе въ его тѣсной связи со всѣми остальными; онъ долженъ выжидать случая, когда тотъ или другой факторъ перестанетъ самъ собою дѣйствовать и тѣмъ выдастъ, въ какомъ видѣ высказывается его вліяніе. Другими словами, естествоиспытатель можетъ дѣлать опыты, тогда какъ метеорологъ можетъ только наблюдать. Вотъ почему ни одна наука не требуетъ столь многолѣтнихъ наблюденій, какъ метеорологія. При этомъ является еще одно, весьма важное затрудненіе: производя свои наблюденія въ какомъ нибудь мѣстѣ, метеорологъ не въ состояніи будетъ ни понять, ни объяснить себѣ наблюденныхъ явленій, если онъ остановитъ свой взоръ на известной точкѣ и не возьмется, говоря словами Миддендорфа (\*), «за нить, которая обвиваетъ своими концами весь шаръ земной», т. е. его наблюденія, какъ бы они ни были точны и многочисленны, могутъ привести къ какимъ нибудь результатамъ только въ связи съ одновременными наблюденіями во многихъ другихъ точкахъ земнаго шара. Безъ сомнѣнія, патура нашей науки такова, что только самая частая сѣть многолѣтнихъ наблюденій даетъ возможность дѣлать истинныя выводы и находить законы, управляющіе явленіями. Если намъ пришлось, говоря о тѣхъ или другихъ метеорологическихъ явленіяхъ, жаловаться на недостатокъ наблюденій, то по вопросу, разсматриваемому нами въ настоящей статьѣ, этотъ недостатокъ доходитъ до своихъ крайнихъ предѣловъ. Дѣйствительно, падъ тяжестью воздуха и падъ его движеніемъ сдѣлано такъ мало наблюденій, что для объясненія всѣхъ относящихся сюда явленій нѣтъ никакихъ положительно найденныхъ законовъ и по неволѣ приходится прибѣгать къ помощи болѣе или менѣе удачныхъ гипотезъ. Ко всему этому присоединяется запутанность или, вѣрнѣе, сложность самыхъ явленій и несовершенство инструментовъ.

Мы сочли необходимымъ предпослать нашимъ наблюденіямъ эти объясненія для того, чтобы имѣть случай еще разъ выставить на видъ неоднократно выставленные уже и другими пробѣлы, существующіе въ нашей наукѣ, чтобы тѣмъ побудить всѣхъ, хотя сколько нибудь интересующихся предметомъ нашихъ изслѣдованій, повѣрять и, по возможности, исправлять точными наблюденіями болѣе или менѣе остроумныя догадки и гипотезы специалистовъ и «какъ велико, въ этомъ отношеніи», воскликнемъ мы вмѣстѣ съ Миддендорфомъ, «благодарное поле, которое обѣщаетъ сторицею воздать каждому образованному за трудъ нѣсколькихъ наблюденій, лишь бы они были произведены добросовѣстно и осммотрительно»

Знаменитый ученый Дове (\*\*), на основаніи всѣхъ имѣвшихся у него подъ рукой наблюденій, вывелъ тотъ общій законъ, что во всѣхъ странахъ, гдѣ господствуетъ материковый климатъ Азіи, барометръ въ теченіи лѣта стоитъ ниже, чѣмъ зимою.

(\*) Мидд. Путешествіе, стр. 350

(\*\*) Dove. Bericht über die Verhandlungen d. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1852. Zeitschrift allgem. für Erdkunde 1859, Bd. VI p. 417.

Законъ этотъ долженъ бы назваться безсмысленнымъ, если принять во вниманіе, что въ Европѣ и въ наибольшей части Америки, какъ это уже давно всѣмъ извѣстно и вѣдомо, барометръ зимой, несмотря на болѣшую плотность воздуха, стоитъ всегда ниже, чѣмъ лѣтомъ. Это объясняется присутствіемъ въ воздухѣ болѣшаго количества водяныхъ паровъ лѣтомъ, чѣмъ зимой. Однако, какъ бы странной ни должна показаться такая неправомерность въ стояніи барометра въ Азіи, она все-таки de facto существуетъ, оправдывается всѣми наблюденіями и должно только отыскать тутъ дѣйствующую причину. «Сухой воздухъ чѣмъ теплѣе», говоритъ Миддендорфъ (1), «тѣмъ естественно легче, тогда какъ напротивъ упругость, и стало-быть давленіе водянаго пара, съ возвышеніемъ лѣтняго тепла увеличивается. Если теперь въ арктическихъ странахъ барометръ достигаетъ своего высшаго стояніа не зимой, а весной, то это кажущееся исключеніе нисколько не противорѣчитъ закону, а, напротивъ, подтверждаетъ его, потому что весна въ тѣхъ странахъ есть самое холодное время, и воздухъ, по причинѣ несообразно высокой температуры въ тѣхъ холодныхъ мѣстахъ, необходимо скопляется. Между тѣмъ», добавляетъ Миддендорфъ, «и для этого правила есть исключеніе, именно на сѣверо-западномъ берегу Америки (Ситха), гдѣ не только по прямымъ показаніямъ барометра, но и за вычетомъ доли, которою участвуетъ упругость водяныхъ паровъ, давленіе сухаго воздуха съ звыи на лѣто постоянно усиливается, хотя при возвышавшейся температурѣ слѣдовало бы ожидать противнаго». Что-жъ это значитъ? спрашиваетъ Миддендорфъ. Конечно, это значитъ лишь то, что на повышеніе и пониженіе барометра имѣютъ вліяніе и какія нибудь другія, до сихъ поръ неизвѣстныя намъ явленія. Но остроумной гипотезѣ Дове это зависить отъ направленія вѣтровъ или отъ восходящихъ и нисходящихъ токовъ воздуха. Прежде, однако, чѣмъ мы обратимся къ разсмотрѣнію этой гипотезы, т. е. прежде, чѣмъ мы перейдемъ къ вопросу о движеніи воздуха и направленіи вѣтровъ, представимъ здѣсь предварительно сводъ нашихъ барометрическихъ наблюденій, извлеченъ ихъ изъ представленныхъ нами метеорологическихъ таблицъ (2).

Среднія высоты барометра въ г. Иркутскѣ.

При нормальной температурѣ 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° Р. Высота барометра обозначена въ русскихъ полулінійхъ.

1854 г. Апрель (21—30)	588,80.	Октябрь	589,99.
Май	588,44.	Ноябрь	591,82.
Іюнь	587,15.	Декабрь	596,49.
Іюль	587,02.	1855 г. Январь	600,81.
Августъ	588,09.	Февраль (1—20)	593,83.
Сентябрь	590,01.		

Макіма и мініма высотъ барометра за отдѣльные мѣсяцы:

	Макіма.	Мініма.	Средній.	Разность.
1854 г. Апрель (21—30)	597,76.	573,10.	585,43.	24,66.
Май	597,38.	577,91.	587,64.	19,47.
Іюнь	594,74.	576,29.	585,51.	18,44.
Іюль	594,39.	580,51.	587,45.	13,88.
Августъ	593,32.	582,36.	587,84.	10,96.
Сентябрь	596,92.	584,70.	590,81.	12,22.
Октябрь	599,44.	577,94.	588,24.	22,40.
Ноябрь	604,36.	583,00.	593,68.	21,36.
Декабрь	601,48.	588,16.	594,92.	13,52.
1855 г. Январь	611,80.	592,66.	602,23.	19,14.
Февраль (1—20)	603,80.	583,80.	593,80.	20,00.

Слѣдовательно, высшая изъ наблюденныхъ высотъ барометра 611,80 была 23-го Января въ 12 часовъ утра, а низшая—573,10—26-го Апрѣля, въ 9 часовъ пополудни.

(1) Мидд. Путеш. стр. 353.

(2) Стр. 1—8; 52—55; 85—90; 104—106; 155—188.

Разность между высшимъ и низшимъ стоящими барометра 38,70, а среднее изъ нихъ 592,45.

Среднія высоты барометра въ г. Киренскѣ:

1854 г. Мартъ (23—31).	587,61.	Юнь . . . . .	575,77.
Апрѣль . . . . .	583,87.	Юль . . . . .	576,92.
Май . . . . .	578,57.	Августъ . . . . .	580,16.

Махіма и мініма высотъ барометра за отдѣльные мѣсяцы:

	Махіма.	Мініма	Среднія	Разность
1854 г. Мартъ (23—31).	597,16.	577,28.	587,22.	19,88.
Апрѣль . . . . .	590,97.	574,37.	582,67.	16,60.
Май . . . . .	587,23.	569,37.	578,30.	17,86.
Юнь . . . . .	583,98.	567,20.	575,59.	16,78.
Юль . . . . .	588,64.	571,41.	580,04.	17,20.
Августъ (1—15).	582,90.	576,68.	579,79.	6,22.

Высшая изъ наблюденныхъ высотъ 597,16 была 25-го Марта 1854 г. въ 9 ч. утра, а низшая—567,20, 5-го Юня 1854 г. въ 12 ч. утра. Разность между высшимъ и низшимъ стоящими барометра 29,96, а среднее изъ нихъ 582,18.

Среднія высоты барометра въ урочищѣ Харангачилахъ:

1854 г. Май (8—31).	591,12.	Юнь . . . . .	590,98.
---------------------	---------	---------------	---------

Высшая изъ наблюденныхъ высотъ 600,22 была 24-го Мая 1854 г. въ 12 ч. утра, а низшая—579,68, 20-го Мая 1854 г. въ 3 ч. пополудни. Разность между высшимъ и низшимъ стоящими барометра 20,54, а среднее изъ нихъ 589,95.

Среднія высоты барометра въ селѣ Сунтарѣ:

1854 г. Октябрь (26—31).	579,86.	Декабрь . . . . .	595,17.
Ноябрь . . . . .	592,91.	1855 г. Январь (1—18)	596,97.

Махіма и мініма высотъ барометра за отдѣльные мѣсяцы:

	Махіма.	Мініма.	Среднія.	Разность.
1854 г. Октябрь (26—31).	586,55.	572,29.	579,42.	14,26.
Ноябрь . . . . .	603,47.	573,84.	588,65.	26,63.
Декабрь . . . . .	603,03.	580,15.	591,59.	22,88.
1855 г. Январь (1—18).	601,78.	590,48.	596,13.	11,30.

Высшая изъ наблюденныхъ высотъ барометра 603,47 была 28-го Ноября 1854 года въ 7 часовъ пополудни, а низшая, 572, 29—26-го Октября 1854 г. въ 3 ч. пополудни, а принимая въ соображеніе только полные мѣсяцы, то низшее стояніе барометра 573,84 было 1-го Ноября 1854 г. въ 7 ч. утра. Разность между высшимъ и низшимъ стоящими составляетъ тогда 29,63, а среднее изъ нихъ 588,65.

Этимъ и ограничиваются данныя, которыя мы имѣли возможность представить. Мы, правда, пропустили здѣсь Олекминскъ, для котораго еще имѣются у насъ наблюденія, но это потому, что наблюденія страдаютъ множествомъ пробѣловъ.

Какъ ни ничтожны наши данныя сами по себѣ, но они служатъ, въ нѣкоторомъ родѣ, подтвержденіемъ закона Дове. Дѣйствительно, не смотря на весьма большія колебанія между махіма и мініма высотъ барометра въ отдѣльные мѣсяцы, начиная отъ 6,22 русскихъ полулиній (Августъ 1854 г. въ Киренскѣ) и доходя до 29,63 (Ноябрь 1854 г. въ с. Сунтарѣ), мы замѣчаемъ почти вездѣ, безъ исключенія, повышеніе барометра зимой и пониженіе его лѣтомъ. Въ Якутскѣ, какъ мы видѣли, высшая изъ наблюденныхъ высотъ 611,80 была въ Январѣ, тогда какъ низшая, 573, 10—въ Апрѣлѣ. Въ Киренскѣ наблюденія производились только отъ Марта до Юля и тутъ, все-таки, замѣтно постоянное пониженіе барометра, доходящее 5 Юня до своего мннума, 567—20. Рѣшительно то-же самое мы видимъ и въ с. Сунтарѣ, гдѣ наблюденія были сдѣланы лишь съ Октября по Январь и гдѣ въ зимніе мѣсяцы найдено весьма высокае стояніе барометра, —свыше 600 русскихъ полулиній.

Мы не станемъ вдаваться здѣсь въ подробности, боясь удариться въ область слишкомъ смѣлыхъ предположеній, основанныхъ лишь на отрывочныхъ данныхъ, но не можемъ не указать на тѣ слишкомъ бросающіеся въ глаза и невольно останавливающіе на себѣ вниманіе случаи чрезвычайнаго повышенія или пониженія барометра и соотношеніе этихъ случаевъ съ тѣми или другими вѣтрами.

Въ Якутскѣ 1854 г. Апрѣля 24-го средняя высота барометра была 594,24; 25-го Апрѣля барометръ упалъ до 587,34, т. е. почти на 7 полулиній. При этомъ СЗ: холодный вѣтеръ смѣнился теплымъ Ю., что весьма характеристично. На слѣдующій затѣмъ день, 26-го Апрѣля, при умѣренномъ ЮВ. и В. вѣтрахъ, барометръ спустился и еще на 7 полулиній (580,33). 1854 г. Сентября 9-го барометръ стоялъ на высотѣ 590,29; по чуть лишь ЮВ. вѣтеръ смѣнился С., какъ 10-го и 11-го Сентября барометръ тотчасъ-же повысился до 596,12—почти на 6 полулиній.

1854 года 2-го Октября высота барометра была 587,97 при ЮВ. вѣтрѣ, затѣмъ 3-го Октября, при СЗ. вѣтрѣ, барометръ поднялся до 593,32, а на слѣдующій день, 4-го Октября, дошелъ даже до высоты 598,38 при постоянномъ С. вѣтрѣ. Совершенно однородныя явленія мы замѣчаемъ 1854 года 26 и 27 Октября, 29 и 30 Октября, 14, 15 и 16-го Ноября и безчисленное множество другихъ, въ чемъ каждый интересующійся можетъ убѣдиться даже при самомъ бѣжномъ взглядѣ на представленныя нами метеорологическія таблицы (стр. 1—8, 52—55, 85—90, 104—106, 185—188).

Указывая на эти явленія, мы думаемъ видѣть въ нихъ подтвержденіе общаго закона Дове и для большей части частныхъ случаевъ.

Производятъ-ли С., СВ. и СЗ. вѣтры повышеніе, а Ю., ЮВ. и ЮЗ. вѣтры пониженіе барометра въ разсматриваемой нами мѣстности, это должно быть подтверждено еще многими точными наблюденіями и вполне предоставляется нами на разрѣшеніе будущихъ изслѣдователей, подъ руками которыхъ будетъ паходиться необходимое для того количество наблюденій. Во всякомъ случаѣ, какъ бы то ни было, мы можемъ считать почти за вѣрное, что направленіе вѣтровъ имѣетъ весьма ощутительное вліяніе на высоту барометра, а вмѣстѣ съ этимъ положеніемъ и гипотеза Дове, о которой мы упоминали выше и о которой мы здѣсь скажемъ нѣсколько словъ, паходятъ отчасти свое оправданіе.

Допуская (<sup>1</sup>), что въ материковомъ климатѣ быстрый переходъ отъ жестокой зимней стужи къ значительной оттепели влечетъ за собой тѣмъ болѣе быстрый подъемъ согрѣтыхъ слоевъ воздуха, или, другими словами, производитъ въ средней Азіи сильный токъ воздуха, направленный снизу вверхъ (courant ascendant), то этимъ направленіемъ и объясняется уменьшеніе давленія воздуха на барометръ и пониженіе этого послѣдняго. Съ края эти подывшіяся въ высоту массы воздуха стекаютъ внизъ, и притомъ, вслѣдствіе вращенія земли, по преимуществу къ востоку: этимъ Дове объясняетъ ступеніе массы воздуха на сѣверо-западномъ берегу Америки и необыкновенно усиленное давленіе. Что касается въ частности Сибири, то въ ней восходящій токъ воздуха лѣтомъ, какъ огромное жерло, тянетъ къ себѣ есѣднія массы воздуха и чрезъ то онъ оказываетъ вліяніе даже на климатъ Европы. Именно, къ этому жерлу тянется, должно быть, во внутреннюю Сибирь, простирающійся по Европѣ лѣтомъ сѣверо-западный вѣтеръ, точно также какъ въ Сибири, въ то-же время, гонитъ воздухъ къ внутренней Сибири съ береговъ Ледовитаго моря сѣверный вѣтеръ, а съ восточныхъ береговъ Сибири—восточный вѣтеръ. Будущность покажетъ, выдержится ли это остроумное предположеніе во всѣхъ своихъ частяхъ (<sup>2</sup>). Что касается до нашихъ наблюденій падъ направленіемъ вѣтра въ Якутской Области, то они не представляютъ особенно богатаго матеріала, но мы не можемъ не пред- ставить здѣсь сводъ этихъ наблюденій, такъ какъ слишкомъ ясно сознаемъ все важное значеніе именно этого метеорологическаго явленія въ связи съ прочими. «Если изученіе метеорологіи и климатологіи», говоритъ совершенно справедливо Веселовскій (<sup>3</sup>), «можетъ имѣть практическую пользу, то изъ всего этого изученія, быть

(<sup>1</sup>) См. Мидд. стр. 353 и слѣд.

(<sup>2</sup>) Сравни Poggend. Annal. LVIII. 177. LXXVII 303. Bericht der Berl. Acad. 1852 стр. 285.

(<sup>3</sup>) Веселов. С. клим. стр. 226.

можетъ, самымъ важнымъ въ этомъ смыслѣ должно признать все, что относится вообще до вѣтровъ», и, конечно, прибавимъ мы отъ себя, вопросъ о направленіи вѣтровъ, по своему значенію и вліянію, является первымъ.

Теперь перейдемъ къ наблюденіямъ и представимъ здѣсь важнѣйшія данныя, извлекаемая изъ представленныхъ нами таблицъ.

### Направленіе вѣтра въ Якутскѣ.

Среднія, извлеченныя изъ шестилѣтнихъ наблюденій съ 1862—67.

Якутскъ.	Н а 100 вѣ тр о в ѣ .								Число наблю-деннаго безвѣтрія.	Число вѣтхъ наблюденій.
	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.		
Январь . . . . .	19,75	37,86	2,88	2,47	10,70	13,17	2,47	10,70	222	465
Февраль . . . . .	16,60	35,27	2,90	5,81	9,96	10,79	4,15	14,52	268	507
Мартъ . . . . .	8,86	18,35	1,58	9,18	7,60	11,39	8,23	34,81	241	557
Апрѣль . . . . .	5,08	19,46	2,35	6,05	5,04	10,40	9,78	39,94	241	539
Май . . . . .	9,52	23,51	1,78	14,58	7,75	9,23	4,17	29,46	222	558
Іюнь . . . . .	12,64	15,71	5,86	19,16	12,26	8,43	5,36	21,08	279	540
Іюль . . . . .	17,47	18,77	7,42	9,61	13,54	5,24	3,06	24,89	328	557
Августъ . . . . .	18,18	22,73	3,03	5,56	10,10	-6,57	3,03	30,30	360	558
Сентябрь . . . . .	11,11	25,40	2,11	12,17	5,82	7,41	5,82	30,16	350	539
Октябрь . . . . .	14,05	7,44	1,65	4,96	8,26	10,33	19,01	34,30	314	536
Ноябрь . . . . .	17,65	22,74	1,18	3,14	7,84	7,45	14,90	25,10	285	540
Декабрь . . . . .	27,77	26,33	2,49	3,56	4,27	9,25	6,76	19,57	275	556
Годъ . . . . .	14,74	22,93	2,81	8,17	8,74	9,49	7,30	25,86	3462	6556
Зима . . . . .	22,31	34,10	2,69	3,35	9,23	11,67	4,23	12,43	842	1622
Весна . . . . .	8,24	19,92	2,06	10,61	7,06	10,28	7,47	31,31	704	1654
Лѣто . . . . .	15,41	19,13	5,15	12,52	9,08	7,07	3,72	25,22	967	1645
Осень . . . . .	14,22	18,53	1,54	6,09	7,39	8,47	13,75	30,01	949	1635

Таковыми являются наши данныя для Якутска. Теперь сопоставимъ для сравненія данныя, представленныя г. Веселовскимъ<sup>1)</sup>.

Средній выводъ за 15 лѣтъ, 1830—1844.

Якутскъ.	Н а 100 вѣ тр о в ѣ .							
	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Январь . . . . .	64,94	4,87	1,63	1,84	11,58	2,18	4,87	3,05
Февраль . . . . .	48,61	6,55	3,97	3,57	17,36	1,79	10,52	7,14
Мартъ . . . . .	34,71	5,41	3,82	2,23	24,20	2,55	16,40	10,67
Апрѣль . . . . .	32,88	6,77	5,28	4,74	16,50	3,52	17,99	12,04
Май . . . . .	25,93	6,92	13,08	5,32	16,59	4,40	17,86	9,39
Іюнь . . . . .	15,18	5,90	22,96	3,66	19,20	5,01	17,06	8,03
Іюль . . . . .	16,91	6,16	17,39	8,45	24,15	4,23	15,32	6,88
Августъ . . . . .	20,98	7,57	20,85	5,71	15,54	3,45	17,00	8,90
Сентябрь . . . . .	26,21	6,23	15,15	5,38	16,56	3,63	17,57	9,20
Октябрь . . . . .	31,23	4,30	6,88	4,58	16,33	4,44	21,85	10,39
Ноябрь . . . . .	59,86	5,93	4,54	1,92	9,42	2,97	8,73	6,63
Декабрь . . . . .	61,98	5,80	2,90	1,37	10,38	2,75	8,40	6,41
Годъ . . . . .	36,62	6,03	9,88	4,52	16,55	3,25	14,42	8,73
Зима . . . . .	58,51	5,74	2,85	2,26	13,27	2,24	7,93	7,20
Весна . . . . .	31,17	6,37	7,39	4,26	19,19	3,49	17,25	10,87
Лѣто . . . . .	17,69	6,54	20,40	7,61	16,63	3,56	16,63	7,94
Осень . . . . .	39,10	5,49	5,86	3,96	14,11	3,70	15,88	8,91

<sup>1)</sup> Веселовскій, О климатѣ. Приложение IV., стр. 323.

Не знаемъ, чему приписать такое полное несогласіе нашихъ данныхъ съ данными Веселовскаго. N беретъ у него такое рѣшительное преобладаніе и въ зимніе мѣсяцы доходитъ до 64,94%, тогда какъ, по нашимъ даннымъ, N ни въ одномъ мѣсяцѣ не превышаетъ 27,77%. Что касается до NO, то у Веселовскаго на его долю приходится чуть-ли не наименьшее количество, а по нашимъ даннымъ именно NO и есть преобладающій вѣтеръ, по крайней мѣрѣ, зимою. Наибольшій % NO., представленный Веселовскимъ, является въ Августѣ и составляетъ 7,57%, а у насъ въ Январѣ и значительно больше—37,86%. O, напротивъ, не превышаетъ 7,42% и доходитъ до 22,96 у Веселовскаго. Нѣсколько менѣе различія мы находимъ по отношенію къ SO, SW, S и W, хотя и тутъ въ отдѣльные мѣсяцы данныя значительно расходятся. Что-же до NW, то этотъ вѣтеръ у Веселовскаго не достигаетъ болѣе 12,04%, въ то время, какъ у насъ этотъ румбъ является преобладающимъ во всѣхъ мѣсяцахъ, за исключеніемъ трехъ зимнихъ, и доходитъ до 39,94% въ Апрельѣ, до чего не доходитъ ни одинъ другой вѣтеръ. Такое-же различіе, какое мы видѣли въ отдѣльные мѣсяцы, разумѣется существуетъ и по отношенію къ цѣлому году и къ каждому времени года въ отдѣльности. Дѣйствительно, если мы выразимъ черезъ X, во сколько разъ наши данныя больше данныхъ Веселовскаго, а черезъ, во сколько разъ они меньше, то отношенія между тѣми и другими выразятся въ слѣдующей таблицѣ.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Зима . . . . .	: 2,6	×5,9	: 1,1	×1,5	: 1,4	×5,2	: 1,8	×1,7
Весна . . . . .	: 3,8	×3,1	: 3,6	×2,5	: 2,7	×2,9	: 2,3	×3,2
Лѣто . . . . .	: 1,1	×2,9	: 3,9	×1,6	: 2,1	×1,9	: 4,5	×3,2
Осень . . . . .	: 2,7	×3,4	: 5,7	×1,6	: 1,3	×2,3	: 1,2	×3,3
Годъ . . . . .	: 2,5	×3,8	: 3,5	×1,8	: 1,9	×2,9	: 1,9	×2,9

Одного бѣглого взгляда на эту таблицу достаточно, чтобы замѣтить, что для четырехъ главныхъ румбовъ N, O, S и W наши данныя меньше данныхъ Веселовскаго, а для четырехъ промежуточныхъ NO, SO, NW и SW, наоборотъ, наши данныя больше. Постоянство, съ которымъ это отношеніе проходитъ черезъ всѣ времена года, безъ единого исключенія, даетъ намъ право думать, что то столь неимоверное различіе, которое существуетъ между нашими показаніями и показаніями Веселовскаго, зависитъ только или отъ неточности показаній въ метеорологическихъ журналахъ, или-же отъ неправильнаго стоянія флюгера. Если, напр., вѣтеръ дуетъ между N и NO, то одинъ наблюдатель, быть можетъ, причислитъ его къ N, а другой къ NO. Какія-же наблюденія правильнѣе, представленныя нами или Веселовскимъ, сказать весьма трудно. Но если мы возьмемъ отношенія вѣтровъ по способу Скоу, то увидимъ, что разница между нашими данными и данными Веселовскаго самая ничтожная.

У Веселовскаго (1):

$$N : S = 1 : 0,47$$

$$O : W = 1 : 1,29$$

У насъ-же:

$$N : S = 1 : 0,42$$

$$O : W = 1 : 1,25$$

Краснорѣчіе этихъ цифръ не требуетъ дальнѣйшихъ объясненій, а потому перейдемъ къ рассмотрѣнію

(1) Веселовскій. О климатѣ, стр. 243.

направленія вѣтровъ въ другихъ мѣстностяхъ. Однако, во избѣжаніе излишнихъ подробностей, мы не станемъ приводить здѣсь распредѣленіе всѣхъ восьми румбовъ помѣсячно, и удовольствуемся только указаніемъ преобладающаго въ каждомъ мѣсяцѣ вѣтра и распредѣленіемъ различныхъ направленій вѣтровъ только по временамъ года.

Въ Верхоянскѣ преобладающими вѣтрами являются:

Въ Январѣ	W (41,0) <sup>(1)</sup>	Въ Юлѣ	NO (32,4)
„ Февралѣ	SW (38,9)	„ Августѣ	O (27,4)
„ Мартѣ	NO (22,9)	„ Сентябрѣ	NO (28,8)
„ Апрельѣ	NO (28,1)	„ Октябрѣ	NO (31,8)
„ Майѣ	O (28,4)	„ Ноябрьѣ	NO (30,5)
„ Июлѣ	O (29,2)	„ Декабрѣ	SW (37,9)

Такимъ образомъ, здѣсь продолженіе девяти мѣсяцевъ дуетъ NO, смѣняясь иногда O, а три мѣсяца SW, смѣняясь W. Эти данныя будутъ яснѣе, если мы представимъ распредѣленіе вѣтровъ по временамъ года.

### Верхоянскъ 1869 г.

	Н а 100 вѣ т р о в ѣ								Безвѣтрія	Число всѣхъ на- блюденій.
	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.		
Зима . . . . .	2,3	10,9	7,4	0,8	7,4	34,5	34,1	2,7	88	341
Весна . . . . .	12,5	23,6	19,6	2,0	11,5	18,3	9,2	2,3	36	341
Лѣто . . . . .	8,7	27,5	25,4	5,1	7,5	19,1	2,9	3,6	88	367
Осень . . . . .	3,1	31,9	20,2	5,8	7,4	19,4	11,6	1,5	102	359
Годъ . . . . .	7,0	22,9	18,7	3,6	8,5	22,4	13,3	3,4	254	1408

Изъ этой таблицы видно, что въ Верхоянскѣ два вѣтра преобладаютъ, NO и SW, и представляютъ между собою совсѣмъ тождественныя данныя: 22,9% и 22,4%. Что же касается времени года, то зимой преобладаетъ SW и W, тогда какъ весной, лѣтомъ и осенью рѣшительный перевѣсъ берутъ NO и O. Если мы и для Верхоянска представимъ отношеніе вѣтровъ по способу Сьюу, то получимъ:

$$N : S = 1 : 1,03$$

$$O : W = 1 : 0,86$$

Слѣдовательно, N и S представляютъ почти одинаковое количество, тогда какъ W составляетъ почти  $\frac{2}{3}$  O. Между прочимъ, нельзя не указать также и на то, что здѣсь, въ Верхоянскѣ, замѣчаются муссоны, чего въ Якутскѣ положительно нѣтъ.

«Точно такая-же противоположность вѣтра, кака въ приморскихъ мѣстахъ», говоритъ Весселовскій<sup>(2)</sup>, «существуетъ между днемъ и ночью, является еще въ большемъ размѣрѣ между лѣтомъ и зимой, т. е. лѣтомъ вѣтры дуютъ вообще съ моря на землю, а зимою обратно. Долгое время подобныя вѣтры считались исключительною принадлежностью Индостана и прилежащихъ къ нему морей, гдѣ они и получили названіе муссоновъ. Въ 1846 году нѣмецкій ученый Кемцъ разборомъ Архангельскихъ наблюденій доказалъ, что подобное-же явленіе, хотя съ меньшею правильностью, повѣряется на далекомъ сѣверѣ, такъ что Кемцъ<sup>(3)</sup> на всемъ протяженіи сѣвернаго берега Россіи принимаетъ существованіе муссоновъ». Затѣмъ, на основаніи

(1) Всѣ эти числа вычислены въ процентахъ.

(2) Весселовскій. О климатѣ, стр. 246.

(3) Bulletin Phys-math. de l'Acad., V, 301.



наблюдений медико-хирурга Фигурина, сделанных надъ вѣтромъ въ Устьянскѣ, и по наблюдениямъ Ф. П. фонъ-Врангеля восточнѣе Устьянска въ Нижнеколымскѣ, Веселовскій <sup>(1)</sup> принимаетъ почти за доказанный фактъ— существованіе періодическихъ вѣтровъ, муссоновъ, или этезійскихъ вѣтровъ <sup>(2)</sup>, вдоль всего сѣвернаго берега Россіи, отъ Колы до Нижнеколымска и Берингова Пролива. Конечно, Веселовскій принялъ это по аналогіи, такъ какъ не имѣлъ подъ рукой никакихъ наблюдений для мѣстностей, лежащихъ между Архангельскомъ и Нижне-Колымскомъ, за исключеніемъ упомянутыхъ уже нами наблюдений Фигурина въ Устьянскѣ. Наши наблюдения пополняютъ нѣсколько этотъ пробѣлъ и фактически доказываютъ справедливость предположенія Веселовскаго. Мы уже видѣли, что въ Верхоянскѣ зимой преобладаютъ ЮЗ. и З. вѣтры, а лѣтомъ диаметрально противоположныя СЗ. и В. Представимъ-же здѣсь сравнительную таблицу распредѣленія вѣтра зимой и лѣтомъ для Архангельска, Якутска, Усть-Куручанской резиденціи, Вилюйска, Верхоянска и Устьянска <sup>(3)</sup>.

### Н а п р а в л е н і е в ѣ т р а .

	Н а 100 в ѣ т р о в ѣ .								Отношеніе по способу Скюу.	
	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	N : S.	O : W
Архангельскъ.										
Зима.	6,0	4,9	10,7	18,5	12,5	21,3	21,3	4,9	1:3,31	1:1,39
Лѣто.	18,2	12,1	14,2	14,3	6,8	7,6	11,5	15,4	1:0,68	1:0,85
Якутскъ.										
Зима.	22,31	34,10	2,69	3,33	9,23	11,67	4,23	12,43	1:0,35	1:0,71
Лѣто.	15,41	19,13	5,15	12,52	9,08	7,07	3,72	25,22	1:4,79	1:0,98
Усть-Куручанская резиденція.										
Зима.	3,66	0	6,10	13,41	13,41	10,98	28,05	24,39	1:1,34	1:3,25
Лѣто.	2,65	1,77	0	26,32	7,08	0	16,82	43,36	1:0,74	1:2,00
Вилюйскъ.										
Зима.	0	3,49	14,38	19,52	15,93	27,14	16,25	3,52	1:9,92	1:1,31
Лѣто.	14,27	33,76	5,88	4,91	1,18	8,98	16,45	16,51	1:0,22	1:0,94
Верхоянскъ.										
Зима.	2,3	10,9	7,4	0,8	7,4	34,5	34,1	2,7	1:2,68	1:1,92
Лѣто.	8,7	27,5	25,4	5,1	7,5	19,1	2,9	3,6	1:0,79	1:0,44
Устьянскъ.										
Зима.	1,4	0	10,6	13,4	36,4	9,3	22,0	6,8	1:7,17	1:1,59
Лѣто.	22,2	14,3	39,7	6,3	0	6,3	6,3	4,8	1:0,30	1:0,29

<sup>(1)</sup> Веселовскій. О климатѣ, стр. 248.

<sup>(2)</sup> По объясненію Кемца, названіе муссоны произошло отъ малайскаго слова *muslin*, время года. Древніе, которые во времена Александра Македонскаго еще не знали о существованіи муссоновъ Индійскаго моря, обозначали подъ именемъ этезійскаго вѣтра то же самое, что мы теперь называемъ вообще муссонами, т. е. періодическими вѣтрами, такъ какъ въ Средиземномъ морѣ въ известныя времена года дуютъ вѣтры преимущественно въ известномъ направленіи. Kämtz, Lehrbuch d. Meteor. I, 167. (Ср. Веселовскій, О климатѣ, стр. 246, примѣч. 4).

<sup>(3)</sup> Данные для Архангельска и Устьянска взяты вами у Веселовскаго (стр. 246 и 248).

Сравнивая только отношенія, представленныя въ двухъ послѣднихъ графахъ нашей таблицы, мы легко убѣдимся, въ какихъ мѣстностяхъ замѣтно еще присутствіе муссоновъ. Обѣ Архангельскѣ, Верхонскѣ и Устьинскѣ мы уже упоминали: тутъ существованіе муссоновъ не подлежитъ никакому сомнѣнію. Въ Вилуйскѣ мы не замѣчаемъ столь явнаго явленія муссоновъ, какъ, напр., въ Устьинскѣ, но Вилуйскѣ, во всякомъ случаѣ, представляетъ тождественныя съ Верхонскимъ признаки муссоновъ, если не еще гораздо болѣе рѣзкіе, не смотря на то, что Верхонскъ лежитъ почти на 4° сѣвернѣе и на 12° восточнѣе Вилуйска. Напротивъ того, въ Якутскѣ нѣтъ уже ни малѣйшихъ признаковъ существованія муссоновъ. Отсутствие муссоновъ въ Якутскѣ тѣмъ болѣе могло бы показаться страннымъ, что въ с. Сунтарѣ, лежащемъ подъ тѣмъ же градусомъ широты и на 14° западнѣе Якутска, слѣдовательно, болѣе въ глуб. материка, мы замѣтили, все-таки, зимю рѣшительное преобладаніе ЮЗ. вѣтровъ надъ прочими.

### Направленіе вѣтра въ с. Сунтарѣ 1854—55 г.

По новому стилю.	На 100 наблюдений.							
	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Ноябрь . . . . .	7,84	1,96	10,79	15,68	5,88	43,15	14,70	0
Декабрь . . . . .	7,76	0,86	6,03	4,81	11,21	84,49	16,38	18,96
Январь (1—18) . . . . .	3,45	3,45	0	0	0	63,80	18,96	10,34
Среднее . . . . .	6,35	2,09	5,61	6,66	5,69	37,14	16,68	9,77

Отношеніе вѣтровъ по способу Скоу представляетъ слѣдующія пропорціи:

$$N : S = 1 : 2,72$$

$$O : W = 1 : 4,35$$

По отношенію къ вышеупомянутымъ мѣстностямъ, эти пропорціи ближе всего подходятъ къ Усть-Куручанской резиденціи, гдѣ хотя и не рѣдко, но все-таки замѣтны періодическіе вѣтры, а резиденція эта лежитъ на 2° южнѣе Якутска.

Конечно, все это весьма ясно доказываетъ, что какъ на направленіе вѣтровъ въ частности, такъ и на всѣ метеорологическія явленія вообще имѣетъ вліяніе не только географическая широта и долгота мѣста, но и всѣ прочія топографическія условія данной мѣстности.

Воздухъ въ своемъ стремительномъ движеніи въ томъ или другомъ направленіи имѣетъ, разумѣется, не всегда одну и ту-же скорость и, по мѣрѣ того, какъ эта скорость возрастаетъ, и самое дѣйствіе вѣтра увеличивается; отсюда и рождается у насъ понятіе о силѣ вѣтра. Весьма наглядно изображаетъ силу и дѣйствіе вѣтра Веселовскій на слѣдующемъ примѣрѣ (1). «Для вѣтряныхъ мельницъ: если скорость вѣтра менѣе 13 футовъ въ секунду, то овѣ не мелютъ; наиболѣе благоприятный вѣтеръ тотъ, котораго скорость отъ 20

(1) Веселовскій. О климатѣ, стр. 215.

до 22 футовъ; наконецъ, если скорость вѣтра больше 26 фут., то необходимо бываетъ убирать паруса для того, чтобы не поломало мельничныхъ крыльцевъ. Вѣтеръ въ 20 футовъ хорошо надуваетъ паруса кораблей, а имѣющій около 30 фут. весьма благоприятенъ для плаванія въ морѣ». Мы не станемъ здѣсь распространяться о способахъ опредѣлять эту силу или скорость вѣтра и скажемъ только, что все до нынѣ употребляемые способы далеко не совершенны, а потому и показанія въ метеорологическихъ дневникахъ не отличаются особой точностью. Тѣмъ не менѣе, и скудными данными бросаютъ иногда лучъ свѣта въ эту область мрака. Придерживаясь уже тѣхъ терминовъ, которые употреблены въ нашихъ метеорологическихъ таблицахъ, мы раздѣлимъ вѣтры, по ихъ силѣ, на слабыя, умѣренныя и сильныя, а въ остальномъ будемъ держаться системы Веселовскаго и посмотримъ, на сколько мы можемъ подвести имѣющіяся у насъ данныя къ тѣмъ четыремъ положеніямъ, о которыхъ говорить Веселовскій (1).

1. «Большою частью, преобладающие вѣтры суть вмѣстѣ съ тѣмъ и сильнѣйшіе». (Веселов. стр. 215.

Обозначимъ вѣтры очень слабыя  $\frac{1}{2}$ , слабыя 1, умѣренныя 2, сильныя 3 и очень сильныя 4, тогда получимъ слѣдующія данныя:

Мѣстности.	Преобладающій вѣтеръ.	Сила вѣтра.	На 100 наблюдений.							
			N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Верхоянскъ . . . . .	NO	$\frac{1}{2}$ и 1	2,81	12,98	<b>16,11</b>	2,80	4,80	13,61	12,96	2,82
	и SW.	2 3 и 4	3,38 0,39	<b>9,09</b> 0,58	2,62 0,08	0,85 0,00	2,80 0,90	<b>9,48</b> 2,05	0,87 0,27	0,39 0,23
Усть-Куручанская резиденція.	W.	$\frac{1}{2}$ и 1	1,48	0,90	2,01	6,67	6,34	3,65	13,58	<b>15,83</b>
	и NW.	2 3 и 4	1,49 2,77	0,44 0,00	1,74 0,35	5,06 2,29	2,78 0,96	1,72 0,43	<b>10,11</b> 4,65	<b>10,03</b> 4,62
Якутскъ . . . . .	NO.	$\frac{1}{2}$ и 1 (2)	13,7	<b>21,5</b>	2,7	7,3	8,3	8,3	7,0	<b>22,1</b>
	и NW.	2 3 и 4	1,2	1,5	0,0	0,9	0,4	0,6	0,3	3,9

Мы обозначили въ этой таблицѣ преобладающіе въ году вѣтры и затѣмъ распредѣленіе вѣтровъ въ году по направленію восьми румбовъ и по силѣ, причѣмъ слабыя и очень слабыя соединены въ одну графу, точно также, какъ сильныя и очень сильныя.

Разсматривая эту таблицу, мы видимъ, что вышезложенное положеніе оправдывается лишь до нѣкоторой степени; такъ напр., въ Якутскѣ изъ сильныхъ вѣтровъ наибольшій процентъ приходится на NW, а затѣмъ на NO, но отнюдь не наибольшій процентъ вообще, который приходится на NW умѣренный. Вообще, во всѣхъ приведенныхъ нами мѣстностяхъ, преобладаетъ слабый, а затѣмъ умѣренный вѣтеръ, но изъ сильныхъ вѣтровъ наибольшій процентъ всюду, дѣйствительно, приходится на преобладающій вѣтеръ.

2. «Наибольшою силою отличаются вѣтры осенью и зимою, а наименьшею лѣтомъ и весною». (Веселов. стр. 216).

(1) Веселовскій. О климатѣ, стр. 215—218.

(2) Слабыя и очень слабыя вѣтры приняты нами для Якутска за безвѣтріе, а потому объ нихъ мы будемъ говорить нѣсколько ниже.

Мѣсто наблюдений.	Сила вѣтра.	На 100 вѣтровъ.				Годъ.
		Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	
Верхоянскъ . . . . .	$\frac{1}{2}$ и 1	11,60	7,49	6,66	8,60	8,59
	2	0,88	4,88	3,71	3,21	3,16
	3 и 4	0,00	0,16	1,42	0,68	0,54
Усть-Куручанская резиденція . . . . .	$\frac{1}{2}$ и 1	8,48	7,00	6,08	3,74	6,81
	2	1,88	3,54	5,87	5,38	4,17
	3 и 4	2,18	1,95	0,68	3,29	2,01
Визьинскъ . . . . .	$\frac{1}{2}$ и 1	—	6,18	7,82	—	—
	2	—	3,92	3,09	—	—
	3 и 4	—	2,38	1,34	—	—
Якутскъ . . . . .	$\frac{1}{2}$ и 1	—	—	—	—	—
	2	12,1	11,1	8,3	11,5	10,75
	3 и 4	0,4	1,7	1,4	1,0	1,18

Изъ представленной нами здѣсь таблицы видно, что въ Якутской Области наибольшее число сильныхъ вѣтровъ приходится на лѣто, а наибольшее число слабыхъ на зиму. Въ Усть-Куручанской резиденціи, впрочемъ, наибольшее число сильныхъ вѣтровъ приходится на осень и зиму, а наименьшее на лѣто. Общее число вѣтровъ довольно равномерно распределено между временами года и трудно сказать, какое изъ нихъ можно считать за болѣе вѣтряное, тѣмъ болѣе, что мы не придаемъ этимъ цифрамъ никакихъ безусловныхъ точнаго значенія.

3. «Въ отношеніи суточного періода сила вѣтра достигаетъ наибольшей своей величины около полудня, и наименьшей утромъ, предъ восходомъ солнца». (Веселовскій, стр. 217).

Не имѣя ежечасныхъ наблюдений ни для одного изъ разсматриваемыхъ нами мѣстъ, мы не въ состояніи представить какія либо данныя относительно постепеннаго усиливанія и ослабванія вѣтра въ теченіи суточного періода.

4. «Въ климатологическомъ отношеніи весьма важно то, что не только высокія горы, но даже небольшіе холмы и даже лѣса могутъ имѣть вліяніе, въ низшихъ слояхъ атмосферы, не на одно направленіе, но и на силу вѣтра. На равной поверхности сила вѣтровъ будетъ значительнѣе, чѣмъ въ странѣ, пересекаемой въ разныхъ направленіяхъ горными хребтами». (Веселовскій, стр. 218).

Этотъ законъ, конечно, самъ по себѣ такъ ясенъ и понятенъ, что не требуетъ подтвержденія. Разумѣется, на равнинѣ, гдѣ воздухъ въ своемъ движеніи не встрѣчаетъ серьезныхъ препятствій, сила его должна быть значительнѣе нежели тамъ, гдѣ онъ то и дѣло встрѣчается преграды. На сколько, однако, горы даже небольшія имѣютъ вліяніе на силу вѣтра, видно весьма ясно, если сравнить, напр., Верхоянскъ и Усть-Куручанскую резиденцію. Первая изъ этихъ мѣстностей представляетъ холмистую страну, перерѣзанную въ разныхъ направленіяхъ, хотя и не высокими горными кряжами; Усть-Куручанская резиденція-же, напротивъ, лежитъ въ широкой Ленской долинѣ почти въ совершенно плоской мѣстности. Вслѣдствіе такого различія въ вертикальномъ и горизонтальномъ очертаніи этихъ двухъ мѣстностей, и сила вѣтровъ въ нихъ совершенно различна: такъ, въ Верхоянскѣ отношеніе между слабыми, умѣренными и сильными вѣтрами совершенно иное, чѣмъ въ Усть-Куручанской резиденціи, хотя въ обоихъ преобладающими вѣтрами являются слабые, а наименьшее число падаетъ на сильные.

Обозначивъ, для краткости, слабые, умѣренные и сильные вѣтры черезъ  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , получимъ:

для Верхоянска слѣдующія отношенія:

$$\gamma : \alpha = 1 : 15,9$$

$$\gamma : \beta = 1 : 5,8$$

для Усть-Куручанской резиденціи:

$$\gamma : \alpha = 1 : 3,1$$

$$\gamma : \beta = 1 : 2,1$$

Такимъ образомъ, въ Верхоянскѣ почти на 16 слабыхъ и на 6 умѣренныхъ вѣтровъ приходится одинъ сильный, а въ Усть-Куручанскѣ на одинъ сильный приходится только три слабыхъ и два умѣренныхъ. Ясліе доказательства, кажется, быть не можетъ.

Говоря о вѣтрахъ, нельзя не упомянуть и о безвѣтріяхъ. Собственно говоря, безвѣтрія, въ строгомъ смыслѣ слова, быть не можетъ, такъ какъ трудно представить себѣ моментъ полнаго, безусловнаго покоя атмосферы въ то время, какъ она совершаетъ, вмѣстѣ съ землей, свое вращательное движеніе со скоростью свыше 1500 верстъ въ часъ и свое поступательное движеніе съ почти невообразимой скоростью ста тысячъ верстъ въ часъ; трудно, наконецъ, найти на землѣ хотя бы и двѣ точки, которыя бы въ данный моментъ совершенно одинаково нагрѣвались какъ прямыми, такъ и отраженными лучами. Это, конечно, даетъ намъ полное право предполагать, что воздухъ, эта столь подвижная упругая масса, движется непрерывно, передавая это движеніе во всѣ стороны по общему свойству газообразныхъ тѣлъ, и ни секунды не остается въ покоѣ.

Поэтому, говоря о безвѣтріи, мы, конечно, не подразумѣваемъ полнаго, абсолютнаго покоя, а лишь покоя относительнаго, и даже весьма относительнаго. Въ этомъ-то вмѣстѣ съ тѣмъ и кроется то, что та же самая неопредѣленность и шаткость, которая существуетъ въ опредѣленіи силы вѣтра, составляетъ и въ вопросѣ о безвѣтріи камень преткновенія для каждаго болѣе или менѣе точнаго изслѣдованія. Мало того; понятія: тихо, служащее для обозначенія безвѣтрія, очень слабый вѣтеръ и даже слабый, такъ растяжимы, что не найдется смѣю думать, и двухъ наблюдателей, которые изъ десяти данныхъ случаевъ отмѣтили бы пять разъ эти три проявленія силы вѣтра совершенно согласно.

Вотъ почему и мы рѣшились относительно Якутска, для котораго въ нашихъ метеорологическихъ таблицахъ нѣтъ ни одной отмѣтки безвѣтрія, считать за таковое слабый вѣтеръ. Можетъ быть, вслѣдствіе этого и получился у насъ такой громадный процентъ безвѣтрія, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы, въ которой мы приводимъ распределеніе безвѣтрія по временамъ года, согласно представленнымъ нами метеорологическимъ таблицамъ.

### Р а с п р е д ѣ л е н і е б е з в ѣ т р і я .

	Н а 100 н а б л ю д е н і я .				
	З и м а .	В е с н а .	Л ѣ т о .	О с е н ь .	Г о д ь .
Якутскъ . . . . .	51,91	42,91	58,48	58,04	59,69
Верхоянскъ . . . . .	24,92	10,55	8,99	28,41	18,21
Вилуйскъ . . . . .	26,4	2,9	19,9	—	—
Усть-Куручанскъ . . . . .	67,72	56,00	59,06	54,21	59,09

Изъ этой таблицы видно, что самое тихое время года въ Якутскѣ весна и зима, въ Верхоянскѣ—лѣто и весна, въ Усть-Куручанской резиденціи—осень и весна. Впрочемъ, въ семь послѣднемъ мѣстѣ безвѣтріе распределено между временами года довольно равномерно.

Теперь, въ заключеніе, представимъ еще отношеніе между всей суммой наблюдаемаго безвѣтрія и суммой вѣтровъ. Принимая сумму безвѣтрія равной 1, получимъ слѣдующія данныя:

## Отношеніе безвѣтрія къ вѣтру.

	На единицу безвѣтрія приходится вѣтру:				
	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Якутскъ . . . . .	0,9	1,3	0,7	0,7	0,9
Верхоянскъ . . . . .	3,0	3,5	0,1	2,5	4,5
Вилуйскъ . . . . .	2,8	33,5	4,0	--	—
Усть-Куручанскъ . . . . .	0,4	0,8	0,7	0,8	0,7

Отъ всякихъ дальнѣйшихъ выводовъ и соображеній по отношенію къ этому вопросу мы воздерживаемся въ виду уже указанной нами неточности въ показаніяхъ наблюдателей.

Что касается собственно наблюденій надъ силой вѣтра, то этотъ вопросъ обреченъ и въ будущемъ на ту-же неопредѣленность и неточность до тѣхъ поръ, пока не будутъ изобрѣтены болѣе простыя, а вмѣстѣ съ тѣмъ и правильные инструменты для измѣренія скорости и силы вѣтра.

## С о с т о я н і е н е б а .

Состояніе неба уже съ самыхъ древнихъ временъ обращало на себя вниманіе человѣка. Еще за нѣсколько десятковъ лѣтъ до возникновенія самой науки метеорологіи люди обращали свой пытливый взоръ на небо и по его виду старались угадывать появленіе тѣхъ или другихъ метеоровъ. Но еще гораздо большее значеніе пріобрѣлъ, конечно, вопросъ о состояніи неба въ современной наукѣ.

Извѣстные ученые Даніельсонъ и Дове, кажется, первые возбудили вопросъ о томъ, какое значеніе имѣетъ непосредственное вліяніе солнца на растительность, такъ какъ всѣ процессы растительныя совершаются, болѣею частью, подъ прямымъ вліяніемъ солнечныхъ лучей. Занимаясь разрѣшеніемъ этой задачи и пользовавшійся для этого наблюденіями Чисвикскаго ботаническаго сада близъ Лондона, Дове (1) пришелъ къ заключенію о полномъ непараллелизмѣ изотермическихъ линій, построенныхъ изъ наблюденій въ тѣни и наблюденій подъ открытымъ небомъ. «Этотъ выводъ Дове», говоритъ Веселовскій (2), «если бы онъ былъ справедливъ, уничтожалъ бы всѣ попытки отыскивать связь между растительностью и теплотою по сдѣланнымъ доселѣ наблюденіямъ термометра въ тѣнѣ. Но, къ счастью, при ближайшемъ разсмотрѣніи оказывается, что эти выводы далеко нельзя признать совершенно осповательными». Впрочемъ, какъ бы то ни было, мы не входимъ здѣсь въ разсмотрѣніе того вопроса, насколько Дове правъ или неправъ; мы упомянули здѣсь объ этомъ только потому, чтобы показать всю важность, придаваемую въ климатическомъ отношеніи вопросу о вліяніи непосредственныхъ солнечныхъ лучей и лучеиспусканія; вмѣстѣ съ тѣмъ, конечно, пріобрѣтаетъ свое значеніе и вопросъ о состояніи неба, какъ весьма тѣсно связанный съ первымъ: лучеиспусканіе при ясномъ небѣ должно дѣйствовать сильнѣе, чѣмъ при пасмурномъ, а слѣдовательно и нагревательная сила солнечныхъ лучей при ясности неба должна быть больше, нежели при пасмурности.

(1) Dove. Ueber den Zusammenhang der Wärmeveränderungen der Atmosphäre mit der Entwicklung der Pflanzen, въ Abhandl. der Akad. der Wissensch. zu Berlin aus d. Jahre 1844 p. 346.

(2) Веселовскій. О климатѣ Россіи, стр. 139.

Кажется, этих немногих словъ вполне достаточно, чтобы понять, какое значеніе могут имѣть наблюденія надъ состояніемъ неба. Конечно, нельзя придавать большой точности выводамъ, сдѣланнымъ изъ незначительнаго числа наблюдений. Однако и тутъ, при самомъ бѣгломъ взглядѣ на представленныя нами метеорологическія таблицы, нельзя не замѣтить, что ходъ измѣненія облачности въ суточный періодъ почти вездѣ и всегда одинаковъ: въ полдень небо менѣе облачно, чѣмъ утромъ, а вечеромъ еще яснѣе, чѣмъ въ полдень. Что касается до измѣненія облачности въ годичный періодъ и до отклоненій въ ту или другую сторону по временамъ года, мы представляемъ наши вычисленія въ слѣдующей таблицѣ:

С о с т о я н і е н е б а .															
МѢСТНОСТЬ.	Н а с т о в с ѣ х ѣ н а б л ю д е н і я .														
	ГОДЪ.			ЗИМА.			ВЕСНА.			ЛѢТО.			ОСЕНЬ.		
	ясно.	облач.	пасм.	ясно.	облач.	пасм.	ясно.	облач.	пасм.	ясно.	облач.	пасм.	ясно.	облач.	пасм.
Якутскъ . . . . .	28,6	62,1	9,3	54,7	38,9	6,4	29,6	64,3	6,1	14,2	79,6	6,2	17,1	65,8	18,1
Вилуйскъ (*) . . . . .	56,5	31,4	12,1	81,2	16,3	2,5	33,5	44,0	22,5	42,8	48,5	8,7	6,9	44,8	48,8
Верхоянскъ . . . . .	42,9	23,6	33,5	63,1	15,3	21,6	49,4	25,3	25,3	32,0	32,2	35,8	27,8	21,4	50,8
Усть-Куручанская резиденція.	38,5	27,0	34,5	38,2	30,3	31,5	51,3	19,2	29,5	34,3	23,9	41,8	30,1	34,8	35,1
Вознесенскій приискъ (*) . . .	42	16	41	50	6	43	40	17	42	40	30	29	36	12	51
Златоустовъ (*) . . . . .	53,7	46,3		42,2	57,8		57,6	42,4		73,9	26,1		40,6	59,4	
Барнаулъ . . . . .	61,1	38,9		45,5	54,5		67,4	32,6		78,2	21,8		52,9	47,1	
Ситха . . . . .	29,0	71,0		18,8	81,2		32,6	67,4		43,5	56,5		20,8	79,2	

Какъ видно изъ приведенной нами таблицы, мы сгруппировали наши данныя подъ три рубрики, — ясно, облачно и пасмурно, — причеиъ подъ словомъ «ясно» надо подразумѣвать полное или почти полное отсутствіе облаковъ на небѣ, а подъ словомъ «пасмурно» диаметрально противоположное, тогда какъ слово «облачно» должно означать, что большая или меньшая часть неба покрыта облаками. Если соединить двѣ послѣднія графы въ одну и предположить, что цифры первой рубрики представляютъ процентъ освѣщенныхъ солнцемъ дней, а сумма второй и третьей рубрикъ — процентъ не освѣщенныхъ солнцемъ дней, то получимъ, что въ Якутскѣ зима отличается наибольшей ясностью, а лѣто, напротивъ, наименьшей, тогда какъ въ году только третья часть дней (28,6%) бываетъ освѣщена солнцемъ. Въ Верхоянскѣ, равно какъ и въ Вилуйскѣ, зима тоже отличается наибольшею ясностью, а осень наименьшею. Годъ-же въ этихъ двухъ мѣстностяхъ

(\*) Такъ какъ мы для Вилуйска имѣемъ наблюденія за 1863 годъ лишь съ Марта по Октябрь, то для зимнихъ мѣсяцевъ мы воспользовались наблюденіями 1870 и 1871 годовъ.

(\*) Fr. Müller. Beitrag zur Klimatologie von Ostsibirien, p. 24.

(\*) Данныя для Златоуста, Барнаула и Ситхи взяты нами у Весселовскаго и для большаго удобства сравненія переведены нами въ процентное отношеніе.

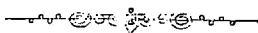
представляет то различіе, что въ Верхоянскѣ только около 150 дней бывають освѣщены солнцемъ, тогда какъ въ Вилюйскѣ болѣе 200 дней.

Такъ какъ мы данныя второй рубрики, т. е. «облачно», присоединили къ третьей—«пасмурно»—или, другими словами, предположили, что во время облачности неба солнца вовсе не видно, то, конечно, выводы наши относительно числа дней, освѣщенныхъ солнцемъ, не могутъ быть признаны вполнѣ вѣрными, а потому мы полагаемъ ближе подойти къ истинѣ, если данныя, представленныя въ рубрикѣ «облачно» раздѣлить поровну между ясными и пасмурными днями. Тогда, конечно, число освѣщенныхъ солнцемъ дней въ году значительно возрастетъ. Сравнивая теперь между собой всѣ вышеприведенныя въ таблицѣ нашей мѣстности, мы получимъ:

#### Число дней, освѣщенныхъ солнцемъ.

Вилуйскъ . . . . .	263	Верхоянскъ . . . . .	199
Барнаулъ . . . . .	223	Златоустовъ . . . . .	196
Вознесенскій крѣпскъ . . . . .	219	Усть-Куручанскъ . . . . .	185
Якутскъ . . . . .	218	Ситха . . . . .	106

Если въ Верхоянскѣ, согласно этимъ даннымъ, менѣе ясныхъ дней, чѣмъ въ Якутскѣ и Вилюйскѣ, то это легко объясняется болшею близостью его къ морю, тогда какъ столь значительное число ясныхъ дней въ Вилюйскѣ, сравнительно съ другими приведенными нами мѣстностями, должно отнести, можетъ быть, къ случайнымъ обстоятельствамъ, такъ какъ для Вилюйска у насъ не имѣется полныхъ наблюденій даже и для одного года, на что мы и указывали въ примѣчаніи къ вышеприведенной таблицѣ (1).



(1) См. выноску на стр. 285.



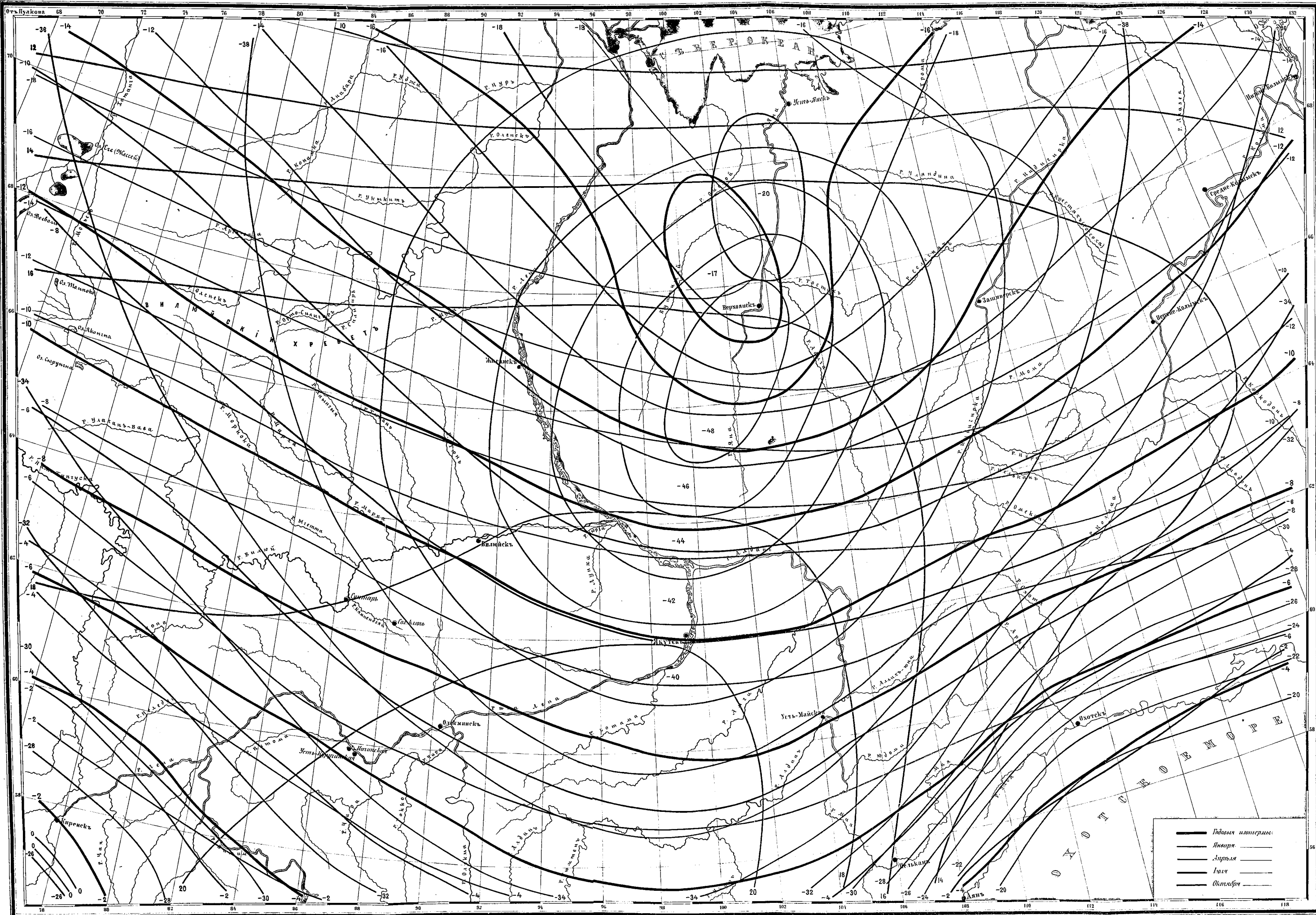
Прилагаемая здѣсь карта не была помѣщена въ первомъ изданіи моего труда. Главная цѣль, которую я имѣлъ въ виду при помѣщеніи ея, заключалась въ томъ, чтобы нанести на нее новыя данныя относительно полюса холода. Извѣстно, что полюсъ холода, на основаніи наблюденій Невѣрова, считался въ Якутскѣ. По даннымъ, помѣщеннымъ въ настоящей части, академикъ Вильдъ перенесъ полюсъ холода на 6° къ сѣверу, къ Верхоянску. При составленіи своей карты я воспользовался работою академика Вильда <sup>1)</sup>. Для нанесенія геотермическихъ линій я пользовался составленною Военно-Географическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба подробною картою Восточной Сибири, въ которую вошли собранныя Вилюйскою и Оленекскою экспедиціями данныя. Последнею я, впрочемъ, воспользовался въ той степени, на сколько это было нужно для ближайшей въ настоящемъ случаѣ цѣли. Болѣе подробная и въ большемъ масштабѣ карта Вилюйскаго Округа будетъ приложена къ слѣдующей части. Во избѣжаніе излишней пестроты, я нанесъ на карту только годовую и январскую, апрѣльскую, июльскую и октябрскую изотермы. Необходимымъ считаю замѣтить, что градусы на картѣ показаны по термометру Цельсія.

---

<sup>1)</sup> Wild. Die Temperatur-Verhältnisse des Russischen Reiches. 1881. Atlas.

# ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ КАРТА

Маакъ. Вилуйскій Округъ. Ч. I.



Масштабъ.  
Килом. 100 0 100  
Верст.

Докл. А. Брашна, Литограф. у. Ч. 1.