

Р-1384072

Иванушкин А.

ОЧЕРКЪ

К Л И М А Т А

ГОРОДА ВОЛОГДЫ,

кР 1384072

Извлечено изъ Вологод. Губерн. Вѣдом.

[Вологда: б. и., 1849?]

О Ч Е Р К Ъ

КЛИМАТА ГОРОДА ВОЛОГДЫ.

—

Городъ Вологда, по опредѣленію Г. Академика *Вишнева*, лежитъ подъ $59^{\circ}, 13', 35''$ сѣверной широты и $57^{\circ}, 33', 23''$ восточной долготы, считая отъ перваго географическаго меридіана, проходящаго 20° западнѣе меридіана Парижскаго; точкою, къ которой относились наблюденія астронома, былъ здѣшній Успенскій Каѳедральный Соборъ.

Городъ занимаетъ часть болотистой площади, лежащей въ глубинѣ бассейна, образованнаго рѣкою Вологдою. Окрестности его пусты и унылы; взоръ наблюдателя не встрѣ-

титъ въ нихъ ничего, кромѣ кочкарника, бѣдныхъ луговъ, да тощаго кустарнаго олешняка, не поднимающагося вверхъ болѣе сажени. Далѣе, во всѣ стороны, кромѣ той, въ которую течетъ рѣка, почва начинаетъ возвышаться и представляетъ больше произведеній царства растительнаго. Рѣка Вологда, отъ истока и до устья, имѣетъ весьма слабое теченіе: лѣтомъ, его даже съ трудомъ можно замѣтить. Это обстоятельство показываетъ, что Вологда стоитъ въ ложбинѣ обширной возвышенности, которая на сѣверѣ склоняется къ Ледовитому морю, а на югѣ къ бассейну Волги. Возвышеніе города надъ уровнемъ океана до сихъ поръ не опредѣлено, но что оно весьма значительно, можно подтвердить еще указаніями барометра: средняя высота его въ Вологдѣ ниже средней высоты въ Петербургѣ слишкомъ на *три четверти дюйма*.

Изъ астрономическаго положенія и физической мѣстности города мы должны заключить, что онъ имѣетъ климатъ холодный и сырой; съ этимъ заключеніемъ дѣйствительно согласны свидѣтельства всѣхъ наблюдателей — старожиловъ. Но, чтобъ эти наглядныя, поверхност-

ныя наблюденія превратить въ фактъ, полезный для науки, надобно подтвердить его изслѣдованіями строгими, произведенными по правиламъ и законамъ Метеорологіи.

Метеорологическія наблюденія начались въ Вологдѣ съ первыхъ лѣтъ текущаго столѣтія,—но, къ сожалѣнію, они производились или посредствомъ инструментовъ, далеко недостающихъ предположенной цѣли,—или людьми, которые не дорожили точностію результатовъ. По этому изъ огромной массы матеріаловъ мы можемъ воспользоваться немногими, да и то такими, которые не приводятъ къ выводамъ, математически точнымъ.

Въ числѣ этихъ послѣднихъ матеріаловъ должны поставить на первомъ мѣстѣ, и по времени и по достоинству, книгу, изданную въ 1814 году бывшимъ Учителемъ Гимназіи *Алексѣемъ Федоровичемъ Фортунатовымъ*, подъ заглавіемъ: *Метеорологическія наблюденія и разныя физическія замѣчанія, сдѣланныя въ Вологдѣ съ 1806 по 1812 годъ*, включительно. Авторъ представляетъ здѣсь резуль-

таты наблюдений, производимыхъ имъ три раза въ сутки надъ барометромъ, термометромъ и флюгеромъ, а въ заключеніе каждаго года нѣсколько особыхъ замѣчаній о гровахъ, началѣ лѣта и зимы, господствовавшихъ тогда болѣзняхъ и проч.

Послѣ этого можно только воспользоваться наблюденіями, веденными при Гимназій съ 1840 по 1848 годъ включительно; по и здѣсь, въ первые годы, мы не находимъ указаній флюгера, а давленіе атмосферы и температура опредѣлялись инструментами стараго устройства и невыгодно установленными. Однако сравнивъ эти инструменты съ другими, лучшими и прибѣгнувъ къ поправкамъ, указаннымъ наукою, можно достигнуть результатовъ, по возможности вѣрныхъ. Мы представляемъ ихъ здѣсь любознательному читателю, замѣтивъ напередъ, что градусы температуры опредѣлены по Реомюру, высота барометра приведена къ $13\frac{1}{8}^{\circ}$ и выражена русскими полулиніями, и что всѣ наши вычисления сдѣланы по новому стилю, какъ принято нынѣ въ Метеорологіяхъ.

Б А Р О М Е Т Р Ъ:

	1840 г.	1841 г.	1842 г.	1843 г.	1844 г.	1845 г.	1846 г.	Среднее.
Январь - - -	584,65	592,35	598,50	587,82	591,74	593,69	591,23	591,46
Февраль - - -	591,05	595,08	591,01	587,78	583,98	595,10	584,49	590,67
Мартъ - - -	588,92	590,82	583,95	586,92	590,48	588,74	—	588,31
Апрѣль - - -	590,18	590,90	587,87	588,91	592,18	589,29	—	589,89
Май - - - -	589,90	589,95	593,97	587,85	594,95	591,90	—	591,42
Юнь - - - -	587,03	589,76	585,49	587,99	583,83	590,79	—	587,48
Юль - - - -	590,02	589,15	586,80	586,88	587,03	592,48	—	588,73
Августъ - - -	592,55	591,91	593,02	597,00	591,84	592,47	—	593,13
Сентябрь - - -	592,62	593,95	597,55	589,94	594,81	592,14	—	593,50
Октябрь - - -	592,71	586,52	588,70	586,68	592,23	589,37	—	589,37
Нолбрь - - -	591,90	583,64	588,05	594,15	594,50	595,02	—	592,04
Декабрь - - -	597,63	592,02	587,80	592,12	601,50	590,60	—	594,51
Среднее - - -	591,76	590,92	590,21	589,50	591,59	590,91	—	590,64

ВЫСОТА БАРОМЕТРА ПО ВРЕМЕНАМЪ ГОДА, ПРИНИМАЯ
НАЧАЛО ВЕСНЫ СЪ 1-ГО МАРТА.

	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.
1840—41	589,66	589,87	592,61	595,02
1841—42	590,55	590,27	589,70	593,84
1842—43	588,60	588,44	591,43	587,80
1843—44	587,89	590,62	590,26	589,28
1844—45	592,54	587,57	593,85	596,76
1845—46	589,98	591,91	952,18	588,77
Среднее.	589,87	589,78	591,64	591,91

Температура, вычисленная съ 1840-го по 1846 годъ, къ сожалѣнію, представляетъ результаты такого періода времени, который нельзя назвать нормальнымъ: всѣ жители Вологды знаютъ, что въ эти годы не было у насъ сильныхъ морозовъ и даже среди зимы шелъ дождь, что случается у насъ очень рѣдко.

Т Е М П Е Р А Т У Р А.

	1840 г.	1841 г.	1842 г.	1843 г.	1844 г.	1845 г.	1846 г.	Среднее.
Январь - - -	- 8,4	- 9,9	- 8,9	- 5,2	- 9,4	- 5,9	- 9,2	- 7,95
Февраль - - -	- 9,2	- 10,2	- 4,5	- 2,9	- 11,7	- 12,5	- 10,0	- 8,5
Мартъ - - -	- 5,4	- 5,7	- 5	- 4,3	- 4,7	- 7,5	-	- 5,43
Апрѣль - - -	+ 0,5	+ 4,7	+ 1,1	- 0,4	+ 2,1	- 13,	-	+ 1,12
Май - - - -	+ 7,5	+ 8,5	+ 7,3	+ 4,9	+ 11,4	+ 5,1	-	+ 7,45
Июнь - - - -	+ 11,6	+ 16,0	+ 10,3	+ 13,2	+ 12,3	+ 11,9	-	+ 12,55
Июль - - - -	+ 14,4	+ 15,3	+ 13,9	+ 13,8	+ 14,1	+ 14,2	-	+ 14,28
Августъ - - -	+ 12,0	+ 15,1	+ 12,9	+ 12,5	+ 15,1	+ 13,9	-	+ 13,58
Сентябрь - - -	+ 9 6	+ 7,7	+ 6,2	+ 8,0	+ 9,7	+ 8,8	-	+ 8,33
Октябрь - - -	- 0,2	+ 4,0	+ 0,5	+ 3,2	+ 2,2	+ 1,1	-	+ 1,8
Ноябрь - - -	- 5,3	- 2,0	- 3,2	- 4,5	- 8,2	- 1,2	-	- 4,66
Декабрь - - -	- 13,2	- 5,1	- 4,8	- 4,9	- 9,3	- 6,6	-	- 8,32
Среднее - - -	+ 1,16	+ 3,20	+ 2,08	+ 2,78	+ 1,97	+ 1,51	-	+ 2,11

ВРЕМЕНА ГОДА.

	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.
1840—41	+ 0,87	+ 12,66	+ 1,36	- 11,10
1841—42	+ 2,75	+ 15,46	+ 3,23	- 6,16
1842—43	+ 1,13	+ 12,36	+ 1,16	- 4,80
1843—44	+ 0,07	+ 13,16	+ 2,23	- 8,66
1844—45	+ 3,93	+ 14,71	+ 1,23	- 9,23
1845—46	- 1,23	+ 13,33	+ 2,90	- 8,60
Средняя.	+ 1,09	+ 13,51	+ 2,02	- 8,01

Средняя годовая температура изъ наблюдений Фортунатова, за 7 лѣтъ, даетъ число +1,26; соединяя этотъ выводъ съ выводомъ +2,11, находимъ среднюю температуру для города Вологды + 1,68.

Вѣт р а.

Сумма вѣтровъ изъ 2,800 наблюдений, слѣ-

данныхъ въ теченіи 1844, 1845 и 1846 годовъ.

С.	С.В.	В.	Ю.В.	Ю.	Ю.З.	З.	С.З.	Тихо.
219	140	239	422	246	443	188	326	577

По временамъ года.

	С.	С.В.	В.	Ю.В.	Ю.	Ю.З.	З.	С.З.	Тихо.
Весна	52	55	56	110	50	126	37	122	128
Лѣто	76	32	95	82	77	97	54	84	139
Осень	54	26	32	91	70	143	55	61	196
Зима	38	23	55	149	63	111	59	62	160

Сумма вѣтровъ, изъ 2,448 наблюдений, слѣдующихъ Фортуновымъ въ продолженіе 7 лѣтъ.

С.	С. В.	В.	Ю. В.	Ю.	Ю. З.	З.	С. З.	Тихо.
236	280	131	236	240	354	242	531	198

Число грозъ, замѣченныхъ съ 1806 по 1812 годъ и потомъ съ 1840 по 1848 годъ.

(По старому стилю.)

Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.
4.	30.	63.	43.	13.

Рѣдкія явленія грозъ замѣчены три раза:

1807	года	была	гроза	18	Февраля.	По старому стилю.
1839	—	—	—	3	Сентября.	
1848	—	—	—	30	Марта.	

Опираясь на эти результаты, и принявъ въ соображеніе наблюденія старожилловъ, мы можемъ начертать картину Вологодскаго климата, которая можетъ быть не вовсе будетъ бесполезна для читателей любознательныхъ.

Изъ вывода: $\pm 1,68^{\circ}$ Реомюра, довольно близко выражающаго среднюю годовую температуру Вологды, мы можемъ заключить, что городъ нашъ лежитъ почти на той *изотермической линіи* (*), которая на метеорологическихъ картахъ означена числомъ $\pm 2^{\circ}$. Линія эта, сколько извѣстно изъ неполныхъ наблюденій, начинаясь на самомъ сѣверномъ концѣ Норвегін, идетъ въ Финляндію, спускается южнѣе Петро-заводска и потомъ пройдя черезъ Вологду и Казань, вступаетъ въ Сибирь нѣсколько по сѣвернѣе Оренбурга. Соединяя этотъ выводъ съ

(*) Если мы на картѣ соединимъ чертою всѣ тѣ мѣста, которыя имѣютъ одинаковую среднюю годовую температуру, то и получимъ такимъ образомъ *изотермическую линію*. Такъ напримѣръ, если мы выберемъ всѣ тѣ мѣста, которыя имѣютъ среднюю температуру около $\pm 4^{\circ}$, то намъ придется провести на картѣ черту, начиная отъ Дерпта, черезъ Псковъ, нѣсколько сѣвернѣе Орла, черезъ Тамбовъ и такъ далѣе.

тѣмъ, что Вологда стоитъ въ глубинѣ материка, можно получить довольно опредѣлительное общее понятіе о ея климатѣ. Разсмотримъ же теперь когда и какъ происходятъ въ ней перемѣны времени года и какими сопровождаются явленіями, въ особенности замѣчательными.

Начало Марта бываетъ только предвѣстникомъ наступающей весны: утромъ морозно, и за часъ или за два до полудня термометръ поднимается до 0°; тающій снѣгъ осѣдаетъ; дороги чернѣютъ и тутъ—индѣ показывается на нихъ первая, весенняя вода; къ вечеру опять все замерзаетъ; а ночью морозъ усиливается и нерѣдко даже до 20°, потому что Мартъ въ нашихъ мѣстахъ чаще всего бываетъ безоблачный, съ холодными сѣверными вѣтрами. Поэтъ, глядя на темноголубое небо, усыянное мириадами чудно блестящихъ звѣздъ, забывается въ своихъ высокихъ созерцаніяхъ и не подумаетъ, что въ это время вокругъ него свирѣпствуетъ злой *тифусъ* и сотни людей страдаютъ въ тяжкихъ мукахъ.—Въ половинѣ Марта появляются *грачи*, предшественники тепла, идущаго къ намъ отъ счастливаго юга; область дневныхъ оттепелей расширяется, а ночные морозы дѣлаются слабѣе.—Къ концу мѣсяца южные вѣ-

тра начинаютъ врываться въ нашу холодную атмосферу и нарушать постоянство погоды; толстый и рыхлый слой снѣга превращается въ плотный пластъ и на городскихъ улицахъ появляется много воды, которая замерзаетъ только послѣ заката солнца. За городомъ, на открытыхъ возвышенностяхъ, наклоненныхъ къ югу, обнаруживаются проталины.

Съ первыми днями Апрѣля южные вѣтра берутъ рѣшительный перевѣсъ надъ сѣверными и при непостоянной погодѣ начинается сильное таяніе снѣговъ. Тутъ появляются жаворонки, вдохновенные пѣвцы оживающей природы, и въ слѣдъ за ними, какъ только деревья, стряхнувъ съ себя зимній иней, начнутъ развивать свои почки, прилетаютъ *реполовъ*, *яблнкъ*, *осянка*; выходятъ изъ теплыхъ квартиръ: *снигирь*, *чижъ*, *щегленокъ*. Все свидѣтельствуетъ о наступленіи весны, которая такъ много несетъ съ собой надеждъ земледѣльцамъ, промышленникамъ, трудолюбивымъ домохозяйкамъ.— Борьба южныхъ вѣтровъ съ сѣверными усиливается: то дождь, то мокрый снѣгъ, то на нѣсколько часовъ ясное, безоблачное небо, съ котораго льются на мокрую землю горячіе лучи солнца. Шумные, многочисленные ручьи пробуждаютъ

паконецъ неподвижную рѣку Вологду и около 15 числа ледъ на ней начинаетъ по немногу, ломаться; въ продолженіи однихъ или двухъ сутокъ, рѣка очищается по всему протяженію внутри города и значительно возвысившаяся вода побуждаетъ судохозяевъ грузить свои каюки и барки.— Послѣ 20 Апрѣля погода дѣлается болѣе постоянною: южные вѣтра, одержавъ побѣду надъ сѣверными, приносятъ къ намъ теплый воздухъ и оживляютъ растительность. Трава начинаетъ зеленѣть, особенно тогда, какъ яснымъ днямъ предшествуютъ теплые дожди; появляются пестрыя бабочки (*papiliones urticae*) и тутъ—индѣ желтые цвѣточки *мать—мачиха* (*Tussilago Farfara*); на оживленныхъ деревьяхъ замѣтны первые признаки листовъ и городскіе сады наполняются многочисленными пернатыми пѣвцами. Гуси, лебеди, журавли стройными вереницами несутся надъ городомъ и громкимъ крикомъ своимъ, какъ будто сбазываютъ, что весна началась уже даже въ Архангельскихъ тундрахъ.

Въ началѣ, или, покрайней мѣрѣ, въ первой половинѣ Мая приходятъ дни истинно весенніе, напоминающіе намъ очаровательную весну прекраснаго юга. Жаркіе лучи солнца быстро развиваютъ органическія силы земли, все окру-

жающее говоритъ намъ о жизни, объ одной только жизни полной и счастливой. Деревья и кустарники начинаютъ цвѣсти, на зеленыхъ лугахъ уже много появляется раннихъ цвѣточковъ. Пахарь выѣзжаетъ на поле для посѣва *яровыхъ*; пчеловодъ получаетъ первую дань трудолюбивыхъ насѣкомыхъ.

Начало пашни въ простонародномъ календарѣ полагается на 1-е Мая, въ день *Еремея запрягальника*, или, какъ говорятъ здѣсь: *застъвальника*, а на 2-е Мая (*Афанасеевъ день*), прилетаютъ ласточки. Въ то же время появляются *варакушки*, *московки*, *горихвостки* и другія птички, исключительно питающіяся насѣкомыми. Наконецъ на *Николинъ день*, 9-е Мая, прилетаютъ *пльнки* (*MotaiПа trochyIus*), *малиновки* (*MotaiПа saIicaria*) и *соловьи*. Лучшее этого времени нѣтъ въ цѣломъ году; даже человекъ во все незнакомый съ природою, безсознательно увлекается ея могучими очарованіями и наравнѣ съ другими пьетъ наслажденія, обильно изливаемая рукою Создателя. Термометръ возвышается, около полудня, до $\pm 20^{\circ}$; совершенная тишина или легкій вѣтерокъ съ юга, а на свѣтлоголубомъ небосклонѣ плаваютъ живописныя кучевыя облака. Но немногочисленны эти прекрасные дни... Скучная сѣверная природа,

какъ будто не обдуманно разтративъ свои небольшія богатства, вскорѣ обнаруживаетъ страшную нищету: весна италіанская быстро переходитъ въ настоящую Вологодскую. Переходъ этотъ сопровождается слѣдующими явленіями: въ жаркій день, и обыкновенно, около полудня, на югѣ собирается гроза. Туча образовывается нерѣдко въ глазахъ наблюдателя; перистыя облака сгущаются въ перисто-кучевыя, потомъ въ перисто-слоистыя и наконецъ соединившись съ слоисто-кучевыми, темною и густою массою поднимаются къ зениту; но движеніе тучи весьма медленно, потому что ему противодействуютъ сильный напоръ воздуха отъ сѣвера. Что въ это время борются между собою два противоположныя воздушныя теченія, — сѣверное съ южнымъ, — можно убѣдиться даже однимъ только наблюденіемъ надъ флюгеромъ: въ часы рѣшительной борьбы, онъ нѣсколько разъ поворачивается, то на югъ, то на сѣверъ. Случается иногда, что на сѣверѣ собирается туча, подобная той, какаѣ идетъ съ юга и обѣ онѣ, столкнувшись, враждуютъ своими громами и молніями Но, побѣда всегда остается на сторонѣ могучаго сѣвера: тяжелыя массы его холоднаго воздуха, не смотря на всѣ стремительныя порывы разогрѣтыхъ южныхъ потоковъ, двигаютъ ихъ наконецъ съ поля сраженія и

черезъ городъ несется суровый вѣтеръ, быстро понижающій температуру. Еще въ полдень термометръ показывалъ можетъ быть $+ 20^{\circ}$, и вечеромъ не болѣе 5 или 7, ночью же упадетъ перѣдко ниже 0° . Грустную картину представляетъ слѣдующее утро: вчера вы любовались вашими цвѣтущими яблонями, вашими пышными цвѣтами, заботливо и красиво разсаженными въ клумбахъ, а сегодня все это приуныло, свернулось, болшею частію погибло, отъ ночнаго инья, обмылевшія головки пышныхъ цвѣточковъ качаетъ холодный вѣтеръ и рветъ съ нихъ умершіе лепестки. По голубому небосклону носятся густыя, синеватыя облака и разрѣшаются, то дождемъ, то снѣгомъ. Не слышно болѣе ни соловья, ни малиновки, ни пѣнки: они сидятъ въ своихъ гнѣздахъ и защищаютъ отъ холода яички, изъ которыхъ вскорѣ должны появиться птенцы. Только птички, болѣе привыкшія къ суровому климату, порхаютъ по обиндѣвѣвшимъ вѣтвямъ и крикомъ своимъ оживляютъ скучныя рошчи. — Всѣхъ болѣе терпятъ въ это время бѣдные городскіе жители, промышляющіе огородами. Чтобы имѣть достаточныя выгоды отъ овощей, надобно, чтобъ они созрѣли какъ можно ранѣе и вотъ бѣдняки, какъ только разстаетъ мерзлая земля, тотчасъ воздѣлываютъ свои огороды и сажаютъ въ

нихъ все, что можетъ расти въ нашемъ климатѣ. Но одна холодная ночь, одинъ *утре-никъ* уничтожаютъ плоды долговременныхъ трудовъ и жертвованій, разрушаютъ всѣ надежды на приобрѣтенія. И изъ всѣхъ овощей, преимущественно, страдаютъ огурцы; случалось, что эти нѣжныя растенія, во время сильныхъ Майскихъ холодовъ, погибали подъ рамами въ довольно хорошо устроенныхъ парникахъ.

Нельзя, даже приблизительно, опредѣлить времени перехода теплой весны въ холодную: все зависитъ отъ того, каковы будутъ Мартъ и Апрель. Если таяніе зимнихъ снѣговъ кончится въ послѣднихъ числахъ Марта, то первые три четверти Апрѣля порадуютъ насъ очаровательными днями, а въ концѣ этого мѣсяца налетитъ нашъ *сѣверный самумъ* съ своими снѣгами и утрениками, противодействующими развитію органическихъ силъ природы. Если же теплые дни начнутся въ половинѣ Апрѣля, то холодъ ударитъ въ началѣ или въ концѣ первой половины Мая. Наконецъ если Май будетъ теплый, то холодная погода наступаетъ въ первыхъ числахъ Іюня. Такъ какъ прекраснымъ теплымъ днямъ всегда предшествуютъ дни пасмурные, дождливые, представляющіе первую весеннюю борьбу южныхъ вѣтровъ съ сѣвер-

ными,—то по этому справедливо говорят наши старожилы, что если Апрель отличается дурною погодой, то Май будет хорошъ,— то есть въ Маѣ наступитъ та италянская весна, о которой мы говорили выше; и на оборотъ, если Апрель хорошъ, то есть, если во второй половинѣ его придутъ описанные выше прекрасные дни, то Май непременно разразится сѣверными вѣтрами, приносящими съ собою холодъ, разрушеніе и скуку.

Впрочемъ бываютъ годы, въ которые переходъ отъ теплыхъ дней къ холоднымъ совершается въ продолженіе весны неоднажды, а нѣсколько разъ; таковъ на примѣръ былъ годъ прошедшій: въ концѣ Марта все уже растаяло, даже вскрылась рѣка Вологда и первая четверть Апрѣля представляла настоящую весну, хотя не слишкомъ теплую; но въ ночи съ 11-го на 12-е число подулъ сѣверный вѣтеръ и наступилъ холодъ, продолжавшійся до начала Мая. Съ 6-го числа этого мѣсяца начались жары при безвѣтріи, или весьма слабымъ южномъ вѣтрѣ. Но послѣ грозъ, бывшихъ 9-го и 10 Мая, сдѣлалось холодно; въ ночи на 15-е число замерзло и даже такъ сильно, что на поляхъ *позябъ лень*, что у насъ составляетъ не слыханное явленіе. Съ 20-го

Мая опять взяли перевѣсъ южные вѣтра и принесли къ намъ погоду теплую и пріятную; но послѣ двухъ грозъ, бывшихъ утромъ и вечеромъ 2-го Іюня, ударилъ сѣверный вѣтеръ и постепенно понижая температуру, надулъ *снѣжныя облака* въ день солнцестоянія (11 числа), чего не запомнить никто изъ Вологодскихъ старожиловъ. Общаго можно сказать то, что весеннія грозы всегда оканчиваются переходомъ теплой погоды въ холодную,— такъ что для домохозяевъ мы готовы установить слѣдующее метеорологическое правило, довольно для нихъ полезное во многихъ отношеніяхъ: *если въ теченіи весны отъ послѣднихъ чиселъ Апрѣля до половины Іюня, послѣ нѣсколькихъ жаркихъ дней, соберется гроза, то по окончаніи ея непременно наступитъ холодъ.* Не всегда, впрочемъ, борьба сѣверныхъ вѣтровъ съ южными рѣшается одною грозою, а иногда двумя, тремя и болѣе, собирающимся по нѣскольку разъ въ теченіе двухъ и даже трехъ сутокъ.

А было, однажды, въ 1842 году, когда 25-е Мая послѣ осьми самыхъ теплыхъ, прекрасныхъ дней, ударилъ сѣверозападъ и наступила холодная погода *вообще безъ грозы*; но это явленіе принадлежитъ къ числу единственныхъ рѣдкостей и не можеть измѣнить нашихъ результатовъ.

Лѣто въ Вологдѣ начинается непержде половины Іюня; съ этихъ только дней холодъ, наносимый сѣверными вѣтрами, начинаетъ смягчаться, потому что тогда весь материкъ отъ береговъ сѣвернаго океана, уже достаточно бываетъ нагрѣтъ солнечными лучами, и воздухъ несущійся съ полярныхъ льдовъ, прежде нежели дойдетъ до Вологды, имѣетъ возможность возвысить свою температуру.— Крайнимъ предѣломъ прекращенія утрениковъ можно положить 15-е число; съ этого времени всѣ Іюньскія Грозы, оканчивающіяся побѣдою сѣверныхъ вѣтровъ, не приносятъ уже къ намъ большаго холода и растительность, остановленная весенними катастрофами, быстро развивается подъ вліяніемъ жаркихъ лучей животворнаго солнца. Птицы выводятъ своихъ птенцовъ и съ тѣмъ вмѣстѣ прекращается въ рощахъ и кустарникахъ веселое пѣніе; на день *Петра и Павла* можно услышать еще только тѣхъ пернагихъ пѣвцовъ, которымъ посчастливилось освободиться изъ кѣтокъ. Съ этого времени многія изъ птицъ начинаютъ ленять. День Св. Апостоловъ *Петра и Павла* примѣчательнъ въ простонародномъ календарѣ еще и тѣмъ, что послѣ него тотчасъ начинаются сѣнокосы.

Успѣхъ этой важной статьи сельскаго хозяй-

ства зависить у насъ отъ того, какова будетъ погода въ первой половинѣ Іюля, а въ это время нерѣдко случаются дожди, происходящіе отъ вторженія сѣверныхъ вѣтровъ въ теплую атмосферу, преисполненную парами. Такъ напр. было въ 1843 и 1847 годахъ: дождливая погода началась съ Петрова дня и кончилась перацѣе половины Іюля, именно въ самые лучшіе дни для свершенія сѣнокосовъ. Наука еще не достигла до такого развитія, чтобы сказать сельскимъ хозяевамъ, въ какой именно годъ наступаютъ эти дожди, столь вредные для уборки сѣна. Грозъ въ Іюлѣ бываетъ менѣе, нежели въ Іюнѣ, но онѣ отличаются наибольшею силою, такъ что въ 1839 году ни одна изъ нихъ некончилась безъ несчастнаго приключенія. Вообще о грозахъ нашего климата надобно сказать, что онѣ значительно слабѣе тѣхъ, которыя разражаются въ южной Россіи: молнія рѣдко падаетъ на зданія, или поражаетъ людей и никто изъ Вологодскихъ старожилловъ не видалъ *огненныхъ шаровъ*, — этихъ странныхъ и загадочныхъ явленій электричества, которые знакомы не одному изъ жителей южныхъ странъ.

Въ началѣ Августа прекращаются жаркіе дни и съ тѣмъ вмѣстѣ оканчивается наше короткое

лѣто. Жары въ Вологдѣ рѣдко превышаютъ 25 градусовъ и рѣдко стоятъ безъ прерывовъ болѣе недѣли. Къ числу немногихъ исключеній изъ этого правила принадлежитъ лѣто 1839 года: тогда съ 28 Іюня до 12 Іюля, то есть въ теченіи двухъ недѣль, постоянно стояли жары, превышающіе $+ 25^{\circ}$; эта высокая температура понизилась до $+ 15^{\circ}$ только тогда, какъ сѣверный вѣтеръ, послѣ страшной грозы, ворвался въ нашу атмосферу. Съ первыхъ чиселъ Августа начинаютъ жать рожь и копать картофель. Съ 6-го числа убираютъ ячмень, сѣютъ рожь для будущаго года и въ то же время поспѣваютъ наши кислые яблоки, горохъ и почти всѣ другіе огородные овощи. Съ 15-го Августа уборка овса, льна и пшеницы (которую, впрочемъ, у насъ мало занимаютъ). Хотя *Ильинъ день* (20-е Іюля) и считается въ простомъ народѣ первымъ осеннимъ праздникомъ, но наступающая осень обнаруживаетъ себя не ранѣе половины Августа: съ этого только времени, по утрамъ, при сѣверномъ вѣтрѣ, начинаютъ выпадать иньи и для городскихъ жителей не всегда бываетъ можно обойтись безъ теплаго пальто.

Въ самомъ началѣ Сентября всѣ перелетныя птицы, по немногу перебираются въ теплыя

страпы; соловьи и малиновки, кажется, улетают еще нѣсколько ранѣе. Со дня осенняго равноденствія (10 Сентября) температура, въ полдень, уже никогда не возвышается болѣе 15 градусовъ, а по вечерамъ и утрамъ очень часто упадетъ ниже нуля. Въ это время дикіе гуси и журавли летятъ мимо насъ, возвращаясь къ югу отъ береговъ Ледовитаго моря. Въ концѣ мѣсяца, холодъ усиливается и, по ночамъ, термометръ нерѣдко упадетъ ниже — 5°. Сентябрь, подобно Марту, отличается господствованіемъ сѣверныхъ вѣтровъ и потому бываетъ ясенъ и холодень, не смотря на довольно значительную высоту солнца.

Въ Октябрѣ, точно такъ какъ въ Апрѣлѣ, южные вѣтра берутъ перевѣсъ надъ сѣверными и приносятъ съ собою пасмурную и дождливую погоду. Только въ послѣднихъ числахъ этого мѣсяца усилившійся холодъ покрываетъ льдомъ рѣку Вологду и замораживаетъ обильную грязь на нашихъ дорогахъ. Тогда-то люди, ничѣмъ не занимающіеся, издержавъ огромныя суммы на содержаніе лошадей и собакъ, выступаютъ въ походъ противъ зайцевъ и убиваютъ нѣсколько десятковъ этихъ темнокоричневыхъ трусовъ.

На 1-е Ноября тѣ же южные вѣтра, которые въ Октябрѣ приносили дождь, нагоняють снѣгъ и санная дорога устанавливается. Это нормальное положеніе, но иногда въ саняхъ начинаютъ ѣздить около 20-го Октября, иногда около 15-го Ноября, а въ 1844 году, когда вся весна и все лѣто были дождливыя; — съ Августа началась ясная погода и продолжалась до Декабря, только на 4-е число этого мѣсяца выпалъ первый снѣгъ. Мы опять не можемъ удержаться отъ сравненія Ноября, третьяго мѣсяца послѣ осенняго равноденствія, съ Маемъ, третьимъ мѣсяцемъ послѣ равноденствія весенняго: точно такъ, какъ въ Маѣ, теплая и животворная погода внезапно прерывается разрушительнымъ холодомъ, — въ Ноябрѣ холодная зима быстро прерывается оттепелями, иногда столь сильными, что по дорогамъ снова является грязь; причину этого явленія въ Маѣ бывають вѣтра сѣверные, а въ Ноябрѣ южные, Температура въ это время возвышается иногда до $\dagger 5^{\circ}$.

Три зимніе мѣсяца, Декабрь, Январь и Февраль не представляютъ такихъ характеристическихъ явленій, какія мы замѣтили въ мѣсяцахъ весны, лѣта и осени, по этому и нельзя описывать ихъ отдѣльно. Вологодская зима вообще

отличается постоянством; хотя температура колеблется отъ переменны вѣтровъ, но весьма рѣдко возвышается до оттепели; зима 1843 года представляетъ въ этомъ отношеніи можетъ быть единственное исключеніе: тогдашнія частыя и сильныя оттепели памятны каждому изъ Вологжанъ. Да и вообще семидѣтній періодъ, начиная съ 1840 года, принадлежитъ, относительно температуры, къ числу весьма не нормальныхъ: разность между средними температурами зимы и лѣта, взятыми изъ нашей вышеприведенной таблицы, даетъ только 21, 52 градуса; это число далеко меньше истиннаго, о которомъ можно догадываться по разсказамъ старожиловъ, и меньше именно потому, что лѣтніе жары и зимняя стужа въ означенные годы, были гораздо менѣе тѣхъ, какими отличались годы предыдущіе.

Доказательство недалеко: кто изъ насъ не помнитъ налрим лѣта 1839 года. когда въ Іюль, въ теченіе двухъ недѣль, были жары, почти нестерпимые для жителей сѣвера, а потомъ въ Декабрѣ ударили *тридцати градусные* морозы, тоже продолжавшіеся около двухъ недѣль. Прошедшая зима, по видимому, возвратила къ намъ нормальную температуру нашего кли-

мата: морозы, начавшіеся съ 25-го Декабря, къ 27-му числу усилились до—30°, а въ слѣдующіе дни ртуть замерзла и спиртный термометръ показывалъ, по почамъ, болѣе—35°; этотъ холодъ продолжался до 5 Января, то есть въ теченіи 10 дней. Сильные морозы чаще всего случаются у насъ въ первой половинѣ Декабря (*Никольскіе*), около 6-го Января (*Крестьянскіе*) и около первыхъ дней Февраля (*Срѣткскіе*). Паденіе ртути ниже—30° у насъ не рѣдкость, но замерзаніе ся случается не часто. Картина такого холоднаго дня, или ночи, достойна описанія и можетъ быть весьма занимательна для человѣка, живущаго въ странахъ довольно теплыхъ. Впрочемъ и въ самую суровую зиму морозы рѣдко стоятъ болѣе семи дней сряду: ихъ смѣняетъ продолжительная пасмурная погода, съ незначительнымъ, холодомъ; въ это время все небо покрыто перисто-слоистыми облаками и флюгеръ показываетъ присутствіе котораго нибудь изъ южныхъ вѣтровъ (Ю. З, Ю, Ю. В). Переходъ отъ небольшого холода къ морозамъ бываетъ довольно постепенный: южный вѣтеръ, по немногу, ослабѣваетъ и перисто-слоистыя облака рѣдѣютъ, потомъ начинается вѣтеръ сѣверный, сѣверо-восточный, или сѣверо-западный, небо совершен-

но очищается отъ облаковъ и термометръ падаетъ ниже— 20°. Во время сильныхъ морозовъ чаще всего стоитъ совершенное безвѣтріе или дуетъ легкій сѣверо-западъ, который Вологжане называютъ *Бьлозеромъ*. Когда кончится царство морозовъ, съ юга показываются перистыя облака и, переходя постепенно, въ перисто - кучевыя и перисто - слоистыя, затягиваютъ наконецъ непроницаемую пеленою весь небосклонъ и въ теченіи сутокъ термометръ возвышается градусовъ на десять. Внезапные и быстрые переходы (въ нѣсколько часовъ) отъ умѣреннаго холода къ сильному морозу или на оборотъ, начинаются только съ половины Февраля, когда есть уже нѣкоторые признаки грядущей весны.

И такъ Вологодская весна, начинаясь съ самыхъ послѣднихъ дней Марта, продолжается до половины Юня, *лѣто* съ половины Юня, до половины Августа, *осень* съ половины Августа до исхода Октября, а остальное время года, то есть цѣлыхъ пять мѣсяцевъ, занимаетъ *зима*. Весной и лѣтомъ господствуютъ у насъ вѣтра сѣверные, а осенью и зимой южные. Наибольшій лѣтній жаръ, среднимъ числомъ, можно положить въ 25 градусовъ, а наибольшій зимній

холодъ; тоже среднимъ числомъ, въ 30°,—следовательно средняя разность въ наибольшей и наименьшей температурахъ будетъ 55 градусъ.

Если, по вскрытію и замерзанію рѣки Вологды; раздѣлить годъ только на два времени, — на *лѣто* и *зиму*, — то лѣто, среднимъ числомъ, продолжается отъ 15-го Апрѣля до 20-го Октября, то есть 188 дней, а зима остальные 177. Но день вскрытія и замерзанія рѣки Вологды опредѣлить весьма трудно, потому что оба эти явленія совершаются не вдругъ на всемъ протяженіи рѣки внутри города, а постепенно, мѣстами, — такъ, что въ малую воду, рѣка вскрывается въ теченіи двухъ и даже трехъ сутокъ, а равно и покрывается льдомъ, при непостоянной Октябрской погодѣ, частями, въ продолженіе весьма большаго времени. По этому вскрытіе и замерзаніе главной городской рѣки, столь интересное, на примѣръ, для всѣхъ жителей С.-Петербурга,— не занимаетъ никого изъ Вологжанъ, записывается изрѣдка только самыми трудолюбивыми наблюдателями, да и то не точно. Вотъ нѣсколько отрывочныхъ извѣстій по этому предмету:

Рѣка вскрылась.	Рѣка замерзла.
1781 г. Апрѣля 13.	Октяб. 13 и Нояб. 18.
1789 — — 9.	Ноября 11.
1790 — — 22.	Октября 24.
1798 — Марта 27.	Неизвѣстно.
1802 — — 28.	Октября 21 и 22.
1803 — — 28.	— 18 и 19.
1806 — Апрѣля 4.	— 12.
1807 — — 18.	Ноября 9.
1808 — — 13.	Октября 22.
1809 — 22 и 23.	— 6, 14 и 25.
1810 — 24 и 25.	— 23.
1811 — — 17.	— 5 и 6.
1812 — — 19.	— 25 и 26.
1839 — — 19.	— 18.
1840 — — 15.	— 2 и 31.
1844 — 13 и 14.	— 18 и 19.
1847 — 19 и 20.	Въ Ноябрь.
1848 Март. 30 и 31.	Въ Октябрь.

Лука покрываются травой всегда въ промежутокъ времени между 24-мъ Апрѣля и 15-мъ Мая, и хотя крестьяне подгородніе говорятъ, что скоть выгоняется на подожный кормъ въ *Егорьевъ день*, т. е. 23 Апрѣля, но это самый ранній терминъ; городскіе пастухи заключаютъ условія съ домохозяевами на выгонъ коровъ въ поле не иначе, какъ на 9-е Мая. Въ это же

самое время лягуши мечутъ икру, а змѣи свои лячки. На *Покровъ день*, то есть на 1-е Октября, скоть загоняется въ хлѣвы, потому что въ это время, хотя трава еще и остается на лугахъ, но отъ сильныхъ утренниковъ теряетъ всю свою питательность. Нашъ городской праздникъ *Лукинъ день* (18-го Октября) есть день наступленія сильнѣйшихъ осеннихъ холодовъ, но *санная дорога*, обыкновенно, какъ мы сказали выше, устанавливается на 1-е Ноября. Только годъ (1824), ознаменованный посѣщеніемъ Вологды Императора Александра Павловича,—представляетъ въ этомъ отношеніи рѣзкое исключеніе: тогда сдѣлались сильные холода еще на Покровъ, потомъ выпалъ снѣгъ и Августѣйшій Монархъ пріѣхалъ къ намъ въ зимнемъ экипажѣ. Но содня Его пріѣзда, то есть съ 16-го Октября, началась оттепель и, продолжаясь въ теченіе двухъ недѣль, превратила зимнюю дорогу въ осеннюю, и потомъ уже, съ первыхъ чиселъ Ноября, снова наступила зима непрерывающаяся.

—

Вологодская флора мало отличается отъ С.-Петербургской, по крайней мѣрѣ въ главнѣйшихъ чертахъ своихъ. Основную массу город-

скихъ луговъ составляютъ растенія изъ семейства *ниворослей* (Graminae) и преимущественно роды: Poa, Aporcurus Phleum, Agrostis, Festuca, Bromus и пр. Потомъ повсюду увидите растенія *лютиковыя* (Ranunculaceae) Ranunculus acris, sceleratus, aquatilis, — Ficaria; Caltha palustris; Thalictrum flavum и angustifolium Anemone nemorosa и пр. Потомъ изъ *сложноцвѣтныхъ* (Compositae), въ особенности: Leontodon Taraxacum (одуванчикъ), Arargia, Tussilago Farfara (мать-мачиха), Achemilla vulgaris et millefolium, Gnaphalium dioica; Arctium Lappa (репейникъ), Carduus (чертополохъ), въ поляхъ: Centaurea cyanus (васильки), около домовъ: Sonchus, Senecio, Artemisia vulgaris (чернобыльникъ), Absinthium (полынь) и пр. Дале, изъ семейства *бобовыхъ* (Leguminosae) различныя породы: Trifolium, Lathyrus, Vicia, Ervum и пр., изъ *губоцвѣтныхъ* (Labiatae): Lamium, Galcopsis, Mentha и пр. Изъ семейства Rosaceae, ягодные полукустарники: *малина*, *морошка*, *костяника*, *земляника* и въ особенности *паленика* (Rubus arcticus), которая составляетъ принадлежность очень немногихъ странъ, и въ томъ числѣ южной части Вологодской губернии. Изъ другихъ ягодныхъ кустарниковъ въ окрестностяхъ Вологды можно найти: красную и черную смородину, клюкву, бруснику, черни-

ку, голубицу.—Деревьевъ въ окрестностяхъ Вологды нѣтъ никакихъ, только по берегамъ рѣки обильно растеть ивнякъ, по нѣскольکو далѣе за городомъ встрѣчаются: сосна, ель, береза, осина, ольха, черемуха. Сады городскіе представляютъ большее богатство: въ нихъ можно увидѣть: дубъ, липу, клень, вязъ, тополь, акацію (*Robinia sagapana*), бузину, рябину, калину, шиповникъ (*Rosa canina*), даже изрѣдка сирень, аблонь и молодые кедры; всѣ эти деревья растутъ безъ всякаго ухаживанья. Изъ огородныхъ овощей, почти безъ всякихъ искусственныхъ пособій, растутъ у насъ: капуста, рѣпа, рѣдька, свекла, морковь, горохъ, картофель, лукъ и чеснокъ. На поляхъ, въ окрестностяхъ города, сѣется всякаго рода хлѣбъ, могущій расти въ сѣверной полосѣ Россіи и не бывадо примѣровъ, чтобы онъ когда ибудь *позябалъ*. Въ прошедшемъ году *позябъ* ленъ, да и то на удивленіе старожиловъ; конопля здѣсь не сѣютъ, а пшеницу очень рѣдко. Яровыя: овесъ и ячмень у насъ родятся очень хорошо; сѣютъ ихъ около 10-го Апрѣля, а жнутъ въ половинѣ Августа, — сперва ячмень и потомъ овесъ; рожь жнутъ въ первыхъ числахъ Августа, а сѣютъ около 10-го. Картофель, въ поляхъ, садятъ на 9-е Мая, копаютъ на 1-е Августа. Горохъ также собираютъ на 1-е Ав-

густа, но сѣютъ его въ началѣ Апрѣля, вмѣстѣ съ яровыми.

Безлѣсныя окрестности города небогаты сухопутными животными, а болотистая и мутная рѣка — рыбами. Изъ ввѣрей, во всякое время года, можно встрѣтить почти одного только зайца, зимою попадаютъ лисицы и волки. Бѣлки появляются мимоходомъ, во время своихъ переселеній. Такъ было наприм. въ 1843 г., когда онѣ въ теченіи трехъ мѣсяцевъ, съ Мая по Августъ, шли черезъ городъ, путешествуя съ юга на сѣверъ; съ тѣхъ поръ никто ихъ болѣе не видалъ.

Изъ птицъ, вблизи города, живутъ тетерева и куропатки; прилетаютъ на лѣто: кулики, бекасы, дупели, дергачи, изрѣдка утки и нѣкоторыя другія. Маленькихъ пѣвчихъ птичекъ великое множество, но чтобы сказать объ нихъ что-нибудь основательное, надобно произвести гораздо болѣе наблюденій, нежели сколько сдѣлано до сихъ поръ.

Изъ пресмыкающихся, первое мѣсто занимаетъ сѣрая лягуша, змѣи встрѣчаются рѣдко, ужей

вовсе нѣтъ. Рыбы въ рѣкѣ Вологдѣ: сорога, елецъ, пискаръ, язь, щука, окунь, ершъ, налимъ и изрѣдка лещъ и сигъ. Но и эти рыбы, въ продажѣ, обыкновенно бываютъ сомнѣныя. Лучшія произведенія въ этомъ родѣ доставляетъ намъ Кубенское озеро; въ особенности нельму, изъ рода сиговъ, которая составляетъ необходимое блюдо на каждомъ парадномъ обѣдѣ и ужинѣ и всегда привлекаетъ вниманіе любознательныхъ путешественниковъ.

Въ рѣкѣ Вологдѣ есть и раки, но они величиной своей и качествомъ уступаютъ даже *Сухонскимъ*, которыхъ иногда къ намъ привозятъ.

Вотъ все, что мы можемъ сообщить любознательнымъ читателямъ о климатѣ Вологды, по тѣмъ отрывочнымъ и неточнымъ матеріаламъ, какіе имѣемъ подъ рукою. Но мы увѣрены, что этотъ первый опытъ—поставить Вологду на ряду съ мѣстами, на которыя можетъ указывать Климатографія и опираться въ своихъ будущихъ розысканіяхъ—возбудитъ желаніе въ каждомъ изъ просвѣщенныхъ читателей: пополнить многочисленные недостатки на-

шей статьи, исправить ошибочные выводы, высказать заключенія, ясно выражающія таинственныя, но непреложныя законы природы,— однимъ словомъ, написать о климатѣ Вологды все то, что могутъ ожидать наука и промышленность. Надежда наша тѣмъ достовѣрнѣе, что основательная любознательность въ Русской землѣ растеть не поднимъ, а по часамъ.— Вологодская губернія, по своей обширности и малоизвѣстности, въ климатическомъ отношеніи, представляетъ самое занимательное поприще для трудолюбивыхъ воздѣлывателей. Конечно можетъ быть ничего нѣтъ скучнѣе и затруднительнѣе, какъ производить точныя климатическія наблюденія, ежедневно, по нѣскольку разъ, работать въ крошечной норѣ, итти воробьинымъ шагомъ, — но зато какъ весело взглянуть потомъ на огромную массу драгоценнѣйшихъ матеріаловъ и какъ уследительно выводить изъ нихъ результаты, обнаруживающіе глубочайшія тайны природы.

Александръ Ивиницкій.