

Д. А. Милютин

**Записки Императорского
Русского географического
общества. Книжка 9**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
Д11

Д11 **Д. А. Милютин**
Записки Императорского Русского географического общества. Книжка 9 / Д.
А. Милютин – М.: Книга по Требованию, 2024. – 530 с.

ISBN 978-5-518-03568-3

ISBN 978-5-518-03568-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

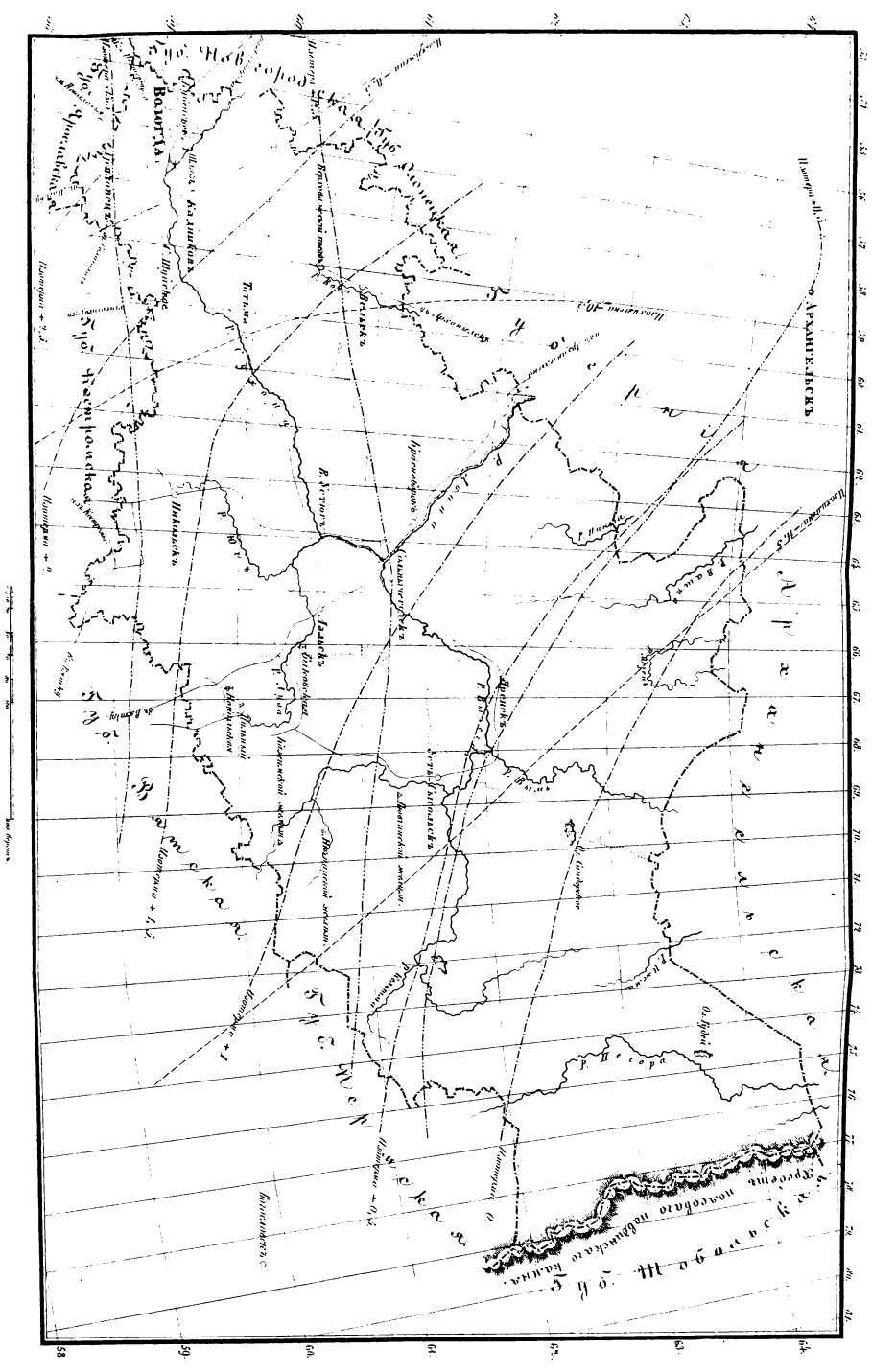


Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

А. И. Мамедова

ВОЛГОГРАДСКОЕ ГУБЕРНИИ.



КЛИМАТЪ

ВОЛОГОДСКОЙ ГУБЕРНІИ.

(СТАТЬЯ Н. Я. ДАНИЛЕВСКАГО).

Вологодская губернія лежитъ между $58^{\circ} 18'$ и $65^{\circ} 6'$ сѣверной широты, и между $55^{\circ} 56'$ и $77^{\circ} 20'$ восточной долготы отъ меридіана острова Ферро, занимая такимъ образомъ пространство въ $6\frac{1}{2}$ градусовъ съ сѣвера на югъ, и $21\frac{1}{3}$ градуса съ запада на востокъ; площадь ея имѣетъ болѣе 7,000 квадр. миль. На крайнемъ востокѣ ея, почва значительно возвышается, а на Уральскомъ хребтѣ, отдѣляющемъ ее отъ Сибири, доходитъ до 3,000 ф. надъ поверхностью океана. По южной границѣ губерніи тянется водораздѣлъ бассейна Сѣвернаго океана отъ бассейна Каспійскаго моря, возвышающійся мѣстами до 800 фут.; все остальное пространство губерніи имѣетъ отъ 300 до 400 фут. высоты надъ уровнемъ моря.

Такой обширный край, съ столь значительными разностями въ своемъ возвышеніи надъ моремъ, долженъ представлять большія различія въ климатѣ; и дѣйствительно, тогда какъ въ южныхъ оконечностяхъ губерніи, переходящихъ за водораздѣлъ Волжской и Двинской системъ: въ уѣздахъ Вологодскомъ, Грязовецкомъ и Никольскомъ, попадаютъ въ лѣсахъ дубъ, кленъ

(*Acer platanoides*), даже ясень и орѣшникъ, въ садахъ растутъ яблони, впрочемъ уже не дающія хорошихъ плодовъ, сажаются огурцы и сѣется яровая пшеница, а въ маломъ количествѣ даже и грѣчиха; — на сѣверѣ уѣздовъ Яренскаго и Устьсыольскаго прекращается посѣвъ всякаго рода хлѣбовъ, потому что самый ячмень рѣдкій годъ дозрѣваетъ. Даже въ сѣверной части Вельскаго уѣзда огурцы не могутъ быть разводимы. Однако сѣверное положеніе всей губерніи и однообразіе ея почвы, которая въ общемъ есть обширное, покрытое лѣсомъ болото, производятъ то, что это разнообразіе въ климатѣ не столь велико, какъ бы можно было ожидать. Во всякомъ случаѣ, чтобы начертать вѣрную и точную картину климата Вологодской губерніи, необходимо бы имѣть точныя метеорологическія наблюденія за большое число лѣтъ и съ большаго числа пунктовъ, разсѣянныхъ по всему пространству губерніи. Матеріалы, которые мнѣ удалось собрать, конечно, не выполняютъ этихъ условій. Но ежели бы рѣшиться ждать точныхъ, совершенно сообразныхъ съ требованіями науки метеорологическихъ наблюденій, дабы приступить къ начертанію климатическихъ условій Россіи, или какой-нибудь части ея, то можно сказать безъ преувеличенія, что пришлось бы ждать многіе десятки лѣтъ. До сихъ поръ, по крайней мѣрѣ, ни одна страна въ Европѣ не можетъ похвалиться тѣмъ, что имѣетъ всѣ необходимыя метеорологическія данныя для составленія такого вѣрнаго и полнаго климатическаго описанія. Чтобы убѣдиться въ этомъ, стоитъ пересмотрѣть сочиненіе Мартенса: «*Météorologie de la France*,» входящее въ составъ изданія «*Patria*.» Большая часть данныхъ, на которыхъ основана эта, во всѣхъ отношеніяхъ превосходная монографія, весьма неполны и стрывочны: во многихъ мѣстахъ наблюдались одни *maxima* и *minima* температуръ; въ другихъ наблюденія производились лишь одинъ разъ въ сутки; въ иныхъ и вовсе нѣтъ наблюденій надъ температурою, а показаны только направленія вѣтровъ, состояніе атмосферы и т. д. Инструменты, которыми эти

наблюдения производились, по большей части, не были свѣрены съ инструментами Парижской обсерваторіи; тѣмъ не менѣ всякій сознается, что черезъ эту монографію мы получаемъ ясное понятіе о климатическихъ условіяхъ Франціи.

Необходимость употреблять въ дѣло климатическія данныя всякаго рода, даже и такія, которыя косвеннымъ путемъ приводятъ насъ къ познанію климата страны, ясно высказана Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, въ составленномъ имъ наставленіи о сообщеніи свѣденій, могущихъ служить къ опредѣленію климата. Намъ кажется, что было бы не напраснымъ трудомъ воспользоваться метеорологическими наблюдениями, которыя ведутся во многихъ мѣстахъ частными лицами, или производятся при гимназіяхъ, — что и старался я сдѣлать для Вологодской губерніи. Полученные такимъ образомъ численные выводы во всякомъ случаѣ лучше голословныхъ разсужденій, помѣщаемыхъ обыкновенно въ Статистикахъ и Географіяхъ подъ рубрикою *климатъ*. Сравненіе этихъ выводовъ, какъ между собою, такъ и съ тѣми фактами, которые соберутся изъ отвѣтовъ на вопросы, разосланные Географическимъ Обществомъ, дали бы приблизительно довольно вѣрный очеркъ климатическихъ условій Россіи.

Дляэтой статьи о климатѣ Вологодской губерніи, благодаря просвѣщенному содѣйствію Гг. Директора и Инспектора Вологодской гимназіи А. В. Башинскаго и Э. И. Фортунатова, я могъ употребить въ дѣло слѣдующіе матеріалы :

Для города Вологды.

1) Метеорологическія наблюдения и разныя физическія замѣчанія, сдѣланныя въ городѣ Вологдѣ Алексѣемъ Фортунатовымъ — брошюра, напечатанная въ Москвѣ въ 1814 году. Въ этомъ сочиненіи выставлены подробные выводы изъ наблюдений надъ барометромъ, термометромъ, вѣтрами и состояніемъ атмосферы съ 1806 по 1812 годъ включительно. Наблюдения

производились въ 8 часовъ утра, въ 2 пополудни и въ 10 час. вечера. Эти наблюдёнія заслуживаютъ полнаго довѣрія во всемъ, что касается до знанія дѣла и аккуратности наблюдателя.

2) Наблюдёнія надъ термометромъ и барометромъ съ 1840 г. по 12 генваря ст. стилия 1844 года, производимыя при Вологодской гимназiи 3 раза въ сутки.

3) Наблюдёнія надъ термометромъ, барометромъ, термометрографомъ (для наименьшихъ температуръ), вѣтрами и состоянiемъ атмосферы, съ 13 генваря 1844 по мартъ 1847 года включительно, производимыя четыре раза въ сутки: въ 8 часовъ утра, въ 12 часовъ дня, 4 ч. пополудни и 10 часовъ вечера, учителемъ Физики и Математики при Вологодской гимназiи — Иваницкимъ. Эти наблюдёнія производились посредствомъ точныхъ инструментовъ. Замѣчаемыя высоты барометра были приводимы къ постоянной температурѣ 13,5 Реом. Наблюдёнія съ 1840—1849 годъ были помѣщаемы еженедѣльно въ неофициальной части Вологодскихъ губернскихъ вѣдомостей.

4) Очеркъ климата города Вологды, статья Г. Иваницкаго, помѣщенная имъ въ Вологодскихъ губернскихъ вѣдомостяхъ за 1849 годъ и въ журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ.

5) Годичные выводы изъ метеорологическихъ наблюдёній, производимыхъ при Врачебной Управѣ за 1835, 1836, 1837 и 1839 годы, помѣщенные въ Волог. губ. вѣд.

Для города Грязовца.

6) Наблюдёнія надъ термометромъ, вѣтрами и состоянiемъ атмосферы, производимыя три раза въ сутки съ 1-го октября 1834 года по 31 декабря 1835 года, бывшимъ Грязовецкимъ городничимъ г. подполковникомъ Куликовымъ.

7) Наблюдёнія надъ термометромъ, вѣтрами и состоянiемъ атмосферы за 1839 годъ (по новому стилю), производимыя 4 раза

въ сутки: въ 9 ч. утра, въ 12 ч. дня, 3 часа пополудни и 9 ч. вечера, г. учителемъ уѣзднаго училища Смѣлковымъ.

Для г. Тотмы.

8) Наблюденія надъ термометромъ, барометромъ, вѣтрами и состояніемъ атмосферы, производимыя 3 раза въ сутки: въ 8 ч. утра, 12 ч. дня и 8 ч. вечера, съ 1 мая 1848 по 31 декабря 1850 года, г. штатнымъ смотрителемъ Тотемскихъ училищъ П. Левитскимъ.

Для г. Устюга.

9) Наблюденія надъ термометромъ и состояніемъ атмосферы за генварь, февраль, мартъ и апрѣль 1840 года, производимыя въ 8 ч. утра, 12 ч. дня и 8 ч. вечера, г. учителемъ уѣзднаго училища П. Петровымъ.

10) Наблюденія надъ термометромъ, вѣтрами и состояніемъ атмосферы, съ 19 апрѣля по 14 декабря 1850 года, производимыя въ 8 ч. утра, 12 ч. дня и 8 ч. вечера, г. учителемъ Русскаго языка Н. Чернавскимъ.

Для г. Сольвычегодска.

11) Наблюденія надъ термометромъ, производимыя три раза въ сутки, съ 1 генваря 1845 по 27 декабря 1850 года, г. штатнымъ смотрителемъ Баловымъ.

Для г. Устьсысольска.

12) Наблюденія надъ термометромъ и состояніемъ атмосферы, съ 10 декабря 1835 по 9 декабря 1837 года, производимыя три раза въ сутки г. статскимъ совѣтникомъ Поповымъ.

13) Наблюденія надъ термометромъ, съ 1 генваря 1840 по 30 ноября 1850 года, производимыя въ 9 ч. утра, 12 ч. дня и 8 ч. вечера.

Для г. Яренска.

14) Выводъ изъ наблюдений надъ термометромъ, вѣтрами и состояніемъ неба, производимыхъ съ 1836 по 1838 годъ вклю-

чительно и съ 1841 по 1848 годъ, въ 8 ч. утра, 1 ч. пополудни и въ 8 ч. вечера, г. штатнымъ смотрителемъ А. Протопоповымъ. Весьма жаль, что я не могъ воспользоваться самимъ метеорологическимъ журналомъ, отъ чего среднія мѣсячныя температуры, отношенія между температурою и вѣтрами и т. д. не могли быть опредѣлены.

Всѣ эти матеріалы даютъ возможность опредѣлить нѣкоторыя климатическія условія для 7 пунктовъ, крайнія изъ которыхъ отстоятъ одинъ отъ другаго на $3\frac{1}{2}$ градуса по широтѣ (Грязовецъ и Яренскъ), и на 11 градусоѡ по долготѣ (Вологда и Устьсысольскъ), что составляетъ только около половины протяженія губерніи, какъ съ сѣвера на югъ, такъ и съ запада на востокъ. Наибольшаго довѣрія между этими наблюденіями заслуживаютъ — производимыя въ Вологдѣ, какъ по ихъ продолжительности (13 лѣтъ), такъ и по качеству инструментовъ. Результаты, выведенныя мною изъ наблюденій въ прочихъ пунктахъ, въ сравненіи съ получаемыми для Вологды, и съ выводами, сдѣланными г. Спасскимъ для Москвы, вполне соотвѣтствуютъ тому, что должно было ожидать, судя по географическому положенію сравниваемыхъ пунктовъ; а потому я полагаю, что полученные мною выводы могутъ считаться довольно близкими къ истиннымъ. Сначала представлю я выводы изъ метеорологическихъ наблюденій для каждаго изъ 7 пунктовъ, а потомъ сравненіе этихъ выводовъ, дабы получить общее понятіе о климатическихъ условіяхъ всеі губерніи.

I. КЛИМАТЪ ГОРОДА ВОЛОГДЫ.

Городъ Вологда лежитъ подъ $59^{\circ} 13' 35''$ сѣв. шир. и $57^{\circ} 33' 23''$ вост. долг. отъ острова Ферро, на низменной плоскости, имѣющей по барометрическому измѣренію 412 фут. высоты надъ уровнемъ моря.

A. ТЕМПЕРАТУРА.

1) Средняя температура.

Наблюденія съ 1806 по 1812 годъ вычислены по старому стилю; дабы перевести ихъ на новый, я предположилъ, что въ періодѣ съ 1806 по 1812 годъ, отношеніе между температурами первыхъ 12-ти дней каждаго мѣсяца, къ послѣднимъ 18 или 19 днямъ, тоже самое, какъ и въ періодѣ отъ 1840 по 1847 годъ; на этомъ основаніи сумму градусовъ каждаго мѣсяца стараго стиля за 6 лѣтъ перваго періода, раздробилъ на два числа пропорціональныя суммамъ градусовъ первыхъ 12-ти и послѣднихъ 18 или 19 дней соотвѣтственнаго мѣсяца втораго періода. Полученныя такимъ образомъ для перваго періода суммы градусовъ первыхъ 18 или 19 дней даннаго мѣсяца стараго стиля, сложили съ суммою градусовъ послѣднихъ 12 дней предъидущаго мѣсяца, что и дастъ сумму градусовъ этого мѣсяца по новому стилю. Этотъ способъ, кажется мнѣ, долженъ дать числа болѣе близкія къ дѣйствительнымъ среднимъ мѣсячнымъ температурамъ новаго стиля, нежели способъ употребленный г. Спасскимъ для переведенія среднихъ мѣсячныхъ температуръ съ стараго стиля на новый, въ превосходномъ его сочиненіи: «о климатѣ Москвы.» Въ прилагаемой таблицѣ, я впрочемъ выставилъ и числа, вычисленныя по способу г. Спасскаго, съ тою разницею, что вмѣсто $\frac{2}{3}$ средней температуры соотвѣтственнаго мѣсяца стараго стиля, я бралъ $\frac{3}{5}$ ея, а вмѣсто $\frac{1}{3}$ средней температуры предъидущаго мѣсяца, $\frac{2}{5}$ ея; ибо 12 : 30 не какъ 1 : 3, а какъ 2 : 5.

Назван. мѣся- цевъ.	1840.	1841.	1842.	1843	1844.	1845.	1846.	1847.	Средняя температура за періодъ 1840—1847 годъ.	Средняя температ. за пер. 1806—1812 г. по нашему способу.	Средняя температ. за пер. 1806—1812 г. по способу г. Спасскаго.	Разность между сред. температ. вычислен. по тому и по дру- гому способу.	Средняя температура за періодъ 1806— 1812 г. по стар. ст.	Средняя температура за все время наблюд. по новому стилю.	За сколько лѣтъ.
Январь.	+ 5,60	— 9,90	— 8,90	— 5,20	— 9,22	— 5,9	— 9,22	— 10,30	— 8,03	— 9,90	— 10,14	— 0,24	— 10,67	— 8,75	(за 13).
Февр.	— 9,27	— 10,34	— 4,48	— 2,01	— 10,62	— 12,5	— 10,98	— 10,84	— 8,88	— 8,26	— 7,34	+ 0,92	— 5,14	— 8,62	(за 14).
Мартъ.	— 5,62	— 4,12	— 4,54	— 4,01	— 4,69	— 6,95	— 1,55	— 8,21	— 4,96	— 4,29	— 3,80	+ 0,48	— 2,91	— 4,70	(за 13).
Апрѣль.	+ 0,95	+ 3,72	— 0,16	+ 0,11	+ 1,98	— 0,50	+ 2,36	— 1,21	+ 1,21	— 0,18	— 0,71	— 0,53	+ 0,75	+ 0,63	(за 12).
Май	+ 8,32	+ 10,06	+ 8,76	+ 6,36	+ 11,23	+ 5,79	+ 6,69	+ 8,03	+ 8,03	+ 2,38	+ 2,55	+ 0,17	+ 3,75	+ 5,76	(за 12).
Июнь	+ 13,66	+ 17,49	+ 11,48	+ 15,85	+ 12,38	+ 12,56	+ 11,55	+ 13,57	+ 13,57	+ 8,78	+ 9,00	+ 0,22	+ 12,5	+ 11,57	(за 12).
Июль	+ 15,62	+ 16,89	+ 16,93	+ 16,08	+ 14,94	+ 15,91	+ 17,93	+ 16,20	+ 16,20	+ 13,42	+ 12,73	— 0,69	+ 12,88	+ 14,92	(за 13).
Август.	+ 12,64	+ 14,60	+ 13,97	+ 12,41	+ 15,13	+ 14,80	+ 17,01	+ 14,57	+ 14,57	+ 12,64	+ 12,05	— 0,59	+ 11,52	+ 13,65	(за 12).
Сентяб.	+ 8,04	+ 7,58	+ 6,47	+ 8,76	+ 9,64	+ 9,56	+ 9,05	+ 8,44	+ 8,44	+ 4,92	+ 5,45	+ 0,53	+ 1,42	+ 6,82	(за 13).
Октябр.	— 0,17	+ 3,69	+ 0,41	+ 3,82	+ 2,03	+ 1,30	+ 4,91	+ 2,28	+ 2,28	+ 0,39	+ 0,04	— 0,35	— 0,98	+ 1,41	(за 13).
Ноябрь	— 5,29	— 2,00	— 3,2	— 4,36	— 8,17	— 1,04	— 4,21	— 4,04	— 4,04	— 3,25	— 2,88	+ 0,37	— 4,21	— 3,68	(за 13).
Декабр.	— 13,02	— 4,22	— 4,40	— 4,39	— 9,39	— 6,45	— 9,29	— 7,34	— 7,34	— 7,34	— 7,29	+ 0,05	— 9,35	— 7,34	(за 13).
Годъ	+ 1,67	+ 3,62	+ 2,69	+ 3,62	+ 2,10	+ 2,10	+ 2,85	— 2,57	+ 2,57	+ 0,80	+ 0,80	+ 0,00	+ 0,80	+ 1,81	