

А. Гатцук

Календарь на 1874 год, второй по високосу

Части 1-2

УДК 93
ББК 63.3
А11

А11 **А. Гатцук**
Календарь на 1874 год, второй по високосу: Части 1-2 / А. Гатцук – М.: Книга по Требованию, 2021. – 497 с.

ISBN 978-5-458-55401-5

ISBN 978-5-458-55401-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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.

ДНИ НЕПРИСУТСТВЕННЫЕ,

НЕУЧЕБНЫЕ И ТОРЖЕСТВЕННЫЕ.

Знакомъ † обозначены дни нецисутственные.

Я Н В А Р Ь.

- †1. Празднованіе гражданскаго новолѣтія, установлен. съ 1700 г.—Рожденіе Его Им. Выс. В. к. Алексія Александровича.
- †6. Богоявленіе.
- 20. Рожденіе Вел. Кн. Петра Николаевича.

Ф Е В Р А Л Ь.

- †2. Срѣтеніе Господне.
- 3. Рожденіе Вел. Князя Николая Константиновича. — Кавалерскій праздникъ ордена св. Анны. 4. Рожденіе В. Княж. Вѣры Константиновича.
- †8 и 9. Пятница и Суббота сырной седмицы.
- †19. Восшествіе на престолъ Государя Императора.
- †26. Рожденіе Государя Наслѣдника Цесаревича.

М А Р Т Ъ.

- †25. Благовѣщеніе Пресвятыя Богородицы.
- †28, 29 и 30—Четвергъ, Пятница и Суббота Страстной седмицы.
- †31. День С. Пасхи.

А П Р Ъ Л Ь.

- †1. Понедѣльникъ Свѣтлой седмицы.—Рожденіе Вел. Князя Александра Михайловича.
- †2—6. Вторникъ и проч. дни Свѣтлой седмицы.
- 4. Воспом. избавленія Государя Имп. отъ угрож. жизни Его Велич. опасности.
- 10. Рожд. Е. И. Вс. В. Кн. Владиміра Александровича.
- †17. Рожденіе Государя Императора.

М А Й.

- 6. Рожденіе В. Князя Николая Александровича.
- †9. Вознесеніе Господне.—День перенес. мощей святителя и чудотв. Николая.
- †19. Сшествіе С. Духа.
- †20. День с. Троицы.—Тезоим. В. Кн. Алексія Александровича.
- 21. Тезоим. В. Кн. Константина Николаевича и Константина Константиновича. Рожд. В. Кн. Александръ Петровны.

*) Высочайше повелѣно 5 февраля 1862 г., а) чтобы впредь: 1) празднованіе рожденій и тезоименитствъ членовъ Императорскаго Дома, кромѣ дней собственно Императорскихъ и Государя Наслѣдника Цесаревича, совершаемо было въ ближайшіе воскресные дни; 2) въ сіи дни не возбранялось бы погребеніе усопшихъ, и 3) прекращено было бы празднованіе дней побѣдъ, кромѣ дня побѣды подъ Плтавою, въ который молебное пѣніе должно быть совершаемо по прежнему;—б) что бы въ военномъ вѣдомствѣ считались царскими днями тѣ именно дни, когда бывають дѣйствительныя рожденія или тезоименитства членовъ Императорскаго Дома, а не ближайшія воскресенія, въ которые празднуютъ церковью эти дни.

І Ю Н Ъ.

1. Рожденіе В. Князя Дмитрія Константиновича.
24. Рождество Предтечи и Крестителя Господня Іоанна.
26. Рожденіе В. Княгини Александры Іосифовны.
27. Воспоминаніе побѣды подъ Полтавою.
- †29. Апостоловъ Петра и Павла Тезоименитство В. Князей Павла Александровича и Петра Николаевича.

І Ю Л Ъ.

1. Рожденіе Е. И. Вс. В. Князя Вячеслава Константиновича.
5. Тезоименитства В. Князя Сергія Александровича и Сергія Михайловича.
11. Тезоим. Княгини Ольги Ѳеодоровны, Ея Королевскаго Велич. Ольги Николаевны и Ея Королев. Велич. Ольги Константиновны.
15. Тезоим. Е. И. Вс. В. Князя Владимира Александровича.
16. Рожденіе Е. И. Вс. В. Княжны Анастасіи Михайловны.
20. Пророка Іліи.
- †22. Тезоименитство Государыни Императрицы, Государыни Цесаревны и В. Князень: Маріи Александровны и Маріи Николаевны.
- †27. Рожденіе Государыни Императрицы, В. Князя Николая Николаевича Старшаго и Николая Николаевича Младшаго.

А В Г У С Т Ъ.

1. Происхожденіе Древъ Креста Господня.
- †6. Преображеніе Господне. Рожд. В. Княгини Маріи Николаевны.
10. Рожденіе Вел. Князя Константина Константиновича
11. Рожденіе В. Князя Георгія Михайловича.
- †15. Успеніе Пресв. Богородицы.
16. Перен. Нерукотвореннаго Образа. — Рожд. В. Княгини Екатерины Михайловны.
22. Рожденіе Ея Королев. Величества Ольги Константиновны
- †26. Коронованіе и Священнѣйшее миропомазаніе Ихъ Величествъ.
- †29. Успѣшное главн Іоанна Предтечи.
- †30. Тезоименитства: Государя Императора, Государя Наслѣдника Цесаревича и В. Князя Александра Михайловича. — Рожд. Ея Королевскаго Велич. Ольги Николаевны Королевы Виртембергской. — Кавалерскій праздникъ ордена Св. Александра Невскаго.

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

- †8. Рождество Пресвятыя Богородицы. — Рожд. В. Княгини Ольги Ѳеодоровны.
9. Рожденіе Великаго Князя Константина Николаевича.
- †14. Воздвиженіе честнаго и животворящаго Креста Господня.
17. Тезоименитство Великой Княжны Вѣры Константиновны.
21. Рожденіе Великаго Князя Павла Александровича. Тезоименитство Великаго Князя Дмитрія Константиновича.
22. Кавалерскій праздникъ ордена Св. Равноапостольнаго Князя Владимира.
25. Рожденіе Великаго Князя Сергія Михайловича.
- †26. День Св. Апостола и Евангелиста Іоанна Богослова.
28. Тезоименитство Великаго Князя Вячеслава Константиновича.

О К Т Я Б Р Ъ.

- †1. Покровъ Пресвятыя Богородицы.
4. Рожденіе Великаго Князя Михаила Михайловича.

5. Рожденіе Великой Княжны Маріи Александровны.
 12. Перенесеніе десныи руки Св. Іоанна Крестителя изъ Мальты въ городъ Гатчину.
 13. Рожденіе Великаго Князя Михаила Николаевича.
 †22. День празднованія иконы Пресвятыи Богородицы Казанской.

Н О Я Б Р Ь.

6. Рожденіе Великаго Князя Николая Николаевича Младшаго.
 8. Соборъ Св. Архистратига Михаила и прочихъ безплотн. Силъ. — Тезоименитства Великихъ Князей Михаила Николаевича и Михаила Михайловича.—Праздникъ всѣхъ кавалерскихъ Россійскихъ орденовъ.
 †14. Рожденіе Государыни Цесаревны и Великой Княгини Маріи Теодоровны.
 †21. День входа во храмъ Пресвятыи Богородицы.
 24. Тезоименитство Великой Княгини Екатерины Михайловны.—Кавалерскій праздникъ ордена Св. Великомученицы Екатерины.
 26. Тезоименитство Великихъ Князей Георгія Александровича и Георгія Михайловича.—Кавалерскій праздникъ ордена Св. Великомученика Георгія.
 30. Кавалерскій праздникъ ордена Св. Апостола Андрея Первозваннаго.

Д Е К А Б Р Ь.

- †6. День Святителя и Чудотворца Николая.
 Тезоим. Вел. Кн. Николая Александровича, Николая Константиновича и Николая Михайловича.
 22. Тезоименитство Великой Княжны Анастасіи Михайловны.
 †25, 26 и 27. Дни праздника Рождества Христова.
 25. Воспоминаніе избавленія Церкви и Державы Россійской отъ нашествія Французовъ и съ ними двадцати народовъ.

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

СТАРАГО И НОВАГО СТИЛЯ.

| Новый стиль. | | Старый стиль. | | Новый стиль. | | Старый стиль. | |
|--------------|----|---------------|----|--------------|----|---------------|----|
| Янв. | 1 | Декбр | 20 | Май | 1 | Апр. | 19 |
| | 5 | " | 24 | | 13 | Май | 1 |
| | 10 | " | 29 | Іюнь | 1 | " | 20 |
| | 13 | Янв. | 1 | | 13 | Іюль | 1 |
| | 20 | " | 8 | Іюль | 1 | " | 19 |
| | 25 | " | 13 | | 13 | Іюль | 1 |
| | 30 | " | 18 | Авг. | 1 | " | 20 |
| Февр. | 1 | " | 20 | | 13 | Авг. | 1 |
| | 5 | " | 24 | Сент. | 1 | " | 20 |
| | 10 | " | 29 | | 13 | Сент. | 1 |
| | 13 | Февр. | 1 | Оокт. | 1 | " | 19 |
| Март. | 1 | " | 17 | | 13 | Оокт. | 1 |
| | 5 | " | 21 | Ноябр. | 1 | " | 20 |
| | 10 | " | 25 | | 13 | Ноябр. | 1 |
| | 13 | Мар. | 1 | Дек. | 1 | " | 19 |
| | 25 | " | 13 | | 13 | Дек. | 1 |
| Апр. | 1 | " | 20 | Янв. | 1 | " | 20 |
| | 13 | Апр. | 1 | | | | |

ПРАЗДНИКИ И ПОСТЫ.

въ 1874 году:

Знакъ * означаетъ переходные праздники, посты и проч. Крунымъ шрифтомъ означены *двунадесятые* праздники.

ПРАЗДНИКИ ГОСПОДНИ.

1873 г.

Дкб. 25 Вт. РОЖДЕСТВО Х-ВО (предпраздн. въ Чтв. 20; отдан. въ Пн. 31),

1874 г.

Янв. 1 Вт. Обрѣзаніе Господне.
 — 6 Вс. БОГОЯВЛЕНІЕ (предпразднество Ср. 2; отдан. Пн. 14).
 Фвр. 2 Сб. СРѢТЕНІЕ (предпразднество, Пт. 1; отданіе Сб. 9).
 Мрт. 3 Вс. * Поклоненіе Кресту Г-ню.
 — 23 Сб. * Воскресеніе Лазаря (Лазарева Суббота).
 — 24 Вс. * ВХОДЪ ХРИСТА ВО ІЕРУСАЛИМЪ (Вербное Воскрес.).
 — 28 Чт. * Тайная вечеря и омовеніе ногъ (Великій Четвергъ).
 — 31 Вс. * ПАСХА ГОСПОДНЯ (отд. Среда 6-й седмицы 8 Мая).
 Мая. 7 Вт. Знаменіе Креста Г-ня явившееся въ Іерусалимѣ (351 г.).
 — 9 Чт. * ВОЗНЕСЕНІЕ ГОСПОДНЕ (предпраздн. Ср. 8; отд. Пятн. 17).
 — 19 Вс. * С. ПЯТИДЕСЯТНИЦА, празднуется 6 дней. (Отданіе въ Сб. 25).
 Авг. 1 Чт. Происхожденіе древъ Креста Господня.
 — 6 Вт. ПРЕОБРАЖЕНІЕ Г-не (предпраздн., 5 Пн. отданіе 13 Вт.).
 — 16 Пт. Перенесеніе Нерукотвореннаго образа (944 г.).
 Снт. 13 Пт. Обновленіе Храма Воскресенія въ Іерусалимѣ (355 г.).
 — 14 Сб. ВОЗДВИЖЕНІЕ КРЕСТА (предпраздн. 13 Пт. отд. 21 Суб.).
 Дкб. 25 Ср. РОЖДЕСТВО Х-ВО (предпраздн. въ Пт. 20 отданіе 31 Вт.).

ПРАЗДНИКИ ПРЕСВЯТЫЯ БОГОРОДИЦЫ.

| | | | | | |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------------------------------------------|
| Мрт. 25 | Пн. | БЛАГОВѢЩЕНІЕ въ Великій Понедѣльникъ (предпр. 24; отд. 26). | Снт. 1 | Вс. | Соборъ въ Мясницкой обители. |
| Юл. 2 | Вт. | Положен. ризъ во Влахер. | — 8 | Вс. | РОЖДЕСТВО Пр. Б-цы (пред. 7; отд. Чт. 12). |
| Авг. 15 | Чт. | УСПЕНІЕ Пр. Б-цы (пр. 14; отд. 23 Пт.). | Окт. 1 | Вт. | Покровъ Пр. Б-цы. |
| — 18 | Вс. | Соборъ Пр Б-цы въ Амастріи. | — 22 | Вт. | Казанской иконы БМ. |
| — 26 | Пн. | Срѣтеніе Владимір. ик. БМ. | Нбр. 21 | Чт. | ВВЕДЕНІЕ ВО ХРАМЪ Пр. Б-цы (предпр. 20; отд. Пн. 25) |
| — 31 | Сб. | Положен. пояса Пр. Б-цы. | Дкб. 9 | Пн. | Зачатіе с. Анны. |
| | | | — 26 | Чт. | Соборъ Пр. Богородицы. |

ПОСТЫ, ПОМИНОВЕНІЯ УСОПШИХЪ И ПРОЧ.

Янв. 5 Сб. Сочельникъ предъ Богоявленіемъ—постъ.
 Мясобѣдъ рождественскій продолжается 5 седмиць и 6 дней. Разрѣшеніе мясоѣстія въ Среду и Пятниц. седмицы Рожд. Христова.
 — 20 Вс. * Трїоди постной начало (Недѣля о Мытарѣ и Фарисеѣ).
 Фвр. 2 Сб. * Память всѣхъ отъ вѣка усопшихъ Православныхъ Христіанъ, отецъ и братій нашихъ (предлагается на Четв. или Вторникъ).
 — 3 Вс. * Мясопустъ, заговѣніе на мясо. (Съ Понед. 4 Фвр. нач. Масляницы).
 — 10 Вс. * Сыропустъ, заговѣніе на Всд. постъ. (Съ 11 начин. В. постъ).
 Мрт. 6 Ср. * Преполовеніе В. поста (Четырдесятницы).
 Апр. 24 Ср. * Преполовеніе Пятидесятницы празднуется восемь дней.
 Мая. 18 Сб. * Поминовеніе усопшихъ, (предъ днемъ С. Троицы).
 — 26 Вс. Петровъ Мясопустъ (заговѣніе). Съ 27 постъ, прод. 4 седми. и 5 дней.
 Авг. 1 Чт. Успенскій постъ продолжается съ 1-го по 15-е.
 — 29 Чт. Усѣкновеніе главы І. Предт. (поминов. на брани убіен.). Постъ.
 Снт. 14 Сб. Постъ въ день Воздвиженія креста Г-ня.
 Окт. 19 Сб. * Поминовеніе на брани убіенныхъ (Дмитровская суббота).
 Нбр. 15 Пт. Начало рождественскаго (Филиппова) поста.

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ

СВѢДѢНІЯ НА 1874 ГОДЪ.

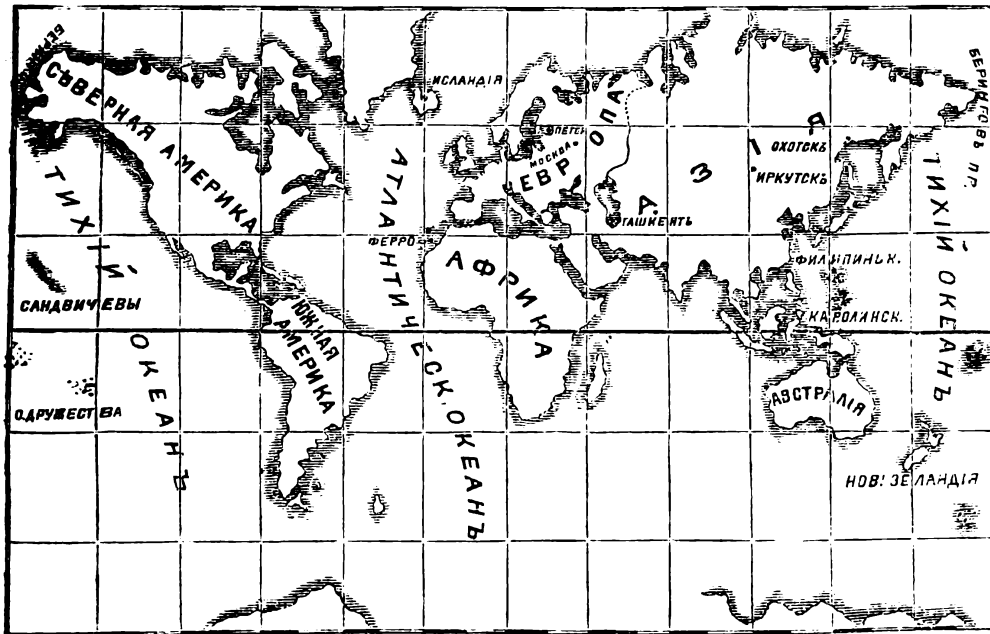
(доставлены Пулковскою Обсерваторіею.)

Часы. — Обсерваторіи. — Уравненіе времени. — Затмѣнія. — Солнце (восходъ и заходъ его, долгота дня). — Солнечная система. — Восходъ и Заходъ Планетъ. — Луна (фазы), восходъ и заходъ ея.

Ч А С Ы

И ПОЛУДЕННЫЯ ЛІНІИ (МЕРИДІАНЫ).

Отношеніе между часами и меридіанами наглядно представляется на предлагаемомъ изображеніи поверхности земнаго шара по прѣзкціи меркатора (по прямымъ меридіанамъ).



Окружность земнаго шара дѣлится на 360 градусовъ; 1° (градусъ) — на 60' (минутъ), 1' — на 60'' (секундъ). Первымъ градусомъ принято считать полуденную линію острова Ферро, потому что эта линія есть линія раздѣла между материками стараго и новаго свѣта; но считаютъ и отъ другихъ пунктовъ: отъ Гринвича, Парижа, Берлина и т. д. (Разницу смотр. на 12 стр.)

Въ 24 часа (въ теченіе сутокъ) солнце проходитъ всѣ 360° земнаго шара (т. е. земной шаръ совершаетъ полный свой оборотъ).

| | | |
|--------------------------------------|------|---------------------------|
| Въ 1 часъ солнце проходить | 15 | (градусовъ) долготы *) |
| „ 4 минуты „ „ | 1° | долготы. |
| „ 1 минуту времени солнце проходить | 15' | (минутъ) долготы. |
| „ 4 секунды времени „ „ | 1' | (минуту) долготы. |
| „ 1 секунду времени „ „ | 15'' | (секундъ) долготы и т. д. |

Если по известной долготѣ какого-либо мѣста отъ меридіана о. Ферро нужно знать долготу его отъ одного изъ наиболѣе употребительныхъ меридіановъ (Гринвича, Парижа и т. д.), то должно вычесть изъ данной долготы числа, показывающія долготу послѣднихъ; если же, напротивъ, требуется перевести вычисленное по меридіану Гринвича и другихъ мѣсть, лежащихъ на востокъ отъ о. Ферро, на меридіанъ Ферро, то должно прибавить числа, указывающія долготу Гринвича.—Примѣръ: Известно, что Гринвичъ отстоитъ отъ меридіана о. Ферро на $17^{\circ} 39' 51''$, Парижъ на 20° , Пулково на $42^{\circ} 59' 31''$. Чтобы узнать долготу Москвы отъ Парижа, должно взять долготу ея отъ Ферро (см. въ таблицѣ городовъ Россіи) и вычесть изъ нея долготу Парижа, т. е. изъ $55^{\circ} 14'$ (московскій меридіанъ) вычесть 20° (парижскій меридіанъ) = $35^{\circ} 14'$ восточной долготы. Это будетъ меридіанъ Москвы, если счетъ меридіановъ начинать отъ меридіана парижскаго.—Если же долготу Москвы по Парижскому меридіану ($35^{\circ} 14'$) требуется перевести на меридіанъ о. Ферро, то должно прибавить къ ней 20° .

Зная разность долготъ двухъ мѣсть легко узнать разность ихъ часовъ (времени). Если мѣсто, время котораго потребуется опредѣлить, лежитъ на востокъ, то нужно прибавлять, а на западъ, то вычитать разность долготы и соотвѣтствующаго имъ времени.

Примѣръ: Въ Петербургѣ 6 часовъ утра. Какой часъ въ это время въ Казани?

| | | |
|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Долгота Казани | $66^{\circ} 47'$ | $18^{\circ} = 72$ минутамъ времени, т. е. 1 ч. 12' |
| „ Петербурга. . . . | $47^{\circ} 58'$ | |
| Разность | $18^{\circ} 49'$ | 196 секунд. времени т. е. $3' 16''$ |
| | | Разность времени 1. ч. $15' 16''$. |

Эту разность времени 1 ч. $15' 16''$ прибавимъ къ петербургскому времени 6 ч. у. и находимъ, что когда въ Петербургѣ 6 ч. у., тогда въ Казани 7 ч. $15' 16''$ утра.

Для облегченія прилагается при семъ вычисленная уже разность времени важнѣйшихъ пунктовъ земнаго шара, когда въ Москвѣ 12 часовъ дня. Чтобы узнать эту разность, когда въ Петербургѣ 12 ч. дня, должно прилагать къ даннымъ числамъ разность времени Москвы и Петербурга (т. е. 29 м. 4 сек., или точные: 29 м. 3, 19 сек.).

*) Долгота считается отъ Востока на Западъ или наоборотъ; Широта—на Сѣверъ или на Югъ отъ Экватора.

КОГДА ВЪ МОСКВѢ 12 ЧАСОВЪ ДНЯ,

ТО ВЪ ДРУГИХЪ МѢСТАХЪ:

(утро—отъ 4 до 10 пополуд. день—отъ 10 до 4 ч. пополудни, вечеръ—отъ 4 до 10 пополудн., ночь—отъ 10 до 4 ч. полночи).

| Въ Россіи. | | | | Въ Россіи. | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------------|----------------------------|------|-------|-------|
| | час. | мин. | сек. | | час. | мин. | сек. | |
| Або. | 10 | 58 | 52 | дня. | Рязань. | 12 | 8 44 | дня. |
| Архангельскъ | 12 | 3 | 56 | — | Самара | 12 | 50 4 | — |
| Астрахань | 12 | 41 | 50 | — | С.-Петербургъ | 11 | 30 56 | дня. |
| Баку | 12 | 49 | 3 | — | Саратовъ. | 12 | 34 — | — |
| Варшава, | 10 | 53 | 48 | — | Семипатинскъ | 2 | 30 48 | — |
| Вильно | 11 | 10 | 52 | — | Симбирскъ | 1 | 43 20 | — |
| Владиміръ | 12 | 11 | 24 | — | Симферополь | 11 | 46 8 | — |
| Вологда | 12 | 9 | 16 | — | Ставрополь губерн. | 12 | 17 40 | — |
| Воронежъ | 12 | 6 | 32 | — | Сухумъ-Кале | 12 | 13 44 | — |
| Выборгъ | 11 | 24 | 48 | — | Тамбовъ | 12 | 15 32 | — |
| Вятка | 12 | 48 | 28 | — | Тверь | 11 | 54 4 | — |
| Гельсингфорсъ | 11 | 9 | 32 | — | Тифлисъ | 12 | 28 56 | — |
| Гродно | 11 | 5 | 4 | — | Тобольскъ | 2 | 3 40 | — |
| Екатеринодаръ | 12 | 4 | 56 | — | Томскъ | 4 | 9 36 | веч. |
| Екатеринославъ | 11 | 50 | — | — | Тула | 12 | — 12 | — |
| Енисейскъ | 3 | 38 | 48 | — | Уфа | 1 | 13 28 | — |
| Иркутскъ | 4 | 26 | 48 | — | Харьковъ | 11 | 54 40 | — |
| Казань | 12 | 46 | 12 | дня. | Херсонъ | 11 | 40 12 | — |
| Каменецъ-Подольскъ | 11 | 16 | — | — | Чита | 5 | 3 44 | веч. |
| Керчь | 11 | 55 | 40 | — | Эриванъ | 12 | 27 44 | дня. |
| Кишиневъ | 11 | 15 | 4 | — | Якутскъ | 6 | 8 48 | веч. |
| Кіевъ | 11 | 31 | 48 | — | Ярославль | 12 | 9 20 | дня. |
| Ковно | 11 | 5 | 16 | — | | | | |
| Кострома | 12 | 13 | 28 | — | Въ Россіи. | | | |
| Красноярскъ | 3 | 41 | 20 | — | Парижъ | 9 | 39 4 | утра. |
| Курскъ | 11 | 54 | 28 | — | Лондонъ | 9 | 27 4 | утра. |
| Кутанскъ | 4 | 20 | 42 | веч. | Берлинъ | 10 | 22 56 | дня. |
| Митавъ | 11 | 4 | 40 | дня. | Вѣна | 10 | 34 56 | — |
| Москва | 12 | — | — | — | Римъ | 10 | 19 12 | — |
| Церчинскъ | 5 | 16 | 4 | веч. | Брюссель | 9 | 47 4 | утра. |
| Нижній-Новгородъ | 12 | 27 | 4 | дня. | Мадридъ | 9 | 12 24 | — |
| Николаевъ на Амурѣ | 6 | 52 | 52 | веч. | Лиссабонъ | 8 | 53 4 | — |
| Новочеркасскъ | 12 | 10 | 8 | дня. | Константинополь | 11 | 29 4 | дня. |
| Одесса | 11 | 32 | 40 | — | Стокгольмъ | 10 | 41 4 | — |
| Орелъ | 11 | 54 | — | — | Неаполь | 10 | 26 24 | — |
| Оренбургъ | 1 | 10 | 8 | — | Пекинъ | 5 | 18 56 | веч. |
| Охотскъ | 7 | 2 | 56 | веч. | Теддо | 6 | 51 4 | — |
| Пенза | 12 | 20 | 52 | дня. | Шангай | 5 | 34 56 | — |
| Пермь | 1 | 14 | 48 | — | Мексико | 2 | 53 56 | ночи. |
| Петрозаводскъ | 11 | 47 | 16 | — | Нью-Йоркъ | 5 | 13 56 | — |
| Полтава | 11 | 48 | — | — | Новый-Орлеанъ | 3 | 26 56 | — |
| Рига | 11 | 6 | 8 | — | Мысъ Горнъ | 5 | 2 56 | — |

ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ГЛАВНЫХЪ ОВЕРВАТОРІЙ.

По меридіану Гринвича, отстоящаго отъ мерк. Ферро на 17° 39' 51".

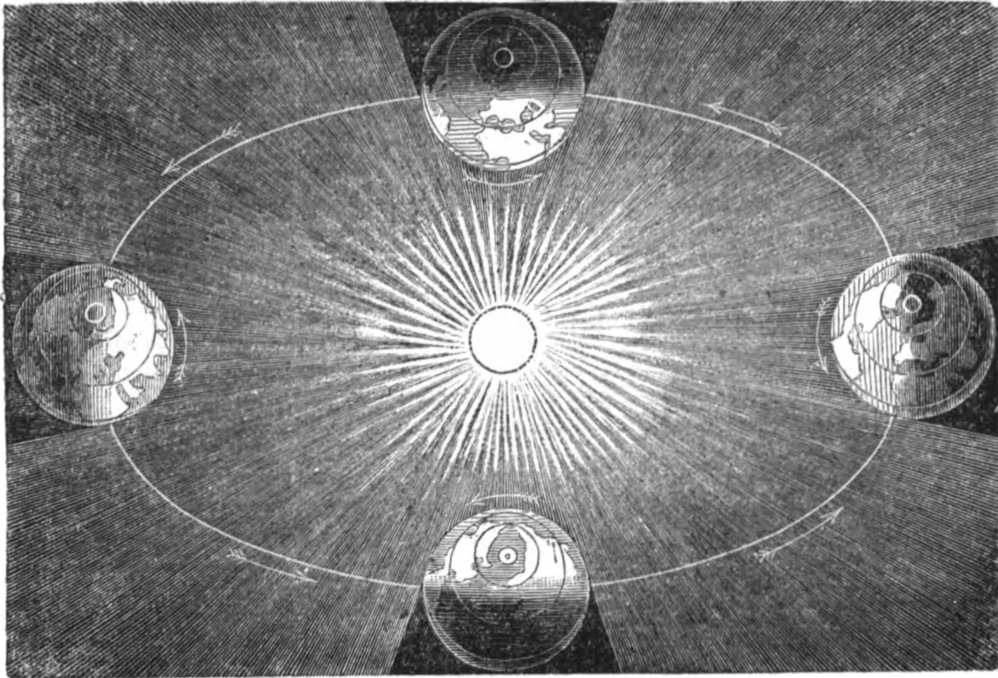
| | ШИРОТА. | ДОЛГОТА. | | ШИРОТА. | ДОЛГОТА. |
|-----------------------------|-------------|------------------|---|--------------|------------------|
| Або..... | 60° 28' 01" | 1 ч. 29 м. 07 с. | В | 38° 42' 17,6 | 0 ч. 36 м. 22 с. |
| Алтона..... | 53 32 45,3 | 0 39 46,14 | В | 53 24 4 | 5 12 17,15 |
| Аины..... | 37 58 20 | 1 34 55,7 | В | 13 4 8,1 | 5 20 57,3 |
| Берлинъ..... | 52 30 16,7 | 0 53 34,9 | В | 49 29 12,9 | 0 33 50,8 |
| Болопья..... | 44 29 47 | 0 45 24,53 | В | 43 17 49,0 | 0 21 28 |
| Бонь..... | 50 43 45 | 0 28 23,9 | В | 40 24 29,7 | 0 14 45,40 |
| Бреславль..... | 51 6 56,1 | 1 8 9,1 | В | 50 48 46,9 | 0 35 5,6 |
| Брюссель..... | 50 51 10,7 | 0 17 28,90 | В | 37 49 53,4 | 9 39 54,8 |
| Буда (Офень)..... | 47 29 12,2 | 1 16 12,7 | В | 45 28 0,7 | 0 36 46,1 |
| Варшава..... | 52 13 5,7 | 1 24 7,4 | В | 44 38 52,8 | 0 43 42,3 |
| Вашингтонъ..... | 38 53 38,8 | 3 8 11,1 | З | 55 45 19,8 | 2 30 16,96 |
| Вильно..... | 54 41 0 | 1 41 11,9 | В | 48 8 45 | 0 46 26,5 |
| Венеція..... | 45 25 49,5 | 0 49 23,4 | В | 40 51 46,6 | 0 56 53,86 |
| Вѣна..... | 48 12 35,5 | 1 5 31,7 | В | 46 58 20,6 | 2 7 55,1 |
| Гельсингфорсъ..... | 60 09 42,3 | 1 39 50,9 | В | 51 45 36 | 0 5 2,6 |
| Геттингенъ..... | 51 31 48 | 0 39 46,5 | В | 45 24 2,5 | 0 47 26 |
| Гластовъ..... | 55 52 42,84 | 0 17 10,55 | З | 38 6 44 | 0 53 24,17 |
| Гота..... | 50 56 37,5 | 0 42 50,5 | В | 48 50 13 | 0 9 20,63 |
| Гринвичъ..... | 51 28 38 | 0 0 0 | В | 59 56 29,7 | 2 1 13,5 |
| Гамбургъ..... | 53 33 7 | 0 39 53,7 | В | 50 48 3 | 0 4 2,9 |
| Дерптъ..... | 58 22 47,1 | 1 46 53,56 | В | 50 5 18,5 | 0 57 41,9 |
| Дублинъ..... | 53 23 13 | 0 25 22 | З | 46 18,7 | 2 1 18,66 |
| Дурагъ..... | 54 46 6,2 | 0 6 19,75 | З | 59 26 6 | 1 39 10 |
| Единбургъ..... | 55 57 23,2 | 0 12 43,6 | З | 41 53 52,2 | 0 49 54,7 |
| Женева..... | 46 11 58,8 | 0 24 37,7 | В | 56 57 6 | 1 46 24 |
| Казань..... | 55 47 24,2 | 3 16 28,9 | В | 22 53 51 | 2 52 36 |
| Квебекъ..... | 46 48 30 | 4 44 49,02 | З | 36 27 45 | 0 17 39,51 |
| Кембриджъ..... | 52 12 51,6 | 0 0 22,75 | В | 43 46 4,1 | 0 45 1,46 |
| Кенгсбертъ..... | 54 42 50,7 | 1 22 0,5 | В | 33 26 25,4 | 4 42 32,97 |
| Копенгагенъ..... | 55 41 41,6 | 0 50 19,2 | В | 59 20 34 | 1 12 14,8 |
| Краковъ..... | 50 3 50 | 1 19 51,1 | В | 33 51 41,1 | 10 4 59,86 |
| Кронштадтъ..... | 59 59 26,7 | 1 58 23,7 | В | 45 4 6 | 0 30 48,4 |
| Лейпцигъ..... | 51 20 9,8 | 0 49 33,6 | В | 59 51 31,5 | 1 10 30 |
| Лейденъ..... | 52 9 20,3 | 0 17 56,2 | В | 52 5 10,5 | 0 20 31,3 |
| Лиисабонъ..... | | | | | |
| Ливерпуль..... | | | | | |
| Мадрасъ..... | | | | | |
| Мангеймъ..... | | | | | |
| Марсель..... | | | | | |
| Мадридъ..... | | | | | |
| Марбургъ..... | | | | | |
| Мельбурнъ..... | | | | | |
| Миланъ..... | | | | | |
| Модена..... | | | | | |
| Москва..... | | | | | |
| Мюнхенъ..... | | | | | |
| Неаполь..... | | | | | |
| Николаевъ..... | | | | | |
| Окфордъ..... | | | | | |
| Падуа..... | | | | | |
| Палермо..... | | | | | |
| Царьжъ..... | | | | | |
| Петербургъ (Акад. II.)..... | | | | | |
| Портсмутъ..... | | | | | |
| Прага..... | | | | | |
| Пулково..... | | | | | |
| Ревель..... | | | | | |
| Римъ..... | | | | | |
| Рига..... | | | | | |
| Ріо де Жанейро..... | | | | | |
| Ферро..... | | | | | |
| Флоренція..... | | | | | |
| С. Яго де Чили..... | | | | | |
| Стокгольмъ..... | | | | | |
| Сидней..... | | | | | |
| Турина..... | | | | | |
| Упсала..... | | | | | |
| Утрехтъ..... | | | | | |

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВЪ ИСТИННЫЙ ПОЛДЕНЬ
(УРАВНЕНІЕ ВРЕМЕНИ)

Въ десятичныхъ доляхъ минуты.

| Ч. М. | ЯНВАРЬ. | | ФЕВРАЛЬ. | | МАРТЪ. | | АПРѢЛЬ. | | МАЙ. | | ІЮНЬ. | | ІЮЛЬ. | | АВГУСТЪ. | | СЕНТЯБРЬ. | | ОКТАВРЬ. | | НОЯБРЬ. | | ДЕКАБРЬ. | |
|-------|---------|------|----------|------|--------|-----|---------|------|------|------|-------|------|-------|-----|----------|------|-----------|------|----------|------|---------|------|----------|------|
| | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. | Ч. | М. |
| 1 | 12 | 9,0 | 12 | 14,5 | 12 | 9,7 | 12 | 0,5 | 11 | 56,1 | 11 | 59,7 | 12 | 5,4 | 12 | 4,6 | 11 | 55,9 | 11 | 46,3 | 11 | 44,4 | 11 | 54,4 |
| 2 | — | 9,3 | — | 14,4 | — | 9,4 | — | 0,3 | — | 56,1 | — | 59,9 | — | 5,5 | — | 4,5 | — | 55,5 | — | 46,1 | — | 44,6 | — | 54,9 |
| 3 | — | 9,7 | — | 14,4 | — | 9,1 | — | 0,0 | — | 56,1 | 12 | 0,1 | — | 5,6 | — | 4,3 | — | 55,2 | — | 45,9 | — | 44,8 | — | 55,4 |
| 4 | — | 10,1 | — | 14,3 | — | 8,8 | 11 | 59,8 | — | 56,2 | — | 0,3 | — | 5,7 | — | 4,1 | — | 54,8 | — | 45,7 | — | 44,9 | — | 55,8 |
| 5 | — | 10,4 | — | 14,2 | — | 8,5 | — | 59,6 | — | 56,2 | — | 0,5 | — | 5,8 | — | 3,9 | — | 54,5 | — | 45,5 | — | 45,1 | — | 56,3 |
| 6 | — | 10,7 | — | 14,2 | — | 8,2 | — | 59,3 | — | 56,2 | — | 0,7 | — | 5,9 | — | 3,7 | — | 54,1 | — | 45,3 | — | 45,3 | — | 56,8 |
| 7 | — | 11,0 | — | 14,1 | — | 7,9 | — | 59,1 | — | 56,2 | — | 0,9 | — | 6,0 | — | 3,5 | — | 53,8 | — | 45,1 | — | 45,6 | — | 57,3 |
| 8 | — | 11,3 | — | 14,0 | — | 7,6 | — | 58,9 | — | 56,3 | — | 1,2 | — | 6,0 | — | 3,2 | — | 53,4 | — | 44,9 | — | 45,8 | — | 57,8 |
| 9 | — | 11,6 | — | 13,9 | — | 7,3 | — | 58,7 | — | 56,3 | — | 1,4 | — | 6,1 | — | 3,0 | — | 53,1 | — | 44,7 | — | 46,0 | — | 58,3 |
| 10 | — | 11,9 | — | 13,7 | — | 7,0 | — | 58,5 | — | 56,4 | — | 1,6 | — | 6,1 | — | 2,7 | — | 52,7 | — | 44,6 | — | 46,3 | — | 58,8 |
| 11 | — | 12,1 | — | 13,6 | — | 6,7 | — | 58,3 | — | 56,5 | — | 1,8 | — | 6,2 | — | 2,5 | — | 52,4 | — | 44,4 | — | 46,6 | — | 59,3 |
| 12 | — | 12,4 | — | 13,5 | — | 6,4 | — | 58,1 | — | 56,6 | — | 2,0 | — | 6,2 | — | 2,2 | — | 52,0 | — | 44,3 | — | 46,9 | — | 59,8 |
| 13 | — | 12,6 | — | 13,3 | — | 6,1 | — | 57,9 | — | 56,6 | — | 2,3 | — | 6,2 | — | 1,9 | — | 51,7 | — | 44,2 | — | 47,2 | 12 | 0,3 |
| 14 | — | 12,8 | — | 13,1 | — | 5,8 | — | 57,7 | — | 56,7 | — | 2,5 | — | 6,2 | — | 1,7 | — | 51,3 | — | 44,1 | — | 47,5 | — | 0,8 |
| 15 | — | 13,0 | — | 12,9 | — | 5,5 | — | 57,6 | — | 56,3 | — | 2,7 | — | 6,2 | — | 1,4 | — | 51,0 | — | 44,0 | — | 47,8 | — | 1,3 |
| 16 | — | 13,2 | — | 12,8 | — | 5,2 | — | 57,4 | — | 56,9 | — | 2,9 | — | 6,2 | — | 1,1 | — | 50,7 | — | 43,9 | — | 48,1 | — | 1,8 |
| 17 | — | 13,4 | — | 12,6 | — | 4,9 | — | 57,2 | — | 57,1 | — | 3,1 | — | 6,2 | — | 0,8 | — | 50,3 | — | 43,8 | — | 48,5 | — | 2,3 |
| 18 | — | 13,6 | — | 12,4 | — | 4,6 | — | 57,1 | — | 57,2 | — | 3,3 | — | 6,1 | — | 0,5 | — | 50,0 | — | 43,7 | — | 48,8 | — | 2,8 |
| 19 | — | 13,7 | — | 12,2 | — | 4,3 | — | 57,0 | — | 57,3 | — | 3,5 | — | 6,1 | — | 0,2 | — | 49,7 | — | 43,7 | — | 49,2 | — | 3,2 |
| 20 | — | 13,9 | — | 11,9 | — | 4,0 | — | 56,8 | — | 57,5 | — | 3,7 | — | 6,0 | 11 | 59,9 | — | 49,4 | — | 43,7 | — | 49,6 | — | 3,7 |
| 21 | — | 14,0 | — | 11,7 | — | 3,7 | — | 56,7 | — | 57,6 | — | 3,8 | — | 6,0 | — | 59,6 | — | 49,1 | — | 43,7 | — | 50,0 | — | 4,2 |
| 22 | — | 14,1 | — | 11,5 | — | 3,4 | — | 56,6 | — | 57,8 | — | 4,0 | — | 5,9 | — | 59,3 | — | 48,8 | — | 43,7 | — | 50,4 | — | 4,6 |
| 23 | — | 14,2 | — | 11,2 | — | 3,1 | — | 56,5 | — | 58,0 | — | 4,2 | — | 5,8 | — | 58,9 | — | 48,5 | — | 43,7 | — | 50,8 | — | 5,1 |
| 24 | — | 14,3 | — | 11,0 | — | 2,8 | — | 56,4 | — | 58,1 | — | 4,4 | — | 5,7 | — | 58,6 | — | 48,2 | — | 43,7 | — | 51,2 | — | 5,6 |
| 25 | — | 14,3 | — | 10,7 | — | 2,5 | — | 56,4 | — | 58,3 | — | 4,5 | — | 5,6 | — | 58,3 | — | 47,9 | — | 43,8 | — | 51,6 | — | 6,0 |
| 26 | — | 14,4 | — | 10,5 | — | 2,2 | — | 56,3 | — | 58,5 | — | 4,7 | — | 5,5 | — | 57,9 | — | 47,6 | — | 43,8 | — | 52,1 | — | 6,5 |
| 27 | — | 14,4 | — | 10,2 | — | 1,9 | — | 56,2 | — | 58,7 | — | 4,9 | — | 5,4 | — | 57,6 | — | 47,3 | — | 43,9 | — | 52,5 | — | 6,9 |
| 28 | — | 14,5 | — | 9,9 | — | 1,6 | — | 56,2 | — | 58,9 | — | 5,0 | — | 5,3 | — | 57,3 | — | 47,0 | — | 44,0 | — | 53,0 | — | 7,3 |
| 29 | — | 14,5 | — | — | — | 1,3 | — | 56,2 | — | 59,1 | — | 5,1 | — | 5,1 | — | 56,9 | — | 46,8 | — | 44,1 | — | 53,5 | — | 7,7 |
| 30 | — | 14,5 | — | — | — | 1,0 | — | 56,1 | — | 59,3 | — | 5,3 | — | 5,0 | — | 56,6 | — | 46,6 | — | 44,2 | — | 53,9 | — | 8,1 |
| 31 | — | 14,5 | — | — | — | 0,8 | — | 56,1 | — | 59,5 | — | 5,3 | — | 4,8 | — | 56,2 | — | 46,6 | — | 44,3 | — | — | — | 8,5 |

ВРЕМЕНА ГОДА.



Шаръ земной въ верху представляетъ положеніе земли относительно солнечнаго освѣщенія во время наибольшей ночи (зимняго солнцестоянія) на сѣверѣ.

Шаръ земной на лѣво представляетъ тоже освѣщеніе во время весенняго равноденствія въ сѣверномъ полушаріи.

Шаръ земной внизу представляетъ тоже лѣтомъ, во время кратчайшей ночи (лѣтняго солнцестоянія) въ сѣверномъ полушаріи.

Шаръ земной на право представляетъ тоже во время осенняго равноденствія въ сѣверномъ полушаріи.

Начало *Весны* въ 1874 г. (солнце вступаетъ въ знакъ Овна Υ , весеннее равноденствіе) 8-го Марта, въ 9 ч. 8 м. в. (по сред. моск. вр.); 7 ч. 31 м. в. по сред. петерб. вр.).

„ *Лѣта* (наибольшій день, лѣтнее солнцестояніе, солнце вступаетъ въ знакъ ♋ Рыбъ) 9-го Іюня, въ 5 ч. 37 м. в. (по моск. вр.), 5 ч. 8 м. в. (по петерб. вр.).

„ *Осени* солнце вступаетъ въ знакъ ♏ Вѣсовъ, осеннее равноденствіе) 11-го Сентября въ 7 ч. 53 м. у. (по моск. вр.) 7 ч. 24 м. у. (по петерб. среднему вр.).

„ *Зимы* (солнце вступаетъ въ знакъ ♑ Козерога, зимнее солнцестояніе) 10-го Декабря въ 1 ч. 58 м. у. (по моск. вр.), 1 ч. 29 м. у. (по петерб. сред. вр.).