

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ

Э. БИКЕРМАН

ХРОНОЛОГИЯ
ДРЕВНЕГО
МИРА

БЛИЖНИЙ ВОСТОК
И АНТИЧНОСТЬ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ВОСТОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1975

E. J. BICKERMAN
 Chronology of the Ancient World
 London 1969

Перевод с английского
 И. М. Стеблин-Каменского

Ответственный редактор
 М. А. Дандамаев

Автор — профессор Колумбийского университета (США). В книге изложены основные проблемы хронологии древнего мира (Ближний Восток и античность), описаны календари, системы летосчисления и эры древности. Таблицы, составляющие вторую часть книги, позволяют пользоваться ею как практическим руководством по хронологии. Для русского издания текст пересмотрен и дополнен.

Б $\frac{10602-142}{013(02)-75}$ 21-75

Э. БИКЕРМАН
 ХРОНОЛОГИЯ ДРЕВНЕГО МИРА
 Ближний Восток и античность

*Утверждено к печати Институтом востоковедения
 Академии наук СССР*

Редактор Р. М. Солодовник
 Младший редактор Л. В. Исаева
 Художник А. В. Дружников
 Художественный редактор Э. Л. Эрман
 Технический редактор С. В. Цветкова
 Корректоры Д. Я. Броун и Г. П. Каткова

Сдано в набор 15/XI 1974 г. Подписано к печати 4/VII 1975 г. Формат 60×90^{1/16}
 Бум. № 1 Печ. л. 21 Уч.-изд. л. 22,8 Тираж 15000 экз. Изд. № 3433
 Зак. № 1540 Цена 1 р. 44 к.

Главная редакция восточной литературы издательства «Наука».
 Москва, Центр, Армянский пер., 2
 2-я типография издательства «Наука», Москва, Шубинский пер., 10

К РУССКОМУ ИЗДАНИЮ

Издание русского перевода моей книги, текст которой исправлен и дополнен с учетом новых данных,— большая честь для меня. Я глубоко признателен д-ру М. А. Дандамаеву, предложившему перевести эту работу, а также Главной редакции восточной литературы издательства «Наука», принявшей его предложение. Я признателен также переводчику И. М. Стеблин-Каменскому и проф. И. М. Дьяконову, великодушно согласившемуся представить мою книгу русскому читателю.

Перевод моей книги — еще один пример доброго отношения ко мне коллег из Института востоковедения, Эрмитажа, а также коллег в Москве, Ташкенте и Ашхабаде, которые так сердечно принимали меня во время двух поездок по стране. Этим друзьям я и посвящаю настоящий перевод.

Колумбийский университет, май 1973

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мысль написать эту книгу подсказал мне когда-то Эдвард Норден. В то время я был молод и не сознавал трудностей, связанных с этим: ведь для того чтобы создать научный труд, нужны знания, но только по невежеству можно решиться опубликовать его.

Тем не менее моя несовершенная книга, по-видимому, принесла некоторую пользу: она дважды была опубликована на немецком языке, а также на итальянском и на английском. Цель этой книги — ответить на простой вопрос: как нам удастся датировать события древней истории? Например, мы говорим, что Цезарь был убит 15 марта 44 г. до н. э. Откуда мы это знаем? Чтобы ответить на этот вопрос, нам нужно понять использованные древними календарные системы и их способы летоисчисления.

Английское издание было предпринято по предложению проф. Г. Г. Скулларда. По его желанию было добавлено приложение, содержащее различные хронологические таблицы. Текст книги был полностью пересмотрен и в очень многих случаях изменен в соответствии с моими теперешними взглядами или для большей ясности. Одновременно были исправлены многие промахи предыдущих изданий. К сожалению, рецензенты моей книги предпочитали хвалить ее, вместо того чтобы указывать на недостатки. Книга и ее автор выигрывают от критики, а не от похвал. Все мы находимся в неоплатном долгу и преисполнены благодарности Жанне и Луи Роберам за их строгий «Bulletin épigraphique».

Доктор Лариса Бонфант Уоррен (Нью-Йоркский университет) умело перевела мой труд с итальянского языка на английский; мои ученики Альберт Баумгартен, Д. Грейвс и Алан Кёнигсберг сверили ссылки на источники и составили указатель. Профессора О. Нейгебауэр и Р. А. Паркер любезно отвечали на вопросы автора, а проф. Нейгебауэр разрешил мне воспользоваться машинописным текстом своих лекций по астроно-

мической хронологии, прочитанных им в Брауновском университете в 1941/42 г.

Я пишу это предисловие в конце моего последнего года преподавания в качестве профессора древней истории в Колумбийском университете. Мне кажется уместным посвятить английское издание книги памяти Вильяма Линна Вестерманна, моего дорогого друга и предшественника на той же кафедре, и Мортону Смигу, моему дорогому другу и преемнику: *et, quasi cursores, vitae lampada tradunt* *.

Колумбийский университет, март 1966

* И, как бегуны, передают факелы жизни.— *Прим. пер.*

ВВЕДЕНИЕ

Историю принято измерять временем. Факт считается историческим, если он может быть определен не только в пространстве, но и во времени. Факт помещается в четвертое, т. е. временное, измерение путем отсчета его удаленности от настоящего момента. Хронология, вспомогательная дисциплина истории, позволяет нам установить временной промежуток между историческим фактом и нами, преобразуя хронологические указания источников в единицы нашего летосчисления.

Так, если говорится, что «Гораций умер на пятый день до декабрьских календ, когда консулами были Г. Марций Цензорин и Г. Асиний Галл» — «decessit V Kal. Dec. C. Marcio Censorino et C. Asinio Gallo consulibus» (S u e t., De viris ill., 40), то с помощью хронологии эта римская дата переводится на нашу систему летосчисления как 27 ноября 8 г. до н. э. и таким образом показывает, насколько далеко от нас во времени смерть Горация.

Мы считаем время единицами лет, или годами (1967, 1968 и т. д.), которые не повторяются, и месяцами и днями, которые повторяются ежегодно. Каждая полная дата состоит, следовательно, из двух частей: календарной даты, которая периодически повторяется (т. е. 27 ноября), и хронографической даты, которая случается только один раз (т. е. 8 г. до н. э.).

Соответственно из двух частей состоит и эта книга, которая не является ни сокращенным справочником, ни просто руководством по переводу дат, а служит, скорее, введением в основные понятия и проблемы древней хронологии. Эта книга призвана объяснить структуру древнего календаря, а также принципы, которым следовали древние при подсчете лет, и правила, которые мы можем вывести из этих принципов при сопоставлении древних дат с датами нашего летосчисления.

В нашем летосчислении используются три стандартные единицы: сутки, год и месяц. Солнечные (астрономические) сутки — это период времени, в течение которого Земля оборачивается вокруг своей оси. Год (тропический) — это период вре-

мени, за который Земля совершает один оборот вокруг Солнца. Тропический год содержит 365 дней 5 ч. 48 м. и почти 46 сек. Наш месяц, с другой стороны, не зависит от явлений природы. Месяцы состоят из различного числа дней (28 и 29, 30, 31), сумма которых составляет 365 дней, т. е. равняется числу дней в году. Это несоответствие — пережиток римского календаря, продолжением которого, с одним лишь изменением, является и наш современный календарь.

Из практических соображений календарь должен состоять из цельных дней. Реформируя традиционный римский календарь, Юлий Цезарь установил год, состоящий из 365 дней, с добавочным «високосным» днем (теперь 29 февраля) на каждый четвертый год для того, чтобы устранить разницу между тропическим и обычным гражданским годом. Таким образом, четыре юлианских года равны 1461 астрономическим суткам. Поэтому юлианский календарь уходит почти на 44 мин. вперед за каждые четыре года обращения Земли вокруг Солнца. К концу XVI в. н. э. накопленная разница между юлианским календарем и тропическим годом составляла около 10 дней.

Таким образом, дата пасхи смещалась по отношению к дню равноденствия. Папа Григорий XIII в 1582 г. решил переместить дату пасхи назад, к ее дате во время первого вселенского собора в Никее в 325 г., когда равноденствие состоялось 21 марта (в календаре Цезаря равноденствие приходилось на 25 марта), так что 5 октября стало 15 октября, и предложил каждые 400 лет опускать три добавочных дня, так чтобы годы 1600 и 2000 считались високосными, а годы 1700, 1800 и 1900 — невисокосными. Исключая это исправление, наш григорианский календарь является все тем же римским календарем, реформированным Цезарем (см. стр. 42). Вот почему для датирования событий, происшедших до 1582 г., историки пользуются юлианским календарем. Год состоит из 365 дней и начинается 1 января; добавочный день (29 февраля) прибавляется каждый четвертый год (1, 5, 9 и т. д. до н. э.; 4, 8, 12 и т. д. н. э.).

Итак, задача хронологии состоит в том, чтобы переводить хронологические указания источников в юлианские даты (до н. э. или н. э.). Способ обратного счета от (предполагаемой) даты рождения Христа был впервые предложен Д. Петавиусом в 1627 г. и стал постоянно использоваться с конца XVIII в.¹

Следует, однако, помнить, что для вычисления дат сезонных событий отдаленного времени, таких, как урожай ячменя в Вавилонии ок. 1700 г. до н. э. (ср.: S. Langdon A. J. K. Fotheringham, *The Venus Tablets of Ammizaduga*, 1928, с. 69) или же наводнения Нила, нужно пользоваться правильным (григорианским) календарем. Ведь, например, в 4240 г. до н. э. отставание юлианского календаря и от обраще-

ния Земли вокруг Солнца, и от григорианского календаря составляло 34 дня (ср.: E d. M e y e r, — АРАУ, 1904, с. 43).

В этой книге мы будем иметь дело с датами, указываемыми самими древними. Мы не принимаем во внимание ни методов относительной датировки, разработанных в археологии, ни методов прямой датировки, установленных современной наукой.

Пользуясь типологическим методом, археологи, например, датируют греческую вазу по ее стилю, т. е. находят ее сравнительное положение внутри процесса развития некоего стиля. Типологическая эволюция должна быть, следовательно, связана с какой-либо древней шкалой времени, для того чтобы получить абсолютную дату. Относительная датировка архаичных греческих vaz основывается на находках, сделанных в Италии, и связана с датами основания греческих колоний в Италии. Относительная хронология этих колоний приводится у Фукидида (VI, 1): Гела была основана через 45 лет после Сиракуз, и так далее. Относительная хронология Фукидида, в свою очередь, может быть переведена на наше летосчисление с помощью таблиц Евсевия (см. стр. 82), в которых, например, основание Сиракуз приводится под датой, соответствующей 733 г. до н. э.²

С другой стороны, методы естественных наук позволяют нам при определенных обстоятельствах непосредственно устанавливать возраст археологических находок. Так, например, древние органические остатки, т. е. остатки некогда живых организмов, — дерево, шерсть, кости... — могут быть датированы с помощью радиоуглеродного метода (по C_{14}); деревья могут быть датированы по годичным кольцам; магнитные измерения и методы термолюминесценции служат для датирования керамики и т. д. Историк, разумеется, должен иметь собственное мнение при оценке сведений, полученных в лаборатории. Так, например, возраст бревна, установленный по годичным кольцам или же с помощью радиоуглеродного метода, относится к тому времени, когда дерево было срублено. Бревно, о котором идет речь, могло быть использовано в постройке здания через много лет после окончания строительства последнего, например при ремонте³.

ГЛАВА ПЕРВАЯ

КАЛЕНДАРЬ

Современный календарь основан на видимом движении Земли вокруг Солнца, образующем «день» и «год». Современный месяц — условная единица. Древние же, за исключением египтян и римлян, основывали свой гражданский календарь не только на движении Солнца, но и на фазах Луны⁴.

ДЕНЬ

Регулярное чередование дня и ночи является первоначальной мерой времени. Кельты и германцы вели счет времени на «ночи» (C a e s., V. G., VI, 18; T a c., Germ., 11); Гомер считал время по «рассветам».

Из-за недостатка средств искусственного освещения рабочий день фактически совпадал со светлым дневным временем. Периоды темноты не принимались во внимание. Греческое слово *hemera* — «день» имеет два значения: 1) период времени от восхода до захода солнца, 2) период времени от одного восхода до следующего восхода солнца (G e m i n u s, *Elementa astronomiae*, 6)⁵. Те же значения имеет и латинское слово *dies*, наше слово «день» и соответствующие слова других языков. [Сложное слово *nykthēmera* — «ночь и день», встречающееся, например, во Втором послании апостола Павла к коринфянам (XI, 25), не засвидетельствовано ранее I в. н. э.]. Итак, везде предполагалось, что день начинается утром. Так было в Греции и в Риме, в Вавилонии и в Египте, так принято и в нашем обиходе. Плиний писал: «Действительная продолжительность дня разными людьми воспринималась по-разному... простыми же людьми везде от рассвета до темноты» («*Ipsum diem alii aliter observare... vulgus omne a luce ad tenebras*» — N. H. II, 188).

Но для нужд календаря за полный день считается обычно то, что принято соответствующими календарными системами. Народы, которые в качестве основной меры времени использовали лунные месяцы (см. стр. 14), например афиняне (V a g g o,

ар. Gell. Noct. Att., III, 2), галлы (С а е с., В. G., VI, 18), германцы (Т а с., Germ., 11), иудеи, считали за полный 24-часовой день период времени от одного вечера до следующего вечера. В английском языке как пережиток лунного календаря сохранилось выражение fortnight — «две недели»*. Там же, где, как в Египте, календарь не зависел от Луны, началом дня было принято считать рассвет. Зороастрийцы, которые осуждали счет времени по Луне как ложный, утверждали, что день — это период времени между двумя восходами (ср.: Н. S. N y b e r g, Texte zum Mazdayasnischen Kalender, — «Uppsala Univ. Arsskrift», 1934, с. 11). Вавилонские астрономы, однако, исчисляли луны в полночь (О. N e u g e b a u e r, — PAPhS, 107, 1963, с. 529).

По каким-то причинам, которые римлянам были уже неизвестны, римский dies civilis ** также начинался в полночь (P l u t., Quaest. Rom., 84).

Различные периоды естественного дня различались по движению Солнца (например, «утро») или же в соответствии с использованием дневного времени (например, «обеденное время»). Соответствующие греческие выражения собраны у Поллукса (I, 68), а латинские — у Цензорина (24; ср.: W. S o n t h e i m e r, — RE, IVA, стб. 2011). Требования войны вызвали разделение дня и ночи на стражи (phylakai, vigiliae). Вавилоняне, Ветхий завет и Гомер (II., X, 253; Od., XII, 312) различали три стражи днем и три другие стражи ночью, в то время как греки и римляне позднее приняли египетскую систему из четырех страж (E u g i r., Rhés., 5), которая была также широко принята и в гражданской жизни для обозначения частей ночи (ср., например: A s c l e r., Anth. Pal., V, 150). Тем не менее в Иерусалиме при римлянах часы ночи различались по петушиному крику (см.: Н. С o s m a l a, — «Annual of the Swedish Theological Institute», II, 1963, с. 118). Деление на часы впервые отмечается в Египте. Уже примерно около 2100 г. до н. э. египетские жрецы пользовались системой из 24 час.: 10 час. дня, 2 часа сумерек и 12 ночных час. Эта схема, основанная на десятичном счете, около 1300 г. до н. э. была заменена более простой системой, в которой дню и ночи отводилось по 12 час. Вавилоняне также отводили дню и ночи по 12 час. Греки, согласно Геродоту (II, 109), усвоили эту систему от вавилонян. Греческое слово hōra, от которого через латинское hora произошло и английское hour — «час»***, первоначально значило «промежуток времени, пора, период», а позднее стало значить и «подходящее

* По происхождению букв. «четырнадцать ночей». — Прим. пер.

** «Dies civilis» — «гражданский день» (от полуночи до полуночи) в отличие от «naturalis dies» — «естественный день». — Прим. пер.

*** Через посредство старофранц. hore (франц. heure — «час»). — Прим. пер.

время; назначенное время» (например, *Agri st., Ath. Pol.*, 30, 6; *Sappho, ap. Nephaest. de re metr.*, 11, 3, — *D.L. Page, Poetae Melici Graeci*, 1962, фрагм. 976 в значении «свидание любовников») *. Значение «час» впервые засвидетельствовано у греческого слова во второй половине IV в. до н. э. (Пифей в: *Geminus, Elem. Astro.*, 6, 9; *Agri st., fr. 161*). В это же время появляется и выражение «полчаса» (у Менандра).

Час в древности был, однако, не $\frac{1}{24}$ частью полных (астрономических) суток, как в настоящее время, а $\frac{1}{12}$ частью фактического времени от восхода до захода или же от захода до восхода Солнца. Продолжительность часа, следовательно, колебалась в зависимости от широты и времени года ⁶. В зависимости от времени года час составлял $\frac{3}{4}$ или же $\frac{5}{4}$ нашего часа (таблицы соответствий см.: *Ginzell, II*, с. 166; *Kubitschek*, с. 182). Днем часы отсчитывались от восхода Солнца, ночью — от наступления темноты. Таким образом, седьмой час примерно соответствовал нашему полудню (или полуночи) ⁷ и отмечал конец рабочего времени, как свидетельствует изречение, «шесть часов наиболее пригодны для работы, а те четыре, которые следуют за ними, если их выразить буквами, говорят людям: живи!» (*Anth. Pal.*, X, 43). (Греки использовали в качестве цифр буквы алфавита, так что 7, 8, 9 и 10 — ΖΗΘΙ — «Живи!») Девятый час, обеденное время в императорском Риме (*Magt.*, IV, 8), мог приходиться на период от 13.30 и до 14.30 (*Ideleg, Lehrbuch*, с. 260).

Как указывает Ксенофонт (*Mem.*, IV, 3, 4), днем Солнце показывает время, а ночью — звезды. По длине человеческой тени определялось время дня (*Agri storph., Eccless.*, 652) ⁸. Очень примитивные «ручные таблицы» позволяли определять примерное соотношение между длиной человеческой тени и часом дня. Для ночных церемоний в храмах египетские жрецы уже около 1800 г. до н. э. пользовались так называемыми звездными часами (час узнавался по появлению определенной звезды в соответствующей декаде месяца). С возникновением солнечных и водяных часов стало возможным и более точное измерение времени ⁹. Самые древние из сохранившихся водяных часов (примерно 1600 г. до н. э.) и солнечные часы (около 1450 г. до н. э.) были найдены в Египте. Согласно Геродоту (II, 109), греки научились пользоваться солнечными часами у вавилонян. Более поздние известия (*Favoginus, ap. Diog. L.*, II, 1) приписывают изготовление первых греческих солнечных часов Анаксимандру Милетскому (около 550 г. до н. э.) или же

* Таков же, как и у греческого слова, путь семантического развития русского слова «час» — «пора, время» (ср. «Будет час, да не будет нас») в значении «единица измерения времени» (вероятно, калька с греческого). — *Прим. пер.*

его ученику Анаксимену (P l i n., N. H., II, 187). В Риме первые солнечные часы были сооружены в 293 г. до н. э. (P l i n., N. H., VII, 213).

Современные часы одинаковой и постоянной продолжительности были установлены и введены в обиход астрономами и космографами (ср.: S t r a b o, II, 5, 36, с. 133). Существовало две системы деления дня: на 12 равных частей, как это делали вавилонские жрецы, и на 24 части, как это делали египетские жрецы. Эллинистические астрономы переняли египетское деление календарного дня, но, следуя вавилонской системе счѣта, разделили египетский час на 60 равных частей. Они пользовались водяными часами, в которых заранее определенное количество воды всегда протекало в одинаковый промежуток времени. Средневековые астрономы использовали ту же систему, соответственно которой были размечены и механические хронометры, так что мы до сих пор делим час на 60 минут. Тем не менее час переменной продолжительности продолжал употребляться в повседневной жизни, а в некоторых районах Средиземноморья он сохранялся еще в XIX в.¹⁰

ЛУНА И КАЛЕНДАРНЫЙ МЕСЯЦ

С таким же постоянством, с каким сменяются дни и ночи, прибывает и убывает Луна (в среднем) каждые 29,53 дня. У Луны нет собственного свечения, но «Солнце придает Луне яркость», как говорил Анаксагор (P l u t., de facie, 929 b), которому Платон (C r a t y l., 409A) приписывает открытие того, что Луна получает свое свечение от Солнца. Поскольку период вращения Луны вокруг своей оси почти равен периоду обращения ее вокруг Земли, мы всегда видим только одну сторону Луны. Когда же Луна, Солнце и Земля находятся на одной линии, так, что Луна расположена между Солнцем и наблюдателем, находящимся на Земле, то Солнце освещает только обратную сторону Луны и наш спутник становится невидимым (*conjunctio synodos* — конъюнкция). По мере того как Луна продолжает двигаться на восток (т. е. против часовой стрелки) от Солнца, через один-три дня в сумерках она вновь появляется в западной части неба в виде молодого месяца. Освещенная (правая) часть лунного полушария увеличивается с каждой ночью. Примерно через 14 дней, когда Луна находится в противоположном от Солнца направлении, а наблюдатель на Земле располагается как бы между этими небесными светилами, вся видимая поверхность Луны становится освещенной (*dichomenia*). Затем Луна вновь приближается к Солнцу; сияет только левая часть лунного полушария, а потом Луна на рассвете исчезает в восточной части неба, и лунный цикл опять возобновляется (рис. 1).

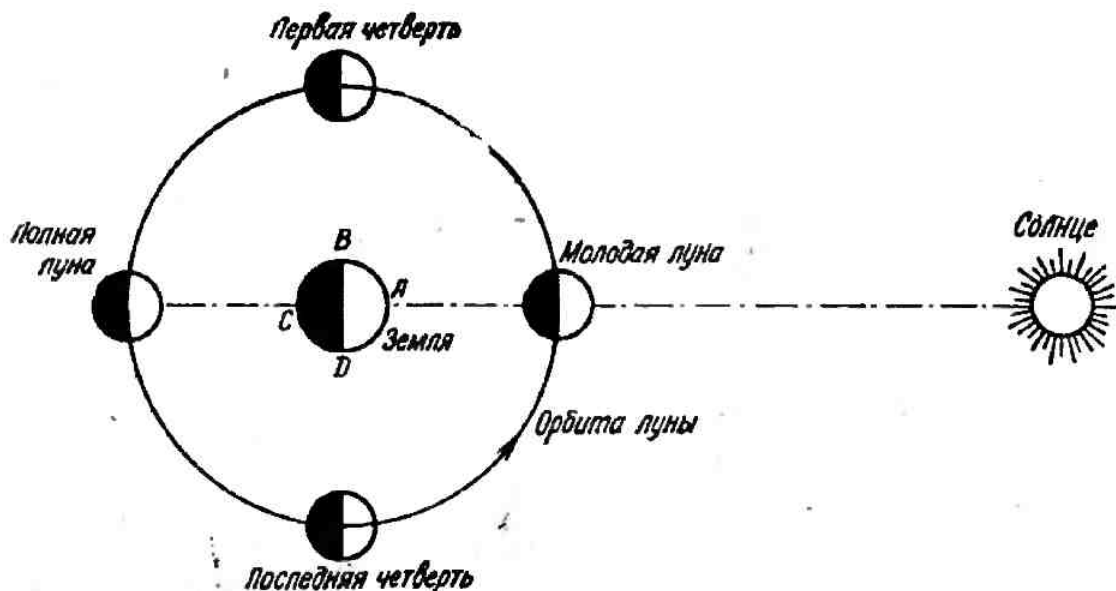


Рис. 1. Лунный цикл

Почти все народы на земле пользовались фазами Луны для измерения времени: *luna regit menses* (Ovid., *Fasti*, III, 883)*. И греческое слово *mēn*, и английское *month*, означающие «календарный месяц», связаны с названием Луны. Та же связь наблюдается и в семитских языках. Например, древнееврейское слово *yegeh* значит и «Луна», и «месяц», а другое слово со значением «месяц» — *hodeš* — обозначает буквально «молодой месяц»**.

По сути дела почти все народы Средиземноморья, кельты (Plin., N. H., XVI, 44), германцы (Tac., *German.*, 11), а также иудеи и вавилоняне, начинали отсчитывать месяц с момента появления нового полумесяца, точно так же, как это и сейчас делают мусульмане в своем религиозном календаре: новая луна оповещает о долгожданном конце месяца поста (рамадана). Иногда начало месяца объявлялось публично. (О Греции см.: Nilsson, *Kalender*, с. 29.). В древнейшее время в Риме *pontifex minor**** наблюдал за небом и объявлял царю появление новой Луны и соответственно начало нового месяца (Macr., *Sat.*, I, 15, 9). Даже изменение греческого календаря (см. ниже, стр. 18) не смогло разделить начало месяца и появление молодой Луны: «Разве ты не видишь, как на

* Луна правит месяцами.— *Прим. пер.*

** Англ. *moon* — «луна», *month* — «календарный месяц». Ср. также русск. «месяц», как и прочие родственные слова индоевропейских языков, возможно восходящие к индоевропейскому корню *mē* — «мерить». См.: М. Фасмер, *Этимологический словарь русского языка*, т. II, М., 1967, с. 609.— *Прим. пер.*

*** Помощник понтифика, т. е. верховного жреца.— *Прим. пер.*

западе тонкорогая Луна показывает начало нового месяца?» (A r a t., Phaen., 733).

Лунные месяцы у всех древних народов фактически совпадали. «[Дорический] месяц карней соответствует тому месяцу, который афиняне называют метагитнион» (P l u t., Nic., 28). Афинский пианепсион, македонский диос, ташриту вавилонян и другие — по существу, различные названия одного и того же лунного месяца.

Соответствия между названиями месяцев в различных календарях показаны в табл. 1 (стр. 16). Наблюдению за народившимся серпом Луны могли, однако, мешать местные атмосферные условия, и соответственно начало нового месяца в данном месте могло быть несколько отложено. Так, например, Ашшурбанапал (668—629) получил однажды следующее сообщение: «29-го числа мы производили наблюдения. Из-за появившихся облаков Луны мы не видели»¹¹.

Кроме того, не являются постоянными величинами ни длительность лунного месяца (она колеблется от 29,26 до 29,80 суток), ни продолжительность периода между наибольшим сближением (конъюнкцией) Луны и Солнца и появлением новой Луны. Появление новой Луны определяется несколькими переменными факторами, такими, как расстояние от Луны до Солнца в момент наибольшего их сближения (конъюнкции), и в эллинистическую эпоху вычисление этих факторов стало главной задачей вавилонской астрономии. Последнее, по немаловажное обстоятельство: время появления молодой Луны зависит также от широты и долготы того места, где находится наблюдатель. На западе Солнце заходит позднее, чем на востоке. К тому же, если в Вавилоне (широта $32,5^\circ$, долгота 45°) промежуток времени между конъюнкцией и появлением новой Луны меняется от 16 ч. 30 м. (в марте) до 42 час. (в сентябре), то в Афинах (широта 38° , долгота 23°) он колеблется между 23 и 69 часами¹². Для Греции Гемин (9, 14) выводит общее правило: «Новая Луна становится видимой не ранее чем через один и не позднее чем через три дня после конъюнкции». Таким образом, если основываться на наблюдениях новой Луны, то два или три месяца в 30 (или же в 29) дней могли следовать подряд¹³. Но власти иногда ускоряли начало нового месяца. Например, придворный астроном писал Асархаддону (680—669): «30-го я увидел луну, для 30-го дня она была высоко. Царь пусть подождет сообщения из города Ашшур, и тогда он [может] определить первый день месяца»¹⁴.

Поскольку все народы Средиземноморья определяли начало месяца по появлению новой Луны, месяцы у них совпадали. Но лунный месяц — неудобное средство измерения времени. Смену времен года и, следовательно, ритм человеческой жизни определяет не Луна, а Солнце. Лунный месяц

Список месяцев¹

<i>Афины</i>	<i>Делос</i>	<i>Милет</i>	<i>Дельфы</i>
I. Hekatombaiōn Metageitniōn Boēdromiōn Pyanepsiōn Maimaktēriōn Poseideōn ² Gamēliōn Anthestēriōn Elapheboliōn Mounychiōn Thargēliōn Skirophoriōn	I. Hekatombaiōn Metageitniōn Bouphoniōn Apatouriōn Arēsiōn Poseideōn Lenaion Hieros Galaxiōn Artemisiōn Thargēliōn Panāmos ²	Panēmos Metageitniōn Boēdromiōn Pyanopsiōn Apatouriōn Poseideōn Lenaion Anthestēriōn I. Artemisiōn Taureōn Thargēliōn Kalamaion	I. Apellaios Boukatios Boathos Hēraios Daldophorios Poetropios ² Amalios Bysios Theoxenios Endyspoetropios Herakleios Iaios
<i>Этолия</i>	<i>Фессалия</i>	<i>Беотия</i>	<i>Родос</i>
Laphraios Panāmos I. Prokoklios Athānaios Boukatios Dios ² Eusaios Homolōios Hermaios Dionysios Agyiēos Hippodromios	Phylhikos I. Itonios Panēmos The nistios Agagylios Hermaios Apollonios ³ Leschanorios Aphrios Thyios Homolios Hippodromios	Hippodromios Panāmos Pamboiōtios Dāmātrios I. Alalkomenios ² I. Boukatios Hermaios Prostatērios Agrionios Thioyios Homolōios Theilouthios	Panāmos Karneios Dālios I. Thesmophorios Diostryos Theudaisios Pedageitnios Bādromios Sminthios Artāmitios Agriānios Hyakinthios
<i>Эпидавр</i>	<i>Кос</i>	<i>Македония</i>	<i>Вавилония³</i>
I. Azosios Karneios Proratos Hermaios Gamos Teleos Posidaos Artāmitios Agriānios Panāmos Kyklios Apellaios	Panāmos Dālios Alseios I. Karneios Theudaesios Petageitnouos Kāphisios Bādromios Gerastios Artāmitios Agriānios Hyakinthios	Lōios Gorpaios Hyperberetaios I. Dios Apellaios Audnaios Peritios Dystros Xandikos Artemisios Daisios Panēmos	Du'ūzu Abu Ulūlu ² Tašritu Arahsamna ⁴ Kislmu Tebētu Šabātu Addaru I. Nisānu Aiiāru Simānu

¹ Составлен автором. Месяцы расположены в порядке афинского календаря, где месяц гекатомбеон падал на июль — август. Цифрой I обозначен первый месяц в каждом календаре.

² Обычные месяцы, добавленные для согласования с солнечным годом.

³ Последние названия вавилонских месяцев возникли в г. Ниппуре и широко распространились лишь после 2000 г. до н. э. (см.: В. Л а н д с - б е р г е r, Der kultische Kalender der Babylonier und Assyrer, 1915;

S. L a n g d o n, *Babylonian Menologies*, 1935). О вавилонских месяцах до введения вавилонских названий см.: D. O. E d z a r d, — «*Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften*», 72, 1970, с. 140. О календаре в г. Мари в XVIII в. до н. э. см.: M. V i g o t, — «*Archives royales de Mari*», XII, 2, 1964, с. 20. Некоторые названия вавилонских месяцев встречаются в документах из Угарита примерно в 1400 г. до н. э. (см.: Ch. V i g o l l e a u d, *Le palais royal d'Ugarit*, vol. II, 1957, № 162). Иудеи приняли вавилонский календарь после 587 г. до н. э., когда они подпали под власть Вавилона. О шумерских месяцах см.: Y. R o s e n g a r t e n, *Le concept sumérien de consommation*, 1960, с. 408; ср., например, «*Месяц праздника Акиту*» в досаргонском Уре: A. F a l k e n s t e i n, — «*Festschrift für J. Friedrich*», 1959, с. 148.

⁴ См.: A. S a q u o t, — «*Syria*», 1963, с. 7.

Последовательность месяцев в приведенной таблице не всегда достоверна, а соответствия с афинским календарем часто гипотетичны.

Календарь Милета дается по: A. R e h m, — «*Delphinion*», 1914, с. 231 и «*Didyma*», 1958, с. 485. Этолийский календарь дается по А. Никитскому (см.: D a u x, — ВСН, 1932, с. 321). Календарь Родоса приведен по Шильсону (см.: F. H i l l e r v. G a e r t r i n g e n, — RE, Suppl. V, стб. 744). Календарь о-ва Кос дается согласно: M. S e g r e, — ASAA, XXII, 3, 1952, с. 170 (ср.: K. P r i t c h e t t, — AJA, 1946, с. 358). Остальные календари приведены по: E. B i s c h o f f, — RE, X, стб. 1581.

Наши сведения о греческих календарях очень ограничены. Вновь открытые надписи содержат новые названия месяцев (см., например: L. R o b e r t, — REG, 1959, с. 43). Для Самоса и Тасоса известны, например, названия только нескольких месяцев. Для Самоса см.: Chr. H a b i c h t, — AM, 1957, с. 215; L. R o b e r t, — «*Hellenica*», XI—XII, с. 209; для Тасоса; J. P o u i l l o u x, *Recherches... sur Thasos*, I, 1954, с. 456; F. S h a m o u x, — REG, 1959, с. 356. Нам неизвестны названия месяцев, употреблявшиеся в некоторых крупных городах, в частности в Аргосе и Спарте, и мы не можем заполнить эти пробелы путем догадок (см.: W. K. P r i t c h e t t, — AJA, 1946, с. 358). В фессалийском г. Скотусса не придерживались, например, календаря Фессалийского союза (см.: J. P o u i l l o u x, — ВСН, с. 449). Греческие месяцы обычно назывались в честь празднеств, но праздники с одинаковыми названиями могли отмечаться в разное время года. Месяц артемисий в г. Bizантий мог не совпадать с месяцем того же названия в другом месте. С другой стороны, праздник и месяц боспорий были характерны именно для Bizантии (см.: L. R o b e r t, — RPh, 1959, с. 230). Точно так же месяц, названный в честь царя или, вернее, по празднику, посвященному царю, мог происходить в разных городах в разное время (см. K. S c o t t, — YCS, 1931, с. 199). Названия месяцев менялись и из политических соображений (см.: L. R o b e r t, — «*Mélanges Isidore Lévy*», 1953, с. 560) (о названиях месяцев в честь селевкидских правителей см.: L. R o b e r t, *Monnaies antiques en Troade*, 1966, с. 15). Греческие календари: B i s c h o f f, — RE, X, стб. 1575 (устарел). Апрос: A. B o e t h i u s, *Der argivische Kalender*, 1922; M. G u a r d u s s i, — ASAA, III—V, 1941—1943, с. 145; P. S h a r n e a u x, — ВСН, 1957, с. 193. Средняя Греция (Фокида и др.): G. D a u x, *Delphes au II et I s.*, 1936, с. 644; Крит: M. G u a r d u s s i, — «*Epigraphica*», VII, 1945, с. 72; IX, 1947, с. 32; Истрия (милетский календарь): D. M. P i r p i d i, *Epigraphische Beiträge zur Geschichte Istrias*, 1962, с. 57. Лампсак: Y. T r é h e u s, — ВСН, 1953, с. 435. Локрида (Италия): J. et L. R o b e r t, *Bulletin épigraphique*, — REG, 1965, № 494. Самофракия: L. R o b e r t, — «*Gnomon*», 1962, с. 56. Спарта: K. P r i t c h e t t, — AJA, 1946, с. 583. Группы иностранцев в эллинистических городах могли пользоваться и действительно пользовались календарями своей родины, например египтяне в Делосе (O. R o u s s e l, *Les cultes égyptiens à Delos*, 1916, с. 204). (Ср. также: S a m u e l, с. 64—138 — о греческих гражданских календарях.)

однако, не делит солнечный год на равные части. Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за $365\frac{1}{4}$ дня. Поэтому солнечный год длиннее 12 лунных месяцев примерно на 11 дней ($29\frac{1}{2} \times 12 = 354$) и почти на 18 дней короче 13 лунных месяцев. Ежегодное отставание за солнечный год, состоящий из 12 месяцев, составляет 11 дней, а в течение $32\frac{1}{2}$ лет при счете на лунные месяцы это отставание составляет целый год. Именно это и происходит в мусульманском календаре. Таким образом, как говорит Гемин, перед древними людьми стояла задача считать месяцы по Луне, а годы — по Солнцу. Эволюция календаря проходит поэтому три логически и исторически последовательных этапа: 1. Отделение начала месяца от появления новой Луны. 2. Постепенное приспособление счисления месяцев по Луне к смене времен года, т. е. практически к солнечному году. 3. Циклический счет лунных месяцев. Первый этап пройден большинством народов. Хотя мусульманский месяц в принципе и начинается с появлением новой Луны, начало месяца поста — рамадана — определялось в Турции путем отсчета времени от последней наблюдавшейся новой Луны (см.: I d e l e r, Lehrbuch, с. 501). Греки достигли второго этапа и не смогли, да и не хотели, пойти дальше. Вавилоняне справились и с третьей проблемой. Египетский официальный календарь не зависел от Луны. Римляне тоже, по крайней мере в историческое время, не пользовались лунными месяцами для счисления времени. Поэтому мы должны рассматривать отдельно календари греков и вавилонян, чьим исчислением времени пользовались по всему Леванту, и календари египтян и римлян, которые в конце концов создали собственную календарную систему.

ЛУННО-СОЛНЕЧНЫЙ ГОД

Как показывает опыт, лунный месяц длится в среднем не более 30 дней. В связи с этим можно регулировать продолжительность месяца, не отказываясь от его связи с фазами Луны. Шумерийцы, затем вавилоняне и народы, использовавшие вавилонскую систему счисления времени (например, ассирийцы), ограничивали продолжительность месяца максимумом в 30 дней. Первое появление молодой Луны накануне 30-го дня месяца означало начало нового месяца. Однако, если по каким бы то ни было причинам молодая Луна не появлялась, новый месяц тем не менее все равно начинался накануне 31-го дня текущего месяца. Месяцы из 29 и из 30 дней чередовались, таким образом, нерегулярно¹⁶. Наиболее сложным было согласование лунных месяцев с солнечным годом. По сути дела, многие первобытные народы игнорировали эту проблему. Им было без-

различно, какое количество лунных месяцев прошло между двумя урожаями.

Финансовые нужды правительства требовали от календаря определенной устойчивости. Для центральной власти было, например, удобно, чтобы определенный налог по всей территории государства выплачивался в определенном месяце. Шумерские чиновники еще примерно к 2500 г. до н. э. дошли до точного и подробного ведения счетов по дням, месяцам и годам (см.: M. L a m b e r t, — РН, 1960, с. 23). Лунно-солнечный год, т. е. сельскохозяйственный год из 12 лунных месяцев, был, по-видимому, изобретением счетоводов. Шумерские записи свидетельствуют о том, что начиная примерно с 2400 г. до н. э. существовал обычай вставлять время от времени добавочные месяцы, чтобы подгонять традиционный месяц жатвы ячменя (нисану вавилонян) ко времени уборки урожая.

Добавочные месяцы вставлялись по указу властей. Вавилонский царь Хаммурапи, например, ок. 1760 г. до н. э. издал указ¹⁶: «Поскольку год неполон, пусть начинающийся новый месяц считается за второй месяц улулу, а полагающаяся в Вавилоне на 25-й день месяца ташриту подать пусть будет доставлена 25-го дня месяца улулу второго». Другими словами, месяц, следующий за улулу и называвшийся обычно ташриту, должен был считаться за месяц улулу второй, а ташриту был перенесен на 30 дней позднее. Вавилоняне и другие народы Западной Азии до VI в. до н. э. включительно упорядочивали свой календарь при помощи таких дополнительных месяцев, вводившихся нерегулярно, иногда по два-три раза в течение одного сельскохозяйственного года, и через неравные промежутки времени. Торговля сельскохозяйственными продуктами начиная примерно с 1900 г. до н. э. и вплоть до 525 г. до н. э. часто обуславливалась на основании идеального календаря. Так, финики должны были доставляться в месяце тишри, хотя время сбора фиников могло приходиться и на месяц, имевший по официальному календарю другое название¹⁷. Вполне возможно, что земледельцы и купцы доверяли больше звездному календарю (стр. 48), который не зависел от капризов официального счета времени.

Птолемей (Almag., III, 7, с. 254, ed. Heiberg) сообщает, что записи древних наблюдений за небесными явлениями сохранялись почти полностью со времени правления вавилонского царя Набонасара (747—734). Были обнаружены некоторые записи придворных астрономов, относящиеся к первой половине VII в. до н. э. Лунные затмения систематически наблюдались и регистрировались начиная примерно с 730 г. до н. э. (см.: A. J. S a c h s, Late Babylonian Astronomical Texts, 1955. с. XXXI). Численное соотношение между продол-

жительностью лунных месяцев и длиной солнечного года было установлено еще в VII в. до н. э. Тем не менее вплоть до третьей четверти VI в. до н. э., а возможно и много позже, официальные письма продолжали сообщать местным властям о том, что в текущий год следует вставить дополнительный месяц. С другой стороны, клинописные документы показывают, что начиная примерно с 600 г. до н. э. эти вставки производились по определенным правилам. Между 611 и 387 гг. до н. э., т. е. на протяжении 224 лет, нам известно 78 лет с дополнительными месяцами¹⁸. Поскольку продолжительность многих лет еще не выяснена, можно предполагать, что придворные астрономы просто вставляли три дополнительных месяца каждые 8 лет. Возможно также, что со второй половины VI в. они придерживались правила вставлять семь дополнительных месяцев на каждые 19 лет, хотя выбор года со вставным месяцем мог меняться от случая к случаю. Гемин свидетельствует: «Безразлично, если, сохраняя последовательность дополнительных месяцев, ты добавишь их в другие года». Во всяком случае, вавилонским астрономам удалось ограничить колебания даты начала нового года. Так, при Кире и после него, между 538 и 520 гг. до н. э., первый день месяца нисану никогда не приходился ранее 12 марта и позже 18 апреля (пасха сейчас приходится между 22 марта и 26 апреля). Другими словами, первый месяц года всегда совпадал с ранней весной, в то время как начало каждого месяца было согласовано с движением Луны.

Вавилонская культура пользовалась таким престижем, что лунно-солнечный календарь вавилонян, несмотря на его несовершенство даже для того времени, был около 1100 г. до н. э. принят ассирийцами¹⁹. Позднее вавилонские цари, так же как и египетские до них (O. T u f n e l l, Lachish, 1958, с. 133), распространяли свою систему счисления времени на завоеванные народы (см.: E. D h o r m e, — RAss, 1928, с. 54), например на иудеев.

По сути дела, мы не знаем, какая была у иудеев система исчисления времени до вавилонской. Несомненно, они пользовались лунно-солнечным календарем. Известны названия нескольких месяцев, которые связаны, по-видимому, с сельскохозяйственными периодами. Так, например, абиб (Исход, XIII, 4) — это время поспевания ячменя. Месяцы имели также и порядковые номера. В 586 г. до н. э., после завоевания Иерусалима Навуходоносором, иудеи начали исчислять время годами правления вавилонских царей (см., например: Вторая книга царей, XXIV, 12) и использовать вавилонский календарь. Как заметили уже древние раввины, иудеи переняли и вавилонские названия месяцев: нисан от вавилонского нисану и т. д.²⁰

Персидские цари после завоевания Вавилона в 539 г. до н. э. приняли вавилонский календарь *. В правление Артаксеркса II (около 380 г. до н. э.) придворные астрономы, несомненно, перешли уже к 19-летнему циклу, который окончательно нормализуется в 367 г. до н. э.: начиная с этого времени месяц аддару II вставляется дополнительно на 3, 6, 8, 11, 14 и 19-й год каждого 19-летнего цикла, а месяц улулу II — на 17-й год цикла. Благодаря такой системе колебания сроков наступления первого дня месяца нисану были сокращены до 27 дней, а разница между 19 солнечными годами и 235 лунными месяцами составляла около 2 час. В результате соответствующие годы каждого цикла практически совпадали: в 367, 348, 329 и т. д. гг. до н. э. 1-е число месяца нисану приходилось на 21 марта.

Как и их предшественники на вавилонском престоле, Ахемениды приняли вавилонский календарь в качестве официального во всей Персидской империи **. Это видно по документам из Элефантины в Египте. Поскольку эти записи происходят из иудейской военной колонии, современные ученые ошибочно называли календарь Элефантины еврейским²¹. Недавно обнаруженные папирусы доказывают, что этот календарь использовался и неевреями и что он был официальным календарем Персидской империи вплоть до падения Ахеменидов (см.: E. V i s k e r t a n, — ArchOr, 1967, с. 205).

После падения Ахеменидской империи Селевк I продолжил традиции Ахеменидов. Он приказал заменить «сирийские» (вавилонские) названия месяцев македонскими (M a l a l a s, Охон., с. 257). При дворе Селевкидов и у греческих поселенцев нисану стал называться артемисием и т. д. Позднее селевкидской системой воспользовались парфянские цари²².

Нам неизвестно, упорядочивали Селевкиды дополнительные месяцы в календарях подвластных городов или нет. Когда греческие города стали независимыми, они могли изменять систему счисления времени по своему усмотрению. В результате к тому времени, когда римские императоры вводили юлианский календарь (см. стр. 43), 1 диоса в Аскалоне соответствовало 1-му апеллая в близлежащей Газе и отставало на девять дней от 1 диоса в Тире (табл. 2 на стр. 44).

Однако два гороскопа из Дура-Эвропоса, монеты, чеканенные в Селевкии на Тигре, свидетельство Иосифа, который

* Только в вавилонском делопроизводстве. В самой Персии употреблялся местный календарь, который отличался от вавилонского лишь по названиям месяцев, но не по своим принципам. — *Прим. ред.*

** Только в государственных канцеляриях. Наряду с вавилонскими сохранялись и местные календари. — *Прим. ред.*

приравнивает нисан к ксантику, а диос к мархешвану (вавилонскому арахсамну), и некоторые другие факты, в том числе и то немаловажное обстоятельство, что в юлианском календаре Антиохии первым месяцем года был соответствовавший октябрю гиперберетай, — все эти данные свидетельствуют о том, что начиная с I в. н. э. македонские месяцы отставали от вавилонского календаря на месяц: т. е. диос соответствовал теперь не седьмому месяцу вавилонского календаря, а восьмому. Мы не знаем, когда, как и почему это случилось. В парфянской империи подмена произошла, по-видимому, между 17 и 31 гг. до н. э. Одного лишнего дополнительного месяца, вставленного по какой-то причине парфянским царем, было достаточно для того, чтобы нарушить последовательность македонских месяцев. Но ведь ни иудеи Палестины, ни Антиохия в Сирии не были подвластны Аршакидам²³.

Перечисленные причуды местных календарей иногда были обусловлены произвольными дополнениями. Календарь являлся, однако, частью соответствующей религиозной системы. Так, например, законы Моисея связывали начало нового месяца с появлением молодой Луны, а распорядок церковных служб в Иерусалиме зависел от времени созревания ячменя (Левит, XXIII, 10; Исход, XII, 2). Произвольный или же предварительный расчет лун в Вавилоне должен был то и дело не совпадать с появлением молодой Луны в Иерусалиме и с созреванием хлебов в Иудее. Таким образом, религиозный календарь Иерусалима разошелся с официальным счислением времени. Месяцы и дни (см.: S. G a n d z, — JQR, 1949, с. 264) вставлялись так, как это было удобно, хотя наукой «вычислителей календарей» и не пренебрегали. Вплоть до II в. н. э. иудейская администрация, когда в том возникла нужда, производила дополнения к году: «Поскольку голуби еще малы, ягнята еще слабы, а [ячменный] хлеб еще не созрел..., я решил прибавить к году еще тридцать дней».

Неизвестно, когда и как была установлена новая система. Члены секты, оставившей рукописи Мертвого моря, отказались принять ее и пользовались своим собственным схематическим календарем для «правильного счисления времени» религиозных празднеств²⁴.

Таким образом, официальный «непогрешимый» календарь Иерусалимского храма уже в I в. до н. э. использовался с исправлениями. Поэтому невозможно вывести по какой-либо календарной схеме ни дату последней пасхи Христа, ни дату распятия (фактически во всем Новом завете нет ни одной календарной даты: дня и месяца или хотя бы названия месяца). Позднее, но не ранее IV в. н. э., иудейская администрация приняла принцип предварительного расчета календаря литургического года и переняла ту же вавилон-

скую циклическую схему, с помощью которой упорядочивался и гражданский календарь ²⁵.

Следовательно, современный иудейский религиозный календарь с вавилонскими названиями месяцев и вавилонской системой упорядочения дополнительных месяцев является все той же вавилонской 19-летней циклической системой, хотя и с некоторыми незначительными изменениями. «Израильтяне» этого способа счисления времени превозносилось Й. Скалигером, основоположником хронологии как науки (*De emend. tempor.*, 1583, с. 294). По тем же религиозным причинам лунно-солнечный календарь продолжал использоваться на Востоке, несмотря на введение юлианского календаря (см. стр. 43). На Ближнем Востоке не солнечный год Цезаря, но чисто лунный мусульманский календарь фактически положил конец употреблению циклического (вавилонского, селевкидского) счисления времени.

ГРЕЧЕСКИЕ КАЛЕНДАРИ

Греки шли своим путем. Ранняя история греческого календаря практически неизвестна. Чтение нескольких названий месяцев в микенских и кносских текстах, написанных до 1200 г. до н. э., недостоверно, да и будь оно достоверным, это не очень помогло бы хронологам. Слово *тепо*, по-видимому, означает, что эти месяцы были лунными. Гомер умалчивает о каком-либо календаре. От Гомера мы узнаём, что появление новой Луны (*Od.*, XIX, 306) сопровождалось празднеством (*Od.*, XX, 156), но он не упоминает названий месяцев и не считает число месяцев в году, хотя счисляет число (лунных) месяцев беременности (*Il.* XIX, 117; ср. *Нумп. Мерс.*, 11). По-видимому, год у Гомера заключался в периодической смене сезонов: по мере протекания года возвращаются те же сезоны (*Od.*, XI, 294; ср.: *Н е s.*, Th., 58; *Op.* 561). Гимны Гомера и Гесиод свидетельствуют о наличии в древности такого же примитивного календаря. Гесиод перечисляет дни между «прибыванием» и «убыванием» Луны, но он же перечислял и все дни в течение месяца («29» *triseináda*—*Op.* 814) и упоминал «срединные» дни месяца ²⁶.

Нам неизвестно, как и когда началось использование более поздней календарной системы, в основе которой лежит лунно-солнечный год с месяцами, названными по празднествам и разделенными на декады. Предположение ²⁷ о том, что реформа календаря была проведена в Дельфах в VIII (?) в. до н. э., не может быть ни доказано, ни опровергнуто. Достоверность этого предположения уменьшается еще и потому, что в источниках не упоминается о подобной деятельности Дельфийского оракула.

Названия месяцев обычно происходят от названий празднеств, отмечавшихся в соответствующем месяце. Так, например, месяц, в который происходил праздник лееи, в честь Диониса, пазывался ленеон и т. д. Число месяцев в году и дней в месяце указывалось только в некоторых эллинистических календарях (см., например: L. R o b e r t, *La Carie*, II, 1954, с. 194; E. L. H i c k s, W. K. P a t o n, *Inscriptions of Cos*, 1891, Index V; P. H e g s h a n n, — *DWA*, 80, 1962, с. 8).

Чаще всего месяц делился на три декады и счет велся по дням в декаде²⁸. Происхождение этого троичного деления, которое использовалось уже Гесиодом (стр. 94, прим. 26), неизвестно (см.: G i n z e l, II, с. 319; E. G j e r s t a d, *Opuscula Atheniensiа*, I, 1953, с. 187).

Проблема разной продолжительности видимых периодов обращения Луны решалась в Греции следующим образом: «Для деловой и общественной жизни (*pròs tēn politikēn agōgēn*) продолжительность месячного периода была округлена до $29\frac{1}{2}$ дней, так что два месяца составляли 59 дней. Гражданские месяцы (*hoi katà pólin*) считались поэтому либо полными (*plēres*), т. е. состоящими из 30 дней, либо пустыми (*koíloi*), т. е. состоящими из 29 дней (G e m., 8, 3). Таким образом, синхронизация с Луной была утрачена, и грекам приходилось различать гражданскую «новую луну» (*noymēnía*), т. е. первый день месяца, и настоящее новолуние (*noymēnía katà sēlēnēn*) (см.: T h u c., II, 28). Ничто не поясняет религию греческого полиса лучше, чем тот факт, что празднества в честь богов отмечались по гражданскому календарю (см. стр. 31). У греков не было жреческой касты, которая могла бы противиться такому упорядочению календаря. Мы не знаем, когда греки ограничили продолжительность года 12 лунными месяцами. Гомеру, конечно, было известно, что существует еще и солнечный год (например, *Od.*, XIX, 306), но ни он, ни Гесиод не упоминают о том, что солнечному году соответствует определенное число месяцев. Нам также неизвестно, пользовались ли греки первоначально такими же произвольными дополнениями к календарю, как вавилоняне (см. стр. 20). Древнейший способ дополнения календаря (интеркаляции) для согласования его с солнечным годом, известный Гемину (см.: 8, 6), очень примитивен, однако он уже достаточно рационален: «Древние вставляли дополнительный месяц через каждый год»²⁹. Это соответствует и чередованию полных и пустых месяцев. Два лунно-солнечных года такого типа содержат 25 месяцев, т. е. примерно 737 дней, вместо $730\frac{1}{2}$ дней двух солнечных лет. Тем не менее население греческих городов (H e r o d., II, 4; S e n s o r., 18), так же как и римляне (стр. 38), было вполне удовлетворено таким способом упорядочения лунного календаря в соответствии с солнечным годом. Макс-

донцы ввели такую же двухгодичную систему в Египте и придерживались ее еще в эпоху Эратосфена и Архимеда (стр. 34).

Упомянув о двухгодичном цикле календаря в Греции, Гемин (8) продолжает: «Поскольку дни и месяцы не совпадали с фазами Луны, да и годы не шли в ногу с движением Солнца, древние пытались определить период, который с точки зрения лет совпадал бы с Солнцем, а с точки зрения месяцев и дней — с Луной». В действительности и лунные месяцы, и солнечный год могут быть сведены к одной единице измерения времени, т. е. к дню. Рассматриваемый цикл дополнений к календарному году является попыткой свести число дней в солнечных годах и в лунных месяцах за определенный период к равному количеству. Соотношение это легко подсчитать: $29,3 : 365,25 \approx 1 : 12 \approx 2 : 25 \approx 3 : 37 \approx 8 : 99 \approx 11 : 136 \approx 19 : 235$. Гемин сообщает: «Первый период, созданный ими, был octaeteris (или восьми-летний цикл), который содержал 2922 дня, или 99 месяцев, или же 8 лет, из них 3, 5 и 8-й год были дополненными». С другой стороны, как сообщает тот же Гемин (8), 8 лет содержат 2922 дня, но 99 лунных месяцев содержат $2923\frac{1}{2}$ дня. Таким образом, за 16 лет octaeteris отстанет от фактического движения Луны на три дня. Соответственно была предложена новая схема: 19-летний цикл из 235 месяцев, включая семь дополнительных месяцев, или из 6940 дней. 19-летний цикл был предложен в 432 г. до н. э. астрономом Метонам, но его высмеял Аристофан (Aves, 995). Эта схема была затем улучшена Каллиппом в 330 г. до н. э. и Гиппархом в 125 г. до н. э. Астрономы использовали эти циклы в своих расчетах (B. L. van der Waerden, — JHS, 1960, с. 169), а 19-летний цикл Метона имел большое практическое значение для составления народных календарей, содержавших прогнозы погоды. Когда Арат (750) упоминает Метона, он ничего не сообщает об использовании цикла Метона в календарях, а говорит лишь об истинном откровении, которое звезды излучают на людей, в особенности на моряков, сообщая им об изменениях погоды. Очень многие греки, как сообщает Диодор (XII, 36), в его дни пользовались периодом Метона (о греческих астрономических циклах см.: Samuel, с. 33—51).

Исходя из сообщений Гемина о развитии циклических систем календаря и из параллельных свидетельств Цензорина, современные ученые долгое время верили, а некоторые и сейчас продолжают верить в то, что греческие города постоянно и послушно следовали правилам дополнения лет, которые предлагались астрономами. Но Гемин, который иногда и сообщает о «гражданском» календаре (стр. 24), нигде не указывает на то, что 8-летний, 16-летний или же другие подобные календарные циклы использовались в городах. Тот простой факт, что греки зачастую удлиняли продолжительность

года путем добавления частей месяца, частей дня или дней, а иногда и сокращали год таким же способом (стр. 27), исключает мысль о возможности принятия греческими полисами какой-либо астрономической системы дополнений календарного года. Магистраты, занимавшиеся приведением лунных месяцев в приблизительное соответствие со сменой времен года, могли использовать предложенные астрономами циклы в качестве нормы, по которой можно было сверять изменения в календаре.

До середины III в. н. э. у греков и иудеев был еще принят довольно примитивный *octaeteris* (см.: *A f r i c a n u s*, *ap. Hieron. ad. Daniel*, 9, 24—7; *PL XXV*, 524). На этом же 8-летнем цикле основывалось и вычисление сроков пасхи в Александрийской церкви (*E u s.*, *H. E.*, VII, 20) примерно до 277 г., когда был наконец принят 19-летний цикл. Принятый в Риме в 525 г. 19-летний цикл применяется до сих пор для вычисления сроков пасхи (см. *E. Schwartz*, — *ZNTW*, 1906, с. 64).

Магистраты греческих городов, так же как и соответствующие им органы в Риме (стр. 40) и Вавилоне (стр. 19), приказывали вставлять дополнительные месяцы в календарный год в соответствии с необходимостью, иногда руководствуясь советом астрономов, а иногда и нет. На Самосе в III в. до н. э. в году было четыре вставных месяца (*Ch. M i c h e l*, *Recueil d'inscriptions grecques*, 1899, № 899). Цензорин, писавший в 238 г., когда юлианское летосчисление было принято большинством греческих городов, объясняет бессистемность доюлианских лунно-солнечных календарей тем, что истинная продолжительность солнечного года была в точности неизвестна. Действительно, Гиппарху (ок. 125 г. до н. э.) все еще приходилось возражать тем астрономам, которые считали, что промежуток времени, за который Солнце проходит путь между одним и тем же солнцестоянием, составляет ровно $365\frac{1}{4}$ дня (*P t o l.*, *Almag.*, III, 3). Самому Гиппарху была известна почти точная продолжительность года: $365\frac{1}{4} - \frac{1}{300}$ полного дня, — что менее чем на 7 мин. превышает среднюю продолжительность тропического года (ср.: *T. H e a t h*, *Aristarchus of Samos*, 1913, с. 297). Тем не менее он признавал возможность ошибки в наблюдениях, которая, по его мнению, могла достигать $\frac{3}{4}$ дня во время солнцестояния и 6 час. во время равноденствия. Да и Птолемей, который ссылается на Гиппарха, также не мог с достоверностью установить продолжительность солнечного года (*Almag.*, III, 1, 1), а астролог Веттий Валент (IX, 11) ок. 155 г. н. э. (ср.: *O. N e u g e b a u e r*, — *HTR*, 1954, с. 65) приводил величины продолжительности года, превышающие $365\frac{1}{4}$ дня (ср.: *O. N e u g e b a u e r*, — «*Rivista degli studi orientali*», 1949, с. 92).

«*Igitur cum tanta inter viros doctissimos fuerit dissensio, quid mirum si anni civiles, quos diversae civitates rudes etiam tum*

sibi quaequae statuebant, tam inter se discrepent quam cum illo naturali non congruant»* (Censor., 19,4). В результате, как говорит Цензорин, взаимосвязь между одними и теми же, в сущности, месяцами в разных городах нарушалась случайными дополнениями, а также частыми переименованиями (напр., в Аргосе: Thuc., V, 54; Xen., Hell., IV, 7, 2; V, 1, 29; в Спарте: Plut., Agis, 16; в Македонии: Plut., Alex., 16). Об отсутствии постоянного календаря свидетельствует также оговорка, встречающаяся в дошедших до нас договорах: «если будет добавлен месяц» [например, IGRR, IV, № 949 (Хиос); ABSA, XXII, 1916—1918, с. 196 (Миласа); ср. также: W. K. Pritchett, — CPh, 1947, с. 235; его же, — BCH, 1957, с. 277]. Фессалийский месяц тиос одно время совпадал с дельфийским месяцем эндиспойтропиом (GDI, 17200), а затем — с дельфийским месяцем бисием (Fouilles de Delphes, — G. Colin, Inscriptions du trésor des Atheniens, № 213). В документе (подделанном в эллинистический период) в Dem., XVIII, 157, македонский месяц лоос приравнивается к афинскому боздромиону, хотя в принципе он соответствовал гекатомбсону.

При этом, как утверждает Цензорин, календарь часто отставал от солнечного года. 12 лунных месяцев были длиннее, чем 12 греческих месяцев (которые составляли $6 \times 30 + 6 \times 29 = 354$ дня) на 0,36707 дня, так что для того, чтобы лунные месяцы совпадали с фазами Луны, необходимо было добавлять 3 дня каждые 8 лет. Но это, в свою очередь, нарушало соответствие календаря Солнцу. Цицерон пишет: «Est consuetudo Siculoꝝ ceteroꝝque Graecoꝝ, quod suos dies mensesque congruere volunt cum solis Lunaque ratione, ut non nunquam, si quid discrepet, eximant unum aliquem diem aut summum biduum ex mense... item non nunquam uno die longiorem mensem faciunt aut biduo»** (Cic., Verr., ii, 2, 129).

Получавшуюся путаницу в счислении месяцев можно проиллюстрировать высказываниями греческих авторов. Аристоксен, ученик Аристотеля, чтобы объяснить разногласия теоретиков в вопросе о музыкальных гаммах, сравнивает их с состоянием греческих календарей: «Десятый день месяца у коринфян — это пятый день у афинян и восьмой у кого-нибудь еще» (Elem. harm., II, 37). Три века спустя Диодор (I, 50) объяснял

* «Таким образом, когда и среди ученых мужей был такой разницей во мнениях, то что удивительного в том, что гражданские годы, которые устанавливали у себя различные нецивилизованные государства, настолько расходились между собой, что не соответствовали уже естественному году». — *Прим. пер.*

** «У сицилийцев и других греков, которые хотят, чтобы их дни и месяцы были согласованы с движениями Солнца и Луны, есть обычай устранять случайные несоответствия путем сокращения месяца на один день или же самое большее на два дня... Иногда они также удлиняют месяц на один или два дня». — *Прим. пер.*

своим читателям, что в Египте фиванцы не добавляли месяцы и не сокращают дни в году, как это делает большинство греков. Два века спустя Плутарх отмечал, что в различных греческих городах начало и конец месяца не совпадают (Arist., 19). Острики говорили, что в г. Абдере, глупость обитателей которого вошла в поговорку, у каждого был собственный глашатай, который объявлял о появлении новой Луны только своему хозяину (Athen., VIII, 41, с. 349b; ср.: Corpus Papyrolog. Graec., I, App. 2, № 61 и Кратет, ар. Athen., III, 117b (о Кеесе).

Фактическая последовательность календаря в различных греческих городах остается неизвестной. Авторы, естественно, упоминают только об исключительных случаях (например, о том, что Александр передвинул календарь на один день назад — Plut., Alex., 25), поэтому двойные даты дошли до нас совершенно случайно и бессистемно. Беотийский месяц панамос в принципе соответствовал афинскому метагиттиону. Битва при Платеях (479 г. до н. э.) произошла 27 панамоса по беотийскому календарю, но 4 боэдромиона по афинскому; в это время начало афинского месяца отставало на 7 дней по сравнению с началом месяца у беотийцев (Plut., Arist., 19; Camill., 19; ср.: M. P. Nilsson, De Dionysiis Attics, Diss., Lund, 1900, с. 7). В 423 г. до н. э. 14 элафеболиона в Афинах соответствовало 12 герастия в Спарте; в 421 г. до н. э. 25 элафеболиона соответствовало 27 артамития, месяца, который предшествовал герастию (Thuc., IV, 119; V, 19). Спартанский месяц мог отставать от Луны на 9 дней (Hegod., VI, 106; ср.: Pritschett, — ВСН, 1957, с. 278). Иногда, но редко, случалось, что два города соглашались начинать месяцы в один и тот же день [Кносс и Тилисс ок. 450 г. до н. э. (Tod, I, № 33)]. Эта путаница сохранилась и в эллинистический период. В собрании писем, приписываемых Фемистоклу (Ep., 7, 1), говорится, что последний день афинского боэдромиона — это «тот же день», что и 10 панемоса в Коринфе; разница, таким образом, составляла 10 дней. Во II в. до н. э. в г. Танагра первый день месяца туиоса (Thouios) был по лунному календарю, κατὰ δὲ τὸν θεὸν *, одиннадцатым днем следующего месяца — гомолойоса (IG, VII, № 517). Закон Стимфалии, относящийся к III в. до н. э., устанавливает последнюю возможную дату для судебного разбирательства: «до десятого дня [месяца] согласно луне» — «κατὰ σελήναν», (IG, V, 2, № 357). У каждого из городов Эвбейской лиги около 290 г. до н. э. был свой календарь (например: μένους Λεναίωνος ἡὸς Χαλκιδεῖς ἀγοῦσι) **. Лига решила, что месяцы должны быть одинаковой продолжительности, но в то

* По указанию божества. — Прим. пер.

** «Месяца ленеона ведут [счет], как халкидяне». — Прим. пер.

же время каждому городу разрешалось добавлять до трех дней дополнительно (IG, XII, 9, № 207; Suppl., № 178). В Критской конфедерации 20-е число месяца на Кноссе однажды совпало с 4-м в г. Гортина (IG, XII, 3, № 254). В то же время в 116 г. до н. э. месяцы протекали параллельно на Кноссе, Латоне и Олусе (Syll., № 712). Так же обстояло дело в Эфесе и Смирне около 100 г. до н. э. (OGIS, № 438, 90). Разница между календарями Милета и Магнесии в 196 г. до н. э. составляла только один день (Syll., № 588). Путаница в греческом календаре кажется нам странной, но календарь ведь такая же условная вещь, как веса и меры. Каждый полис имел свой способ исчисления времени, так же как свои названия месяцев и свои числительные. Так, например, афиняне сохраняли акрофоническое обозначение цифр (при котором Δ значила 10) примерно до 100 г. до н. э. (см.: M. N. T o d, — ABSA, 1950, с. 126). У афинян было не больше причин беспокоиться о расхождениях между их календарем и, скажем, календарем Спарты, чем у француза по поводу того, что всюду во Франции часы показывают парижское время, т. е. среднее время по Гринвичу (с 1911 г.), из-за чего, например, в Безансоне 1 ноября официальное время на 40 мин. отстает от солнечного (ср.: P. C o u d e t s, Le Calendrier, 1961, с. 125).

Моисей (Бытие, I, 14) и Платон (Timaeus, 38c) были согласны в том, что бог поместил светила на небесный свод в качестве мерил времени. Поэтому, как утверждает Гемин (Elem. astro., 8), тот принцип, что жертвы должны приноситься по обычаям предков, все греки связывали с тем, что «они должны сохранять в годах согласие с Солнцем, а в днях и месяцах — с Луной». В результате соблюдения такого исчисления все жертвоприношения будут совершаться в должное время. Греки (P l a t o, Leg., VII, 809d) и иудеи (стр. 22) придерживались по этому поводу одного и того же мнения.

АФИНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Афинский календарь классической эпохи известен нам гораздо лучше, чем способы исчисления времени в других греческих городах³⁰. Во-первых, имеется гораздо большее количество документов. Во-вторых, список архонтов (гл. II, стр. 63) позволяет определить год составления документов по юлианскому календарю. В-третьих, афиняне пользовались одновременно двумя официальными системами датирования: гражданским лунно-солнечным календарем и системой исчисления, применявшейся пританами. Пританы составляли рабочий комитет Совета (Boule), который управлял Афинами определенный период года. «Совет Пятисот избирается по жребию, по

пятьдесят человек от каждой филы. Члены каждой филы исполняют обязанности пританов по очереди, порядок очередности определяется жребием. Первые четыре служат по тридцать шесть дней каждый, последние шесть по тридцать пять. [Это составляет 354 дня для десяти пританов.] Потому что они счисляют годичный период [Совета] по Луне». Это утверждение Аристотеля (Ath. Pol., 43, 2) относится к его времени и к периоду примерно после 408 г. до н. э. (Meritt, с. 215; ср.: W. K. Pritchett, — ВСН, 1964, с. 473). Продолжительность работы Совета до этой даты точно неизвестна. По одной счетной записи (IG, I, № 324 = Tod, I, № 64) было сделано заключение, что в 426/5—423/2 гг. до н. э. четыре года пританов насчитывали 1464 дня (ср. IG, I, 155; Ginzler, II, с. 80). Однако некоторые цифры в этой надписи на камне не сохранились, а восстановления их сомнительны³¹.

Совет, видимо, приступал к своим обязанностям совместно с архонтом 1 гекатомбеона, но в 410 г. до н. э. срок его полномочий истек 13 скирофориона (Arist., Ath. Pol., 32), т. е. примерно на 15 дней раньше конца года архонта в 411/0 г. до н. э.

После Аристотеля с 307/6 по 224/3 г. до н. э. было 12 смен фил. На протяжении этого времени периоды деятельности пританов, по-видимому, совпадали с месяцами гражданского календаря (см.: Rollin, VIII, с. 115; Meritt, с. 135). С 223/2 по 202/1 г. до н. э. было 13 смен, в 201/0 г. до н. э. — 11 и с 200 г. до н. э. до времени Адриана — снова 12.

В классических Афинах счет времени по пританам был как бы рабочим календарем правительства. Например, перемирие 423 г. до н. э. было принято народным собранием, когда у власти были пританы из филы Акмантия (Thuc. IV, 119). Народное собрание утверждало существующие законы на 11-й день периода службы первых пританов (Dem., 24, 25) и т. д. На основании такого же принципа счета времени составлялись и финансовые документы, в том числе об аренде горных разработок (M. Grosby, — «Hesperia», 1950, с. 192). Государственный должник, который не внес платы к девятой смене пританов, терял свои гражданские права (Dem., 24, 87). Для общего определения времени применялся гражданский календарь, т. е. 12 месяцев года архонта. Так, например, говорили, что тот или иной брак заключен в месяце скирофорионе, когда архонтом был Полизел (367 г. до н. э.), или что документ о разводе был написан в месяце посидеоне, когда архонтом был Тимократ (364 г. до н. э.) (Dem., 30, 15)³².

Дошедшие до нас свидетельства показывают, что афиняне не пользовались ни циклом Метона, ни какой-либо другой системой правил для упорядочения официального календаря³³, хотя, как полагал Петавий (Ideler, I, с. 318), расчет по цик-

лам мог бы помочь магистратам в упорядочении календаря относительно движения Солнца (ср. стр. 26). В Афинах, как и в Сицилии (стр. 27), месяцы добавлялись по мере того, как в этом возникала необходимость. Например, около 420 г. до н. э. народ постановил, что архонт наступающего года должен вставить месяц гекатомбеон (IG, I, № 76). Даже еще во II в. до н. э. добавления месяцев производились так беспорядочно, что в двух годах, следующих один за другим, могли быть дополнительные месяцы (M. Thompson, *The New Style Silver Coinage of Athens*, 1961, с. 612). Афиняне могли бы следовать принципу чередования полных и пустых месяцев (см. выше, стр. 24, и ср.: Merritt, с. 84). На практике же дни исключались (см.: W. K. Pritchett, — BCH, 1964, с. 460, 473) или же добавлялись (W. K. Pritchett, — BCH, 1957, с. 276) произвольно. Основной причиной такой подгонки календаря было то, что большинство религиозных празднеств было закреплено в официальном календаре. Храм Дионисия в Лимнах мог быть открыт только раз в году, а именно 12-го числа месяца антестериона (Dem., 30, 15), и т. п. Законы, впервые опубликованные Солоном (Plut., Solon, 25; Nilsson, *Kalender*, с. 68), были записаны на камнях. Так, каждый мог прочесть, например, что жертвоприношения Куротрофу должны были совершаться демом (частью родовой общины — филом) Эрхия на третий день месяца скирофорона²⁴.

Пренебрежение установленными датами было бы равносильно оскорблению богов. Однако можно было менять указанные даты в связи с движением небесных тел. Например, театральные представления во время праздника Великие дионисии должны были происходить на 10-й день элафеболиона (см.: L. Deubner, *Attische Feste*, 1932, с. 142). В 270 г. до н. э. представления были по какой-то причине отложены. В связи с этим четыре дня, следующих за 9-м элафеболиона, считались вторым, третьим и четвертым «вставленным» 9-м элафеболиона: *Elapheboliôn[s] [e]lnátei histaménoy tetártei embolímōi* (W. B. Dinsmoor, — «Hesperia», 1954, с. 299). Кроме того, афиняне могли переименовать месяц мунихион сначала в антестерион, а затем в боэдромион, чтобы дать возможность Деметрию Полиокрету во время его непродолжительного пребывания в городе познакомиться с малыми (празднуемыми в антестерионе) и большими (празднуемыми в боэдромионе) элевсинскими таинствами (Plut., Demetr., 26). В то же время, поскольку народное собрание не созывалось по праздникам и несчастливым дням (Vusolt — Swoboda, II, с. 988), искажения календаря могли быть на руку политическим деятелям. Если боги, как полагал Аристофан, жили по правильному времени, то афинский календарь часто заставлял их «ложиться спать без ужина» (Nubes, 618).

Таким образом, продолжительность определенного гражданского года или месяца должна была устанавливаться эмпирически, а предлагаемые схемы афинского гражданского года могут быть только гипотетическими. В этом отношении иногда могут быть полезны указания о годе пританов. Афинские документы часто имеют две даты: по гражданскому календарю и по календарю пританов. Сроки службы пританов были пронумерованы начиная с 394 г. до н. э., а дни смены пританов установлены начиная с 346 г. до н. э. Например, в указе приведено такое уравнение: 23-й день IX смены пританов = 11-му числу месяца таргелиона (Syll., 287). Таким образом, можно определить, был ли данный гражданский год вставным (продолжительность каждой смены пританов во вставном году увеличивалась). Например, в 333/2 г. до н. э. 29-й день I смены пританов падал на 9-й день второго месяца (метагитниона) гражданского года. Исходя из этого можно сделать вывод, что продолжительность I смены пританов составляла 39 дней (по меньшей мере); следовательно, 333/2 г. был дополнен (IG, II, № 338). С другой стороны, в 332/1 г. до н. э. 19-е элафеболиона, т. е. 225-й день обычного гражданского года, соответствовало 7-му дню VIII смены пританов (IG, II, № 345). Таким образом, I—VII смены пританов содержали 248 дней, а весь год включал $(248 : 7) \times 10 = 354$ (или 355) дней. Другими словами, 332/1 г. до н. э. был обыкновенным годом. Разумеется, одна из двойных дат может быть утрачена или же вообще не отмечена на камне (см., например: IG, II, № 337 — о 333/2 г. до н. э.). Хотя в IV в. до н. э. год пританов и год архонта совпадали, мы не знаем юлианской даты для 1 гекатомбеона. Предположение, выведенное из Платона (Plato, Leg., VI, 767; ср.: Ginzell, II, с. 380) и все еще повторяемое современными учеными (например, W. K. Pritchett, — CPh, 1959, с. 151), что начало официального года всегда совпадало с летней кульминацией Луны, остается недоказанным. Оно основано на том, что афиняне якобы старались на протяжении каждого официального года уравновесить вставленные и исключенные дни. Возможно, однако, что граждане Афин не были столь точны. Астрономические таблицы (parapegma; см. стр. 53) позволяли легко пренебрегать причудами официального исчисления времени. Сопоставить афинскую дату с юлианской можно лишь в исключительных случаях (см.: W. K. Pritchett, — CPh, 1974, с. 235). Это утверждение справедливо и для астрономических данных [например, затмение 23 декабря 383 г. до н. э. произошло, когда архонтом был Фанострат в месяце посидеоне (Ptol., Almag., IV, 11)], поскольку астрономы пользовались афинскими календарными названиями для своего идеального календаря средних лунных месяцев (см. стр. 53) (см.: B. L. van der Waerden, — «Museum Helveticum», 1958, с. 106;

его же, — JHS, 1960, с. 172)³⁶. Что же касается смен пританов, то их продолжительность изменялась, но никаких сведений об этих изменениях пока не обнаружено. Устойчивость, по крайней мере относительная, календаря пританов, может быть, связана с его использованием в финансовых записях (см. стр. 30). Использование в деловой жизни схематического года из 12 месяцев по 30 дней (Th. Mommsen, Chronologie, 1883, с. 48; S o n t h e i m e r, — RE, XVI, стб. 16) также сглаживало неудобства гражданского года.

Наиболее важные поправки производились путем непосредственного наблюдения за Луной. Пренебрегая официальным счислением, люди обычно начинали считать дни пового месяца, увидев новый серп Луны. Так, Аристофан (Nubes, 626) нравоучительно советует афинским политикам регулировать свою жизнь в соответствии с Луной: *katà selēnēn hōs ágein khrē toû bíou tās hēméras **, и с начала II в. до н. э. в официальное датирование включалось указание на реальное изменение фаз Луны. Дата в году давалась «согласно архонту» и «согласно боже-ству» (ср.: J. P o u i l l o u x, — REA, 1964, с. 211), т. е. Селене, Луне; *Elaphēboliōnos enátei met' eikádas kat' árkhonta katà theōn dē Moynikhiōnos dōdekátei *** (IG, II, 967). Следовательно, в этот год архонтства Ахея, когда по официальному календарю было 19 элафеболиона, Луна была уже на 12-м дне следующего лунного месяца (мунихиона). Но уже в год Эвергета 19 элафеболиона отставало от Луны только на два дня (см.: B. D. M e r i t t, — «Hesperia», 1957, с. 73; P r i t c h e t t — N e u g e b a u e r, с. 15; P r i t c h e t t, с. 330).

МАКЕДОНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ В ЕГИПТЕ

Александр Македонский принес в Египет македонский лунно-солнечный календарь, и Птолемеи долго его придерживались. В этом календаре месяцы состояли из 29 и 30 дней, дни месяца были последовательно пронумерованы, и 29-е число в пустом месяце опускалось (P. S o r n e l l, I), так что последним днем месяца всегда считалось 30-е. Время от времени вставлялись дополнительные месяцы (P l u t., Alex., 16; FrGrH, 257a, 3; ср.: P. O x u g., XVII, № 2082). Как пользовались этим календарем вне Египта, остается неизвестным. Для Селевкидов (см. стр. 21) Александр Великий умер на 29-й день вавилонского месяца айару, что соответствует вечеру 10 июня 323 г. до н. э. (A. E. S a m u e l, Ptolemaic Chronology, 1962, с. 47). Согласно

* «Следует проводить дни своей жизни в соответствии с Луной». — *Прим. пер.*

** «Месяца элафеболиона на девятый день после двадцатых чисел по архонту, а по божеству на двенадцатый день месяца мунихиона». — *Прим. пер.*

«Дневнику Александра», царь умер в последний день месяца десия (P l u t., Alex., 75—76). Следовательно, в это время македонский календарь совпадал с Луной. (Или Александр, как позднее Селевк I, пользовался вавилонской циклической системой?). Псевдо-Каллисфен приводит ошибочную дату смерти Александра («Historia Alexandri Magni», с. 146, ed. G. Kroll: 13 фармути=13 июня).

Греческие документы птолемеевского Египта содержат многочисленные сопоставления македонских и египетских дат, а последние легко переводятся в юлианские даты (см. стр. 35). Свидетельства источников показывают, что примерно до 240 г. до н. э. македонские месяцы совпадали с лунными фазами. Повидимому, календарь подправлялся в соответствии с 25-летним египетским циклом. Как и в старом македонском календаре, дополнительный месяц вставлялся каждые два года (см. стр. 24), хотя весь цикл требовал только девять вставок (1309 лунных месяцев = 25 египетским годам = 9125 дням). Но поскольку календарь выверяли по солнечному году, в него не вносили путаницы излишними вставками. Они влияли только на порядок следования названий месяцев в солнечном году.

Македонский календарь сохранялся в Египте главным образом для культовых целей. Двор Александра даже праздники египетских богов отмечал согласно македонскому календарю. Но подгонка этого календаря к солнечному году и дополнительные вставки влияли на связь между месяцами и временами года. 1 диоса могло приходиться на 25 августа в начале царствования Птолемея II и на 15 января — в конце. Кроме того, египетский календарь, как более простой, был удобнее в повседневной жизни (см. список египетских месяцев, найденный на о-ве Самос, принадлежавшем Птолемеям, — L. R o b e r t, Etudes épigraphiques, 1938, с. 118). Уже в середине III в. до н. э. греки в Египте исчисляли время по египетскому календарю, так что, например, в 257 г. до н. э. грек спрашивал, на какую египетскую дату придется в этом году день рождения царя — дни рождения царя устанавливались по македонскому календарю (P. Caig. Zen., IV, № 59541). Македонский календарь использовался для всех государственных дел. Так и сегодня в Марокко в деловой жизни используется солнечный календарь, в то время как официально даты приводятся по мусульманскому лунному году (см.: E. W e s t e r m a n n, Ritual and Belief in Morocco, II, 1926, с. 150). Но поскольку египетский год был, в свою очередь, подвижным, греки сверялись со звездным календарем (см. стр. 49), составленным в соответствии с египетским годом. Таким образом, празднества могли проводиться из года в год в одно и то же время реального солнечного года (P. Hibeh, № 27; P. P a r i s, 1; F. B l a s s, Ars Eudoxi, 1887).

Во время правления Птолемея III о синхронизации македонского календаря с Луной не заботились. Например, 1-е число месяца горпия в 232 г. до н. э. приходилось на пятый день после полнолуния. В конце III в. до н. э. (см.: Р. Tebt., III, № 820) македонский календарь был подогнан к египетскому таким образом, что македонские месяцы только по названиям отличались от египетских. Вначале македонский месяц дистр соответствовал египетскому тоту и т. д. Впоследствии Птолемей VII Филометор в 163 г. до н. э. вновь восстановил македонский календарь (U. Wilcken, *Urkunden der Ptolemäerzeit*, I, 1927, с. 496), но после его смерти в 145 г. до н. э. реформа была отменена. Новое соотношение македонских и египетских месяцев (на этот раз тоту соответствовал диос) вошло в силу позднее (первое свидетельство в 119 г. до н. э.), хотя и предыдущая система просуществовала до конца II в. н. э. Как и во владениях Селевкидов, в Египте греческий календарь также был заменен местным. Однако, в то время как Селевкиды только подправили лунно-солнечный календарь, Птолемей по сути дела полностью упразднили лунно-солнечное исчисление времени ³⁶.

ЕГИПЕТСКИЙ ГОД

«У египтян, и только у них, год всегда имел определенную продолжительность. У других народов она менялась в результате различных, но равно ошибочных вычислений» (M a s g o b., *Sat.*, I, 12, 2). У египтян существовала *anni certus modus* *, поскольку их год состоял только из дней. Эти 365 дней были схематично объединены в четыре времени года и 12 месяцев по 30 дней, а сверх того еще имелось пять дополнительных дней (*epagomenai*) ³⁷. Дни в течение месяца считались по порядку один за другим. Месяцы считались начиная с первого по четвертый в течение каждого из трех земледельческих сезонов: наводнение (когда Нил заливал поля), выход (освобождение земли из-под воды; период сельскохозяйственных работ) и отсутствие (период низкой воды). В более позднем народном употреблении египетские месяцы именовались по праздникам. Вот передача этих названий (унаследованных коптами) исходя из греческих форм: тот, паофи, хатир, хойак, тиби, мехир, фаменот, фармути, пахон, паини, эпифи, месоре (плюс пять дополнительных дней) (см.: T. G. H. J a m e s, — «The Nekanakhte Papers», 1962, 3).

Получавшийся в результате год, который был на $\frac{1}{4}$ дня короче реального солнечного года, мог быть исправлен при помощи интеркаляций, но это в Египте не делалось. Поэтому

* Определенная величина года.— *Прим. пер.*

каждые четыре года начало года (1-е число месяца тот) отставало на один день от солнечного года. Таким образом, каждый месяц на протяжении цикла из 1461 египетского года (=1460 юлианских) проходил через все периоды солнечного года (ср. гл. III, стр. 59) (см.: *Sethe*, — *GGN*, 1920, с. 30; *R. A. Parker*, — «*Revue d'Egyptologie*», 1957, с. 85).

Канопский указ гласит: «Получается, что празднества, которые праздновались зимой, приходится на лето, а те, которые праздновались летом, вместо этого происходят зимой» (*OGIS*, № 56). Жрецы, однако, препятствовали проведению реформы, предложенной в 238 г. до н. э. Птолемеем III для исправления *annus vagus* *.

В действительности наряду с официальным годом существовал еще и народный лунный календарь из месяцев переменной длины в 29 и 30 дней, засвидетельствованный начиная примерно с 1900 г. до н. э. Он был основным в повседневной жизни и использовался для культовых целей. В течение некоторого времени (до 235 г. до н. э.) египтяне применяли 25-летний цикл из 309 месяцев, который определял даты начала лунных месяцев в гражданском календаре (ср. стр. 34; *R. A. Parker*, — *JNES*, 1957, с. 39; *Neugebauer*, с. 90). Египетский лунный месяц, видимо, начинался рано утром (*R. A. Parker*, — *JNES*, 1970, с. 21).

Египетский подвижной год не зависел ни от Солнца, ни от Луны; как это часто бывает у народов древности (*M. P. Nilsson*, — «*Acta Orientalia*», 1941, 1 = «*Opusc. Selecta*», II, с. 54), он был связан с определенной звездой. Появление Сириуса на востоке во время восхода Солнца 19 июля после того как звезда была невидима примерно 70 дней, почти совпадало с началом наводнения на Ниле, а следовательно, и с египетским Новым годом, первым днем первого месяца сезона наводнения, т. е. с 1-м числом месяца тот. Египтяне восхваляли звезду как «приводящую Нил» и «обновляющую год» (*Plut.*, *De Isid.*, 38; ср.: *Th. Horn*, *Plutarch über Isis und Osiris*, II, 1941, с. 174). Появление звезды торжественно объявлялось: «Сириус восходит на 16-й день месяца фармути» и т. п. (см. стр. 78). Год по Сириусу, однако, соответствует солнечному году (который короче примерно на 12 минут). Следовательно, появление Сириуса 1-го числа месяца тот случалось один раз через каждые 1460 юлианских лет. (В действительности длина года Сириуса несколько меняется; ср.: *M. F. Ingham*, — *JEA*, 1969, с. 35.) Цензорин сообщает, что это произошло 21 июля (в действительности 20 июля) 139 г. н. э.

Как это было принято в то время, в Александрии чеканили монеты с изображением сказочной птицы феникса — символа

* Подвижного, блуждающего года. — *Прим. пер.*

возрождения — и с надписью AION (J. V o g t, Die Alexandrinischen Münzen, 1924, с. 115). Цензорин писал о возвращении annus canicularis * (поскольку Сириус называли также Canis maior **). Из его слов ученые нашего времени без всяких к тому оснований пришли к заключению, что египетский annus vagus должен был начинаться в тот день, когда появление Сириуса перед восходом Солнца приходилось на 1-й день месяца тот. Начиная с Фрера (Fréret, 1758), у исследователей возникли сомнения, какой из годов, 1322-й или же 2782-й до н. э., считать начальным для египетского календаря (Ideler, I, с. 126). Эд. Мейер вновь возвратился к 4241 г. до н. э. Но этот спор бесполезен. Календарь — это такая вещь, которую не в силах объяснить ни логика, ни астрономия. Египетский календарь принимал во внимание Нил, а не Сириус³⁸ (O. Neugebauer, — «Acta Orientalia», 1938, с. 169; его же, — JNES, 1942, с. 396). Более того, нет настоятельной необходимости начинать новый календарь с его первого дня. В Англии переход от юлианского календаря и Нового года, начинавшегося 25 марта, к григорианскому стилю с началом года 1 января осуществился 2 сентября 1752 г.

В действительности египтяне первоначально, как и многие другие древние народы, исчисляли время не по годам, а по земледельческим периодам (*Diod.*, I, 26, 5). Все предположения относительно даты введения annus vagus преждевременны. Мы можем лишь утверждать, что есть свидетельства об использовании подвижного года начиная со времени V династии, что восход Сириуса наблюдался уже примерно в 1900 г. до н. э. и что празднество по случаю этого события, начиная со Среднего царства, отмечалось в гражданском году в разные даты.

Слова «день» и (лунный) «месяц», как показывают их иероглифические обозначения, были связаны соответственно с Солнцем и с Луной (K. Sethe, Vom Bilde zum Buchstaben, 1939, с. 23). Египетское слово «год» не имеет какого-либо дополнительного астрономического значения; оно означает «возрождение», с которого начинался каждый год (E. Edel, Altägyptische Grammatik, 1955, с. 179; его же, — JNES, 1949, с. 35; ср.: Gardiner, с. 70).

Переменный год был введен, возможно, для административных целей. У египтян был схематический финансовый год из 360 дней (12 × 30). Annus vagus возник тогда, когда финансовый год с прибавлением пяти дополнительных дней сравнился со средним сельскохозяйственным годом, который в Египте имел ту же продолжительность, что и солнечный год: регулярность

* Года Сириуса. — Прим. пер.

** Большой Пес (название созвездия, в котором Сириус — самая яркая звезда). — Прим. пер.

наводнений Нила обуславливалась таянием снегов в горах Эфиопии (см.: D. Voppeau, *La cgue du Nil*, 1964, с. 29).

Расхождение египетского года с движением Солнца на протяжении жизни одного человека было почти незаметно: за 40 лет разница составляла всего 10 дней. Согласно Геродоту (II, 4), египетский год совпадал со сменой времен года. Преимущества египетского календаря, его простота и правильность, были столь очевидны, что астрономы пользовались им начиная с эллинистических времен до Коперника.

Именно по этой причине схематический год из $12 \times 30 + 5$ дней, вероятно основанный на вавилонском году из 12×30 дней (см.: O. Neugebauer, — JNES, 1942, с. 400), стал официальной системой исчисления времени в Персии при Сасанидах, а также в Армении и Каппадокии³⁹. (Согласно арабским астрономам, сасанидский год подгонялся к смене времен года при помощи добавления одного месяца каждые 120 лет.) (См.: A. Christensen, *L'Iran sous les Sassanides*, 1944, с. 168; E. S. Kennedy a. B. L. van der Waerden, — JAOS, 1963, с. 315; E. Bickerman, — ArchOr, 1967, с. 197.)

РИМСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Римский календарь во времена Цезаря состоял из 12 месяцев: четырех — по 31 дню (март, май, квинтилий = июль, октябрь), семи — по 29 дней (январь, апрель, июнь, секстилий = август, сентябрь, ноябрь, декабрь) и одного из 28 дней (февраль) — всего 355 дней в году⁴⁰.

Через каждый год (по четным годам до н. э.) прибавлялось 22 или 23 дня для согласования с солнечным годом. Это прибавление производилось в феврале после праздника терминалии (23 февраля); оставшиеся пять дней февраля добавлялись в конце дополнительного месяца (*intercalaris*), так что этот месяц состоял из 27 или 28 дней.

Первый день месяца назывался календы (*Kalendae*), пятый (или же седьмой в месяце из 31 дня) — ноны (*Nonae*), тринадцатый (или же пятнадцатый в месяце из 31 дня) — иды (*Idus*). Считая в обратном порядке от этих установленных дат, обозначали дни месяца. Подсчет велся включительно, т. е. включался и обозначаемый день, и день, от которого велся отсчет. Таким образом, 2 января считалось: *ante diem IV Non. Jan **; 2 марта: *ante diem VI Non. Mart ***. День накануне того дня, который нужно было сосчитать, назывался *pridie* (табл. V, стр. 175). Последние дни февраля после ид в дополненном году подсчитывались в обратном порядке от начала прибавленного месяца:

* Четвертый день до январских нон.— *Прим. пер.*

** Шестой день до мартовских нон.— *Прим. пер.*

ante (diem) V Kal. Intercalaris * — 20 февраля (C i s., pro Quinct., 79). Иногда еще и 14 февраля было неизвестно, будут ли понтифики прибавлять дополнительный месяц; в этом случае 14 февраля обозначалось как ante diem X Terminalia ** (D e s s a u, № 6302 = D e g r a s s i, № 719).

Последовательный счет дней, хотя и был возможен, встречается редко (A. G a g n e r, — «Festschrift Per Persson», 1922, с. 202) ⁴¹.

При такой системе счисления Луна совершенно не принималась во внимание; напротив, прибавление 22 (или 23) дней каждые два года нарушало всякое согласование с лунными месяцами. Тем не менее дни на протяжении месяца считались в обратном порядке от очередной лунной фазы. Понтифик объявлял о появлении нового серпа (стр. 14) и по его форме и местоположению сообщал, сколько дней следует считать до пон, т. е. до первой четверти. В ноны снова провозглашалось, через сколько дней будут иды (полная луна) и по каким дням следует устраивать празднества (G i n z e l, II, с. 173).

Римский календарь со всеми его специфическими особенностями (продолжительность месяца, система интеркаляций) был довольно сознательной попыткой «синхронизации гражданского и солнечного годов» (C e n s o r., 20, 6). Римский четырехгодичный цикл состоял из 355 + 378 + 355 + 377 дней. Можно предполагать, что автор этого цикла стремился подогнать лунный год к движению Солнца, т. е. к земледельческому году. (Месяцы из 29, 30 и 31 дня встречаются и в греческих метеорологических календарях.) Тем не менее римский четырехгодичный цикл насчитывал 1465 дней, т. е. он был на четыре дня длиннее, чем четыре солнечных года. Таким образом, римский календарь отставал от смены времен года на четыре дня за каждые четыре года. Но установить истинную продолжительность солнечного года было и в самом деле нелегко (см. стр. 26). Геродот (I, 32) на этот счет заблуждался; великий инженер Гарпал (ок. 480 г. до н. э.) считал, что период обращения Земли вокруг Солнца составляет 365 дней и 13 час. Даже ок. 190 г. до н. э. Эвний упоминал о 366 днях солнечного года. Поэтому нас не должно удивлять, что примерно в 500 г. до н. э. римские крестьяне ошибались: «Ты, Ромул, знал лучше оружие, чем звезды» (Scilicet arma magis quam sidera, Romule, poras. — O v i d., Fasti, I, 28).

Римский псевдосолнечный цикл, видимо, являлся модификацией «года Ромула», т. е. чисто земледельческого 10-месячного года, начинавшегося в марте и кончавшегося в декабре, «деся-

* Пятый день до календ интеркалярия (добавленного месяца). — *Прим. пер.*

** Десятый день до терминалий. — *Прим. пер.*

том» * месяце. Народы древности часто приписывали во внимание только период земледельческих работ и пренебрегали остальным временем естественного года. Весь годичный период, от одной весны до другой, делился на части различной длины. Такие «месяцы», продолжительностью до 39 дней каждый, засвидетельствованы и для года Ромула (P l u t., Numa, 18; L y d u s, de mens., I, 16), и вообще для древней Италии (C e n s o r., 22, 6; 19, 6). Названия месяцев от марта до июня, по-видимому, относились к стадиям роста зерна и скота (см.: J. G. F r a z e r. The fasti of Ovid., II, 1929, с. 8; J. B a u e t, Histoire de la religion romaine, 1957, с. 89). Древние обычно приписывали введение этого календаря Нуме Помпилию (и связывали недостатки календаря с его последующими изменениями — см.: C i c., de leg. II, 12, 29). Современные ученые большей частью приписывают введение календаря децемвирам (середина V в. до н. э.). Но последние, скорее, выработали лишь систему добавлений к календарю для согласования с солнечным годом (интеркаляций) (M a s t o b., I, 13, 21). С другой стороны, календарь был связан с капитолийским культом: календы были посвящены Юноне, а иды — Юпитеру⁴².

Расхождение этого календаря с солнечным годом было столь очевидным, что уже примерно в 450 г. до н. э. децемвиры пытались исправить всю систему (см. выше). В 191 г. до н. э. был принят закон М. Ацилия Глабриона об интеркаляциях. Но эти реформы не помогали. Выдвигалось много других предложений подогнать календарь к солнечному году (M a s t o b., I, 13; L i v., I, 19; ср.: I d e L e g., II, с. 69; G i n z e l, II, с. 253), но, очевидно, они так и не были приняты римлянами (M o m m s e n, с. 44). По всей видимости, римляне в какое-то время отказались от схематических дополнений календаря и, так же как в Афинах и в других греческих городах (см. стр. 26), дополняли год тогда, когда в этом возникала необходимость. Со времени Второй Пунической войны и до реформы Цезаря в 45 г. до н. э. понтифики регулировали календарь по своему усмотрению. Так же как и греки (см. стр. 29), римляне стремились к тому, чтобы определенные жертвоприношения совершались соответственно в одно и то же время года (Quod ad tempus ut sacrificiorum libamenta serventur fetusque pecum... diligenter habenda ratio intercalandi est. — C i c., de leg., II, 121, 29) **. В действительности интеркаляции стали орудием политиков в их борьбе за власть и часто производились произвольно, без учета времени года.

* Ср. лат. decem — «десять», december — «десятый» (о месяце). — *Прим. пер.*

** Что касается времени, когда должны приноситься в жертву первые плоды земли и молодой скот... то следует тщательно совершать интеркаляцию. — *Прим. пер.*

Это отразилось в формулировке одного из условий контракта, приведенной Катонем (Cato, de agr., 150): si intercalatum erit *. В 50 г. до н. э. Цицерон 13 февраля еще не знал, будет ли 23 февраля вставлен добавочный месяц (Cic., at Att., V, 21, 3), в 70 г. до н. э. он объяснил своим слушателям, что озабоченность греков по поводу подгонки своего календаря к движению Солнца — всего лишь чудачество (Cic., Verr., II, 2, 129). Римский календарь и в самом деле не совпадал ни с движением Солнца, ни с фазами Луны, но «ging vielmehr gänzlich ins Wilde» ** (Mommsen).

По-видимому, все попытки установить четкие циклы интеркаляций для этого календаря напрасны (см.: Ideler, Lehrbuch, с. 309; Mommsen, с. 44). Имеющиеся случайные свидетельства, как уже отмечалось, позволяют сделать только общее заключение о том, что в период между Первой Пунической войной (264 г. до н. э.) и Второй (218 г. до н. э.) римский календарь более или менее соответствовал юлианскому, отставая от него, возможно, на несколько недель; что во время Второй Пунической войны при Ганнибале дополнения к году пренебрегали, так что к 190 г. до н. э. римский календарь опережал юлианский на 117 дней; что это расхождение уменьшилось до 72 дней в 168 г. до н. э., т. е. в прошедшие 22 года интеркаляции производились 12 раз. Можно предполагать, что во времена Гракхов календарь был почти согласован со сменой времен года, что видно по датам военных кампаний за период примерно со 140 до 70 г. до н. э. При Цезаре, однако, дополнения к календарю оцять не делались: в 46 г. до н. э. отставание составляло 90 дней.

Эти сведения об использовании римского календаря во II в. до н. э. заимствованы у Дж. Де Санктиса ⁴³. Мы должны подчеркнуть, что имеющейся информации недостаточно для общих выводов. Есть только два астрономических соответствия: солнечное затмение 14 марта 190 г. до н. э. наблюдалось в Риме 11 июля (по римскому календарю) (Liv., XXXVII, 4, 4) и лунное затмение 21 июня 168 г. до н. э. наблюдалось в Риме 4 сентября (по римскому календарю) (Liv., XLIV, 37, 8). Кроме того, из условий контрактов (Cato, de agr., 146) того времени следует, что урожай зерна и масла собирались своевременно, в конце мая и в ноябре соответственно. Возможно, в контрактах указывался «идеальный» месяц, который не зависел от причуд официального календаря (ср. стр. 19), но битва при Campi Raudii ^{***}, близ г. Верцеллы, 30 июля (римского календаря) 101 г. до н. э. действительно произошла в день лет-

* Если год будет дополнен. — Прим. пер.

** Скорее полностью блуждал наугад. — Прим. пер.

*** Название равнины, на которой Марий нанес поражение кимбрам. — Прим. пер.

него солнцестояния (P l u t., Marius, 26). Многочисленные даты, которые дошли до нас со времен Цезаря, не могут быть с уверенностью переведены в даты юлианского календаря (ср.: G i p z e l, II, с. 273; J. C a r c o r i n o, César, 1936, с. 696).

ЮЛИАНСКИЙ ГОД

Цезарь не переделывал римский календарь, но просто отказался от него и установил взамен постоянный солнечный календарь из 365 $\frac{1}{4}$ дня, который соответствовал временам года. Он с полным правом сказал, имея в виду календарные схемы греков: «Юлианский год не будет превзойден календарем Эвдокса» («Nec meus Eudoxi vincetur fastibus annus» * — L u c a n, X, 187). В 46 г. до н. э. Цезарь добавил к году 90 дней для того, чтобы месяцы вновь совпали с соответствующими временами года (см.: A. R e h m, — RE, III A, стб. 1153). С 1 января 45 г. до н. э. (T. R i c e H o l m e s, Roman Republic, I, 1923, с. 339) в силу вошел год из 365 дней и месяцы такой же длины, как и в настоящее время. Десять дополнительных дней в счет предшествовавшего 355-дневного года были добавлены в конце различных месяцев, так что привычные даты празднеств не сдвинулись (см.: A. R e h m, — «Eritymbion für H. Swoboda», 1927, с. 225). Например, празднество, отмечавшееся 21 декабря, не было сдвинуто во времени, хотя обозначение этой даты вместо X Kal. Jan. (X день до январских календ) изменилось на XII Kal. Jan. (XII день до январских календ), поскольку в месяце стал не 29, а 31 день.

Каждый четвертый год добавлялся дополнительный день после дня VI Kal. Mart. (= 24 февраля), и этот день назывался bis sextum Kal. Mart.** Во времена поздней империи дополненный год назывался annus bissextus, откуда происходит наше «високосный».

После смерти Цезаря понтифики по ошибке добавляли дополнительный день каждые три года, так что Августу с 9 г. до н. э. пришлось в течение 16 лет не дополнять год. Только начиная с 8 г. н. э. юлианский календарь функционировал нормально (M a s g o b., Sat., I, 14, 4; ср.: M. H o f f m a n n, Caesars Kalender, 1934; G. R a d i c e, — RhM, 1960, с. 178).

На западе Римской империи юлианский календарь был введен без изменений, но в восточных провинциях, где греческий язык был официальным языком римской администрации, новое исчисление времени в отношении начала года, названий и продолжительности месяцев обычно приспособлялось к мест-

* Букв.: «И мой год не будет побежден fastibus Эвдокса». — Прим. пер.

** Дважды шестой (день) до мартовских календ. — Прим. пер.

ным обычаям. Например, 6 января в Риме приравнивалось к 11 тибри, 6 авдиная, 14 юлоса и т. д. в разных местностях (E r i r h a n., Panar, 51, 24; ср.: M o m m s e n, RStR, III, с. 755).

Имперское правительство вводило солнечный год постепенно и, как кажется, согласуясь с местными властями. Первым греческим городом, принявшим реформу Цезаря в 46 г. до н. э., был, по-видимому, Саламин (на Кипре) (см.: G. J e r r h a n i o n, L'Antiquité classique, 1932, с. 21). В Египте Август в 26 г. до н. э. преобразовал египетский подвижной год (см. выше, стр. 35), добавив шесть дополнительных дней каждые четыре года (3, 7, 11 и т. д. гг. н. э.). Начиная с этого времени александрийский год, как он назывался, всегда начинался 29 августа. В провинции Азии юлианский год был принят около 9 г. до н. э., а Новый год совпадал здесь с днем рождения Августа — 23 сентября (U. L a f f i, — «Studia classica et orientalia», 17, 1966, с. 1—99; D. M a g i e, Roman Rule in Asia Minor, 1950, с. 1343). Гален примерно в 160 г. н. э. утверждал, что в провинции Азии и у «многих народов» употребляется солнечный год (H i r p r o s t., Epid., VII, 1, 21, 23, ed. Kuhn). Неюлианские календари тем не менее частично сохранялись в западных провинциях (K u b i t s c h e k, с. 136) и во многих районах на востоке. Римское правительство не навязывало официальный календарь греческим городам и восточным народам (например, иудеям), которые не желали отказываться от лунно-солнечного года. Такие города, как Эфес и Милет, придерживались старого календаря еще в эпоху императора Антонина (см.: D. M a g i e, ibid., с. 1343, прим. 40). В Сардах еще в 459 г. н. э. лунно-солнечный календарь существовал наряду с юлианской системой исчисления времени (SIG, № 3467 ap. K u b i t s c h e k, — DWA, LVII, 3, 1915, с. 93; двойная дата — V. Kal. Mai (27.IV) = 4 десия). Веками после введения юлианского (александрийского) года в Египте народ продолжал считать время по «старому стилю» (kat arkhaïoys), т. е. согласуясь с подвижным календарем (см., например: U. W i l c k e n, Chrestomathie, 1912, № 497). Поздний папирус VI или VII в. н. э. приводит приблизительные соответствия между римскими (юлианскими) и александрийскими (юлианскими) месяцами: сентябрь = тот и т. д. (H. G u n d e l, — APF, 1956, с. 13). Римский город (муниципий) в Болгарии Никополь на Истре придерживался юлианского календаря (см.: G. M i c h a i l o v, Inscriptiones graecae in Bulgaria repertae, II, 1958, № 669). Вольный город Фессалоники также пользовался юлианским годом (G i n z e l, III, с. 7), но Одесс (Варна), провинциальный город во Внутренней Месии, еще в январе 215 г. н. э. придерживался лунно-солнечного календаря, который, по крайней мере в это время, совпадал с фазами Луны (L. R o b e r t, — RPh, 1959, с. 210). В 229 г.

Некоторые местные юлианские календари ¹

<i>Антиохия</i>		<i>Ликия и Сидон</i>	<i>Тур</i> ^{2,3}	
Hyperberetaios ²	= окт.	= Loos ^{2,4}	1 Dios	= 18.11 (= ноябрь) ³
Dios	= ноябрь	= Gorpaioс	1 Apellaios	= 18.12
Apellaios	= дек.	= Hyperberetaios	1 Audynaioс	= 17.1
Audynaioс	= янв.	= Dios	1 Peritioс	= 16.2
Peritioс	= февр.	= Apellaios	1 Dystroс	= 18.3
Dystroс	= март	= Audynaioс	1 Xanthikoс	= 18.4
Xanthikoс	= апр.	= Peritioс	1 Artemisioс	= 19.5
Artemisioс	= май	= Dystroс	1 Daisioс	= 19.6
Daisioс	= июнь	= Xanthikoс	1 Panemoс	= 20.7
Panemoс	= июль	= Artemisioс	1 Loos	= 19.8
Loos	= авг.	= Daisioс	1 Gorpaioс	= 17.9
Gorpaioс	= сент.	= Panemoс	1 Hyperberetaioс	= 19.10

Александрия ⁵*Газа* ⁵*Аскалон* ⁵

29. 8 = 1 Thot	= 1 Gorpaioс	= 1 Loos
28. 9 = 1 Phaophi	= 1 Hyperberetaioс	= 1 Gorpaioс
28.10 = 1 Hathyr	= 1 Dios ²	= 1 Hyperberetaioс
27.11 = 1 Choiak	= 1 Apellaios	= 1 Dios
27.12 = 1 Tybi	= 1 Audynaioс	= 1 Apellaios
26. 1 = 1 Mecheir	= 1 Peritioс	= 1 Audynaioс
25. 2 = 1 Phamenoth	= 1 Dystroс	= 1 Peritioс
27. 3 = 1 Pharmuthi	= 1 Xanthikoс	= 1 Dystroс
26. 4 = 1 Pachon	= 1 Artemisioс	= 1 Xanthikoс
26. 5 = 1 Payni	= 1 Daisioс	= 1 Artemisioс
25. 6 = 1 Epeiph	= 1 Panemoс	= 1 Daisioс
25. 7 = 1 Mesore	= 1 Loos	= 1 Panemoс
24. 8 — 28.8. 5 Eragomenai (дополнительных дней)		

ор. 25

	Азия	Смирна ⁶	Вифиния	Ифес ⁷
31 день	23. 9 = 1 Kaisarios	= 1 Kaisarios	= 1 Herais	= 1 Aphrodisios ⁸
30 дней	24. 10 = 1 Apellaios	= 1 Tiberios	= 1 Hermaios	= 1 Apononikos
31	23. 11 = 1 Audynaios	= 1 Apaturos	= 1 Metroos	= 1 Alnikeios
31	24. 12 = 1 Peritios	= 1 Poseidon	= 1 Dionysios	= 1 Julios
28	24. 1 = 1 Dystros	= 1 Lenaos	= 1 Hekakleios	= 1 Kaisarios
31	21. 2 = 1 Xanthikos	= 1 Hierosebastos	= 1 Dios	= 1 Sebastos
30	24. 3 = 1 Artemisios	= 1 Artemisios	= 1 Bendidaos	= 1 Autokratikos
31	23. 4 = 1 Daisios	= 1 Euangelios	= 1 Stratios	= 1 Demarchexasios
30	24. 5 = 1 Panemos	= 1 Stratonikos	= 1 Periepios	= 1 Pleisthyratos
31	23. 6 = 1 Loos	= 1 Hekatombaos	= 1 Areios	= 1 Archierios
31	24. 7 = 1 Gograios	= 1 Antiocheios	= 1 Aphrodisios	= 1 Hestios
30	23. 8 = 1 Hyperberetaios	= 1 Laodikos	= 1 Demetrios	= 1 Loos

¹ Местные (провинциальные) формы юлианского календаря сохранились в трех средневековых рукописях, в которых приводятся синхронистические таблицы по дням для календарей 18 провинций и городов. См.: W. Kubitschek, — DWA, LVII, 3, 1915. Девять этих списков по дням напечатаны в книге: H. Lietzmann, Zeitrechnung, 1934, с. 106; ср.: L. Robert, — REG, 1959, с. 76. В греческом папирусе, написанном в 348 или же в 424 г. н. э., сопоставляются римские месяцы, две местные формы юлианского календаря и лучший календарь (см.: H. Grunzigler, O. Negerauer, — SWAW, 1962, CCXL, 2). О календаре Вифинии см.: G. Bosch, Die kleinasiatischen Münzen der römischen Kaiserzeit, II, 1, 1935, с. 132. О восточных разновидностях юлианского календаря см.: Samuel, гл. VI.

² Новый год. Между 458 и 483 г. н. э. день Нового года в Антиохии был перенесен на 1 сентября (см.: Grunzigler, с. 195). День Нового года в ликнийском календаре точно неизвестен.

³ См.: E. Schwartz, — GGN, 1906, с. 343.

⁴ В некоторых городах первый день месяца назывался Sebaste, а второй день нумеровался как «первый» (см.: W. Kubitschek, с. 81).

⁵ Календарь александрийского типа; все месяцы имеют по 30 дней.

⁶ См.: L. Robert, — REA, 1936, с. 23.

⁷ См.: K. Scott, — YCS, 1931, с. 214.

⁸ Новый год в день рождения Августа.

документ из Македонии датирован по юлианскому календарю, но добавлена «греческая» дата (15 панема) (см.: L. R o b e r t, — REG, 1970, с. 400). Юлианский календарь не был принят и в Боспорском царстве (см.: Corpus Inscriptionum Regni Bosporani, 1965, № 845). В большинстве городов, однако, лунный календарь был нарушен. Так, например, в Тире, на северном берегу Черного моря, 30 артемисия в 182 г. н. э. соответствовало 27 апреля (конъюнкция приходилась на 1 мая), а 8 ленеона в 201 г. н. э. соответствовало 17 февраля (конъюнкция: 22 января) (Inscriptiones Ponti Euxini, I, 1916, № 2, 4). В Геразе (Палестина) македонский лунно-солнечный год был также запутан (C. V. W e l l e s ap. C. K r a e l i n g, Gerasa, 1938, с. 476). Иногда несоответствие с солнечным годом было столь велико, что вызывает замешательство. В палестинском документе 124 г. н. э. 19 декабря фигурирует как эквивалентное 15 дистра. Но месяц дистр должен был бы приравниваться к марту юлианского календаря (см.: P. B e n o i t, — «Discoveries in Judaeap Desert», II, 1961, № 115).

История распространения юлианского года еще не написана, но благодаря солнечному году стал популярным и культ Солнца (M. P. N i l s s o n, — ARW, 1932, с. 166 = е г о ж е, «Opuscula», I, с. 462; S. W e i n s t o c k, — JRS, 1948, с. 37). Значение этого культа в поздней Римской империи подтверждается тем фактом, что церковь перенесла дату рождения Христа на «день рождения непобежденного солнца» * (dies natalis solis invicti; ср.: B. B o t t e, Les origines de la Noël, 1932).

СОЛНЕЧНЫЙ ГОД

Все древние календари до юлианского (исключая поздний 19-летний вавилонский цикл) были неточными. Они расходились с Солнцем, не совпадали с фазами Луны и отличались друг от друга. Но небо и земля предлагали нормы исчисления времени, не зависящие от официальных календарей и общие для всех: чередование времен года и изменение аспектов звезд.

Видимый путь Солнца (эклиптика) — это эллипс, плоскость которого наклонена к плоскости земного экватора примерно под углом $23^{\circ}27'$. Этот наклон обуславливает смену времен года. Вся жизнь на Земле зависит от Солнца, а количество света и тепла, получаемое от него, определяется в основном углом падения солнечных лучей на земную поверхность. Имеются четыре «поворотные точки» (trouai) Солнца: два солнцестояния, когда Солнце достигает самой дальней точки от Земли по эклиптике, и две «равноденственные» точки при пересечении эклиптики с земным экватором. Когда Солнце, двигаясь по на-

* Имеется в виду день зимнего солнцестояния (25 декабря). —
Прим. пер.

клонной орбите к северу, достигает точки равноденствия, оно в равной мере освещает и северный и южный полюсы и продолжительность дня и ночи в это время равна и одинакова на всем земном шаре. Пересекая экваториальную линию с юга на север (весеннее равноденствие), Солнце все больше и больше освещает северное полушарие: продолжительность дня и интенсивность солнечных лучей, которые падают дольше и под более прямым углом на поверхность северного полушария, увеличиваются и достигают максимума в день летнего солнцестояния, когда Солнце находится непосредственно над тропиком Рака ($23^{\circ}5'$ с. ш.). После этого Солнце начинает смещаться к югу, вновь пересекает экватор во время осеннего равноденствия, дни становятся всё короче, а лучи, падающие на наше полушарие,— всё более наклонными и, следовательно, всё менее эффективными. Минимум достигается во время зимнего солнцестояния, после которого Солнце вновь начинает двигаться к северу. На широте Рима ($41^{\circ}54'$ с. ш.) инсоляция (солнечная радиация) во время летнего солнцестояния более чем в три раза превышает радиацию во время зимнего солнцестояния. (Максимальные изменения расстояния между Землей и Солнцем в течение годового обращения незначительны, примерно 1% среднего расстояния в любом направлении, поэтому они не влияют на наш климат.) Движение Солнца на небе определяет повторение одних и тех же времен года в одинаковое время и, следовательно, ритм произрастания растений, жизни человека и животных. Это и есть естественный, или солнечный, год (рис. 2, 3).

Местные сезоны соответствуют определенным частям солнечного года: например, период наводнения, период сева и уборки урожая после наводнения и период низкой воды составляли три сезона в долине Нила. У шумерийцев ветры делили год на жаркий и холодный периоды (В. L a n d s b e r g e r, — JNES, 1949, с. 248). Аналогичным образом греческий и римский солнечный год также первоначально делился на две части. Четыре сезона года впервые упоминаются Алкманом (*apud Athen.*, X, 416d), но определенного представления об их продолжительности не было. Платон, как кажется, пишет только о зиме и лете (А. D. Н о с к, — «Gnomon», 1934, с. 290). Между тем то, что считалось сезонами в году земледельца (или моряка, солдата и т. д.), было не абстрактными понятиями, но явлениями солнечного года. Отлет журавлей означал время сева (A g r i s t o r h., Aves, 709); прилет щебечущей ласточки объявлял о начале весны (H e s i o d, Op., 566). Когда на мягких ветвях смоковницы распускались листья, люди понимали, что приближается лето (Матф., XXIV, 32). Niems * для военных историков вклю-

* Зимняя пора; дождливое время года.— Прим. пер.

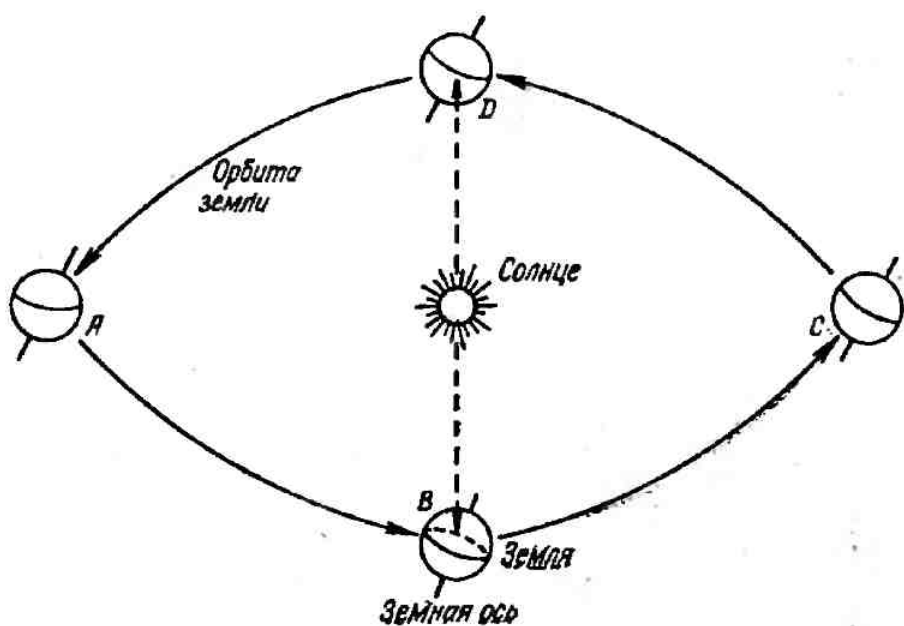


Рис. 2. Орбита Земли

чало в себя и осень, т. е. все неблагоприятное время года (см: М. Н о l l e a u x, — РЕА, 1923, с. 352). Греческое слово орѳга означало разгар лета, но также и время сбора урожая плодов.

Ход года, однако, надежнее отмечать по звездам, нежели по смоковнице. С незапамятных времен люди заметили, что неподвижные звезды (остающиеся в том же положении по отношению друг к другу) в продолжение ночи перемещаются по небу. Свет этих самоизлучающих тел подавляется мощным сиянием Солнца, поэтому звезда видна только в том случае, если она находится достаточно далеко от Солнца. Солнце движется среди звезд к востоку по эклиптике по своему годовому курсу. Однако небесный свод совершает свое суточное движение в обратном направлении: и Солнце, и звезды восходят на востоке и опускаются за западный горизонт. Таким образом, Солнце, которое возвращается в ту же точку эклиптики каждые 365 дней, должно пройти $\frac{1}{365}$ часть своего пути, чтобы вернуться к той же неподвижной звезде. Поскольку $24 \times 60 = 1440$ мин., а $1440 \text{ мин.} : 365$ дает частное 4, Солнце в своем суточном движении отстает от звезд на 4 мин. Действительный и постоянный период вращения Земли по отношению к звездам составляет около 23 ч. 56 м. Солнечный день (средний) насчитывает 24 часа. Когда Солнце достаточно далеко отходит от определенной звезды, последняя появляется над восточным горизонтом как раз перед восходом («солнечный» восход звезды). Начиная с этого времени звезда на 4 мин. каждый день опережает Солнце и каждую ночь поднимается всё раньше и раньше до тех пор,

пока не встречается с заходящим Солнцем и не теряется вновь в его близи. Картина захода той же звезды на западе аналогична. Эти четыре поворотных пункта (первое и последнее появление звезды на востоке; первое, перед восходом, и последнее, как раз после захода солнца, опускание за западный горизонт) случаются только раз в течение солнечного года и для данной широты по одним и тем же числам, которые исторически можно считать постоянными (рис. 4). Так, например, соответствующие даты для Сириуса в Афинах (38° с. ш.) в 43 г. до н. э. были следующими: появление перед восходом солнца — 28 июля; последнее видимое восхождение — 31 декабря; заходы — 5 мая и 26 ноября. Таким образом, звезда была невидима между 5 мая и 28 июля (см.: F. V o l l, — RE, VI, стб. 2427; G u n d e l, — RE, IIIA, стб. 339).

Уже в начале II тысячелетия до н. э. египетские жрецы вычисляли суточное отставание звезд. В эллинистическую эпоху греческие мореплаватели для этой же цели пользовались каким-то вычислительным устройством.

В качестве естественного и надежного стандарта измерения времени в земледельческом календаре Гесиода (Op., 448) наряду с криком журавля упоминаются звезды как указатель подходящего времени для сельскохозяйственных работ: убирай урожай, когда всходят «Плеяды, дочери Атласа», и совершай сев, когда они заходят (Op., 383; ср.: Aratus, 266)¹⁴. В трагедии Софокла «Царь Эдип» пастухи говорят, что скот пасут шесть лунных месяцев, «от весны до звезды Арктур» (Oedipus Tyrannus, 1137). Древние мореплаватели по звездам вели навигацию и измере-

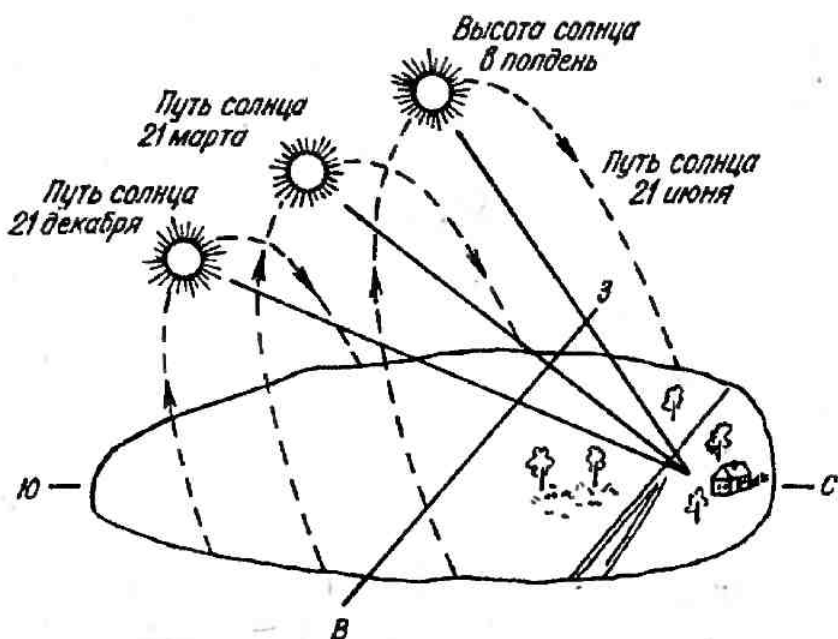


Рис. 3. Видимое движение Солнца в разные сезоны года

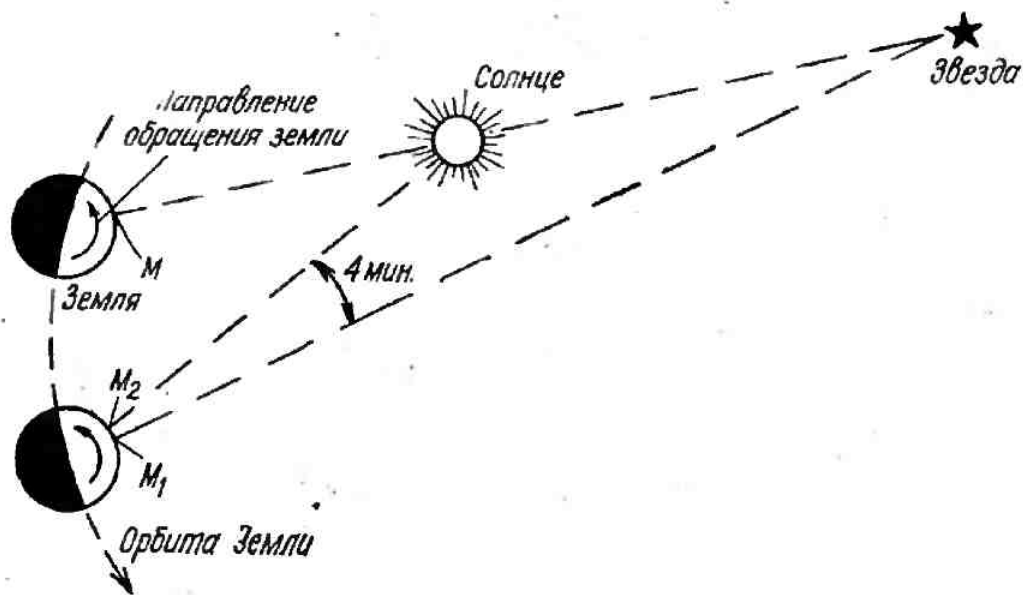


Рис. 4. Солнечный и звездный день

ние времени: «Затем мореплаватели пересчитали звезды и дали им имена» («Navita tum stellis numeros et nomina fecit», — Verg., Georg., I, 137). В афинских документах по закладке судна или груза доля закладчика увеличивалась с 22,5 до 30% после появления звезды Арктур (Dem., 50, 23). Ученые (например, Гиппократ) также определяли время по явлениям естественного года (K. Deichgraber, — АРАУ, 1933, с. 29). Для Аристотеля (Hist. Anim., VI, 569 в) восход Арктура означал конец лета, а перелет кукушек происходил между восходом Сириуса и весной (ibid., IX 633а). «Подразделения времени» у Фукидида (V, 20) представляли собой сезоны: «лето», т. е. период военных операций, и «зиму». Его читатели, вероятно, понимали хронологическое значение этих понятий (см.: W. K. Pritchett, B. L. van der Waerden, — ВСН, 1961, с. 29). Сезон Фукидид подразделял по событиям земледельческого года: «Когда хлеб выходит в колос» (IV, 1), «до того, как хлеба созрели» (IV, 2) и т. п., но иногда он пользовался для датировок и небесными явлениями, такими, как зимнее солнцестояние (VII, 16, 2; VIII, 39, 1; ср.; A. W. Gomme, Commentary on Thucydides, III, 1956, с. 699, 716). Он считал свою хронологическую систему более точной, чем счисление в гражданских годах (Thuc., V, 20). Через четыре столетия после Фукидида в историческом труде Диодора годы были названы по афинским архонтам, но внутри года время обозначалось по сезонам: так, например, Агафокл Сиракузский начал свою африканскую кампанию в период сбора плодов (Diod., XIX, 65), но вернулся в Сицилию «во время захода созвездия Плеяд» (Diod., XX, 69).

Искусство чтения знаков, написанных на небе, т. е. знаков ночи, месяцев и лет (X e n., Мет., IV, 7), — этот дар Прометея (A e s c h., Prom., 457) — в доимператорский период являлось одной из основ образования. Этим объясняется, в частности, громадный успех дидактической книги в стихах о звездах, написанной Аратом (умершим в 240 г. до н. э.). Так же, как мы каждый день говорим о погоде, в Риме было принято говорить об утреннем восходе созвездия Лиры (P l u t., Caes., 59), а аспекты звезд составляли основу метеорологических прогнозов (C i c., Verg., II, V, 27). Полибий (IX, 14), например, требовал, чтобы полководцы умели определять по звездам продолжительность дня и ночи, опознавать солнцестояния и равноденствия и наблюдать за небесными телами³⁶. Коперник (перефразируя Платона) (P l a t o, Erip., 987a) сказал однажды: «Древним благоволило ясное небо, потому что Нил, как говорят, никогда не испускал таких испарений, как Висла».

Разумеется, ни соответствующие земледельческие работы, ни заход Плеяд не происходили всюду и всегда по одним и тем же датам юлианского календаря. Во время похода Агафокла заход Плеяд произошел 6 апреля, а во время Диодора — 8 апреля.

Тем не менее указание на звезды или на земледельческие работы позволяло хотя и приблизительно, но зато общепонятно и бесспорно обозначить время на протяжении года. Положение изменилось только после введения юлианского календаря. Когда Варрон (около 36 г. до н. э.) писал свой труд о сельском хозяйстве, он уже мог соотносить даты юлианского календаря с датами земледельческого календаря: *ad dies civiles nostros qui nunc sunt* * (V a r r o, de re rust., I, 28, 1). Тем не менее в земледельческих календарях по-прежнему сопоставлялись звездные и юлианские даты, поскольку звезды считались предвестниками и даже причиной изменений погоды (см.: G. B o l l, Griechische Kalender, — SBHA, 1910, 1911, 1913, 1914, 1920; A. R e h m, — RE, Suppl. VII, стб. 175). Для Вергилия (G e o r g., I, 218) и для Петрония (55) весна начиналась не 22 апреля, но под знаком созвездия Тельца, и о ее приходе свидетельствовал прилет аистов, *titulus tepidi temporis* **. Мозаика в Сен-Ромэн-ан-Гал (музей Сен-Жермен-ан-Лэ) хорошо отражает эту народную климатологию (см.: G. L a f a y e, — RA, 1892, с. 322). [Ср. римские сельские месяцесловы (календари): A. D e g r a s s i, — «Inscriptiones Italie», XIII, 1963 и, в частности, у F. R i c h t e r, Lateinische Sakralinschriften, 1911, № 6 и др.]

* К нашим гражданским дням, которые существуют теперь. —

Прим. пер.

** Объявление, начало теплого времени. — Прим. пер.

Согласование естественного календаря, регулируемого звездами, с Солнцем и с гражданским исчислением времени достигалось разделением годового пути Солнца среди неподвижных звезд на 12 равных отрезков по числу лунных месяцев в солнечном году. Это и есть зодиак. Вероятно, первыми проследили солнечный путь вавилоняне (до 500 г. до н. э.) и они же разделили его на отрезки по 30° каждый (A. Sachs, — «Centaurus», 1969, 1). 12 знаков зодиака были названы по созвездиям, которые, однако, как предостерегает Гемин (Elem. astro., 1), не всегда точно совпадают с соответствующей частью неба.

Signifer inde subest, bis sex et sidera complent
 Hunc: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
 Libra, Scorpius, Arquitenens, Capricornus et urnam
 Qui tenet et Pisces... *

«Poetae Latini Minores», ed. W. Baehrens, V, 1883, с. 352

Зодиакальный год начинался в созвездии Овна, т. е. под знаком весеннего равноденствия. Когда Солнце вступало в созвездие Рака, наступало лето; созвездие Весов соответствовало осени, а Козерог означал зиму. Таким образом, положение Солнца относительно созвездий зодиака имело большое значение для наблюдений за сменой времен года. Религиозные праздники имели свои даты в зодиакальном году (см.: L. Deubner, Attische Feste, 1932, с. 248).

Для нас самый длинный день (летнее солнцестояние) — это 22 июня (по григорианскому календарю). Для древних это было время, когда Солнце находится под 1° знака Рака. Эти зодиакальные часы были проще в употреблении, чем звездные часы естественного года (см. стр. 49). Так, например, Варрон датировал римское празднество робигалии следующим образом: «Когда солнце достигает десятого градуса Тельца» (Plin., NH, XVIII, 286). Вавилонские астрономы уже примерно в 1100 г. до н. э. установили соотношения между официальным лунно-солнечным календарем и восходом определенной звезды в соответствующем месяце. В вавилонском астрономическом труде, написанном до 700 г. до н. э., используется схематический год из двенадцати 30-дневных месяцев для соотношения звездного календаря с официальным исчислением времени (B. L. van der Waerden, — JNES, 1949, с. 6; Pritchett, B. L. van der Waerden, — ВСН, 1961, с. 41). В Греции Метон был, видимо, первым астрономом, огласившим публично в 432 г. до н. э. звездный календарь, который при помощи деления на знаки зодиака указывал ежедневное продвижение

* «Затем существует зодиак, и 12 созвездий образуют его, а именно: Овен, Телец, Близнацы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, и тот, кто держит сосуд (Водолей), и Рыбы...» — *Прим. пер.*

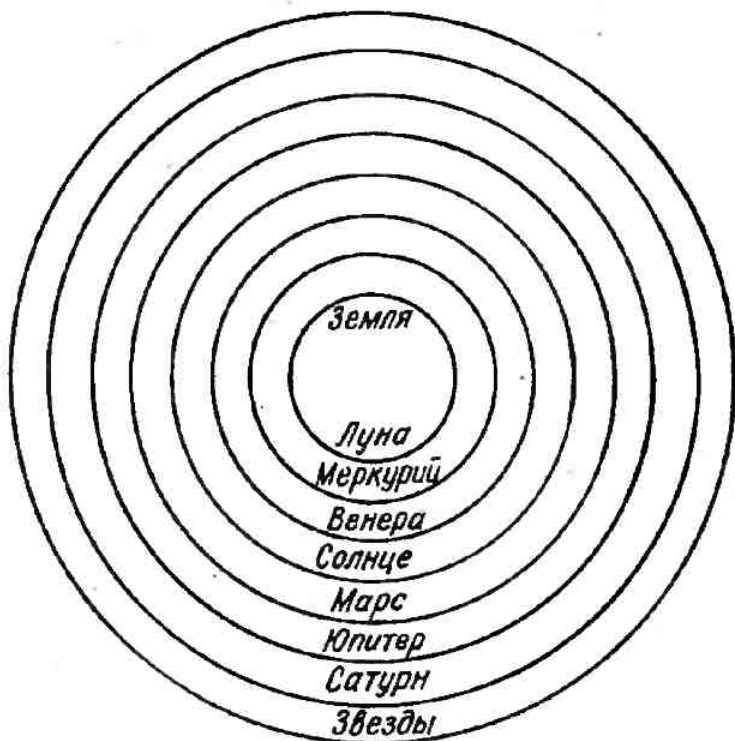


Рис. 5. Расположение планет

Солнца. В календарях такого типа, например, объявлялось: «30 дней (знака Водолея). 1-й день: Солнце в созвездии Водолея. 2-й день: созвездие Льва начинает заходить вечером. Заход созвездия Лиры. 5-й день: начинается вечерний заход Лебеда», и т. д. (см.: А. Rehm, — SPAW, 1904, с. 97). Такой звездный календарь легко было соотнести с официальным счислением. Предположим, что Солнце входило в созвездие Водолея в N -й день гражданского календаря. Тогда вечерний заход Лебеда произойдет на $N + 4$ -й день гражданского календаря и т. д. Такие таблицы были составлены с учетом астрономических циклов (см. стр. 25) и содержали также прогноз погоды. Остроумное приспособление — рагарегма* — позволяло отмечать дни соответствующего календарного месяца передвижными колышками, вставлявшимися в отверстия около соответствующих указаний на звезды. Например, в календаре Эвктема появление ласточки относилось ко второму дню знака Рыб. Астрономическая таблица позволяла перевести это указание в дату местного календаря. Аналогичным образом зодиакальный год использовался и в современном Иране. До введения григорианского календаря в 1925 г. персидский финансовый год протекал от одного весеннего равноденствия до другого и его 12 месяцев были названы по знакам зодиака (ср.: S. H. Taqizadeh, — BSOAS, 10, 1939—1942, с. 132).

* Астрономические таблицы на досках. — Прим. пер.

В связи с этим можно отметить, что у древних карта звездного неба несколько отличалась от нашей. Это отличие объясняется явлением предварения равноденствий, открытым Гиппархом (O. Neugebauer, — JAOS, 1950, 1). Точка весеннего равноденствия смещается к западу вдоль созвездий зодиака. (Причина этого движения в обратном направлении лежит в общем законе гравитации и прецессии и подтверждает, в свою очередь, теорию Ньютона.) Соответственно меняется и расстояние звезд от равноденственных точек эклиптики. Гиппарх, например, рассчитал, что расстояние Колоса (звезды в созвездии Девы) от точки осеннего равноденствия в его время составляло 6° , во времена астронома Тимохария (ок. 300 г. до н. э.) это же расстояние насчитывало 8° (Ptol., Almag., VII, 2), так же сегодня созвездие Овна находится там, где раньше находилось созвездие Тельца. Другими словами, в настоящее время в момент весеннего равноденствия Солнце входит в созвездие Рыб; примерно между 1000 г. до н. э. и 1000 г. н. э. точка весеннего равноденствия находилась под знаком Овна, между 3000—1000 гг. до н. э. — под знаком Тельца и т. д. ⁴⁶.

НЕДЕЛЯ

Бéда Достопочтенный, знаменитый средневековый летописец, говорил, что в делении времени «*natura aut consuetudine aut auctoritate decurrit*» * (PL, XC, 279). Длина года определяется природой, неравная продолжительность месяцев — обычаями, а неделя — предписаниями властей.

Искусственные единицы измерения времени из трех, пяти, семи и т. п. дней встречаются у многих народов (ср.: Nilsson, Time-reckoning, с. 324). Так, например, семидневный период времени часто упоминается в шумерских и вавилонских текстах (ср.: Langdon, Menologies, с. 89; Н. а. J. Lewy, — HUCA, XVII, 1942—1943, с. 6). Римляне употребляли торговую неделю (как и другие народы древности) (Nilsson, Time-reckoning, с. 325) из восьми дней, известную также и этрускам (Masgob., Sat., I, 15, 13). Дни такой недели (*nundinae*) обозначались в календаре буквами от А до Н: семь дней рабочих, восьмой день — базарный (Masgob. I, 16, 32).

Сельские жители приходили в город по рыночным дням (Vargo, de re rust., II, Praef.). Торги и другие общественные действия также совершались по рыночным дням, которые становились днями празднеств. Как видно из Варрона, деревенские жители брились только по рыночным дням, когда приходили в город («*Quoties priscus homo ac rusticus Romanus inter*

* «Природа избегает обычаев и (распоряжений) властей». — Прим. пер.

nundinum barbam radebat?» * — *Varro ap. Nonius*, 214, 28). Наша неделя, о которой говорит Бёда, восходит к предписаниям Библии и обычаям иудеев. В конце I в. н. э. Иосиф Флавий утверждал: «Нет ни одного города, греческого или же варварского, и ни одного народа, на который не распространился бы наш обычай воздерживаться от работы на седьмой день» (*Contra Apionem*, II, 39, 282). Происхождение этой семеричной единицы измерения времени (евр. *šabua*, ср. евр. *šeba* — «семь») неизвестно. Дни недели у иудеев именовались порядковыми числительными, так же как в настоящее время на греческом Востоке и в православной церкви (и, следовательно, у славян). В Западной Европе дни именуется по названиям планет: Луна, Марс, Меркурий, Юпитер, Венера, Сатурн, Солнце. Вторым источником происхождения нашей недели является планетарная, астрономическая неделя эпохи Римской империи, в которой каждый день имел своего правителя, т. е. планету, правившую первым часом каждого дня.

У иудеев неделя начиналась в воскресенье. Так, например, в Евангелии от Матфея говорится: «По прошествии же субботы, на рассвете первого дня недели...» (XXVIII, 1). В планетарной неделе последовательность дней совпадала с представлениями о взаиморасположении и удаленности планет от Земли (рис. 5): Сатурн, Юпитер, Марс, Солнце, Венера, Меркурий, Луна. Таким образом, первым днем недели считалась суббота (день Сатурна). Но планеты управляли также и 24 часами каждого дня. 1-й (и соответственно 8, 15 и 22-й) час субботы отводился Сатурну, 23-й — Юпитеру, 24-й Марсу; а 1-й час следующего дня принадлежал Солнцу, которое, таким образом, правило воскресеньем (днем Солнца). Поэтому в планетарной (и в нашей) неделе *dies Solis* (день Солнца) следует за *dies Saturni* (днем Сатурна) (см.: *F. Voll, — RE*, VII, стб. 2558). Благодаря этому возник обычай, пришедший на Запад с Востока в III в. н. э., обозначать наиболее важные даты по дням недели (например, *CIL*, III, № 1051: *X K. Iul. Iul. XVIII die Iovis* = 23 мая 205 г. н. э., день Юпитера) ⁴⁷.

Планетарная неделя, которая, согласно Цельсу (*ap. Orig. c. Cels.*, VI, 22), являлась частью «персидской теологии» (ср.: *F. Cumont, — RHR*, CIII, 1931, с. 54), распространилась на Западе при императоре Августе (ср.: *Tib.*, II, 3, 18). Константин в 321 г. н. э. освятил астрологическую неделю, приказав, чтобы «*omnes iudices... et artium officia cunctarum venerabili die solis quiescant*» (*Codex Just.*, III, 12, 2)**. Земледельцы недвусмысленно освобождались от соблюдения этого предписания ⁴⁸.

* «Часто ли случалось, чтобы человек старого закала или римский крестьянин брился не по рыночным дням?» — *Прим. пер.*

** Все судьи... а также все ремесленники в почитаемый день Солнца отдыхали. — *Прим. пер.*

Неделя

Столетие	S(aeculium)	Столетие	S(aeculium)	A(nnus)										Месяц	M(ensis)		
				Год	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9		
0	0	10	3	0	2	1	0	6	4	3	2	1	6	5	январь	1	2
1	1	11	4	10	4	3	1	0	6	5	3	2	1	0	февраль	5	6
2	2	12	5	20	5	4	3	2	0	6	5	4	2	1	март	5	
3	3	13	6	30	0	6	4	3	2	1	6	5	4	3	апрель	2	
4	4	14	0	40	1	0	6	5	3	2	1	0	5	4	май	0	
5	5	15	1	50	3	2	0	6	5	4	2	1	0	6	июнь	4	
6	6	16	2	60	4	3	2	1	6	5	4	3	1	0	июль	2	
7	0	17	0	70	6	5	3	2	1	0	5	4	3	2	август	6	
8	1	18	2	80	0	6	5	4	2	1	0	6	4	3	сентябрь	3	
9	2	19	4	90	2	1	6	5	4	3	1	0	6	5	октябрь	1	
															ноябрь	5	
															декабрь	3	

Воскресенье находится путем сложения цифр в графах S(aeculium) (столетие), A(nnus) (год), M(ensis) (месяц). Для XVII—XIX вв. даты приводятся по григорианскому стилю. Для января и февраля в високосные годы (см. стр. 42) следует пользоваться последней графой. Например, надгробная надпись дает следующую дату: post consulatum [Аркадия и Руфина] die Lunae, IX Cal. Iun. (E. Diehl I, Inscriptiones Latinae Christianae, I, № 582). Эта дата соответствует 24 мая 393 г. н. э., а день определяется как понедельник (день Луны). Это определение можно проверить следующим образом: $393 = 300 + 93$. Согласно таблице, 300-м соответствует цифра 3 в графе S; 93-м соответствует цифра 5 в графе A, находящаяся на пересечении строки «90» из графы «Десятилетие» с графой «3» раздела Annus. Маю соответствует цифра 0 в графе M. Нужно сложить: $3 + 5 + 0 = 8$. Следовательно, 8 мая в 393 г. н. э. приходилось на воскресенье. Таким образом, 22 мая также приходилось на воскресенье, а 24 мая было вторником. Однако 24 мая было понедельником в 392 г. н. э. Автор надписи, видимо, спутал год консульства Аркадия и Руфина (392 г. н. э.) и год post consulatum (после консульства), т. е. 393 г. н. э. (см.: М о ш т е н). Цифры, приведенные в этом примере, выделены в таблице полужирным шрифтом.

ХРОНОГРАФИЯ

Единицы измерения времени повторяются снова и снова и всегда одинаковы: один день похож на другой. Только события — рождение и смерть, хороший или плохой урожай — выделяют единицы времени, делая их неодинаковыми по значению и, таким образом, запоминающимися. Поэтому хронография (хронологическое изложение событий) — метод установления временных интервалов между событиями, а также между событиями и настоящим временем, — отличается от науки о календарях, которая имеет дело со стандартными единицами измерения времени.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ХРОНОЛОГИЯ

Простейший и наиболее древний способ датирования — это относительная ссылка по времени, которая не требует специальной хронологической системы (например: жители г. Эпидамна изгнали аристократов «до войны» — *Thuc.*, I, 24). Исключая ученых, люди обычно мало заинтересованы в абсолютных временных обозначениях; вместо этого они пользуются относительными временными ссылками. Первобытные народы, как правило, не знали возраста человека, им было только известно, кто самый старший в той или иной группе (*Nilsen*, с. 98).

Счет поколений — простейший прием хронографии. Чтобы вычислить продолжительность (из других источников неизвестную) IV и V египетских династий, ученые складывают годы жизни сменявших друг друга дворцовых чиновников. Аналогичным образом древнейшие греческие историки, подсчитывая поколения, устанавливали хронологические рамки своих повествований. Первый греческий исторический труд Гекатея Милетского назывался «Генеалогии». Александрийские ученые использовали этот же прием для установления синхронизмов: «Гекатей жил во время Дария I и был старше Геродота».

Относительная хронология отталкивается от какого-нибудь известного момента времени. Фукидид датирует события, при-

ведшие к Пелопоннесской войне, сделав отправной точкой своей хронологии захват Потидеи (F. Jacoby, — GGN, 1928, 1). Полибий с целью определения даты разграбления Рима галлами (основной даты в его хронологии Рима) утверждает (I, 6, 1), что это событие произошло одновременно с заключением мира Анталкидом * и захватом г. Регия Дионисием, через 19 лет после сражения при Эгоспотамах ** и за 16 лет до битвы при Левктрах ***. Эратосфен (ок. 250 г. до н. э.) при помощи ряда таких опорных дат, которые он использовал в качестве точек отсчета, составил первую научную хронологию.

Любая датировка, однако, полезна только в том случае, если известна удаленность даты от настоящего времени; каждая система датирования должна быть соотнесена с настоящим. В надписи, известной по месту находки под названием Парийской хроники (Marathon Parium), события древности перечислены по их удаленности от даты ее составления (264/3 г. до н. э.): «С того времени, когда Кекроп стал царем Афин, — 1218 лет». Этот прием, который (в скором времени) сделал Парийский список бесполезным, показывает существенный недостаток относительной хронологии, которая понятна только в связи с какой-то абсолютной датой ⁴⁹.

Однако элементы абсолютной хронологии — не изолированные даты, но однородные отрезки времени, непрерывный ряд которых приводит к настоящему. Абсолютная хронология заимствует понятие «год» из календаря, но хронологический год — это единица измерения истории, т. е. звено в цепи лет, обозначенных другим способом. Это сквозное обозначение и отличает хронологический год от календарного.

НАИМЕНОВАНИЕ ГОДА

У нас есть постоянная единица времени — гражданский год. (Финансовый, церковный, учебный и другие годы служат только для определенных целей.) Этот гражданский год является годом по юлианскому календарю, а следовательно, он появился только в 45 г. до н. э. Наш Новый год также происходит из юлианского календаря. В греческом языке делалось различие между годичным циклом смены времен года (eniautos) и гражданским годом (etos) (Ad. Wilhelm, — SWAW, CXLII, 1900, 4. Ср.: M. P. Nilsson, — «Eranos», 1957, с. 115. О сло-

* Анталкид — спартаец, заключивший в 387 г. до н. э. мир с Артаксерксом II. — *Прим. пер.*

** Река и город в Херсонесе Фракийском — место победы Лисандра над афинянами в 405 г. до н. э. — *Прим. пер.*

*** Город в Беотии, около которого в 371 г. до н. э. фиванские войска под командованием Эпаминонда разбили спартацев. — *Прим. пер.*

вах «tempus» и «chronos» в значении «год»: E. Lofstedt, Late Latin, 1959, с. 117). Eνιαυτος (годовой цикл сезонов) мог продолжаться от любого момента солнечного года до момента его повторения. Греческие календари, основанные на солнечном годе, могли начинаться и под знаком Овна, и под знаком Рака и т. п. Etos (гражданский год) был условной временной единицей. Новолуние было одним из самых важных греческих празднеств, в то время как Новый год или «новое новолуние» не имели никакого значения (OGIS, № 458, 21). В Риме военные действия начинались в мартовские календы (Kalendae Martiae), но этот день никак не отличался от первых дней других месяцев.

Греки праздновали дни рождения каждый месяц (W. Schmidt, — RE, VII, стб. 1136). Ежегодное возобновление договоров совершалось во время одних и тех же празднеств, но по разным календарным датам (Thuc., V, 23, 4); казначеи представляли отчеты во время празднества Панафиней. У Полибия год был переменной величиной: его начало и продолжительность меняются на протяжении его труда в зависимости от источников, которыми он пользовался, и системы расположения материала (ср., однако, P. P. Redesch, La méthode historique de Polybe, 1964, с. 449). Колеблущуюся продолжительность гражданского года приходилось стабилизировать по административным или же религиозным соображениям. И в Египте, и в Вавилонии с древнейших времен справляли важные празднества — Начало года. Период между двумя последовательными повогодними празднествами стал древнейшей хронографической единицей, отмечавшейся особыми наименованиями: Год пересчета скота, Год победы над нубийцами и т. п. Описанные таким образом ряды лет образуют древнейшие хронологические таблицы. Такая таблица, составленная в конце V египетской династии, сохранилась на Палермском камне (см. прим. 66 и K. Sethe, — GGN, 1919, с. 303).

Другой способ обозначения гражданского года состоял в том, что год начинался с установленной даты, когда важное должностное лицо вступало на свой пост; в Афинах год назывался по имени архонта, который приступал к своим обязанностям в месяце гекатомбеоне; в Риме между 222 и 153 гг. до н. э. консулы вступали на должность 15 марта (Th. Mommsen, RStR, I, с. 599); 13-го числа месяца айяру приступал к исполнению своих обязанностей «лимму» в г. Ашшуре и т. п. Такой год, названный по именам соответствующих должностных лиц (эпонимический год), являлся хронологической единицей (переменной величины из-за возможных интеркаляций), пачинавшейся в определенное время. Продолжительность службы различных должностных лиц была, однако, различной. Поэтому в Афинах срок службы пританов не обязательно совпадал со сроком деятельности архонта (см. стр. 30); аналогич-

ным образом и в Риме консулы вступали в должность 15 марта или же (после 153 г. до н. э.) 1 января, но трибуны начинали год своей службы 10 декабря. Римские императоры считали годы своего пребывания у власти в должности трибунов, которая возобновлялась ежегодно. От Августа до Траяна годы трибунов считались со дня вступления в эту должность, но начиная с Траяна и до Севера они считались, считая с 10 декабря⁵⁰.

Постоянство срока ежегодной службы должностных лиц позволяло использовать его в качестве хронографической единицы. Годы обозначались по имени соответствующего должностного лица (архонта, эфора * и т. д.): «О верный кувшин с вином, рожденный вместе со мной во время консульства Манлия», — писал Гораций (Odes, III, 21: *o nata mecum consule Manlio... pia testa*). Если должностное лицо, по которому был обозначен год, служило лишь шесть месяцев, то и гражданский год имел такую же продолжительность — год становился шестимесечным — *hexamēnos* (см.: *В у с о л т — С в о б о д а*, II, с. 457; *IG*, XII, № 5, 881 (Тенос); *R. Н е r z o g*, — *АРАВ*, 1928, с. 50 (Кос). Сходным образом и в Вавилонии год первоначально включал только шесть месяцев, поскольку было два праздника аkitу: одно — в месяце таприту, другое — в месяце нисану (*F. T h u r e a u - D a n g i n*, *Rituels Accadiens*, 1921, с. 87; *S. A. P a l l i s*, *The Babylonian Akitu Festival*, 1926). В древних шумерских текстах датирование по сроку деятельности должностных лиц также охватывает годы различной величины (*W. W. H a l l o*, — *JCS*, 1960, с. 189).

Таким образом, календарный год был тождествен по длине сроку службы эпонимного должностного лица (того должностного лица, по имени которого год был назван). В документе, сообщающем о введении юлианского года в провинции Азия, Новый год был определен по-латински как «*tempus anni novi initiumque magistratum*»**, а по-гречески как «начало срока службы должностного лица» (*OGIS*, 458, 14). Так и в календаре из г. Пренесты 1 января отмечается: «*Annus novus incipit quia eo die magistratus ineunt*»***. Доцезаревский римский календарный год начинался с января уже в 153 г. до н. э., поскольку консулы вступали в должность 1 января (см.: *A. D e g g a s s i*, *Fasti Antiati*, № 9). Вручение *strena***** было соответственно перенесено с 1 марта на 1 января (*L. D e u b n e r*, — «*Glotta*»,

* Высшее (из числа пяти) должностное лицо в Спарте. — *Прим. пер.*

** «Время Нового года и вступления в должность магистратов». — *Прим. пер.*

*** «Новый год начинается (в этот день), потому что в этот день магистраты вступают в должность». — *Прим. пер.*

**** Новогодний подарок. — *Прим. пер.*

1912, с. 34). Только при Цезаре под влиянием астрологии праздник Нового года приобрел самостоятельное значение временной отметки начала года и, таким образом, положил начало нашему гражданскому году и нашим новогодним праздникам (ср.: M. P. Nilsson, — ARW, 1916, с. 66; M. Meslin, La fête des Kalendes de Janvier, 1970).

Там, где допускалось (как в Риме) возобновление сроков службы эпонимных должностных лиц, подсчитывались повторные сроки службы. Консульский год, соответствующий 44 г. до н. э., назывался: «Caesare V et Antonio» («Цезарь в пятый раз и Антоний»). Иногда перечислялись годы царствования. Естественно, годы царствования считались с момента восшествия на престол. Таким образом, год царствования, так же как и эпонимический год, определял начало и конец гражданского года или по крайней мере не зависел от последнего. Это относится к Птолемаем в Египте на протяжении всего времени использования македонского календаря, а также к Селевкидам (ср. стр. 35).

Это замечание справедливо и для годов царствования других греческих и македонских царей. Но в Египте и Вавилонии название года (см. стр. 59) предшествовало счислению по нумерованным годам царствования. Последняя система стала общепринятой в Вавилонии только в Касситский период, т. е., по употребляемой теперь хронологии, начиная с XVII в. до н. э. (см. стр. 78). В результате такого способа летосчисления год царствования должен был подгоняться к нормальному гражданскому календарю. Египтяне считали период со времени восшествия на престол до следующего Нового года (1-е число месяца тот) за первый год царствования. Следующий полный календарный год считался вторым годом царствования и т. д. Только в период между XVIII и XX (включительно) династиями год царствования начинался в день вступления на престол и продолжался до годовщины этого дня. В Вавилонии, напротив, период между вступлением на престол и последующим Новым годом (1-е число месяца нисану) назывался Началом царствования, а первым годом правления нового царя считался начавшийся полный календарный год⁵¹.

Римские императоры подсчитывали не годы своего правления, а годы своего трибуната (см. стр. 60); тем не менее датирование по годам царствования кесарей было широко распространено в Палестине (см. Еванг. от Луки, III, 1), Сирии, Аравии, Вифинии, Понте, Египте и на Кипре (ср.: J. Goldstein, — JNES, 1966, с. 8). Подсчет лет правления императоров был приспособлен к местным способам исчисления времени. В Сирии, например, второй год правления нового императора начинался ближайшего 1 октября после восшествия на престол, т. е. в ближайший Новый год по календарю Антиохии

(ср.: С. С i c h o r i u s, — ZNTW, 1923, с. 18). В Египте второй год правления начинался 29 августа после восшествия императора на престол, т. е. в александрийский Новый год (см. стр. 43). О датировании в Византии см.: F. D o e l g e r, — «Byzantinische Zeitschrift», 1932, с. 275; е г о ж е, — SBAW, 1949, № 1.

Чтобы получить возможность использовать годы правления как единицы хронологии — а для этого они должны быть однородными, — летописцам приходилось соотносить их с нормализованным годом. Год вступления правителя на престол иногда мог быть отнесен к предшествующему правителю (датирование назад), а иногда к его преемнику (датирование вперед). Так, например, в то время как последний год царствования Александра Великого (умер 10 июня 323 г. до н. э.) обычно считался за первый год правления Филиппа Арридея, в некоторых списках весь год приписывался Александру (S. S m i t h, — RAss, 1925, с. 186). По той же причине Вавилонский список приписывает Александру только семь лет правления, для того чтобы годы его правления следовали за годами правления Дария III, которое закончилось в 330 г. до н. э. В вавилонских документах годы правления Александра счисляются, разумеется, со дня его восшествия на македонский престол в 336 г. до н. э. (см.: Ed. M e u e r, Forschungen, II, с. 457).

ЭПОНИМИЧЕСКИЙ ГОД

Основная масса дат из имеющихся в нашем распоряжении источников с древнего Ближнего Востока, из Греции и Рима относится к эпонимическим годам. Для того чтобы понять эти хронологические свидетельства, следует установить удаленность данного эпонимического года от настоящего времени. Нужно, во-первых, определить хронологию рассматриваемого эпонимического года по отношению к последовательности должностных лиц данного города, по которым названы соответствующие годы, и, во-вторых, — связать список эпонимных должностных лиц с абсолютной хронологией.

Последняя проблема может быть разрешена, как только в рассматриваемом списке будет обнаружен синхронизм. Так, вся серия эпонимов из г. Ашшура с 893 по 666 г. до н. э. датируется по абсолютной хронологии благодаря упоминанию о солнечном затмении 15 июня 767 г. до н. э., в год правления одного из этих эпонимов. Александр Македонский был стефанефором * Милета, видимо, в 333 г. до н. э. Его имя в списке «венценосцев», который начинается с 525 г. до н. э., позволяет датировать всю серию эпонимов (A. R h e m, Miletus, III, — «Delphinion»,

* Высший государственный сановник, носивший венок. — *Прим. пер.*

1913, № 122). (По Родосу см.: L. M o r r i s o n e, — «Annuario della scuola archeologica in Atene», 1952, с. 27—29, 351).

Установление относительной хронологии эпонимов удается редко, если нет древнего списка эпонимов, ибо тогда имена «плавают» во времени. Список афинских архонтов от войны с персами и до 302 г. до н. э. сохранился в XI—XX книгах труда Диодора, который в своем историческом повествовании упоминает афинского архонта каждого года начиная с 480 г. до н. э. Дионисий Галикарнасский (Dinarc., 9) также перечисляет архонтов вплоть до 293/2 г. до н. э. (см.: D i n s m o o r, с. 39). Для более позднего периода в нашем распоряжении имеются только отрывочные и бессвязные списки на камне. Начиная с 356/5 г. до н. э. (с некоторыми перерывами, например при олигархическом режиме с 321/0 по 308/7 г. до н. э.) ежегодные писцы-секретари (grammateis) сменяли друг друга в определенной последовательности, согласно филам, из которых они происходили; за писцами из филы Эгиды следовали писцы из филы Эрехтея и т. д. Таким образом, фила писца может указывать на место соответствующего архонта в цикле смены фил (W. S. F e r g u s o n, Athenian Archons, 1899). В этом цикле случались, однако, нарушения (ср.: P r i t c h e t t, с. 385). В целом, число афинских архонтов, для которых определены юлианские даты, после 290 г. до н. э. остается пока крайне незначительным. Даты правления только четырех архонтов III в. до н. э. (после 290 г.) определены достоверно, поскольку для них известны синхронизмы с олимпиадами (D i n s m o o r, с. 45; о дате правления архонта Арренида см.: P r i t c h e t t, с. 288).

Пример с архонтом Полиэвктом, дата правления которого является решающей для хронологии Дельф, наглядно показывает сложность датирования афинских архонтов эллинистической эпохи. Два синхронизма говорят о том, что Полиэвкт исполнял свои обязанности во время правления царя Македонии Антигона Гоната (263—240) и Селевка II (246—223) (ср.: L. R o b e r t, — REA, 1936, с. 5). Таким образом, год его правления должен приходиться между 246 и 240 гг. до н. э. Тем не менее более точно определить время его правления на протяжении этого короткого периода оказывается невозможным (G. K l a f f e n b a c h, — RE, XXI, стб. 1623). Мерит относит год его правления к 249/8 г. до н. э. (M e r i t t, с. 234), а Э. Манни (E. M a n n i, Fasti Ellinistici e Romani, 1961, с. 82) — к 251/0 г. до н. э. (см. также: Ch. P e l e k i d e s, — BCH, 1961, с. 53).

Таким образом, все предложенные списки афинских архонтов эллинистической эпохи отличаются друг от друга и все они в одинаковой степени недостоверны (см.: M e r i t t, с. 231; E. M a n n i, Fasti Ellinistici..., с. 81; е г о ж е, — Ath., 1955, с. 247; 1959, с. 2) ⁸².

Реконструкции рядов эпонимов в основном зависят от наличия (и доступности) соответствующих древних свидетельств. В какое-то время город мог решить составить список своих бывших должностных лиц и продолжать его каждый год. Так, например, в 18 г. до н. э. был обнародован список священнослужителей о-ва Кос, который начинается в 30 г. до н. э. Упомянувшийся выше список «венценосцев» Милета охватывает период с 525/4 по 314/3 г. до н. э. (там же под номерами 123—128 указаны эпонимы с 313/2 г. до н. э. по 2/3 г. н. э.). Этот список был вырезан на камне в 334/3 г. до н. э., и впоследствии имя эпонима добавлялось каждый год. Для историка проблема заключается в том, насколько надежны такие списки, уходящие в глубь веков. Во времена Платона (P l a t o, Hipp. Maj., 285e) афиняне были уверены в том, что список архонтов достоверен начиная с Солона (594/3 г. до н. э.). Тем не менее составители могли исказить списки или же просто придумывать эпонимов или царей седой древности. Следует отвергнуть, как неправдоподобные, цифры из клинописного списка 23 царей I династии шумерского г. Киша, которые будто бы царствовали на протяжении 24 150 лет. Нельзя доверять и списку пожизненных архонтов и архонтов, занимавших свой пост в течение 10 лет в Афинах, в 1068—684 гг. до н. э. Можно сомневаться также и в том, что Креонт, который исполнял свои обязанности в 683 г. до н. э., был первым годичным архонтом, как утверждает Парийская хроника (Marignol Parium, см. стр. 58)⁵³.

Римляне датировали годы по консулам до 537 г. н. э., когда Юстиниан (Novell., 47) ввел датирование по годам правления императоров. С 534 г. н. э. в Западной Римской империи и с 541 г. в Восточной консульские должности сосредоточивались в руках императоров. Тем не менее датирование по консулам употреблялось в Египте до 611 г. н. э. Благодаря этому имеется полный список консулов от Брута и Коллатина, основателей Римской республики в 509 г. до н. э., до Басилия в 541 г. н. э., т. е. за 1050 лет⁵⁴.

Начиная примерно с 300 г. до н. э. римские списки должностных лиц надежны, как показывает греческая историческая традиция и документы того времени. Возможно, что первоначальные списки были составлены понтификами около 300 г. до н. э. Однако, насколько надежны списки для периода от 509 до примерно 300 г. до н. э., остается неизвестным. Следуя Моммзену, современные историки обычно считают эти списки достоверными, за исключением части, относящейся к первым годам республики. Юлианские даты первых консулов вызывают тем не менее сомнения из-за разногласий в источниках. Краеугольным камнем хронологии древнего Рима остается захват Рима галлами, поскольку это событие является древнейшим в римской истории, упоминаемым греческими автора-

ми того времени. Эта дата соответствует 387/6 г. до н. э. (см. стр. 58). (Ср.: F. W. W a l b a n k, *Commentary on Polybius*, I, 1957, с. 46; P. P e d e s c h, *La méthode historique de Polybe*, 1964, с. 438). Однако в списке римских консулов указан 382 год до н. э. Для того чтобы использовать греческий синхронизм, Диодор дважды приводит имена одинаковых римских эпонимов, т. е. для 96-й (3—97, 3) и для 98-й (3—99, 3) олимпиад (Ed. S c h w a r t z, — RE, V, стб. 695). Ливий вставляет пятилетний период анархии без магистратов (VI, 35, 10: *solitudo magistratuum*) и получает дату 387/6 г. до н. э. *Fasti Capitolini* (Капитолийские списки) прибавляют четыре года диктаторов *sine consule* (без консулов), и тогда датой разграбления Рима галлами следует считать 391/0 г. до н. э. (ср.: M o m m s e n, с. 114; е г о ж е, RStR, II, 1, с. 160).

По сути дела, до 222 г. до н. э. не существовало определенной даты вступления консула в должность. Консул мог начинать и заканчивать свою консульскую деятельность в любой день на протяжении сезонного года (см.: M o m m s e n, RStR, I, с. 597). С другой стороны, продолжительность сезонного года также была переменной (см. стр. 39). Поэтому в период между основанием Римской республики и составлением списка консулов примерно в 300 г. до н. э.⁵⁵ количество консульских лет вряд ли было тождественным числу юлианских лет.

Все сказанное об эпонимах относится и к спискам царей. Последовательность восшествий царей на престол и их даты можно установить только на основании соответствующих списков, составленных древними историками. [См., например, список правителей Пергама у Страбона (624 С); ср.: W. K u b i t s c h e k, — RE, XI, стб. 996.] Если же такие списки отсутствуют, как, например, для Парфии и Понта, новые открытия могут в любой момент изменить и последовательность восшествий царей на престол, и их хронологию, что случалось уже неоднократно. (Ср., например: Th. R e i n a s c h, *Histoire par les monnaies*, 1902 с. 167; E. В i s k e r m a n, — ВО, 1966, с. 15.)

ЭРЫ

Датировки по эпонимам, или по годам правления, выявляют отдельные моменты, которые необходимо поставить в ряд, продолжающийся до настоящего времени. По эрам («эра» значит «число, цифра» — см.: A. E r n o u t, A. M e i l l e t, *Dictionnaire étymologique de la langue latine*, 4^{me} ed., 1959, под словом «аера») можно считать года. Для того чтобы перевести датировки по какой либо эре в юлианские даты, достаточно знать лишь точку ее отсчета. Церковный совет в Тире происходил 16 сентября 643 г. по исчислению Тира. Известно, что

эра Тира началась осенью 126 г. до н. э. и что год Тира (в римский период) начинался 18 октября. Следовательно, упомянутая выше дата эры Тира соответствует 16 сентября 518 г. н. э.

Этот удобный метод датирования вошел в обиход только в эллинистическую эпоху. В качестве основной единицы при счислении эры употребляется единообразный год. Такой год впервые (исключая египетский подвижной год) появился благодаря вавилонскому 19-летнему циклу (стр. 21). Первая «эра» возникла тогда, когда Селевк I начал считать годы своего правления по вавилонскому календарю, а его сын Антиох I последовал примеру отца. Так же поступали и его преемники. Таким образом, древнейшее династическое счисление утвердилось по всей империи Селевкидов под названием «годы греческого господства», как называли эту эру иудеи и сирийцы.

Эра Селевкидов началась в 312/1 г. до н. э. по юлианскому летосчислению. Завоевав вновь Вавилон в августе 312 г. до н. э., Селевк I в следующий год своего правления (седьмой год Александра Македонского) начал считать время по годам своего наместничества (см.: S. S m i t h, — RAss, 1925, с. 190). В этом он следовал примеру Антигона и других наместников Вавилонии (ср.: Ed. M e u e r, Forschungen, II, с. 458). Согласно вавилонскому календарю седьмой год Александра IV начался 2 апреля 311 г. до н. э. Македонцы, однако, считали годы правления Александра IV от смерти Филиппа Арридея осенью 317 г. до н. э. Таким образом, для них второй год правления наместника Селевка начался осенью 311 г. до н. э., в то время как для вавилонян этот же год начался 22 апреля 310 г. до н. э. Став царем, Селевк продолжал считать и годы своего наместничества (E. B i c k e r m a n, — «Berytus», 1944, с. 73; A. A y t h a g d, — REA, 1955, с. 105). Для двора год селевкидской эры начинался между 1-м числом месяца лоос и 1-м числом месяца диос, т. е. поздним летом или же ранней осенью (ср.: C. V. W e l l e s, Royal Correspondence in the Hellenistic Period, 1934, с. 10; e г о ж е, — The Parchments and Papyri, 1959, с. 18).

Начало года селевкидской эры менялось в зависимости от календаря соответствующего города. По юлианскому календарю Антиохии год начинался 1-го числа месяца диос (1 октября) (см. выше, стр. 22). Счисление по годам селевкидской эры использовалось позднее арабскими астрономами. Арабы называли селевкидскую эру «эрой Александра», хотя ал-Беруни понимал, что это ошибка⁵⁶.

Счисление по селевкидской эре употреблялось в некоторых районах Ближнего Востока вплоть до настоящего времени (G i n z e l, I, с. 263), ему подражали некоторые восточные династии. Аршакиды в Парфии считали годы своего правления начиная с весны 247 г. до н. э. («эра Аршакидов» — ср.: K u g l e r, II, с. 444); хотя в греческих городах Парфянского царства

счисление эры начиналось с осени 248 г. до н. э., они также использовали и «старый стиль» (*hōs de próteron*) — эру Селевкидов⁵⁷. Эра царей Понта и Вифинии (297/6 г. до н. э.) использовалась также и в Боспорском царстве (ср.: R. F r u i n, — «Acta orientalia», 1934, с. 29; W. H. B e n n e t, — «Historia», 1961, с. 460). По Синцеллу (*Synecellus*), эта эра началась в 283/2 г. до н. э. (ср.: G. V i t u s s i, *Il regno di Bitinia*, 1953, с. 17). Фарнак I, царь Понта, считал годы своей эры начиная с 337/6 г. до н. э. — даты восшествия на престол Митридата Кносского, основателя династии, но его преемник Митридат II перешел к счету годов правления по эре, начавшейся в 297/6 г. до н. э. (E. D i e h l, — RE, XIX, стб. 1850; ср.: L. R o b e r t, *Etudes anatoliennes*, 1937, с. 231)⁵⁸.

Эру Диоклетиана (*étoys Dioklétianoū*) также можно причислить к династическим счислениям. Диоклетиан ввел в Египте датирование по консульскому году, начинавшемуся 1 января. Эта реформа причинила неудобства астрономам, поскольку все астрономические наблюдения отмечались по египетскому подвижному году. Поэтому астрономы, даже после отречения Диоклетиана, продолжали считать вымышленные годы его правления начиная с 29 августа 284 г. н. э.⁵⁹ Эта эра применялась при составлении гороскопов (ср.: O. N e u g e b a u e r, H. B. v. H o e s e n, — «Memoirs of the American Philosophical Society», 1959, т. 48). Из Египта счисление по этой эре проникло на Запад, так как она использовалась для вычисления сроков пасхи (ср.: G i n z e l, I, с. 231; A m b r o s i u s, — PL, XVI, с. 1050); но все же более широкое применение эта эра нашла лишь в Египте начиная с VI в. н. э. Коптская церковь до сих пор пользуется счислением времени по этой эре.

Города, которые отложились от Селевкидов или других монархов, начинали пользоваться своими собственными эрами, обычно отсчитывавшимися с года освобождения. Так, например, список должностных лиц г. Амизона имел заглавие: *Hoī gego-nótes aph' hoū kâres ēleytheróthēsan ** (167 г. до н. э.) (ср.: L. R o b e r t, *La Carie*, II, 1954, с. 309). В 126/5 г. до н. э. Тир объявил другим городам, что стал независимым (SEG, II, № 330), начал считать время по новой эре и в ознаменование своего нового положения стал чеканить собственные монеты. Самым древним примером подобных эр свободных городов является эра Тира, начавшаяся в 275/4 г. до н. э. и знаменовавшая, вероятно, конец какой-то местной династии (W. R u g e, RE, VIIA, стб. 1896), и эра г. Арада, начавшаяся в 259 г. до н. э., когда этот город завоевал независимость от Селевкидов (H. S e u r t g, — «Syria», 1951, с. 192). Так называемая помпейская эра

* Ставшио [должностными лицами] со [дня], когда карийцы освобо-
дились. — *Прим. пер.*

(64 или 63 г. до н. э.) также относится ко времени освобождения соответствующего города от владычества Селевкидов или Маккавеев. В Антиохии «помпейская» эра началась в 66 г. до н. э. (H. S e u r i g, — «Syria», 1954, с. 73; 1959, с. 70). Иногда города договаривались использовать какую-либо общую эру (H. S e u r i g, — RN, 1964, с. 37). Об использовании городских эр Берита, Сидона и Тира в византийское время см.: H. S e u r i g, — «Syria», 1962, с. 42. Об эре города Эдессы см.: A. M a g i c q, — «Syria», 1955, с. 278.

Так называемые провинциальные эры, такие, как македонская (148 г. до н. э.), ахейская (146 г. до н. э.) или же эра «Суллы» в Малой Азии (85/4 г. до н. э.), считали годы римского владычества в соответствующей провинции или городе: [étoys] á Rhômēs * (H. S e u r i g, — «Syria», 1959, с. 71). В Египте с завоеванием Октавиана (krátēsis Kaisaros theoû hyioû) ** началась эра (с 1 августа 30 г. до н. э.), которая продолжалась до первых лет правления Тиберия (U. W i l c k e n, — JRS, 1937, с. 138; J. B i n g e n, — CE, 1964, с. 174. По македонской эре см.: L. R o b e r t, — REG, 1956, с. 146; S a m u e l, с. 247).

Аналогичные эры считались греками от дат побед и использовались в Греции, Малой Азии и Сирии. Так, эра Фарсала (июнь 48 г. до н. э.) *** и эра Акция **** (2 сентября 31 г. до н. э.) указывают на переход власти соответственно от Помпея к Цезарю и от Антония к Августу. Надпись из Лидии, например, гласит:

Etoys eikostoû kai prôtoû tēs Kaisaros toû presbytéroû aytokrátoros theoû neikēs, tetártou dē tēs Kaisaros toû neōtéroû aytokrátoros theoû hyioû, stephanēphórou de kai hieréōs tes Rhômēs Apollōnidou toû Aiskhríōnos mēnōs Daisíou dōdekátēi» ***** 60.

Все священные эры принадлежали к этому же типу и в конечном счете строились по образцу эры в честь победы при Акции.

Иудейская эра «от сотворения мира» начинается 6 октября 3761 г. до н. э. (ср.: F i n e g a n, с. 126). Византийская эра «от сотворения мира» начиналась 21 марта 5508 г. до н. э., а впоследствии 1 сентября 5509 г. до н. э. Стараниями Ипполита, Клементя Александрийского и других была вычислена так называемая Александрийская дата сотворения мира: 25 марта

* Римской эры. — *Прим. пер.*

** Правление Цезаря, сына бога. — *Прим. пер.*

*** Фарсал — город в Фессалии, место победы Цезаря над Помпеем в 48 г. до н. э. — *Прим. пер.*

**** Акций — город и мыс в Акарнании (Греция), где в 31 г. до н. э. потерпели поражение Антоний и Клеопатра. — *Прим. пер.*

***** «В году двадцать первом после победы (Фарсал, 48 г. до н. э.) императора Бога Цезаря Старшего и в четвертом году императора Цезаря Младшего, сына Бога (Акция, 31 г. до н. э.), при стефанефоре и жреце Рима Аполлониде, сыне Эсхриона, на двенадцатый день месяца диасия». — *Прим. пер.*

5493 г. до н. э. Позднее, в VII в., сотворение мира было отнесено к 5508 г. до н. э. Восточная церковь избегала пользоваться эрой по рождению Христа, поскольку споры о дате его рождения продолжались в Константинополе до XIV в. (G r i m e l, с. 62).

В эрах, основанных на памятных датах, счет лет ведется от какого-нибудь исторического события. Так, например, в Пафлагонии годы отсчитывались «от 12-го срока консульства» Августа, т. е. от 5 г. до н. э. (или, как считали пафлагонцы, от 6/5 г. до н. э.). Аналогичным образом, афиняне в какой-то период вели исчисление времени «от посещения императора Адриана» в 126 г. н. э. Манихеи отсчитывали время от рождения (или от смерти) пророка Мани⁶¹. Неоплатоники в основу датирования клали восшествие на престол Юлиана Отступника (361 г. н. э.) (ср.: M a g i n u s, Vita Procli). Христианская эра от воплощения Христа, введенная в 532 г. н. э. (см. гл. III, стр. 76), и мусульманская эра от бегства Мухаммеда из Мекки в Медину (15 июня 622 г. н. э.) относятся к этой же категории.

Следует отметить, что многие эры ошибочно выведены современными учеными по датам на монетах. Хотя нумизматы продолжают развивать остроумные теории о предполагаемых эрах Александра в Финикии (ср., например: I. L. M e r k e r, — «American Numismatic Society Notes», XI, 1964, с. 15), интерпретируемые таким образом даты на монетах из Акки относятся к местным правителям (E. T. N e w e l l, The Alexander Coinage of Acco and Sidon, 1916, с. 59; G. K l e i n e r, — «Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften», Berlin, 1947, с. 24). В Сидоне пользовались буквами алфавита для пометы последовательных (ежегодных?) выпусков монет. После 24-го выпуска счет по буквам алфавита начинался сначала. В Сидоне легенда на монетах серии «N» (= 13) изменяется с «Александр» на «Филипп», что позволяет отнести эту серию к 317/6 г. до н. э. (R. D u s s a u d, — RN, 1908, с. 450). В выпусках серии «18» имя «Филипп» заменено «Александром»: Сидон подпал под власть Птолемея, который не чеканил монет с именем Филиппа Арридея (ср.: E. T. N e w e l l, The Alexander Coinage..., с. 36; хронология монет у него, однако, перевертая). Числа на монетах Тира (для которого нумизматы придумали вымышленные эры) также истолкованы неправильно (H. S e u r i g, — «Syria», 1957, с. 93). Нумизматы также полагают, что монеты Александрии Троадской, имеющие даты от «137» по «235», свидетельствуют об эре, начавшейся после переименования этого города Лисимахом примерно в 300 г. до н. э. [H. v. F r i t z e, — «Nomisma», 1911, с. 27; A. R. B e l l i n g e r, Coins, 1961 (Troy: Supplementary Monographs, 2), с. 93]. В действительности неизвестно, когда город получил название Александрия (S t r a b o, 13, 593), да и вряд ли его правители отсчитывали годы не от основания города

Антигоном, а от даты переименования. Во всяком случае, эра *ab urbe condita* * не имеет параллелей в древности (ср. стр. 72). Александрия Троадская в 280 г. до н. э. стала частью империи Селевкидов, и возможно, что в городе продолжало употребляться счисление по эре Селевкидов и тогда, когда он стал независимым (ср. выше, стр. 66) (о выпусках монет этого города см. теперь: L. Robert, *Monnaies antiques en Troade*, 1966). Аналогичным образом, никогда не существовала эра Эвмена II, начинавшаяся в 188 г. до н. э. (L. Robert, *Villes de l'Asie Mineure*, 1962, 2^{me} ed., s. 253).

Третья группа эр была придумана учеными и использовалась в основном историками. Несоответствия между местными календарями и эпонимами вызвали необходимость создать метод датирования, понятный всем. Такой приемлемой единицей измерения времени явились периодические общегреческие празднества (ср.: Th u s., III, 8,1; V, 49, 1; A. W. G o m m e, *Commentary on Thucydides*, II, 1956, с. 258).

Надпись 207/6 г. до н. э. датирует появление царицы Артемиссии в г. Магнесии ссылкой на олимпийский год (второй год 114-й Олимпиады), на год Пифийских празднеств и на афинского архонта соответствующего года (Syll., № 557). Такие греческие авторы, как, например, Павсаний, часто используют счисление по олимпиадам для датирования какого-либо исторического события. Это предполагает наличие и использование списка победителей олимпийских игр. Первый такой список был обнародован софистом Гиппием. Он постоянно дополнялся и переиздавался. Этот список для 1—249-й олимпиад сохранился в «Хрошике» Евсевия (изд. J. Karst, с. 89). Отрывки более ранних перечней собраны во FgGrH, 414 и сл.

Нумерация олимпиад была впервые введена Тимеем или же Эратосфеном. Другие общие греческие празднества, такие, как Пифийские игры, также иногда нумеровались. Достоверность более ранней части списка победителей олимпийских игр, который начинается с 776 г. до н. э., остается сомнительной⁶².

Начиная с Эратосфена вся греческая хронология строится на датах олимпиад. Все остальные датировки синхронизируются по олимпиадам. (Ср., например, датировку Моисея у Евсевия: Ft. ev., X, 9.) Византийские историки продолжали ссылаться на олимпиады. Тем не менее документы только изредка датируются по этим хронографическим единицам (ср., например: «Inscriptionen von Olympia», № 530; A. R e h m, — «Didyma», II, с. 214).

Счет лет внутри периода между олимпиадами восходит к Эратосфену (FgGrH, *Commentary*, II, с. 707), но «олимпийский» год, как таковой, не существовал: игры устраивались каждые четыре

* От основания города Рима.— *Прим. пер.*

года (776, 772 гг. до н. э. и т. д.; 1, 5 гг. н.э. и т. д.) в разгар лета. Более точную дату установить невозможно (ср.: G i n z e l, II, с. 304; В. R. S e a l y, — «Classical Review», 1960, с. 185). В связи с этим хронологи для удобства приравнивали каждый год четырехлетнего периода к соответствующему аттическому году, который также начинался летом. По-видимому, автор Парийской хроники (см. стр. 58) в 264 г. до н. э. уже пользовался этим методом (ср.: FrGrH, Commentary, II, с. 670). Разумеется, никого не заставляли считать годы внутри олимпийского периода в соответствии с афинским календарем. Многие ученые использовали для этой же цели год македонского календаря, начинавшийся осенью. По-видимому, Порфирий, следуя своим источникам, пользовался то афинским, то македонским годом (ср.: FrGrH, Commentary, II, с. 855). Полибий отождествлял олимпийский год с официальным ахейским годом, который начинался в день осеннего равноденствия. (H. N i s s e n, — RhM, 1871, с. 244; L e u z e, с. 108; ср. стр. 59).

Использование олимпийских лет в хронографии вызвало необходимость их соотнесения с годами, выраженными в иных системах датирования. Так, римский консульский год, который со 153 г. до н. э. начинался 1 января, соответствует частям двух олимпийских лет. Таким образом, 1-й год 180-й олимпиады у Диодора отождествляется с консульским годом, соответствующим 59 г. до н. э., а у Дионисия Галикарнасского — с консульским годом, соответствующим 60 г. до н. э. По одному способу счисления, которым пользовался и Полибий, годом отсчета олимпиад считается 775 г. до н. э., а по другому способу, которому обычно теперь следуют, отправным пунктом счисления является 776 г. до н. э. (ср.: FrGrH, II, 664; Ed. M e y e r, Kleine Schriften, II, 1924, с. 288). Применение же македонского года дает в качестве отправной даты 777 г. до н. э. (ср.: G. U n g e r, — SBAW, 1895, с. 300; Ed. M e y e r, Forschungen, II, 1899, с. 446).

Точно так же перевод афинских дат в римские и наоборот может производиться двумя способами. Диодор, например, заканчивает свой хронографический список консульским годом 59 г. до н. э. (ср. стр. 85), который у него соответствует году архонства Герода в 60/59 г. до н. э. Кастор же заканчивает свой исторический труд 61-м годом, но отождествляет этот год с годом архонта Теофема в 61/0 г. до н. э. (ср.: L e u z e, с. 74; W. K o l b e, — AM, 1912, с. 107).

Эра ab urbe condita в действительности не существовала в древнем мире, и подобный способ отсчета лет принят лишь в наше время. Римляне пользовались такой датировкой только для обозначения удаленности во времени от этого события какого-либо последующего события: например, Ливий пишет, что консульские трибуны появились через 310 лет после основания города

(IV, 7; ср. III, 30, 7; VII, 18, 1). Точно так же в надписи утверждается, что император Нерва восстановил свободу «через 848 лет после основания города» (Dessau, № 274). Такой способ относительной датировки применялся уже во времена Римской республики. Например, надпись из ПUTEОЛЫ * (Dessau, № 518) дает дату: «90 лет ab colonia deducta» (от вывода колонии, т. е. 105 г. до н. э.) (ср.: Dessau, № 157: «Genio municipii anno post Interamnam conditam 704» **). Сходным образом можно датировать: 71-й год после обожествления Августа (McGrum, AG Woodhead). Относительные даты такого рода неправильно называются эрами. В результате подобных ошибок современные ученые говорят об «эре города Танис», ссылаясь на египетскую надпись с упоминанием «400 лет города Танис» (K. Sethe, — AZ, 1930, с. 85; R. Stadelmann, — SE, 1965, с. 46; J. V. Beckerath, Untersuchungen zur politischen Geschichte der zweiten Zwischenzeit in Ägypten, 1965, с. 153; H. Goedicke, — SE, 1966, с. 23).

Ср. свидетельство Библии (Числа, XIII, 22) о том, что Хеврон был построен семью годами раньше Цоона (т. е. Таниса); далее ср.: Samuel, 194 и A. E. Samuel, — SE 1965, с. 376.

Система отсчета ab urbe condita не использовалась в основном потому, что возраст Рима оставался спорным: «Est enim inter scriptores de numero annorum controversia» *** (Cic., Brut., 48, 72). В римской историографии даты основания Рима, исключая самые крайние мнения [например, дату Цинция Алимента у Дионисия Галикарнасского (I, 74): 729/8 г. до н. э.], колеблются между 759 и 748 гг. до н. э. Долгое время дата Полибия — 751/0 г. до н. э. — являлась нормой для Цицерона, Ливия и Диодора (ср.: P e r l, с. 2); затем Атик в своей «Liber annalis» («Летописи») передвинул дату основания Рима назад, к 753 г. до н. э. (Cic., Brut., 18, 72). Эта дата была принята и популяризировалась Варроном. Список должностных лиц Римской республики, составленный при императоре Августе (Fasti Capitolini), указывает на годы ab urbe condita, которые, однако, отсчитывались от 752 г. до н. э. По народной традиции праздника Парилии 21 апреля справлялись как день появления Рима на свет. Таким образом, год ab urbe condita, продолжавшийся с 21 по 20 апреля, соответствовал частям двух консульских лет, и его отождествление с одним из них зависит от избранной системы перевода лет (ср. стр. 71) (Leuze, с. 252).

* ПUTEОЛЫ — приморский город в Кампании.

** «Гению муниципия в 704 год после основания Интерамны». —

Прим. пер.

*** «Ибо между авторами есть разногласия относительно числа лет». —

Прим. пер.

Номер индикции указывает на положение года в 15-летнем цикле: 312—326 г. н. э. и т. д. Сами циклы не нумеруются, так что номер индикции обычно используется только для соотношения с другой системой датирования. Такой способ исчисления времени был введен в 312/3 г. н. э. (*Chronicon Paschale*) и стал обязательным для датирования документов начиная с 537 г. н. э. (*Justinian, Novel.*, 47).

Индикция (= «провозглашение», *indiktíōn*, *epinémēsis*) первоначально обозначала объявление (*indictio*) обязательных поставок съестных припасов правительству (*annona*). При императоре Диоклетиане эти поставки стали краеугольным камнем римской налоговой системы. Сначала термин «индикция» использовался только в связи с налогообложением (ср.: *Wilcken*, — *APF*, 1911, с. 256). Так, например, в 368 г. н. э. одна деревня должна была уплатить 44 617 денариев *katà tòn týpon tēs ia indiktíōnos*** (*Wilcken*, *Chrestomathy*, с. 281). Население лучше знало налоговый год, чем официальную дату по году правления консулов. В связи с этим со второй половины IV в. н. э. индикция упоминается во всех типах документов, например в прошении сдать в аренду 3 арура земли, «чтобы засеять их, *eytykhoýsēs 10 indiktíōnos****» (381 г. н. э.) (*Wilcken*, — *APF*, 1911, с. 380).

Происхождение индикционного цикла и его значение остаются неясными. В Египте 15-летний финансовый период вошел в обиход с 297 г. н. э. (*Wilcken*, — *APF*, XI, с. 313; ср.: *Grunel*, с. 192).

Год индикции начинался обычно 1 сентября, но в Египте он мог меняться в соответствии с датой объявления налогов летом (таблицы см.: *F. Hohnann*, *Zur Chronologie der Papyrussurkunden*, 1911, с. 40). Так, июнь года 14-й индикции в Египте приходился на год 15-й индикции в Константинополе [*P. M. Meyer*, *Juristische Papyri*, 1920, № 52 (551 г. н. э.)]. На Западе включение индикций в пасхальные таблицы Дионисия Малого (см. III, с. 76) сделало эти временные указания популярными. Среди хаоса средневековых датировок эти были по крайней мере устойчивыми (ср.: *J. E. W. Wallis*, *English Regnal Years and Tables*, 1921, с. 9). Исчисление по индикциям использовалось Верховным трибуналом Священной Римской империи вплоть до распада последней в 1806 г. и до сих пор еще употребляется в

* Эдикт римского императора, в силу которого один раз в 15 лет производилась переоценка имущества для установления размера налога. — *Прим. пер.*

** «По образцу 11-й индикции». — *Прим. пер.*

*** «Когда 10-я индикция имеет силу». — *Прим. пер.*

некоторых современных календарных таблицах, например у Лицманна (H. Lietzmann, Zeitrechnung, 1934), который приводит индикции с 298 по 2000 г. н. э.

Чтобы узнать, к какой по счету индикции относится год нашего летосчисления, нужно к числу лет н. э. прибавить число 3 и разделить сумму на 15. Византийские даты от сотворения мира также нужно делить на 15 (O. Seeck, — RE, IX, стб. 1330; Ginzel, II, с. 148).

ПРИКЛАДНАЯ ХРОНОЛОГИЯ

Знание древних календарей и систем датирования в принципе должно позволить нам переводить даты источников в единицы нашего летосчисления. Как правило, это возможно для древних дат, выраженных датами юлианского календаря. Согласно источникам, Цезарь был убит в мартовские иды, в год, когда он был консулом в пятый раз, а его коллегой был Антоний. По списку консулов год *C. Caesare V et M. Antonio consulibus* (Г. Цезарь пятый раз и М. Антоний консулы) соответствует 44 г. до н. э. Мартовские иды соответствуют 15 марта. Цезарь, следовательно, был убит 15 марта 44 г. до н. э.

Такая же или почти такая же точность может быть достигнута и при переводе дат вавилонского циклического календаря (см. стр. 20), а также для египетских календарных дат, но лишь в том случае, если известен юлианский год (см. стр. 35). Например, письмо, датированное 2-м числом месяца месоре 29-го года (Птолемея II), было написано 22 сентября 257 г. до н. э. (P. Cairo Zen., № 59096). Для дат греческой истории и для римских до-юлианских дат, исключая особые случаи (например, даты, фиксируемые астрономическими явлениями), представляется возможным установить лишь год по юлианскому календарю и приблизительное время года соответствующего события.

Для Ближнего Востока пределы допустимой погрешности быстро увеличиваются по мере того, как мы заходим в глубь веков дальше 900 г. до н. э. До XIV в. до н. э. в самых благоприятных случаях пределы погрешности достигают примерно 10 и более лет; к XVII в. они доходят примерно до 50 лет, а для более раннего времени и до 100 лет. Для дописьменного периода у нас нет исторических дат, и следует полагаться только на археологическую хронологию (см. стр. 9).

Как бы приблизительны ни были наши знания, нужно представлять себе, откуда они происходят. Как устанавливаются соответствия между древними и нашими датировками? Чтобы ответить на этот вопрос, сначала нужно понять истоки нашего исчисления времени.

По церковным требованиям пасха должна приходиться на первое воскресенье после первого весеннего полнолуния, т. е. первого полнолуния после 21 марта. Это вызвало необходимость подсчета пасхальных циклов и составления таблиц. В 525 г. н. э. папа Иоанн I приказал Дионисию Малому составить новую таблицу. Дионисий использовал таблицы александрийской церкви, в которых употреблялась эра Диоклетиана (см. стр. 67), однако, не желая вести счет по годам правления «нечестивого гонителя», решил «обозначить годы» от «воплощения» Христа. В его таблице 532 г. ab incarnatione (от воплощения) следовал за 247 г. эры Диоклетиана (PL, LXVII, с. 493). Одобренная папским престолом, таблица Дионисия вновь и вновь пересматривалась, например Бёдой Достопочтенным в 725 г. (PL, XC, с. 859), и использовалась римской католической церковью вплоть до введения григорианского календаря в 1582 г. Вместе с пасхальной таблицей Дионисия на Западе была принята также и его эра от воплощения Христа. Так, например, эра от воплощения использовалась уже автором *Computatio Paschalis* от 562 г. н. э.⁶³ Таким образом, наше летосчисление просто является продолжением римского. Следовательно, все древние датировки, которые прямо или косвенно могут быть соотнесены со счислением по годам правления Диоклетиана, могут также быть переведены в даты по юлианскому летосчислению.

Датирование по римским консулам еще употреблялось в V в., и сам Дионисий написал свой труд *consulatu Probi iunioris* * (525 г. н. э.). В упомянутом выше *Computatio Paschalis* приводится соответствие 562 г. н. э. = 21-й год *post consulatum Basilii* **. Поскольку имеются полные списки римских консулов за 1050 лет от Брута и Коллатина до вышеупомянутого Василия, то можно легко определить юлианскую дату для каждого из них при условии, что древние даты достоверны (ср. стр. 65).

Далее, имеется так называемый «Царский канон Птолемея» ***, список царей, сохранившийся в комментарии Феона к астрономическому труду Птолемея. Составленный александрийскими астрономами для своих собственных вычислений, этот список, основанный на подвижном египетском годе, начинается с восшествия на престол вавилонского царя Набонасара 27 февраля 747 г. до н. э. В списке приводятся точные астрономические даты последовательных царствований (вавилонских, персидских, птолемеевских, римских и византийских царей и императоров), и в некоторых рукописях список продолжается до падения Константинополя в 1453 г. Тут опять современная хронология непосред-

* В консульство Проба Младшего. — *Прим. пер.*

** После консульства Василия. — *Прим. пер.*

*** Ниже (стр. 104) назван «Астрономический канон». — *Прим. ред.*

ственно соприкасается с древней системой исчисления времени⁶⁴.

Если, например, требуется определить первый год правления императора Диоклетиана (который сам по себе совсем не обязательно должен совпадать с началом эры Диоклетиана), то мы узнаем из *Chronicon Paschale*, что он был провозглашен императором 17 сентября в консульство Карина (второе) и Нумериана. В *fasti consulares* (список консулов) мы находим соответствующий год нашей эры — 284. Так поступил Петавий в 1627 г. Л. Иделер вместо этого воспользовался астрономическим наблюдением, позволяющим вывести синхронную датировку: 81 год после правления Диоклетиана = 1112 лет от восшествия на престол Набонасара (т. е. от начала «Царского канона»); это уравнение приводит к 284 г. н. э., как к первому году правления Диоклетиана. Скалигер («*De emendatione temporum*», V) в 1582 г. для определения этой же даты установил, что коптская церковь, продолжая отсчитывать эру Диоклетиана, приравнивает 1582 г. н. э. (от 29 августа) к 1299 г. Диоклетиана. Другими словами, все римские даты, если они полны и надежны, можно прямо выразить в юлианских годах. Все остальные датировки древней хронологии можно связать с нашим летосчислением при помощи прямых или косвенных синхронизмов с римскими датами. Например, египетская хронология основывается на списке фараонов, составленном жрецом Манефоном (Р. Оху., 31, 2551) при Птолемеи II (FrGrH, 609). Его перечень содержит и годы правления персидских царей начиная с Камбиза, который правил в Египте и также упоминается в «Царском каноне». Благодаря этому можно получить соответствие с римской хронологией. Хронология древней Индии обуславливается датой царя Ашоки, в одном из указов которого упоминается пять эллинистических правителей* (Антигон Гонат и др.). Благодаря римским синхронизмам можно определить даты этих правителей. Следовательно, можно установить и приблизительную дату правления царя Ашоки (Р. Н. Л. Е g g e r t o n t, *Chronology of the Reign of Asoka*, 1956).

Там же, где связь с римской хронологией нарушена, напрасно было бы отыскивать достоверные даты. Возьмем в качестве примера египетскую хронологию. Вышеупомянутый список царей, составленный Манефоном, сохранился только в выдержках у христианских авторов (FrGrH, 609). Как было показано выше (см. стр. 76), упоминание персидских правителей позволяет связать этот список с римским летосчислением. Упоминания поздних фараонов в вавилонских текстах и астрономические данные египетских документов подтверждают в основном надежность перечня Манефона для периода Нового царства и поздних династий вплоть до XVI в. до н. э. (М. А l l i o t, — *JNES*, 1950, с. 211; Р. А. Р a r k e r, — «*Revue d'Égyptologie*», 1952, с. 101). Тем не менее точные датировки для периода при-

мерно до 800 г. до н. э. вряд ли можно установить. Восшествие на престол Аменхотепа I по-разному датируется современными учеными: от 1557 до 1525 г. до н. э.⁶⁵

Цифры, приводимые Манефоном, для периода междуцарствия между Средним и Новым царством (около 160 лет) и для первого промежуточного периода между Древним и Средним царствами (около 900 лет), по-видимому, ненадежны. Таким образом, связь с римской хронологией оказывается утраченной. В письме на папирусе утверждается, что Сириус взойдет 16-го числа VIII лунного месяца 7-го года. Очевидно, имеется в виду год правления Сенусерта III, но, может быть, и Аменемхета III, его преемника (XII династия). Далее, в письме говорится не о том, что Сириус уже взошел, а что он взойдет, т. е. его восход предсказывается, вернее, вычисляется за 21 день вперед, но на основании каких данных — неизвестно. Юлианская дата этого события — примерно 1800 г. до н. э. Таким образом, нам становится известным, что XII династия правила примерно между 2000 и 1800 гг. до н. э. Список царей, содержащийся в Туринском папирусе (Gardiner, с. 47), отводит для периода Древнего царства до конца VI династии в целом всего 995 лет. Допуская, что эта цифра верна, мы всё же не знаем, какова была продолжительность периода между VI и XII династиями. Согласно Манефону, первый фараон, Менес (Мин), правил начиная с 4242 г. до н. э. (В. В. Струве, — ВДИ, 1946, № 4, с. 9). По современным оценкам, эта дата колеблется между 3100 и 2800 гг. до н. э. Тем не менее в соответствии с теми же астрономическими и историческими датами правление Менеса относили также к концу V тысячелетия до н. э. (ср.: L. Borchardt, Quellen und Forschungen zur Zeitbestimmung der ägyptischen Geschichte, II, 1935, с. 117). Опровергнуть эту гипотезу невозможно. Можно лишь утверждать, что исходя из данных археологии лучше принять более короткую хронологию и не относить XII династию снова к IV тысячелетию до н. э. (Gardiner, с. 66)⁶⁶.

Ассиро-вавилонская хронология основывается на «Царском каноне», который начинается с вавилонского царя Набонасара (см. стр. 76). Списки царей, предшествовавших Набонасару, в принципе позволяют перевести все ассиро-вавилонские даты правления царей в юлианские даты; но эти списки во многих случаях ненадежны. Ассирийские писцы, например, замалчивали некоторых царей, сочтенных позднее узурпаторами (В. Landsberger, — JCS, 1954, с. 101). Современные друг другу династии составители помещали в списки одну за другой. Счет годам правления царей велся уже около 2500 г. до н. э. в шумерском г. Лагаше (M. Lambert, — RH, 1960, с. 24; о Ларсе см.: F. V. Gauss, — ZA, 1959, с. 136), но только при Касситской династии такая система датирования получила распространение. До этого каждый год назывался по какому-либо

примечательному событию. Например, если говорится, что Рим-Син из Ларсы потерпел поражение в 31-й год правления Хаммурапи, то это значит, что датировочная формула «год, в который Хаммурапи победил Рим-Сина» оказалась на 31-м месте в вавилонском списке названий годов правления Хаммурапи. Ассирийцы производили датирование по годичным эпонимам. Например, подлинный документ царя Ассархаддона, найденный в его дворце, датируется по имени должностного лица (лимму) соответствующего года (= 676 г. до н. э.)⁸⁷. О вавилонских царях в период 1160—722 гг. до н. э. см.: J. A. Brinkman, — JCS, 1962, с. 103.

Установление времени правления знаменитого вавилонского законодателя Хаммурапи, от которого зависят многие другие даты (ср.: D. Edzard, Die zweite Zwischenzeit Babylonien, 1957, с. 15), хорошо показывает, с какими трудностями связана ориентация по спискам царей. Хаммурапи был царем I династии. Вавилонский список царей доходит от I династии до Кандалану, который упоминается в «Царском каноне» (647—626). Благодаря этому можно установить связь с римской хронологией. Хотя список поврежден и включает также II династию (с побережья Персидского залива), которая, по-видимому, никогда не правила Вавилоном, все же на основании дат этого списка можно отнести правление Хаммурапи ко второй половине XX в. до н. э. (ср.: Ed. Meyer, Die älteste Chronologie Babylonien, Assyriens und Ägyptens, 1931, с. 1). Однако недавно обнаруженные документы показывают, что Хаммурапи был современником Шамши-Адада I в Ассирии, который, согласно ассирийскому списку, правил во второй половине XVIII в. до н. э. Следует ли отнести правление Хаммурапи на 100—200 лет вперед или же отодвинуть назад на этот же срок правление Шамши-Адада? Основываясь на довольно неустойчивой хронологии фараонов и хеттских царей, а также на сомнительных выводах из археологических данных, современные ученые заключили, что наиболее вероятные даты правления Хаммурапи — 1792—1750 или 1728—1686 гг. до н. э. Некоторые исследователи, впрочем, предпочитают относить правление Хаммурапи к 1848 или даже примерно к 1900 г. до н. э. На самом деле, даты правления ассирийских царей противоречат друг другу и данным царских списков о промежутках времени между соответствующим царем и каким-либо его предшественником⁸⁸.

«Царский канон» является также основой греческой хронологии наряду с хронографическим отрывком из Эратосфена (FgGrH, 241 F1), в котором указываются промежутки между основными событиями греческой истории вплоть до смерти Александра (датируемой в «Каноне царей»): «От падения Трои до возвращения Гераклидов — 80 лет; от этого события до ионийской колонизации (ионийской миграции) — 60 лет, затем до

попечительства Ликурга — 159 лет; от него до начала олимпиад — 108 лет; от 1-й олимпиады до похода Ксеркса — 297 лет; от этого похода до Пелопоннесской войны — 48 лет, а до окончания этой войны и конца гегемонии Афин — 27 лет, а до битвы при Левктрах — 34 года; от этого времени до смерти Филиппа — 35 лет и, наконец, до смерти Александра — 12 лет».

Благодаря этому перечню можно утверждать, что Пелопоннесская война началась в 431 г. до н. э. Более того, Фукидид упоминает об олимпийских играх, имевших место на 12-м году этой войны (V, 49). Поскольку интервал между Пелопоннесской войной и 1-й олимпиадой также определяется Эратосфеном, то датой 1-го года 1-й олимпиады является 776 г. до н. э.; это подтверждается указанием Цензорина, который отождествляет консульский год *Ulpii et Pontiniani* (Ульпия и Понтициана, 238 г. н. э.) с 266-й олимпиадой.

Приведем еще один пример. Диодор относит поход Ксеркса к первому году 75-й олимпиады, когда архонтом Афин был Каллиад, а консулами в Риме — Спурий Кассий и П. Вергиний (XI, 1, 2). Консульская дата, как кажется, дает непосредственную связь с римской хронологией. Но, согласно римским спискам консулов, Кассий и Вергиний были консулами в 486 г. до н. э. Это противоречит греческой датировке по архонту. На самом деле, имя афинского архонта Каллиада приводится уже у Геродота (VIII, 51), который также утверждает, что сражения с войсками Ксеркса происходили во время олимпийских игр (VII, 206). Первый год 75-й олимпиады соответствует 480/79 г. до н. э., точно так же датируется и год архонства Каллиада. Следовательно, можно полагать, что Диодор сделал ошибку, устанавливая дату по событиям в Риме (ср.: *Regl*, с. 106).

Именно таким способом, путем перекрестных проверок синхронных сведений и с помощью астрономических данных, основоположники современной хронологии Й. Скалигер (1540—1609) и Д. Петавий (1583—1652) вычислили основные даты, которые, в свою очередь, позволили пересчитать по нашей системе летосчисления и другие даты античной истории. Петавий в своем труде «*Rationarium temporum*», II, приводит материал, который подтверждает принятые сейчас отождествления древних дат с юлианскими годами.

Указания на небесные явления, в особенности на затмения, позволяют проверять системы древней хронологии, поскольку эти даты могут быть вычислены астрономически — следовательно, независимо от упомянутых систем. Солнечное затмение, которое происходит в период новолуния, можно наблюдать только на той части земли, на которую падает лунная тень. Лунное затмение, которое случается только во время полнолуния, видно всюду. Затмения повторяются вновь и вновь в той же последовательности на протяжении периода в 233 лунных месяца, т. е.

каждые 18 лет и 11 дней (F. В о l l, — RE, VI, стб. 2338). Следовательно, необходимо знать примерную дату наблюдения над соответствующими явлениями, чтобы идентифицировать его с затмением по данным астрономических таблиц. Поэтому невозможно точно датировать солнечное затмение, наблюдавшееся Архилохом * (фрагм. 74 D), обычно относимое к 6 апреля 648 г. до н. э. Сохранилось упоминание о наблюдении Венеры при царе Амми-цадуке из I вавилонской династии. Но поскольку аналогичное явление повторяется каждые 56 лет примерно по тем же датам лунного календаря, это наблюдение можно отнести и к 1977 и к 1646 г. до н. э., устанавливая тем самым разные даты для первого года правления царя Амми-цадука. Что же касается юлианских дат восхода Сириуса (см. стр. 36), то в зависимости от места наблюдения разница между ними составляет несколько лет (ср.: Е. Н о г у н г, — AZ, 1965, с. 38). Таким образом, только исторические свидетельства могут помочь выбрать правильную дату соответствующего астрономического явления (ср. стр. 78)¹⁹.

Тем не менее, если известен циклический период, к которому относится соответствующее наблюдение повторяющегося небесного явления, то с помощью астрономии это явление можно датировать с абсолютной точностью и, следовательно, достоверно определить целый ряд дат. Так, например, ассирийская хронология подкрепляется упоминанием солнечного затмения в списке эпонимов г. Ашшура, случившегося 15 июня 763 г. до н. э. Спорные датировки александрийского ученого Герона (ок. 62 г. н. э.), астролога Веттия Валента (ок. 152—162 гг. н. э.) и астронома Клеомеда (ок. 370 г. н. э.) были подтверждены путем пересчетов в наше время дат небесных явлений, упоминавшихся этими учеными (O. N e u g e b a u e r, с. 178; е г о ж е, — HGR, 1954, с. 66; е г о ж е, — AJPh, 1964, с. 418). Начало Пелопоннесской войны в 431 г. до н. э. (см. стр. 80) подкрепляется указанием Фукидида (II, 28, 1) на затмение, которое действительно произошло 3 августа 431 г. до н. э. Митридат VI, царь Понтийского царства, умер в 63 г. до н. э., как свидетельствует римский синхронизм (поход Помпея в Петру). Согласно имеющимся источникам, он правил 56 лет и был 13 лет от роду во время восшествия на престол. Следовательно, он родился в 133 г. до н. э., а вступил на престол соответственно в 120 г. до н. э. (P l i n., N. H., XXV, 1, 6; M e t h o n, 32). Юстин (XXXVII, 2) сообщает о двух ярких кометах, появившихся в год рождения Митридата VI (133 г. до н. э.) и в год его восшествия на престол (120 г. до н. э.). И действительно, в китайских источниках зафиксировано появление комет в 133 и в 120 гг. до н. э. (см.: F i n e g a n, с. 242). Юлианская дата сражения при Фермопилах устанавливается при помощи указания на год

* Поэт, родом с о-ва Парос.— *Прим. пер.*

олимпиады и на год архонта. Математик Полиен (I, 32, 2) упоминает о «восходе звезды» перед битвой Леонида. Если он имел в виду героя Фермопил и если под звездой подразумевается Сириус, то сражение это произошло около 1 августа (J. Labbe, — ВСН, 1954, 1; е го ж е, — «Revue Belge de philologie», 1959, с. 69). Сезонное повторение наводнений Нила может помочь определить дату смерти Помпея (D. Voynau, — REL, 1961, с. 105).

ХРОНОГРАФИЯ

Гелланик с о-ва Лесбос был первым, кто попытался во время Пелопоннесской войны подогнать различные системы хронологических указаний к общей модели, а именно к годам жриц Геры в Аргосе. По его примеру последующие греческие ученые составили синхронистические таблицы. Со времен Тимея и Эратосфена эти таблицы, как правило, основывались на счислении по олимпиадам. Кастор Родосский (ок. 60 г. до н. э.) добавил к ним римские и восточные даты. Используя труды своих предшественников, христианские историки поставили мирскую хронографию на службу священной истории. Этот «Канон» вошел во вторую часть «Хроник» Евсевия Кесарийского, написанной около 300 г. н. э., был переведен Иеронимом и продолжен им до 378 г. н. э. Компильция Иеронима явилась основой хронологических знаний на Западе. Й. Скалигер, основоположник современной хронологии как науки, попытался восстаповить весь труд Евсевия.

В «Каноне» приводятся длинные ряды синхронизмов. Годы после Авраама (1-й год Авраама = 2016 г. до н. э.), с которого, по Евсевию, пачинается вся достоверная хронология, отождествляются с годами правления царей, с олимпиадами и т. д., а все события упоминаются под соответствующими им датами. Так, например, рождение Иисуса Христа приводится под 2015-м годом от Авраама и этот год отождествляется с 25-м годом правления императора Августа и приходится на 184-ю олимпиаду, т. е. соответствует 2 г. до н. э. по нашему летосчислению, которое восходит к Дионисию Малому (см. стр. 76) ⁷⁰.

Датировки Евсевия, которые часто в рукописях передавались неверно, в настоящее время мало нам полезны, исключая отдельные случаи, для которых отсутствует более надежная информация (ср. стр. 9). Как бы то ни было, современный «Евсевий», в котором со знанием дела были бы подведены итоги современных достижений прикладной хронологии, еще не создан ⁷¹. Нужно отдавать себе отчет в том, что невозможно составить удобные для пользования хронологические таблицы иначе как на основе таблиц, списков и прочих перечней, созданных самими

древними учеными, а они, в свою очередь, могли ошибаться из-за отсутствия нормализованного исчисления времени. Под 45 г. до н. э. летописец помечал: «Annus or[di]natione Caesaris mutatus* («Fasti Ostienses», ed. L. Vidman, — «Rozpravy Československé akademie věd, Rada společenských věd», 67, 1957, seš. 6). Введение только юлианского года не могло, однако, нормализовать хронологию, в особенности потому, что сам юлианский год начинался в каждой стране в разное время. В Англии и в ее американских колониях вплоть до 1752 г. год начинался 25 марта.

Пояснить трудности, с которыми может столкнуться хронолог даже при изучении периода после введения юлианского календаря, можно двумя примерами. Так, Порфирий может считаться знатоком хронологических изысканий; тем не менее в своей биографии Плотина он должен был использовать в качестве хронологических единиц годы правления римских императоров. Следовательно, читателю Порфирия нужны были какие-нибудь вспомогательные хронологические таблицы для понимания приводимых датировок. Однако годы правления императоров не совпадали с датами юлианского календаря, и к тому же читатель не знал, какой вид императорского года использовался автором (ср.: R. W a l t z, — *ИЧА*, 1949, с. 41; M. J. B o u d e, — *CPh*, 1937, с. 241). Ошибки были, таким образом, неизбежны. Иероним, будучи сам хронологом, в одном послании, написанном после 374 г. н. э., поздравляет некоего Павла со столетием (Ep. ad Paulum). Но в другом месте Иероним (*De vir. ill.*, III, 53) утверждает, что Павел знал лично карфагенского епископа Киприана, который умер в 259 г. н. э. Мани использовал вавилонскую форму Селевкидской эры (употреблявшуюся с 311 г. до н. э.). Кроме того, имеются многочисленные свидетельства различных источников о времени его жизни и смерти. Но хронологические указания этих источников расходятся, хотя известно, что Мани жил в III в. н. э.⁷² Отсутствие достоверности в хронологических указаниях позволило сасанидской традиции сократить временной промежуток от Александра Македонского до Сасанидов с 557 до 226 лет. Иудеи также отводят на персидский период своей истории всего 52 года, хотя Кира II от Александра Македонского отделяют 206 лет⁷³.

Древние историки часто использовали одновременно различные системы датировок, не будучи в состоянии унифицировать хронологические указания своих источников (см., например: O. M ø g k h o l m, *Antiochus IV of Syria*, 1966, — о Первой книге Маккавеев; ср.: W. den B o e r, — «*Mnemosyne*», 1967, с. 30 — о Геродоте).

* «Год, измененный по распоряжению Цезаря». — *Прим. пер.*

В древней (и в средневековой) хронологии используется юлианский, а не григорианский календарь, который мы употребляем в настоящее время. Оба календаря совпадают примерно около 300 г. н. э.; начиная с этого момента юлианский календарь отстает от григорианского на три дня каждые 400 лет. В обратном порядке, считая назад примерно от 100 г. до н. э., юлианский календарь опережает григорианский на три дня каждые 400 лет, так что, например, 1 января 101 г. до н. э. (по юлианскому календарю) соответствует 29 декабря 102 г. до н. э. (по григорианскому календарю) (ср. стр. 8). Таким образом, для периода примерно до 100 г. до н. э. соответствующие даты приходятся на более ранние числа по григорианскому календарю, чем по юлианскому; для времени начиная примерно с 300 г. н. э. устанавливается обратная зависимость.

При использовании древних датировок по эрам или по годам правления нужно остерегаться двух возможных ловушек.

Во-первых, начало года не было всюду одинаковым, ибо зависело от выбора местных властей. Так, например, эра от сражения при Акции (см. стр. 68) началась в Филадельфии 23 сентября 31 г. до н. э., а в г. Амисе (западный Понт) — 32 г. до н. э. (M. N. T o d, — *ABSA*, XXIII, 1918—1919, с. 212). Аналогичные отклонения в македонской эре и в эре Акция существовали и в Греции (F. P a r a z o g l o u, — *BSN*, 1963, с. 517).

Годы правления персидских царей начинались у вавилонян весной, у египтян — осенью, а персидским двором, вероятно, отсчитывались со дня восшествия на престол (ср.: *Th u s.*, VIII, 58)⁷⁴. Более того, каждый город в одном и том же государстве по различным причинам мог отсчитывать годы правления по-разному, отлично и друг от друга, и от счисления при дворе (H. S e u r i g, — *RN*, 1964, с. 58).

Во-вторых, датировка правления не обязательно согласовывалась с истинной историей. Карл II, король Англии, в действительности стал королем 29 мая 1660 г., но годы его правления отсчитывались от смерти Карла I, последовавшей 30 января 1649 г. Правители древности также могли по различным причинам отодвигать задним числом дату начала своего правления (ср.: E. B i s k e t t a n, — *«Berytus»*, 1944, с. 77). Кроме того, споры о преемственности правителей могли спутать писцов. Так, через 12 лет после смерти Филиппа Арридея (305 г. до н. э.) клинописный документ был датирован: «Царь Филипп, год 19-й» (I. L é v u, — *«Journal Asiatique»*, 1952, с. 269).

Мы используем стандартные юлианские годы и счисляем их назад до н. э. («до рождения Христова»). Такое счисление подразумевает нулевой год между датировками «до н. э.» и «н. э.». Но такой год отсутствует в наших счислениях. Эту точку от-

счета нужно держать в уме, отсчитывая интервалы между событиями до и по нашей эре. Проще всего использовать астрономическое условие: 1 г. до н. э. = нулевой год; 2 г. до н. э. = —1 г. и т. д. Например, нужно вычислить, сколько лет было императору Августу в 14 г. н. э., когда он умер. Он родился в 63 г. до н. э., что по предложенной схеме соответствует 62 г. до н. э. Таким образом, $62 + 14 = 76$ лет. На самом деле Август умер, не дожив 35 дней до своего 76-летия (S u e t., Aug., 100).

Отсутствие нулевого года в христианском летосчислении должно учитываться и при переводе годов различных эр. Так, например, первым годом селевкидской эры (по македонскому стилю) является 312/1 г. до н. э. Это означает, что нулевым годом этой эры следует считать 313 г. до н. э. Следовательно, для того чтобы определить соответствующий юлианский год для селевкидского года в период до н. э., необходимо вычесть число искомого селевкидского года из 313. Например, 200-й год по селевкидской эре равен $313 - 200 = 113$ г. до н. э., а 312-й год по селевкидской эре равен $313 - 312 = 1$ г. до н. э. Но 313-й год по селевкидской эре соответствует уже 1 г. н. э. В связи с этим для отождествления годов селевкидской эры в период н. э. из рассматриваемого числа селевкидских лет необходимо вычитать уже 312 юлианских лет. Так, 522-й год селевкидской эры равен $522 - 312 = 210$ г. н. э., или, точнее, равен периоду между 1 октября 210 и 30 сентября 211 г. н. э.

Отсутствие нулевого года следует учитывать и при переводе номеров олимпиад. Для времени до н. э., т. е. вплоть до 194-й олимпиады, для определения года олимпиады необходимо уменьшить номер олимпиады на 1, умножить это число на 4 и полученную сумму вычесть из 776. В результате получится год по юлианскому летосчислению, в который проводились игры, т. е. первый год искомой олимпиады. Например, нужно определить дату 180-й олимпиады. Производим следующие вычисления: $180 - 1 = 179$; $179 \times 4 = 716$; $776 - 716 = 60$ г. до н. э. или, точнее, 60/59 г. до н. э. Это и есть первый год 180-й олимпиады по юлианскому календарю.

Между тем для времени н. э., т. е. начиная со 195-й олимпиады, необходимо также уменьшить номер определяемой олимпиады на 1, результат умножить на 4 и из полученного числа вычесть 775. Например, в «Хронике» Евсевия Кесарийского приводятся олимпийские победители вплоть до 249-й олимпиады включительно. Чтобы определить первый год этой олимпиады, нужно произвести следующие вычисления: $249 - 1 = 248$; $248 \times 4 = 992$; $992 - 775 = 217$. Юлий Африкан также приводит перечень победителей олимпийских игр вплоть до своего времени, т. е. до 217 г. н. э. Евсевий, нигде об этом не упоминая, столетием позднее переписал список Африкана (ср.: E d. S c h w a r t z, — RE, VII, стб. 1378). Используя древние дати-

ровки, выраженные в олимпийских годах, нужно помнить возможные колебания в отождествлениях лет: в источниках 1-й год 180-й олимпиады мог быть отождествлен не с 60/59 г. до н. э., а с 61/0 г. до н. э. (см. стр. 70). Попросту говоря, каждый, кто пытается переводить древние датировки в даты нашего летосчисления, должен помнить юридическое правило: *caveat emptor* *.

* Пусть остерегается покушающий.— *Прим. пер.*

СОКРАЩЕНИЯ

ЖУРНАЛЫ И СБОРНИКИ

- ВДИ — «Вестник древней истории».
- ABSA — «Annual of the British School at Athens».
- AFO — «Archiv für Orientforschung».
- AGGG — «Abhandlungen der Cöttingischen Gelehrten Gesellschaft (Akademie)».
- AJA — «American Journal of Archeology».
- AJPh — «American Journal of Philology».
- AM — «Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts (Athenische Abteilung)».
- APAW — «Abhandlungen d. Preußischen Akademie der Wissenschaften».
- APF — «Archiv für Papyrusforschung».
- ArchOr — «Archiv Orientalis».
- ARW — «Archiv für Religionswissenschaft».
- ASAA — «Annuario della Scuola Archeologica d'Atene».
- Ath — «Athenaeum».
- AZ — «Zeitschrift für ägyptische Sprache».
- BASOR — «Bulletin of the American Schools of Oriental Research».
- BCH — «Bulletin de Correspondance Hellénique».
- BIFAO — «Bulletin de l'Institut Français d'archéologie Orientale du Caire».
- BO — «Bibliotheca Orientalis».
- BSA — «Annual of the British School at Athens».
- BSL — «Bulletin de la société de linguistique de Paris».
- BSLL — «Bulletin de la société des lettres de Lund».
- BSOAS — «Bulletin of the School of Oriental and African Studies».
- CAH — Cambridge Ancient History.
- CE — «Chronique d'Egypte».
- CIG — «Corpus inscriptionum graecarum».
- CIL — «Corpus inscriptionum latinarum».
- CPh — «Classical Philology».
- DWA — «Denkschriften der Wiener Akademie».
- FrGrH — F. J a c o b y, Fragmente der griechischen Historiker.
- GDI — «Sammlung der griechischen Dialekt-Inschriften».
- GGA — «Göttingische Gelehrte Anzeiger».
- GGN — «Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen».
- HSCPh — «Harvard Studies in Classical Philology».

- HTR — «Harvard Theological Review».
- HUCA — «Hebrew Union College Annual».
- IG — «Inscriptiones Graecae».
- IGRR — «Inscriptiones graecae ad res Romanas pertinentes».
- JAOS — «Journal of the American Oriental Society».
- JBL — «Journal of Biblical Literature».
- JCS — «Journal of Cuneiform Studies».
- JEA — «Journal of Egyptian Archaeology».
- JHS — «Journal of Hellenic Studies».
- JHES — «Journal of Near Eastern Studies».
- JOAI — «Jahreshefte des Österreichischen archäologischen Instituts».
- JQR — «Jewish Quarterly Review».
- JRS — «Journal of Roman Studies».
- LAK — A. Deimel, Liste der archaischen Keilschriftzeichen von Fara, 1922.
- MIO — «Mitteilungen des Instituts für Orientforschung».
- MOI — «Mitteilungen des Orientalischen Instituts» (Берлинская Академия наук).
- OGIS — *Orientalis graecae inscriptiones selectae*, hrsg. v. G. Dittenberger, 1903—1905.
- OLZ — «Orientalistische Literaturzeitung».
- PAAJR — «Proceedings of the American Academy of Jewish Research».
- PAPhS — «Proceedings of the American Philosophical Society».
- PL — *Patrologia latina*, ed. Migne.
- RA — «Revue archéologique».
- RAss — «Revue d'Assyriologie».
- RE — Pauly — Wissowa, *Real-Encyclopädie der klassischen Altertumswissenschaft*.
- REA — «Revue des études anciennes».
- REG — «Revue des études grecques».
- REJ — «Revue des études juives».
- REL — «Revue des études latines».
- RH — «Revue historique».
- RhM — «Rheinisches Museum».
- RHR — «Revue de l'histoire des religions».
- RLA — «Reallexikon der Assyriologie».
- RN — «Revue numismatique».
- RPh — «Revue de philologie».
- SBAW — «Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften».
- SEG — «Supplementum epigraphicum graecum».
- SHAW — «Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften».
- SPAW — «Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften».
- SWAW — «Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (Wien)».
- Syll. — *Sylloge inscriptionum graecarum*, 3. Aufl. 1915—1924, hrsg. v. G. Dittenberger.
- TAPhA — «Transactions of the American Philological Association».
- YCS — «Yale Classical Studies».

- ZA — «Zeitschrift für Assyriologie».
 ZDMG — «Zeitschrift der Deutschen morgenländischen Gesellschaft».
 ZNTW — «Zeitschrift für die neutestamentliche Wissenschaft».

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΗ

- Busolt — Swoboda — G. Busolt, H. Swoboda, Griechische Staatskunde, I—II, 1920—1926.
 Cornell — P. Cornell, Greek Papyri in the Library of Cornell University, 1926.
 Degrassi — A. Degrassi, Inscriptiones Latinae Liberae Reipublicae, 1957—1963.
 Dessau — H. Dessau, Inscriptiones Latinae selectae, 1892—1916.
 Dinsmoor — W. B. Dinsmoor, The Archons of Athens in the Hellenistic Age, 1931.
 Finegan — J. Finegan, Handbook of Biblical Chronology, 1964.
 Gardiner — A. Gardiner, Egypt of the Pharaohs, 1961.
 Ginzler — F. K. Ginzler, Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie, I—III, 1906—1914.
 Grummel — V. Grummel, La Chronologie, 1958.
 Ideler — L. Ideler, Handbuch der Chronologie, I—III, 1825.
 Ideler, Lehrbuch — L. Ideler, Lehrbuch der Chronologie, 1831.
 Kubitschek — W. Kubitschek, Grundriß der antiken Zeitrechnung, 1928.
 Kugler — F. K. Kugler, Sternkunde und Sterndienst in Babel, I—II, Suppl. I—III, 1907—1935.
 Langdon — S. Langdon, Semitic Menologies, 1935.
 Leuze — O. Leuze, Römische Jahrählung, 1909.
 Meritt — B. D. Meritt, The Athenian Year, 1961.
 Meyer, Forschungen — Ed. Meyer, Forschungen zur alten Geschichte, 1892—1899.
 Mommsen — Th. Mommsen, Römische Chronologie, 2. Aufl., 1859.
 Mommsen, RStR — Th. Mommsen, Römisches Staatsrecht, 1877.
 Neugebauer — O. Neugebauer, The Exact Sciences in Antiquity, 1957.
 Nilsson — M. P. Nilsson, Primitive Time-Reckoning, 1920.
 Nilsson, Kalender — M. P. Nilsson, Die Entstehung und die religiöse Bedeutung des griechischen Kalenders, 1918.
 Perl — G. Perl, Kritische Untersuchungen zu Diodors römischer Jahrählung, 1957.
 Pritchett — W. K. Pritchett, Ancient Athenian Calendars on Stone, 1963.
 Pritchett — Neugebauer — W. K. Pritchett, O. Neugebauer, The Calendars of Athens, 1948.
 Samuel — A. E. Samuel, Greek and Roman Chronology. Calendars and Years in Classical Antiquity, 1972.
 Tod — M. N. Tod, Selection of Greek Historical Inscriptions, 1946.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Достаточно полного, отвечающего современным требованиям исследования по древней хронологии не существует. Работы: L. I d e l e r, *Handbuch der Chronologie*, I—II, 1825—1826 и более краткая «*Lehrbuch der Chronologie*», 1831, хотя и устарели, однако и в настоящее время могут дать наиболее общее представление о хронологии. Работа F. K. G i n z e l, *Handbuch der Chronologie*, I—III, 1906—1914 также устарела, но может быть полезна в качестве собрания материалов, хотя эти материалы и взяты зачастую из вторых рук. По Греции и Риму см.: A. E. S a m u e l, *Greek and Roman Chronology. Calendars and Years in Classical Antiquity*, 1972. О сравнительной хронологии см.: M. P. N i l s s o n, *Primitive Time-Reckoning*, 1920 (*Skrifter of the Humanistiska Vetenskapssamfundet i Lund*). Современная библиография приводится в «*L'Année Philologique*», под словом «*Calendaria*», а библиографию по хронологии древней Греции см.: J. a. L. R o b e r t, *Bulletin épigraphique*, — REG. Библиографию по Египту: J. J a n s s e n, *Annual Egyptian Bibliography*, 1947 и сл. Библиографию по древневосточной хронологии см. ежегодно в журн. «*Orientalia*».

² R. v a n C o m p e r n o l l e, *Études de chronologie et d'historiographie siciliotes*, — «*Institut historique belge de Rome. Études... d'histoire ancienne*», V, 1960; J. B o a r d m a n, — *JHS*, 1965, с. 5; M. M i l l e r, *The Sicilian Colonisation Dates*, 1970; о недостоверности типологического датирования ср., например: J. M o r e a u, *Die Welt der Kelten*, 1958, с. 132.

³ N. H. M i c h a e l, E. K. R a l p h, *Dating Technique for the Archeologist*, 1971; D. R. B r o t h w e l l, E. S. H i g g s, G. C l a r k (ed.), *Science in Archaeology*, 2nd ed., 1970; R. W. E h r i c h (ed.), *Chronologies in Old World Archaeology*, 1965; Б. А. К о л ч и н (ред.), *Археология и естественные науки*, 1965.

Радиоуглеродный метод особенно важен для доисторического времени. См.: I. U. O l s s o n, *Radiocarbon Variations and Absolute Chronology*, 1970; «*Symposium on Radioactive Dating*», — «*International Atomic Energy Agency*», 1963; H. S. S m i t h, — «*Antiquity*», 1964, с. 32; J. G. D. C l a r k, — «*Antiquity*», 2nd ed., 1969. Отчеты об использовании радиоуглеродного метода см. в приложении к журн. «*American Journal of Science*», 1959 и сл.

Затруднения представляет перевод радиоуглеродных дат в года до н. э. (ср., например: E. M a s k i e, — «Antiquity», 1971, с. 197; H. T a u b e r, *ibid.*, 1972, с. 106). Фактически дата, полученная радиоуглеродным методом, может на 10% расходиться с настоящим календарным возрастом (см.: W. R. S w i t z i r, — «Antiquity», 1972, с. 139).

О современном состоянии доисторической хронологии см.: G. C l a r k, *World Prehistory*, 1963; САН, I, 1, 1970, гл. III и V.

⁴ О нашем современном календаре см., например: P. C o u d e r s, *Le Calendrier*, 1961. Для Вавилонии хронологические данные (кроме сообщений древних историков, собранных в трудах Иделера и Гинцеля, и документов) содержатся также и в астрономических записях. Основные работы: F. X. K u g l e r, *Sternkunde und Sterndienst in Babel*, I—II, 1907—1924; *Ergänz.*, H. I—III, 1913—1935; O. N e u g e b a u e r, *Astronomical Cuneiform Texts*, 1955; A. S a c h s, *Late Babylonian Astronomical Texts*, 1955. Ср.: O. N e u g e b a u e r, *The Exact Sciences in Antiquity*, 1957, с. 97*; ег о ж е, — *JNES*, 1945, № 1. По древнему Египту ср. стр. 36.

Народы Западной Азии в древности, как правило, следовали вавилонской системе счисления времени (стр. 20); календари западных земель (Галлии, Испании и Германии) известны плохо. О календаре кельтов см.: P. M. D u c h a l, *La vie privée en Gaule*, 1952, с. 342; ег о ж е, — «*Mélanges Carcopino*», 1966, с. 295. О календаре германцев см.: G i n z e l, III, с. 55.

⁵ Здесь и далее Гемин цитируется по англ. пер.: Th. L. H e a t h, *Greek Astronomy*, 1932.

⁶ По Египту см.: K. S e t h e, — *GGN*, 1920, с. 106; L. B o r c h a r d t *Ägyptische Zeitmessung*, 1920; A. P o g o, — «*Isis*», 1936, с. 403; J. C a r p a r t, — *CE*, 1937, с. 45; N e u g e b a u e r, с. 82; J. L a u e r, — *BIFAO*, 1960, с. 174; O. N e u g e b a u e r, R. A. P a r k e r, *Egyptian Astronomical Texts*, I, 1962; II, 1964 («*Brown Egyptological Studies*», III, V). По Вавилону см.: F. T h u r e a u - D a n g i n, — *RAss*, 1930, с. 123; 1932, с. 133; 1933, с. 151; ег о ж е, — «*Osiris*», 1939, с. 112; S. L a n g d o n, *Babylonian Menologies*, 1935, с. 55; B. L. v a n d e r W a e r d e n, — *JNES*, 1949, с. 18; 1951, с. 25. По Греции и Риму см.: G. B i l f i n g e r, *Die antiken Stundenangaben*, 1888; ег о ж е, *Der bürgerliche Tag*, 1888. О часах и солнечных часах: A. R e h m, — *RE*, VIII, стб. 2416; M. C. S c h m i d t, *Antike Wasseruhr*, 1912; H. D i e l s, *Antike Technik*, 3. Aufl., 1924, с. 157; Ad. W i l h e l m, — *JÖAI*, 1937, с. 135; S. Y o u n g, — «*Hesperia*», 1939, с. 274; O. N e u g e b a u e r, — «*Isis*», 1947, с. 37; «*Dictionnaire archéologique des techniques*», I, 1963, с. 286. О пользовании минутами: P. T a n n e r y, — *RA*, 1895, с. 359. О сохранении часов переменной продолжительности см.: G. C. L e w i s, *Historical Survey of the Astronomy of the Ancients*, 1862, с. 242. О появлении солнечных часов в Греции: D. R. D i c k s, — *JHS*, 1966, с. 29.

⁷ Ср., например: F. H i l l e r v o n G a e r t r i n g e n, *Inschriften*

* См. рус. пер.: О. Нейгебауэр, *Точные науки в древности*, М., 1968, с. 106—107.

von Priene, 1906, № 112, стр. 60: «*éthēken dé tò áleimma apò anatólēs hēlioy di'hēmēras mékhri prótēs tēs nyktòs hōras...*» *

⁸ O. Schliessel, — «Hermes», 1936, с. 104; O. Neugebauer, — SWAW, 240, 2, 1962, с. 27.

⁹ L. Ideler, *Über astronomische Beobachtungen der Alten*, 1806, с. 20; O. Neugebauer, H. B. van Hoesen, *Greek Horoscopes*, — «Memoirs of American Philosophical Society», 48, 1959, с. 95. Инструменты такого рода употреблялись и в афинских судах для того, чтобы предоставить равное время для выступлений и обвинителю и ответчику. Ср.: Busolt — Swoboda, II, с. 1161.

¹⁰ О египетских водяных часах см.: O. Neugebauer, *Egyptian Astronomical Texts*, I, 1960 с. 119; И. А. Шолпо, — «Труды Восточного отделения Эрмитажа», I, 1939, с. 155; о счислении часов у вавилонян см. указанные выше статьи F. Thureau-Dangin, прим. 6, стр. 91. О вавилонских водяных часах см.: S. Smith, — «Iraq», 1969, с. 77.

¹¹ R. H. Pfeiffer, *State Letters of Assyria*, 1935, № 298 («American Oriental Series», VI).

¹² C. Schoch, — в кн.: S. Langdon, J. K. Fotheringham, *The Venus Tablets of Ammizaduga*, 1928, с. 97. Для Афин см.: Ginzel, I, с. 93.

¹³ Kugler, *Ergänz.*, II, III, 1935, с. 255.

¹⁴ R. H. Pfeiffer, *State Letters of Assyria*, № 303.

¹⁵ Ср.: Kugler, I, с. 304; II, с. 2, 32; *Ergänz.*, II, I, с. 136, 175, 186; H. Sauren, — «Actes de la XVII Rencontre Assyriologique», 1970, с. 13.

¹⁶ Ср.: L. W. King, *Letters and Inscriptions of Hammurabi*, III, 1898, № 12.

¹⁷ N. Schneider, *Zeitbestimmung der Wirtschaftsurkunden der III. Dynastie von Ur*, 1936. Ср.: F. Thureau-Dangin, — RAss, 1927, с. 181.

¹⁸ R. A. Parker, W. H. Dubberstein, *Babylonian Chronology 626 BC — AD 75*, 1956, — «Brown University Studies», XIX. Как любезно сообщил мне Р. А. Паркер, предложенная им схема дополненных лет должна быть исправлена следующим образом: не 492—491, а 500—499 гг. были дополненными. Ср.: G. Samon, — JNES, 1965, с. 181. См. также D. Sidersky, *Études sur la chronologie assyro-babylonienne*, — «Mémoires présentées à l'Académie des Inscriptions», 13, 1920, с. 115; его же, — RAss, 1933, 68 (юлианские даты 1-го числа месяца нисану). 19-летний цикл употреблялся с начала V в. до н. э. Ср.: В. L. van der Waerden, — VO, 1949, 17. Однако без отклонений этот цикл применялся только начиная с 380 г. до н. э. (Neugebauer, с. 140).

¹⁹ R. Labat, *Héméologies et ménologies assyriennes*, 1939, с. 25. Ср., его же, — МЮ, 1957, с. 229. Характер ассирийского календаря до-вавилонского периода неизвестен. Ср. различные предположения: И. а. J. Lewy, — ArchOr, 1939, с. 35; их же, — HUCA, 1943, с. 1;

* «Приготавливая масло от восхода солнца в течение дня до первого часа ночи». — Прим. пер.

«Encyclopaedia Britannica», IV, 1963, с. 621. Ср.: Н. Л е у в новом издании САН, I гл. 24, § 10; об ассирийском календаре в Каппадокии см.: N. B. J a n k o w s k a, — ArchOr, 1967, с. 524—548.

²⁰ Работа Э. Малера (E. M a l l e r, Handbuch der jüdischen Chronologie, 1916) устарела. О счислении времени в Ветхом завете см.: R. de V a u x, Ancient Israel, 1961, с. 178; J. van G o u d o e v e r, Fêtes et calendriers bibliques, 3^{me} ed., 1967; J. F i n e g a n, Handbook of Biblical Chronology, 1964. Ср. мою рецензию в ВО, 1965, с. 184. См. также: Н. N. S n a i t h, The Jewish New Year Festival, 1947; А. С a q u o t, — RHR, 1961, с. 1 (об определении новолуния); S. T a l m o n, — JAOS, 1963, с. 177 (о календарной таблице Гезер). Названия четырех древнееврейских месяцев зафиксированы в Священном писании; пятое название предположительно прочтено на сосуде: Y. A h a r o n i, — «Israel Exploration Journal», 1964, с. 143; E. K o f f m a n, — «Biblische Zeitschrift», 1966, с. 198. См., однако, теперь А. Lemaire—«Vetus Testamentum», 1973, с. 243.

О современном еврейском календаре см.: M a i m o n i d e s, Sanctification of the New Moon, 1956 («Yale Judaica Series», XI); B. Z u c k e r m a n n, Materialien zur alten jüdischen Zeitrechnung, — «Jahresbericht des jüdisch-theologischen Seminars in Breslau», 1882; D. S i d e r s k y, Etude sur l'origine astronomique de la chronologie juive, — «Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Inscriptions», XII, 2, 1916; e r o ж e, Etudes sur la chronologie assyro-babylonienne, — там же, XIII, 1916, с. 140. К сожалению, никто из последних авторов, работающих над проблемами еврейской хронологии, не привлекает и, видимо, даже не знает материалы, собранные и интерпретированные Эд. Шварцем (см.: Ed. S c h w a r t z, Christliche und Jüdische Ostertafeln, — AGGG, N. F., VIII, 6, 1905, с. 121). В современном еврейском календаре 19-летний цикл примерно на 2 часа дольше, чем 19 солнечных лет (см.: «Jewish Encyclopedia», III, с. 501). Это значит, что еврейский Новый год сместился сейчас примерно на неделю вперед по отношению к солнечному году: W. M. F e l d m a n, Rabbinic Mathematics and Astronomy, 1931, с. 207.

²¹ О календаре, использовавшемся в документах из Элефантины, см.: D. S i d e r s k y, — REJ, 1926, с. 59; L. B o r h a r d t, — «Monatschrift für Geschichte des Judentums», 1932, с. 299; R. A. P a r k e r, — JNES, 1955, с. 71; соответствия между вавилонскими (иудейскими) и египетскими месяцами в поздних египетских текстах приводится в работах: F. H i n t z e, — MOI, 3, 1955, с. 149; R. A. P a r k e r, A Vienna Demotic Papyrus, 1959, с. 30. Таблички сокровищницы в Персеполе (492—458 гг. до н. э.) также свидетельствуют о том, что ахеменидская канцелярия пользовалась вавилонским календарем; ср.: R. T. H a l l o s k, Persepolis Fortification Tablets, Chicago, 1969, с. 74.

²² О Селевкидах см.: E. B i c k e r m a n, Institutions des Séleucides, 1938, с. 144, 205. Несмотря на наличие официального календаря, некоторые города добавляли свои собственные названия для отдельных месяцев; см., например: OGIS, с. 233 (месяц пантеон в г. Антиохии в Персии); L. R o b e r t, — RPh, 1936, с. 126 (месяц антиохийон в г. Стратонии).

кее). По Парфии см.: W. W. T a r n, — САН, IX, с. 650; G. Le R i d e r, Suse sous les Séleucids et les Parthes, — «Mémoires de la mission archéologique en Iran», XXXVIII, 1965, с. 35. Ср.: E. В i c k e r m a n, — ВО, 1966, с. 328. С другой стороны, македонские названия селевкидских месяцев часто использовались на арамейском Востоке (L. R o b e r t, — REG, 1950, с. 176). (О парфянском календаре см. теперь: И. М. Д ъ я к о н о в, В. А. Л и в ш и ц, Новые находки документов в Старой Ниссе, — «Переднеазиатский сборник», II, М., 1966, с. 133 и сл.; E. J. В i c k e r m a n, The «Zoroastrian» Calendar, — ArchOr, 35, 1967, с. 197—207. — Прим. ред.)

²³ См.: J. J o h n s o n, Dura Studies, Thesis, University of Pennsylvania, 1932; «Dura-Europes», Preliminary Reports VII—IX, 1939, с. 309; C. B. W e l l e s, — «Eos», 1957, с. 469; R. H. M e D o w e l l, Coins from Seleucia on the Tigris, 1935, с. 151. О календаре Иосифа см.: G i n z e l, II, с. 68; E. S c h ü r e r, Geschichte des jüdischen Volkes, I, 1901, с. 756; F i n e g a n, с. 67, 73.

²⁴ О календаре рукописей Мертвого моря см.: J. M. В a u n g a t t e n, — JBL, 1958, с. 249; J. A. S a n d e r s, The Psalm Scroll of the Cave II, 1965, с. 91. О схематическом календаре в Книге Эпоха ср.: O. N e u g e b a u e r, — «O r i e n t a l i a», 1960, с. 60. Споры между иудеями и караимами по поводу календаря очень поучительны для понимания аналогичных разногласий, ср.: Z. A n k o r i, Karaites in Byzantium, 1959 (S. T a l m o n, The Calendar Reckoning of the Sect from the Judaeac Desert, — «Scripta Hierosolymitana», IV, 1958, с. 162—199; И. Д. А м у с и н, Рукописи Мертвого моря, М., 1961, с. 161—164. — Прим. ред.).

²⁵ Ал-Беруни (Chronology of the Ancient Nations, перевод E. Sachau, 1879, с. 68) утверждает, что иудеи начали употреблять вычисленный заранее календарь примерно через 200 лет после Александра Македонского (т. е. ок. 200 г. селевкидской эры, или ок. 110 г. до н. э.). Это свидетельство невозможно ни опровергнуть, ни доказать. Возможно, что календарные схемы менялись в Иерусалиме несколько раз, но не исключено, что Беруни приводит аргумент, использовавшийся в полемике между иудеями и караимами.

²⁶ M. P. N i l s s o n, Die Entstehung und die religiöse Bedeutung des griechischen Kalenders, — «Lunds Univers. Arsskrift», N. F., XIV, 1918. «Scripta Minora», изд. 2, — «K. Humanistiska Vetenskapssamfundet i Lund», 1960—1961. О датах в документах догомеровского времени см.: M. V e n t r i s, J. C h a d w i c k, Documents in Mycenaean Greek, 1956, с. 114; L. R. P a l m e r, The Interpretation of Mycenaean Greek Texts, 1963, с. 236, 248. По Гомеру ср.: E. В u c h h o l t z, Die homerischen Realien, I, 1871, с. 33. У Гесиода календарь основывается только на временах года, т. е. является земледельческим (Theog., 58), а смена сезонов отмечается по восходам и заходам звезд. Упоминание месяца лансопа (стк. 504) является позднейшей вставкой. О подразделении месяцев в гимнах Гомера и у Гесиода см.: T. W. A l l e n, W. R. H a l l i d a y, E. E. S i k e s, The Homeric Hymns, 2nd ed., 1936 ad H. Merc., с. 19; H. L. L o r i m e r, — BSA, 1951, с. 806; S a m u e l, с. 66.

²⁷ M. P. N i l s s o n, Geschichte der griechischen Religion, 2. Aufl.,

I, 1955, с. 644. Ср.: F. J a s o b y, — «Atthis», 1949, с. 287. Аргументы, приводимые в пользу очень раннего использования 8-летнего цикла (I d e l e r, Lehrbuch, с. 116; Nilsson, — RE, XVII, стб. 2387), а именно празднование олимпийских игр попеременно через 49 и через 50 месяцев и пифийских игр — каждые 8 лет с 656 по 583 г. до н. э. (Sch. Hom. II, X, 252; Sch. Pind. Ol., III, 33), малоубедительны. Ср.: J. L. F o t t e r i n g h a m, — JHS, 1919, с. 176. Согласно Цензорину, 8-летний цикл был разработан Клеостратом с о-ва Тенедос, который жил после Анаксимандра (Plin., N. H., II, 8, 31), т. е. примерно после 550 г. до н. э., см.: D. R. D i c k s, — JHS, 1966, с. 26.

²⁸ Счет дней внутри декады мог варьировать. Например, в Аргосе 9-й день месяца назывался *ēlāta prāta*, 17-й — *hebdemāta mēsa*, 26-й — *hēkta deytāta* (Boethius, 64). В Афинах 1-й день назывался *poymēnia*, дни со 2-го по 10-й считались по порядку: *deytēra* (*tritē* и т. д.) *histamēnou*. Дни второй декады назывались *prōtē* («первый» и т. д.) *epi dēka*, двадцатый — *eikās*, а последний день месяца назывался *hēvō kai néa* («старый» и «новый»). Для последней декады порядковая нумерация дней употреблялась в документах начиная со времени Александра Македонского: 21-й день — *dekātē hystēra*, 22-й — *deytēra met' eikādas* и т. д. Однако до конца IV в. до н. э. общепринятой была нумерация в обратном порядке от конца месяца (*phthínontos*). См. например: A r i s t o p h., Nubes, 1131 и 1134: *pemptē, tetrās, tritē, metā tayten deytēra... eythys metā taytēn esth' ēnē to kai néa* [пятый, четвертый, третий, вслед за ним второй... а сразу после него наступает «старый и новый» (последний день месяца). — Прим. пер.]. Таким образом, для того чтобы определить дату по нашему численнию в полном месяце, нужно вычесть из 31 число указанных греческих дней. Что же касается «пустого» месяца, то место в нем прибавленного дня все еще дискутируется. Этим днем было *dekate phthinontos*, т. е. «21-е», согласно Б. Д. Меритту (M e r i t t, с. 38; его же, — «Historia», 1962, с. 441; его же, — «Hesperia», 1964, с. 1), который ссылается на Schol. A r i s t., Nubes, 1131. Этим днем было *deytēra phthinontos* («29-е»), по Проклу, слова которого цитируются в Sch. Hes. Op. 765, и которому следует В. К. Притчетт: W. K. P r i t c h e t t, — СРБ, 1959, с. 151; «Historia», 1964, с. 29; ВСН, 1964, с. 460, 480. (Между прочим, слова Прокла можно понять и так, что 28-е число было исключено). Любопытным было обозначение дней последней декады на Родосе, по крайней мере во II в. н. э. (IG, XII, 1, 4): последний день месяца всегда назывался *triakas* («тридцатый»). Предпоследний день, называвшийся *pro* (*triakas*), опускался в «пустом» месяце. Кроме того, дни от 28-го до 22-го считались в обратном порядке от 30-го дня, так что 22-й день считался «29-м» числом, 28-й день — «23-м», но тем не менее 21-й день был все же «21-м».

²⁹ О слове *embolimos* (вставной, дополнительный) см.: W. Vollgraf, — «Mnemosyne», 1916, с. 49.

³⁰ W. K. P r i t c h e t t, O. N e u g e b a u e r, The Calendars of Athens, 1948; B. D. M e r i t t, The Athenian Year, 1961; W. K. P r i t c h e t t, Ancient Athenian Calendars on Stone, 1963, — «University of California. Publications in Classical Archaeology», IV, 4. Библиографию

более ранних работ см.: W. B. D i n s m o o r, *The Archons of Athens in the Hellenistic Age*, 1931. Б. Д. Мерритт (M e r i t t, с. 231) приводит последнюю реконструкцию афинских (гражданских) лет с 356 по 81 г. до н. э., которая, однако, так же недостоверна, как и попытки реконструкций, предпринимавшиеся его предшественниками. См.: W. K. P r i t c h e t t, B. L. v a n d e r W a e r d e n, — ВСН, 1960, с. 17. См. также: W. K. P r i t c h e t t, *The Choiseul Marble*, 1970.

³¹ В. К e i l, — «Hermes», 1894, с. 61; M e r i t t, с. 60; W. K. P r i t c h e t t, — АJPh, 1964, с. 40; IG, 1, № 304в; ср.: е г о ж е, — ВСН, 1964, с. 455; е г о ж е, — «Hesperia», 1965, с. 131.

³² Ср.: D e m., 3, 4; 19, 57; 21, 86; 24, 26; 37, 6; 42, 5; 49, 6, 22; см.: А. М o m m s e n, *Chronologische Untersuchungen*, 1883, с. 143.

³³ Дж. К. Фотерингхэм (J. K. F o t h e r i n g h a m, — JHS, 1919, с. 172), видимо, первым установил, что Гемин ссылается на циклы, предлагавшиеся астрономами, но никогда не бывшие в употреблении в городах.

³⁴ G. D a u x, — ВСН, 1963, с. 603. Ср.: M. J a m e s o n, S. D o w, — ВСН, 1964, с. 154, 180; S. D o w, — «Historia», 1960, с. 270; S. D o w, R. F. H e a l e y, *Sacred Calendars of Eleusis*, 1965.

³⁵ Отождествление летних солнцестояний 27 июня 432 г. до н. э. и 26 июня 106 г. до н. э. соответственно с 13-м и 14-м числами месяца скирофориона, приводимое в Милетской параграмме (см. стр. 53), вероятно, следует отнести к такому же «идеальному» астрономическому календарю (B. L. v a n d e r W a e r d e n, — JHS, 1960, с. 170, 180).

³⁶ А. Е. S a m u e l, *Ptolemaic Chronology*, 1962. По финансовому году см.: Chr. H a b i c h t, *Griechische Papyri der Hamburger Bibliothek*, vol. IV, 1954, с. 185. Юлианские даты династии Птолемеев см.: T. C. S k e a t, *The Reigns of the Ptolemies*, 1954.

³⁷ R. A. P a r k e r, *The Calendars of Ancient Egypt*, 1950; Ed. M e y e r, *Aegyptische Chronologie*, — АРАW, 1904, 1907; AZ, 1907, с. 115; Ed. M e y e r, *Chronologie égyptienne*, 1912; K. S e t h e, — GGN, 1919, с. 287—319; 1920, с. 28—55, 97—141; S. S c h o t t, *Aegyptische Festdaten*, — «Abhandlungen der Mainzer Akademie», 1950. Правило перевода египетских дат см.: E. L u n d s g a a r d, *Aegyptischer Kalender der Jahre 3000—200 v. Chr.*, Copenhagen, 1942. О правилах перевода египетских дат в египетские юлианские даты (ср. стр. 43) см.: B. L. v a n d e r W a e r d e n, — «Isis», 1956, с. 387; M. C h a i n e, *La chronologie des temps chrétiens de l'Égypte et de l'Éthiopie*, 1923.

³⁸ Нам даже неизвестно, до какого уровня должны были подвигаться воды Нила в III тысячелетии до н. э., чтобы египтяне сочли наводнение начавшимся. Более того, возможность наблюдения восходов Сириуса также сомнительна (L. B o r c h a r d t, P. N e u g e b a u e r, — OLZ, 1924, с. 370).

³⁹ Об армянском календаре: G i n z e l, I, 314; о хорезмийском календаре: W. В. Н e p p i n g, — «Asia Major», 1965, с. 314. [См. также: В. А. Л и в ш и ц, *Хорезмийский календарь и эры древнего Хорезма*, — «Палестинский сборник», вып. 21/84, Л., 1970, стр. 161. — *Прим. пер.*] Календарь Каппадокии известен только в его юлианской форме (ср. стр.

43), его употребление остается неясным. Ср.: G i n z e l, — RE, X, стб. 1917; K. H a n n e l, — BSLL, 1931—1932, с. 22.

⁴⁰ Имеющиеся сведения о римском календаре происходят из двух различных источников: из живой традиции его передачи, дошедшей до наших дней, и из древних документов и сообщений античных авторов. И в настоящее время мы пользуемся календарем Цезаря, а римская система датирования дней месяца (ноны и календы) сохранялась вплоть до XVI в. (G i n z e l, III, с. 115). Основные источники: M a s t o b i u s, Sat., I, 13 и S e n s o g i n u s, De die natali (238 г. н. э.). Сверх того (кроме многочисленных небольших отрывков из различных авторов и т. п.) имеются и календари на камнях, один из которых относится ко времени до реформы Цезаря (Fasti Antiates veteres: A. D e g r a s s i, Inscriptiones Latinae liberae reipublicae, 1957, № 9). См. также: K. L a t t e, Römische Religionsgeschichte, 1960, с. 2. Среди современных исследований по римскому календарю работа Т. Момзона (Th. M o m m s e n, Römische Chronologie, 2. Aufl., 1859) остается основополагающей и непревзойденной. Дальнейшие библиографические указания см.: G i n z e l, II, с. 289. Новейший обзор и библиография: A. K. M i c h e l s, The Calendar of the Roman Republic, 1967; A. E. S a m u e l, Greek and Roman Chronology, 1972, гл. 5. См. также популярный обзор: F. D e l l a C o r t e, L'antico calendario dei Romani, 1969. Древние свидетельства собраны A. D e g r a s s i, — «Inscriptiones Italiae», XIII, 2, 1963. По римским фастиям (календарям) см.: L a t t e, Römische Religionsgeschichte, с. 431.

⁴¹ См. G i n z e l, II, с. 243; G. W i s s o w a, — «Hermes», 1923, с. 392; L. v a n J o h n s o n, — AJPh, 1959, с. 133; A. M a g d e l a i n, — REL, 1962, с. 201; A. K. M i c h e l s, — «Homages à Albert Grenier», 1962, с. 1174. По лингвистическому аспекту датирования см.: G i n z e l, II, с. 175; A. H. S a l o n i u s, Zur römischen Datierung, — «Annales Acad. Scient. Fenicae», Ser. B, XV, 1922.

⁴² См.: M. P. N i l s s o n, — «Festschrift Per Persson», 1922, 13—«Opuscula», II, 1951, с. 979; H. J. R o s e, Primitive Culture in Italy, 1926, с. 88. Позднейшие предположения о предыстории римского календаря см.: K. H a n n e l, Das Altrömische eponym Amt, 1946, с. 99; A. K. M i c h e l s, — ТАРФА, 1949, с. 320; J. H u b e a u x, Rome et Veies, — «Bibl. Fac. Phil. et Lettres Univ. Liège», CXLV, 1958, с. 66; V. L. J o h n s o n, — ТАРФА, 1960, с. 101; е г о ж е, — AJPh, 1963, с. 28; E. G j e r s t a d, — «Acta Archaeologica», 1961, с. 193; G. R a d k e, — RbM, 1963, с. 313; R. W e r n e r, Der Beginn der römischen Republik, 1963. Об этрусском календаре см.: K. O l s z s c h a, — «Clotta», 1954, с. 71; J. H e u r g o n, — JRS, 1966, 1. О других календарях Италии см.: J. W. W h a t m o u g h, — HSCPh, 1932.

⁴³ G. D e S a n c t i s, — «Storia dei Romani», III, 1916, Index под словом «Calendario», IV, 1, 1923, с. 368. См. также: M. H o l l e a u x, — «Études d'épigraphie», IV, 1952, с. 336; V, 1957, с. 24; P. M e l o n i, Latomus, 1954, с. 533.

⁴⁴ О границах autumnus (осени) см.: Ph. F a b i a, — REA, 1932, с. 122. О трех и четырех временах года в Греции ср.: G. M. A. H a n f m a n n,

The Season Sarcophagus in Dumbarton Oaks, 1951. О наблюдениях за движением звезд см.: K. S e t h e, — GGN, 1919, с. 291; R. W. S l o l e y, — JEA, 1931, с. 166; N e u g e b a u e r, с. 84; егo же, — в кн.: «Hypsicles», hrsg. v. V. de Falco u. M. Krause, 1966 (AGGG, LXII). О греческом «счетном устройстве» см.: D. P r i c e, — «Scientific American», 1959 с. 60.

⁴⁵ Солнечный год: N i l s s o n, Kalender, с. 21. Времена года: G i n z e l, II, с. 182, 308 и passim. Наблюдения за звездами и метеорологические предсказания: A. R e h m, — RE, Suppl. VII, стб. 175—198. О том, насколько часто в действительности производились наблюдения за небом, см.: H. V o g t, — SHAW, Abh. 1, 1920, с. 54; R. B o e k e r, — RE, Suppl. IX, стб. 1610 и сл. Даты наиболее важных фазисов звезд для древности см.: G i n z e l, II, с. 517 и ниже, табл. III (стр. 160); по Афинам около 350 г. до н. э. ср.: A r i s t., Hist. Animal., ed. A. L. Peck (Loeb Classics), II, с. 383.

⁴⁶ Зодиак: F. C u m o n t, — «Dictionnaire des Antiquités», V, с. 1046; B. L. van der W a e r d e n, — AFO, 1953, с. 216; N e u g e b a u e r, с. 140. В клинописном тексте, относящемся к 1500—1000 гг. до н. э., упоминаются некоторые знаки зодиака: E. F. W e i d n o r, — «Syria», 1956, с. 180. По символике зодиака см.: W. H a r t n e r, — JNES, 1965, 1. О парапетмах: A. R e h m, — RE, XVIII, 4, стб. 1295—1366; P r i t c h e t t, B. L. van der W a e r d e n, — BCH, 1961, с. 31; A. W i l h e l m, — «Epitymbion H. Swoboda», 1927, с. 144.

⁴⁷ M o m m s e n, с. 309; E. D i e h l, Inscriptiones Latinae Christianae, III, 1928, № 311.

⁴⁸ Последние обзоры и библиография: E. L o h s e, — «Theologisches Wörterbuch zum Neuen Testament», VII, 1960, с. 1; F. H. C o l s o n, The Week, 1926; S. E r i k s s o n, Wochentagsgötter, Mond und Tierkreis, 1956. О планетарной неделе и ее распространении см. также: N i l s s o n, Geschichte der griechischen Religion, II, 1950, с. 417; H. G u n d e l, RE, XX, стб. 2143; F. X. D o e l g e r, — «Antike und Christentum», VI, 1941, с. 252; S. G a n d z, — PAAJR, XVIII, 1948—1949, с. 213; H. I n g h o l t, Parthian Sculptures, — «Memoirs of Connecticut Academy», XII, 1954, с. 40; A. D e g r a s s i, — «Atti del III Congresso Internazionale di Epigrafia», 1959, с. 104. Иудейская неделя: H. a. J. L e v y, — HUCA, XVII, 1942—1943, 1; N. T u r S i n a i, — BO, 1951, с. 14. О римской земледельческой неделе см.: J. H e u r g o n, — REL, 1947, с. 236.

⁴⁹ О Marmor Parium (Парийской хронике) и аналогичных текстах см.: FrGrH, 239, 252; F. J a c o b y, — «Atthis», 1949, с. 160; ср.: D. W. P r a k k e n, Studies in Greek Genealogical Chronology, 1943.

⁵⁰ M o m m s e n, RStR, с. 896; H. M a t t i n g l y, — JRS, 1930, с. 78; R. P. L o n g d e n, — JRS, 1931; M. H a m m o n d, The Antonine Monarchy, 1959, с. 72. О юлианских датах дней восшествия на престол императоров, вступления в должность и пр. см.: L. H o l z a r f e l, — «Klio», 1912, 1913, 1918, 1921 (частично устарело). Хроника «Feriale Duranum» содержит многочисленные юлианские даты — дни восшествия и т. п. императоров: R. O. F i n k, е. а., — JHS, 1940, с. 7.

⁵¹ См.: A. Gardiner, — JEA, 1945, с. 11; W. Helck, *Analectā Biblica*, 1959, с. 113; Gardiner, с. 71; J. Czerny, — JEA, 1964, с. 58. По Вавилону см. прим. 67. О годах правления иудейских царей: Finegan, с. 194; Jерsen, R. Hahnhardt, *Untersuchungen zur israelitisch-jüdischen Chronologie*, 1964. Бар-Кохба все еще начинал считать годы с 1-го дня месяца нисан (В. Кананел, — «Israel Exploration Journal», 1971, с. 411).

⁵² G. Даух, *Chronologie Delphique*, 1943; E. Манни, — Ath, 1950, с. 88; F. Дурбаш, *Inscriptions de Délos*, II, 1929. № 327. Милет: A. Рехм, — «Didyma», II, с. 380. Подос: F. Хиллер в. Гартринген, — RE, Suppl. V, стб. 835; Chr. Блинкенберг, — «Lindos», II, 1941. Беотия: P. Роеш, *Thespies et la confédération beotienne*, 1965, с. 179. Ахейские стратеги: E. Манни, Ath, 1952, с. 104; M. Феуел, *Polybe et l'histoire de Béotie*, 1942. Стратегия Фессалийской лиги: A. M. Вабакос (M пра́ákos), *Praxeis koines diathescos... kata to dikaion tes archaias Thessalias*, 1962, с. 255. Списки жрецов: P. M. Фрасер, — «Eranos», 1953, с. 23. Эпонимные жрецы Александрии во времена Птолемеев: W. Регеманс, E. Ван'т Даск, *Prosopographia ptolemaica*, III, 1956, Louvain, № 4984—5348; J. Ijsewijn, *De Sacerdotibus... Alexandri... et Lagidarum eponymis*, — «Verhandelingen van de K. Vlaamse Academie», XLII, 1961; W. Шонфледер, *Stadt- und Bundesbeamten des griechischen Festlandes*, Diss., Leipzig, 1917; R. Мунстербург, *Beamtennamen auf griechischen Münzen*, 1917 = «Wiener Numismatische Zeitschrift», 1911.

⁵³ О Креонте и последующих архонтах вплоть до 481/0 г. до н. э. см.: T. J. Садох, — JHS, 1948, с. 70. О списке афинских архонтов см.: F. Ясоби, — «Atthis», 1949, с. 169.

⁵⁴ См.: T. R. S. Бroughton, *The Magistrates of the Roman Republic*, I—II, Suppl., 1951; A. Деграсси, *I Fasti Consolari dell' Impero Romano dal 30 a. C. al 613 d. C.*, 1952. Списки консулов Римской республики дошли до нас в трех редакциях эпохи Августа: а) *Fasti Capitolini* (Капитолийские списки), установленные на форуме между 36 и 30 гг. до н. э. Текст их сохранился лишь частично; пропуски могут быть заполнены при помощи более поздних источников, таких, как «Летописец 354 г. н. э.», так называемые «Fasti Hydatani», составленные в 468 г. н. э., и «Пасхальная летопись», сочиненная по-гречески в 630 г. н. э.; б) «История» Тита Ливия, а для утраченных частей его труда — список консулов из летописи Кассиодора, изданной в 519 г. н. э.; в) римские эпонимы для 486—302 гг. до н. э. у Диодора (XI—XX). Ср.: Ed. Мейер, *Kleine Schriften*, II, 1924, с. 288. Списки консулов вышеупомянутых летописцев содержатся в «*Chronica minora*», I—III, hrsg. v. Th. Моммсен, 1892—1898.

⁵⁵ См. вообще: Моммсен; его же, *Römische Forschungen*, II, 1879, с. 151; O. Леузе, *Römische Jahrzählung*, 1909; E. Пайс, *Ricerche sulla storia del diritto pubblico di Roma*, II, 1916; K. J. Велосх, *Römische Geschichte*, 1926; K. Ханелл, *Das altrömische eponyme Amt*, 1946; A. Деграсси, *Fasti et Elogia*, 1947; его же, *Fasti Capitolini*,

1954; G. P e r l, Kritische Untersuchungen zu Diodors römischer Jahrzahlung, 1957.

⁶⁸ См.: L. I d e l e r, Über astronomische Beobachtungen der Alten, 1806, с. 256; S. H. T a q i z a d e h, — BSOAS, X, 1942, с. 129.

⁶⁷ G. L e R i d e r, Suse sous les Séleucides et les Parthes, 1965, с. 35. Об эре Аршакидов в Хатре см.: J. T e i x i d o r, — «Syria», 1966, с. 93.

⁶⁸ E. M i n n s, Scythians and Greeks, 1913, с. 646, прим. 17а. Ср. также: L. R o b e r t, Études anatoliennes, 1937, с. 231; G. P e r l, Studien zur Geschichte und Philosophie des Altertums, 1968.

⁵⁹ В действительности начало эры Диоклетиана предшествует его восшествию на престол. Он был провозглашен императором 20 ноября 284 г. н. э. (T. C. S k e a t, Papyri from Panopolis, 1964, с. 145). Юлианский же год начинался в Египте 29 августа. Таким образом, второй год правления Диоклетиана начался 29 августа 285 г. н. э., и поэтому годы его правления стали отсчитываться в Египте от 29 августа 284 г. н. э.

⁶⁰ P. H e r m a n n, — DWA, LXXVII, 1959, с. 8. Ср.: S. A s s a m e, Il dominio romano in Grecia, 1946, с. 11; M. N. T o d., — ABSA, XXIII, 1918—1919, с. 212; е г о ж е, — «Studies presented to David M. Robinson», II, 1953, с. 383; H. S e u r i g, — «Syria», 1950, с. 6; J. B i n g e n, — CE, 1964, с. 14. Относительно эры Акция в Киренаике ср.: L. R o b e r t, — «Hellenica», XI—XII, с. 533; G. P e a r l, — «Klio», 1970, с. 322.

⁶¹ Пафлагония: см., например, OGIS, № 532 = D e s s a u, № 8781. Ср.: H. D e s s a u, — «Zeitschrift für Numismatik», 1906, с. 335; W. R u g e, — RE, XVIII, с. 2532. Афины: P. G r a i n d o r, Athenes sous Hadrien, 1934. Манихеи: W. B. H e n n i n g, — «Asia Major», 1952, с. 198.

⁶² Нумерация олимпиад: см.: S. B r o w n, Timaeus of Tauromenium 1958, с. 10; об играх: L. R o b e r t, — RPh, 1930, с. 39. Список олимпийских победителей: L. M o r e t t i, — «Memoire dell' Accad. dei Lincei», ser. II, VII, 1957. О достоверности этого списка: Th. L e n s c h a u, — «Phil.», 1936, с. 391; F. J a c o b y, — «Atthis», 1949, с. 58.

⁶³ См.: P. L e h m a n n, — «Phil.», 1912, с. 297. См. также: Ed. S c h w a r t z, Christliche und Jüdische Ostertafeln, AGGG, N. F., VIII, 6, 1905; A. v a n d e r V u e r, — «Revue d'histoire ecclésiastique», 1957, с. 197; G. O g g, Vigiliae Christianae, 1962, 2. О Дионисии ср.: В. К р у з н, — АРАУ, 1937, с. 57.

⁶⁴ По «Царскому канону»: «Chronica minora», hrsg. v. Th. Mommsen — III, 359. Ср.: G i n z e l, I, с. 139; K u b i t s c h e k, с. 61. Аналогичные списки: FrGrH, 255 и сл.; P. Oxy., XXXI, № 2551 и сл. Ср.: C. C o r t e m a n, — CE, 1956, с. 385; P. S a t t l e r, Studien aus dem Gebiete der alten Geschichte, 1962.

⁶⁵ Аменхотеп: E. H o r n u n g, Untersuchungen zur Chronologie und Geschichte des Neuen Reiches, — «Ägyptologische Abhandlungen», II, 1964, с. 15; Рамсес II вступил на престол в 1304 или 1290 г. до н. э. (M. B. R o w t o n, — JNES, 1960, с. 15).

⁶⁶ О Манефоне см.: W. H e l s k, Untersuchungen zu Manetho und den ägyptischen Königslisten, 1956. Последняя реконструкция списка фараонов: G a r d i n e r, — JEA, 1945, с. 429. Последние обзоры хро-

нологических проблем: Et. Drioton, J. Vandier, L'Égypte, 1962; W. C. Hayes, M. B. Rowton, F. H. Stubbings, Chronology (отд. оттиск из исправленного издания САН, 1962). О первом периоде Междупарствия см. также: H. Goedicke, — ZDMG, 1962, с. 239; J. v. Beckerath, — JNES, 1962, с. 140; его же, Untersuchungen zur politischen Geschichte der zweiten Zwischenzeit in Ägypten, — «Ägyptologische Forschungen», 23, 1964; САН, II, 1, 1973, с. 777.

⁶⁷ См.: A. Heidel, — «Sumer», 1959, с. 9; P. van der Meer, The Chronology of Ancient Western Asia and Egypt, 2nd ed., 1955; S. Moscati, — «X Congresso Internazionale di Scienze Storiche», Relazione II, 1955, с. 166; W. C. Hayes e. a., Chronology (см. прим. 66). Названия лет: A. Ungnad, — «Reallexikon der Assyriologie», hrsg. v. E. Ebeling, II, 1934—1938, с. 413. См. также: E. Sollberger, — JCS, 1954, с. 135. Эпонимы: Ungnad, ibid., с. 412; E. F. Weidner, — AFO, 1939, с. 308; M. Falkner, — AFO, 1954, с. 100. Списки царей: Th. Jacobsen, A Sumerian King List, 1939; F. R. Kraus, — ZA, 1952, с. 205; W. Nagel, — «Bagdader Mitteilungen des Deutschen Archäol. Inst.», 1960, с. 93; M. B. Rowton, — JNES, 1960, с. 156. Ассирийский список: I. Gelb, — JNES 1954, с. 205. Генеалогические списки царей: J. J. Finkelstein, — JCS, 1966, с. 65. В шумерском списке современные друг другу династии в городах Мари и Ур отделены 4675 годами: A. Parrot, — «Syria», 1965, с. 222. Вавилонские царя в период 1160—722 гг. до н. э.: H. Tadmor, The Chronology of the Ancient Near East in the Second millennium B. C. E. — in: «The World History of the Jewish People», ed. by B. Mazar, 1st Ser., II, 1970; J. A. Brinkman, Political History of the post-Kassite Babylonia 1158—722 B. C., 1968. Хеттская хронология остается спорной, ср.: A. Kammenhuber, — «Orientalia», 1970, с. 278.

⁶⁸ Ср.: M. B. Rowton, — JNES, 1958, с. 107. См. также: F. Cornelius, — JCS, 1958, с. 101; H. Lewy, Die Welt des Orients, 1959, с. 438; K. A. Kitchen, Suppiluliuma and the Amarna Pharaohs, 1962; A. Goetze, — JCS, 1964, с. 93; W. F. Albright, — BASOR, 179, 1965, с. 38; P. Garelli, — «Le Proche-Orient Asiatique», 1969, с. 227. Мы не знаем, каков был промежуток времени между Шаркалишарри (одним из последних царей династии Аккада) и III династией Ура, хотя в нашем распоряжении имеется хронологический перечень царей этой династии. В определении этого промежутка ученые расходятся на целое столетие, ср.: САН, I, 1, с. 219; W. W. Hallo, — RLA, IV, 1971, с. 714.

⁶⁹ Затмения: для периода между 4200—900 гг. до н. э. см.: P. W. Neugebauer, Spez. Kanon der Sonnenfinsternisse für Vorderasien und Ägypten, — «Astronomische Abhandlungen», VIII, 4, 1931; его же, Spez. Kanon der Mondfinsternisse für Vorderasien und Ägypten, 3450—1 v. Chr., — «Astronomische Abhandlungen», IX, 2, 1934, Kiel; M. Kudlek, E. H. Mickler, Solar and Lunar Eclipses in the Ancient Near East, 1971. Лунные затмения от 1400 до 100 г. до н. э.: H. Dubs, — JNES, 1947, с. 124. Для греко-римского времени: F. K. Ginzel, Spez. Kanon der Finsternisse, 1899. Затмения, упоминаемые в древних источниках:

Волл,— RE, VI, стб. 2355. Кометы: G u n d e l,— RE, XI, стб. 1183. Затмения, кометы и землетрясения в византийское время (после 285 г. н. э.): G r u m e l, с. 458, 476. Правила перевода астрономических дат и таблицы перевода: P. W. N e u g e b a u e r, *Astronomische Chronologie*, I—II, 1929; е г о ж е, *Tafeln zur astronomischen Chronologie*, I—II, 1912 и сл.; R. S c h r a m m, *Kalendariographische und chronologische Tafeln*, 1908; U. V a e h r, *Tafeln zur Behandlung chronologischer Problemen*, I—III, 1955,— «Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Heidelberg», № 3; B. T u c k e r m a n n, *Planetary, Lunar and Solar Positions (for 601 BC—AD, 1649)*,— «Memoirs of the American Philosophical Society», LVI, 1962; LIX, 1964; W. D. S t a h l m a n, O. G i n g e r i c h, *Solar and Planetary Longitudes (2500 BC — AD 2000)*, 1963. Даты новолуний для классической эпохи см. ниже, табл. II (стр. 108, и сл.). В работе Н. G. G u i n n e s s, *Creation Centred on Christ*, II, 1896, приведены даты новолуний для Иерусалима начиная с 1622 г. до н. э.

⁷⁰ Об античных летописцах см.: E. S c h w a r t z, *Die Königslisten des Eratosthenes und Kastor*,— AGGG, XL, 1894; FrGrH, 239—261. О раннехристианских летописцах см.: Н. G e l z e r, *Sextus Iulius Africanus*, I—II, 1, 1880—1885. За исключением некоторых фрагментов, «Хроника» Евсевия сохранилась только по-армянски (нем. пер. Карста — J. Karst, 1911) и частично в латинской компиляции Иеронима, которая была переиздана Фотеринхэмом (J. K. Fotheringham, 1923) и Р. Хэлмом (R. Helm, 1924—1926; новое издание, 1956). Первая часть «Хроники» Евсевия, посвященная хронологии разных народов, была пропущена Иеронимом. Принадлежность Евсевию таблиц «Канона» подвергается сомнению, см.: E d. S c h w a r t z,— RE, VI, стб. 1383; D. S. W a l l a c e - H a d g e l l, *Eusebios*, 1960, с. 155; J. S i r i n e l l i, *Les vues historiques d'Eusèbe de Césarée*, 1961, с. 31—134.

⁷¹ «Fasti Graeci» и «Fasti Romani» Г. Клинтона (H. Clinton, 1841, 1850) устарели, но заменить их пока нечем. То же справедливо и в отношении более краткой работы Карла Петера — C. Peter, *Chronological Tables of Greek History*, 1882. Богатый материал можно почерпнуть из «фастий» (календарей), приведенных в новых томах «Inscriptiones Graecae», например для г. Эпидавра (IV, 1), для Аркадии (V, 2) и Этолии (IX, 1). По греческой истории см.: Н. B e n g s t o n, *Griechische Geschichte*, 2. Aufl., 1960. Даты для эллинистического периода, приводимые в нижеследующих работах, не всегда достоверны: F. H e i c h e l h e i m *Chronological Table from 323 to 30* — «Proceedings of the IX International Congress of Papyrology», 1961; E. M a n n i, *Fasti Ellinistici e Romani, 323—30 A. C.*, — «Kokalos», Suppl. I, 1961. По Птолеям см.: T. C. S k e a t, *The Reigns of the Ptolemies*, 1954. Ср.: е г о ж е,— JEA, 1960, с. 91; 1962, с. 100; A. E. S a m u e l,— «Études de Papyrologie», IX, 1964, с. 73; P. W. P e s t m a n, *Chronologie égyptienne d'après les textes demotiques*, 1967. Хронологические списки высших римских должностных лиц и императорских титулов часто помогают при датировании документов; см., например: P. B u r e t h, *Les titulatures imperiales dans les papyrus*, 1964; H. G. P f l a u m, *Les carrières procuratoriennes sous*

le Haut-Empire romain, 1960—1961; A. Chastagnol, *Fastes de la prefecture de Rome au Bas-Empire*, 1962; W. Meyers, *L'administration de la province romaine de Belgique*, 1964; A. Jagenteufel, *Die Statthalter... Dalmatia*, 1958 («Schriften der Balkankommission, Antiquar. Abt. der Österreichischen Akademie der Wissenschaften», XII); D. Magie, *Roman Rule in Asia Minor*, 1950, с. 1579; H. K. Sherk, *The legates of Galatia*, 1951 («Johns Hopkins University Studies in History», 69, № 2); W. Eck, *Senatoren von Vespasian bis Hadrian*, 1971. Префекты Египта: O. W. Reinmuth, — «*Bullet. of Amer. Soc. of Papyrologists*», 1967; B. E. Thomasson, *Die Statthalter... Nordafrikas*, — «*Acta Inst. Romani Regni Sueciae*», IX, 1960. Правители Келесии: J. F. Gilliam, — *AJPh*, 1958, с. 225. Правители Аравии: H. G. Pflaum, — «*Syria*», 1957, с. 128.

⁷² См.: H. Ch. Puech, *Le Manichéisme*, 1949, с. 18; W. B. Henning, — «*Asia Major*», 1954, с. 98; A. Maricq, — «*Classica et Orientalia*», 1965, с. 37; O. Klima, — *ArchOr*, 1966, с. 212.

⁷³ G. F. Moore, *Judaism*, I, 1927, с. 6; R. N. Frye, *The Heritage of Persia*, 1963, с. 171 [рус. пер.: Р. Фрай, *Наследие Ирана*, М., 1972].

⁷⁴ R. A. Parker, — *AJSL*, 1941, с. 299; K. Pritchett, — *CPh*, 1965, с. 299. О римских императорах см. стр. 61. О Селевкидах см. стр. 66.

ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА I

Астрономический канон (747—30 гг. до н. э.)

По: C. W a c h s m u t h, Einleitung in das Studium der altern Geschichte, 1895, с. 305.

«Канон», или, вернее, списки царей, дошли до нас в астрономических рукописях, которые обычно продолжают его до времени переписчика, например до 911 г. н. э. «Канон» был составлен александрийскими астрономами и использовался ими в качестве хронологической основы для вычислений. Он начинается с вавилонского царя Набонасара, потому что постоянные астрономические наблюдения были начаты при его правлении. Александрийские астрономы, которые пользовались египетским подвижным годом, перевели даты своих источников в свою систему счисления времени. Например, царь Набопаласар умер 8-го числа месяца абу в 21-й год своего правления, т. е. 15 августа 605 г. до н. э. Но в «Каноне» конец его правления датируется последним днем египетского года, соответствующего 605/4 г. до н. э., т. е. 20-м января 604 г. до н. э. В греческих переводах и при переписке имена вавилонских царей были искажены. Согласно вавилонским документам, эти имена таковы:

Набонасар

Набу-надин-зери

Укин-зер и Пулу (=Тиглатпаласар III) *

Улулай=Салманасар IV

Мардук-апла-иддин **

Аркеан=Саргон II

«Междоцарствие», т. е. период местных претендентов Мардук-закир-шуми и Мардук-апла-иддина, законность правления которых отвергалась вавилонским автором списка

Бел-ибни

Ашшур-надин-шуми

* Ср.: Вторая Книга царей, XV, 19.

** Меродах-Баладан Библии.—Прим. ред.

Нергал-ушезиб
Мушезиб-Мардук
«Междоусобице» (от разрушения Вавилона Синаххерибом до восстано-
вления его Асархаддоном)
Асархаддон
Шамаш-шум-укин
Кандалану=Ашшурбанапал *
Набопаласар
Навуходоносор
Амель-Мардук (Авимелех)
Нериглиссар
Набонид

* Многократно высказывавшееся в научной литературе предполо-
жение, что «Кандалану» — тронное имя Ашшурбанапала, которое он
носил как вавилонский царь, находится в определенном противоречии с
данными источников. Известно, что Кандалану умер в 627 г. до н. э.,
а Ашшурбанапал, по-видимому, в 629 г. (во всяком случае, из Харранской
надписи видно, что 627 г. не может считаться годом смерти Ашшурбанапа-
ла). См. подробно: R. В o r g e r, Der Aufstieg des neubabylonischen Rei-
ches, — JCS, 19, 1965, с. 74. — Прим. ред.

БАВИЛОНСКИЕ ЦАРИ

Basileōv	ἐτὸ ἀρχῆς εἰρημῶν		Годы правления до н. э.
Nabonassárooy	14	14	27 фев. 747—22 фев. 733
Nadíoy	2	16	23 фев. 733—21 фев. 731
Khinzêros kai Póroy	5	21	22 фев. 731—20 фев. 726
Iloylaíoy	5	26	21 фев. 726—19 фев. 721
Mardokempádooy	12	38	20 фев. 721—16 фев. 709
Arkeanoŷ	5	43	17 фев. 709—14 фев. 704
abasfleÿta	2	45	15 фев. 704—14 фев. 702
Bilíboy	3	48	15 фев. 702—13 фев. 699
Aparavadioy	6	54	14 фев. 699—12 фев. 693
Rhēgebēloy	1	55	13 фев. 693—11 фев. 692
Mesesimordákooy	4	59	12 фев. 692—10 фев. 688
abasfleÿta	8	67	11 фев. 688— 8 фев. 680
Asaradinooy	13	80	9 фев. 680— 5 фев. 667
Saosdoÿkhinooy	20	100	6 фев. 667—31 янв. 647
Kinēladánooy	22	122	1 фев. 647—26 янв. 625
Nabopalassárooy	21	143	27 янв. 625—20 янв. 604
Nabokolassárooy	43	186	21 янв. 604—10 янв. 561
Illoaroydámooy	2	188	11 янв. 561— 9 янв. 559
Nērigasolassárooy	4	192	10 янв. 559— 8 янв. 555
Nabonadioy	17	209	9 янв. 555— 4 янв. 538

ПЕРСИДСКИЕ ЦАРИ

Person basileis			Годы правления до н. э.
Kýroy	9	218	5 янв. 538— 2 янв. 529
Kambysoy	8	326	3 янв. 529—31 дек. 522
Dareloy prótoy	36	262	1 янв. 521—22 дек. 486
Xérxoy	21	283	23 дек. 486—16 дек. 465
Artaxérxoy prótoy	41	324	17 дек. 465— 8 дек. 424
Dareloy deytérooy	19	343	7 дек. 424— 1 дек. 405
Artaxérxoy deytérooy	46	389	2 дек. 405—20 нояб. 359
Ōkhoy	21	410	21 нояб. 359—15 нояб. 338
Arōgoÿ	2	412	16 нояб. 338—14 нояб. 336
Dareloy trítoy	4	416	15 нояб. 338—13 нояб. 332
Alexándroy Makedónos	8	424	14 нояб. 332—11 нояб. 324

Philippoy toŷ met' Alexandron tòn ktístēn	7	431	7 12	нояб.	324—	9	нояб.	317
Alexándroy hetéroy	12	443	19 10	нояб.	317—	6	нояб.	305
Ptolemaïoy Lágoŷ	20	463	39 7	нояб.	305—	1	нояб.	285
Philadélphoy	38	501	77 2	нояб.	285—	23	окт.	247
Evergétoy	25	526	102 24	окт.	247—	17	окт.	222
Philopátoros	17	543	119 18	окт.	222—	12	окт.	205
Epiphánoys	24	567	143 13	окт.	205—	6	окт.	180
Philométoros	35	602	178 7	окт.	180—	28	сент.	146
Evergétoy deŷteroy	29	631	207 29	сент.	146—	20	сент.	117
Sōiâros	36	667	243 21	сент.	117—	11	сент.	81
Dionýsoy néoy	29	696	272 12	сент.	81—	4	сент.	52
Kleopátras	22	718	294 5	сент.	52—	30	авг.	30

ОБРАЗЦЫ ВАВИЛОНСКИХ СПИСКОВ ЦАРЕЙ

(XVIII. vorläufiger Bericht über die Ausgrabungen von Uruk-Warka, hrsg. v. H. J. Lenzen, Berlin, 1962, с. 53, 55)

А

Навуходоносор	
Амель-Мардук	2 года
Нериглиссар	2 года 8 месяцев
Лабаша-Мардук	3 месяца
Набонид	5 лет

В

Александр	7 (?) лет
Филипп	6 лет
Антигон	6 лет
Селевк (I)	31 год
Антиох (I)	22 года
Антиох (II)	15 лет
Селевк (II)	20 лет

ТАБЛИЦА II *

Астрономические новолуния
(605 г. до н. э.—308 г. н. э.)

По: G i n z e l, I, Taf. III; II, Taf. II.

В таблице приводятся дата конъюнкции по среднему гринвичскому времени (в сотых долях суток). Например, новолуние (астрономическое) в декабре 585 г. до н. э. произошло 20,76 декабря, т. е. 20 декабря в 18 ч. 14 м., считая от полудня до полудня, т. е. 21 декабря в 6 ч. 14 м. утра по Гринвичу, что соответствует 7 ч. 4 м. 21 декабря в Риме и 7 ч. 49 м. 21 декабря в Афинах.

605	604	603	602	601	600
I 12,68	I 1,20	I 20,12	I 9,23	I 27,98	I 16,01
II 11,09	I 30,72	II 18,69	II 7,96	II 26,72	II 14,71
III 11,46	III 1,15	III 20,15	III 9,59	III 27,38	III 16,42
IV 9,79	III 30,49	IV 18,50	IV 8,08	IV 25,93	IV 15,09
V 9,14	IV 28,79	V 17,78	V 7,48	V 25,38	V 14,70
VI 7,54	V 28,09	VI 16,06	VI 5,79	VI 23,76	VI 13,23
VII 7,03	VI 26,43	VII 15,38	VII 5,07	VII 23,10	VII 12,68
VIII 5,62	VII 25,86	VIII 13,76	VIII 3,39	VIII 21,43	VIII 11,09
IX 4,32	VIII 24,40	IX 12,27	IX 1,75	IX 19,81	IX 9,48
X 4,08	IX 23,07	X 11,89	X 1,21	X 19,24	X 8,89
XI 2,84	X 22,84	XI 10,62	X 30,77	XI 17,76	XI 7,32
XII 2,56	XI 21,65	XII 10,42	XI 29,44	XII 17,35	XII 6,80
	XII 21,44		XII 29,21		
599	598	597	596	595	594
I 5,32	I 24,34	I 13,99	I 2,62	I 21,66	I 10,96
II 3,88	II 22,81	II 12,39	II 1,06	II 20,12	II 9,59
III 5,48	III 24,30	III 12,78	III 2,45	III 21,48	III 11,10
IV 4,11	IV 22,84	IV 11,19	III 31,79	IV 19,80	IV 9,49
V 3,77	V 22,44	V 10,63	IV 30,10	V 19,08	V 8,80
VI 2,40	VI 21,07	VI 9,14	V 29,46	VI 17,39	VI 7,09
VII 2,00	VII 20,72	VII 8,74	VI 27,93	VII 16,78	VII 6,36
VII 31,54	VIII 19,38	VIII 7,42	VII 27,47	VIII 15,26	VIII 4,71
VIII 30,05	IX 17,96	IX 6,12	VIII 26,12	IX 13,88	IX 3,16
IX 28,53	X 17,53	X 5,83	IX 24,86	X 13,60	X 2,72
X 27,99	XI 16,06	XI 4,50	X 24,64	XI 12,41	XI 1,40
XI 26,44	XII 15,54	XII 4,10	XI 23,39	XII 12,22	XII 1,17
XII 25,89			XII 23,08		XII 30,99

* Таблицу перевода сотых долей суток в часы, минуты, секунды см. стр. 164.

Т а б л и ц а II (продолжение)

593	592	591	590	589	588
I 29,75	I 17,75	I 6,85	I 25,77	I 15,29	I 3,95
II 28,44	II 16,50	II 5,51	II 24,34	II 13,73	II 2,36
III 29,00	III 18,21	III 7,22	III 25,94	III 14,20	III 3,75
IV 27,44	IV 16,81	IV 5,90	IV 24,57	IV 12,71	IV 2,12
V 26,78	V 16,31	V 5,55	V 24,21	V 12,27	V 1,54
VI 25,09	VI 14,72	VI 4,11	VI 22,84	VI 10,88	V 31,01
VII 24,39	VII 14,08	VII 3,60	VII 22,43	VII 10,52	VI 29,56
VIII 22,73	VIII 12,43	VIII 2,04	VIII 20,96	VIII 9,19	VII 29,20
IX 21,14	IX 10,79	VIII 31,45	IX 19,46	IX 7,83	VIII 27,91
X 20,66	X 10,20	IX 29,85	X 18,93	X 7,43	IX 26,64
XI 19,28	XI 8,67	X 29,28	XI 17,39	XI 6,01	X 26,34
XII 18,98	XII 8,23	XI 27,74	XII 16,85	XII 5,50	XI 24,99
		XII 27,24			XII 24,56

587	586	585	584	583	582
I 23,04	I 12,54	I 1,77	I 19,55	I 8,53	I 27,34
II 21,43	II 11,07	I 31,45	II 18,27	II 7,29	II 26,01
III 22,79	III 12,48	III 1,02	III 19,89	III 9,02	III 27,71
IV 21,10	IV 10,81	III 30,46	IV 18,38	IV 7,68	IV 26,37
V 20,43	V 10,10	IV 28,80	V 17,77	V 7,22	V 25,98
VI 18,83	VI 8,41	V 28,09	VI 16,09	VI 5,67	VI 24,52
VII 18,32	VII 7,72	VI 26,38	VII 15,39	VII 5,06	VII 23,99
VIII 16,92	VIII 6,16	VII 25,70	VIII 13,71	VIII 3,42	VIII 22,42
IX 15,64	IX 4,71	VIII 24,09	IX 12,09	IX 1,76	IX 20,84
X 15,40	X 4,39	IX 22,60	X 11,56	X 1,15	X 20,25
XI 14,19	XI 3,17	X 22,22	XI 10,14	X 30,59	XI 18,70
XII 13,92	XII 2,98	XI 20,96	XII 9,79	XI 29,11	XII 18,17
		XII 20,76		XII 28,70	

581	580	579	578	577	576
I 16,67	I 5,26	I 24,35	I 13,99	I 3,41	I 21,29
II 15,21	II 3,69	II 22,73	II 12,41	II 1,98	II 19,92
III 15,78	III 5,14	III 24,10	III 13,77	III 2,45	III 21,41
IV 14,40	IV 3,60	IV 22,48	IV 12,10	III 31,80	IV 19,80
V 14,04	V 3,12	V 21,91	V 11,42	IV 30,11	V 19,11
VI 12,67	VI 1,70	VI 20,42	VI 9,78	V 29,39	VI 17,39
VII 12,28	VII 1,34	VII 20,02	VII 9,21	VI 27,70	VII 16,69
VIII 10,86	VII 31,00	VIII 18,71	VIII 7,76	VII 27,09	VIII 15,03
IX 9,38	VIII 29,67	IX 17,43	IX 6,43	VIII 25,57	IX 13,49
X 8,88	IX 28,29	X 17,16	X 6,18	IX 24,21	X 13,06
XI 7,36	X 27,88	XI 15,84	XI 4,97	X 23,94	XI 11,74
XII 6,82	XI 26,42	XII 15,96	XII 4,73	XI 22,75	XII 11,51
	XII 25,92			XII 22,56	

Т а б л и ц а II (продолжение)

575	574	573	572	571	570
I 10,32	I 29,06	I 18,18	I 6,59	I 25,65	I 15,31
II 9,08	II 27,80	II 16,83	II 5,11	II 24,07	II 13,73
III 10,76	III 29,48	III 17,51	III 6,65	III 25,52	III 15,09
IV 9,30	IV 28,09	IV 16,18	IV 5,23	IV 23,99	IV 13,44
V 8,74	V 27,60	V 15,81	V 4,85	V 23,54	V 12,84
VI 7,10	VI 26,04	VI 14,39	VI 3,49	VI 22,16	VI 11,30
VII 6,40	VII 25,40	VII 13,90	VII 3,12	VII 21,81	VII 10,83
VIII 4,72	VIII 23,75	VIII 12,36	VIII 1,72	VIII 20,48	VIII 9,49
IX 3,06	IX 22,14	IX 10,79	VIII 31,28	IX 19,15	IX 8,21
X 2,49	X 21,56	X 10,22	IX 29,81	X 18,77	X 7,96
XI 1,01	XI 20,03	XI 8,65	X 29,30	XI 17,35	XI 6,68
XI 30,62	XII 19,58	XII 8,10	XI 27,76	XII 16,86	XII 6,34
XII 30,31			XII 27,22		

569	568	567	566	565	564
I 4,91	I 22,89	I 12,09	I 1,08	I 19,86	I 8,04
II 3,38	II 21,41	II 10,77	I 30,85	II 18,60	II 6,66
III 3,78	III 22,81	III 12,34	III 1,58	III 19,31	III 8,33
IV 2,10	IV 21,12	IV 10,77	III 31,18	IV 17,94	IV 6,99
V 1,41	V 20,41	V 10,12	IV 29,67	V 17,51	V 6,65
V 30,73	VI 18,70	VI 8,41	V 29,07	VI 15,97	VI 5,25
VI 29,12	VII 18,03	VII 7,70	VI 27,40	VII 15,38	VII 4,80
VII 28,61	VIII 16,47	VIII 6,02	VII 26,71	VIII 13,74	VIII 3,30
VIII 27,22	IX 15,03	IX 4,42	VIII 25,04	IX 12,11	IX 1,75
IX 25,94	X 14,72	X 3,93	IX 23,44	X 11,52	X 1,18
X 25,72	XI 13,50	XI 2,56	X 22,91	XI 9,97	X 30,61
XI 24,51	XII 13,30	XII 2,29	XI 21,49	XII 9,47	XI 29,07
XII 24,28			XII 21,14		XII 28,53

563	562	561	560	559	558
I 27,02	I 16,62	I 8,29	I 24,33	I 13,75	I 2,88
II 25,53	II 15,03	II 4,71	II 22,76	II 12,33	II 1,61
III 27,08	III 16,45	III 5,08	III 24,11	III 13,77	III 3,23
IV 25,86	IV 14,90	IV 3,42	IV 22,42	IV 12,13	IV 1,73
V 25,30	V 14,40	V 2,78	V 21,72	V 11,43	V 1,11
VI 23,94	VI 12,97	VI 1,20	VI 20,08	VI 9,70	V 30,42
VII 23,58	VII 12,61	VI 30,70	VII 19,51	VII 9,00	VI 28,71
VIII 22,16	VIII 11,29	VII 30,31	VIII 18,05	VIII 7,39	VII 28,01
IX 20,72	IX 9,97	VIII 29,00	IX 16,73	IX 5,90	VIII 26,37
X 20,24	X 9,63	IX 27,74	X 16,50	X 5,53	IX 24,83
XI 18,73	XI 8,24	X 27,49	XI 15,29	XI 4,26	X 24,40
XII 18,18	XII 7,80	XI 28,19	XII 15,07	XII 4,07	XI 23,08
		XII 25,81			XII 22,84

Т а б л и ц а II (продолжение)

557	556	555	554	553	552
I 21,64	I 9,65	I 28,52	I 17,95	I 7,58	I 25,67
II 20,39	II 8,37	II 27,14	II 16,44	II 6,00	II 24,06
III 21,05	III 10,11	III 28,79	III 17,96	III 6,41	III 25,41
IV 19,59	IV 8,77	IV 27,45	IV 16,51	IV 4,83	IV 23,74
V 19,03	V 8,37	V 27,09	V 16,12	V 4,29	VI 23,13
VI 17,40	VI 6,90	VI 25,68	VI 14,75	VI 2,82	VI 21,58
VII 16,72	VII 6,33	VII 25,20	VII 14,39	VII 2,42	VII 21,14
VIII 15,04	VIII 4,72	VIII 23,68	VIII 13,02	VIII 1,09	VIII 19,79
IX 13,41	IX 3,09	IX 22,14	IX 11,61	VIII 30,78	X 18,52
X 12,84	X 2,49	X 21,59	X 11,15	IX 29,48	X 18,29
XI 11,37	X 31,92	XI 20,03	XI 9,66	X 29,12	XI 17,03
XII 10,97	XI 30,39	XII 19,48	XII 9,13	XI 27,70	XII 16,69
	XII 29,94			XII 27,23	
551	550	549	548	547	546
I 15,27	I 4,60	I 23,41	I 11,40	I 30,17	I 19,40
II 13,74	II 3,22	II 22,09	II 10,16	II 28,89	II 17,99
III 15,11	III 4,73	III 22,64	III 11,88	III 30,58	III 19,62
IV 13,43	IV 3,12	IV 21,08	IV 10,48	IV 29,23	IV 18,27
V 12,72	V 2,43	V 20,43	V 9,97	V 28,78	V 17,91
VI 11,04	V 31,72	VI 18,72	VI 8,37	VI 27,26	VI 16,53
VII 10,43	VI 30,01	VII 18,01	VII 7,71	VII 26,68	VII 16,09
VIII 8,92	VII 29,34	VIII 16,34	VIII 6,03	VIII 25,07	VIII 14,61
IX 7,53	VIII 27,80	IX 14,76	IX 4,39	IX 23,46	IX 13,09
X 7,26	IX 26,36	X 14,28	X 3,80	X 22,88	X 12,54
XI 6,05	X 26,04	XI 12,90	XI 2,27	XI 21,34	XI 10,99
XII 5,86	XI 24,82	XII 12,62	XII 1,84	XII 20,84	XII 10,45
	XII 24,64		XII 31,48		
545	544	543	542	541	540
I 8,90	I 26,99	I 16,66	I 6,18	I 25,10	I 13,21
II 7,36	II 25,38	II 15,06	II 4,69	II 23,66	II 11,93
III 7,86	III 26,78	III 16,42	III 6,11	III 24,11	III 13,55
IV 6,38	IV 25,20	IV 14,75	IV 4,45	IV 22,45	IV 12,04
V 5,96	V 24,69	V 14,10	V 3,74	V 21,74	V 11,43
VI 4,57	VI 23,25	VI 12,50	VI 2,04	VI 20,02	VI 9,74
VII 4,22	VII 22,90	VII 11,99	VII 1,38	VII 19,33	VII 9,03
VIII 2,87	VIII 21,59	VIII 10,60	VII 30,82	VIII 17,73	VIII 7,34
IX 1,49	IX 20,30	IX 9,31	VIII 29,37	IX 16,24	IX 5,71
X 1,07	X 19,98	X 9,06	IX 28,05	X 15,87	X 5,19
X 30,61	XI 18,62	XI 7,83	X 27,82	XI 14,61	XI 3,75
XI 29,10	XII 18,18	XII 7,54	XI 26,64	XII 14,42	XII 3,42
XII 28,56			XII 26,42		

Т а б л и ц а II (продолжение)

539	538	537	536	535	534
I 2,19	I 20,99	I 10,30	I 28,31	I 17,95	I 7,60
I 31,95	II 19,69	II 8,85	II 26,78	II 16,36	II 6,04
III 2,69	III 21,40	III 9,45	III 28,26	III 17,75	III 7,41
IV 1,35	IV 20,06	IV 8,08	IV 26,80	IV 16,45	IV 5,74
IV 30,89	V 19,67	V 7,73	V 26,40	V 15,59	V 5,06
V 30,34	VI 18,19	VI 6,36	VI 25,04	VI 14,10	VI 3,43
VI 28,71	VII 17,65	VII 5,95	VII 24,68	VII 13,71	VII 2,88
VII 28,05	VIII 16,05	VIII 4,51	VIII 23,33	VIII 12,39	VIII 1,43
VIII 26,39	IX 14,45	IX 3,01	IX 21,95	IX 11,11	VIII 31,10
IX 24,77	X 13,86	X 2,50	X 21,51	X 10,82	IX 29,85
X 24,21	XI 12,30	X 31,96	XI 20,03	XI 9,48	X 29,62
XI 22,74	XII 11,78	XI 30,41	XII 19,52	XII 9,08	XI 28,37
XII 22,33		XII 29,86			XII 28,06

533	532	531	530	529	528
I 26,62	I 14,95	I 3,97	I 22,73	I 11,83	I 29,74
II 25,08	II 13,57	II 2,73	II 21,48	II 10,49	II 28,31
III 25,44	III 15,06	III 4,41	III 23,17	III 11,20	III 29,91
IV 23,75	IV 13,46	IV 2,96	IV 21,77	IV 9,87	IV 28,54
V 23,04	V 12,77	V 2,40	V 21,27	V 9,51	V 28,18
VI 21,35	VI 11,04	V 31,74	VI 19,67	VI 8,07	VI 26,81
VII 20,74	VII 10,32	VI 30,04	VII 19,03	VII 7,56	VII 26,40
VIII 19,23	VIII 8,68	VII 29,35	VIII 17,38	VIII 6,00	VIII 24,93
IX 17,85	IX 7,13	VIII 27,69	IX 15,76	IX 4,42	IX 23,44
X 17,59	X 6,70	IX 26,11	X 15,17	X 3,82	X 22,91
XI 16,41	XI 5,39	X 25,64	XI 13,66	XI 2,25	XI 21,37
XII 16,20	XII 5,17	XI 24,25	XII 13,21	XII 1,71	XII 20,83
		XII 23,97		XII 31,21	

527	526	525	524	523	522
I 19,27	I 8,92	I 28,01	I 16,52	I 5,75	I 24,52
II 17,70	II 7,34	II 26,40	II 15,05	II 4,43	II 23,25
III 19,16	III 8,72	III 26,75	III 16,44	III 5,99	III 24,85
IV 17,66	IV 7,09	IV 25,05	IV 14,76	IV 4,42	IV 23,34
V 17,24	V 6,50	V 24,38	V 14,06	V 3,76	V 22,72
VI 15,85	VI 4,97	VI 22,79	VI 12,34	VI 2,04	VI 21,05
VII 15,50	VII 4,52	VII 22,29	VII 11,68	VII 1,34	VII 20,34
VIII 14,17	VIII 3,18	VIII 20,89	VIII 10,13	VII 30,66	VIII 18,67
IX 12,81	IX 1,88	IX 19,63	IX 8,69	VIII 29,06	IX 17,05
X 12,41	X 1,62	X 19,39	X 8,37	IX 27,57	X 16,53
XI 10,97	X 31,32	XI 18,17	XI 7,16	X 27,20	XI 15,12
XII 10,47	XI 29,97	XII 17,90	XII 6,97	XI 25,94	XII 14,78
	XII 29,54			XII 25,75	

Т а б л и ц а II (продолжение)

521	520	519	518	517	516
I 13,51	I 1,68	I 20,65	I 10,23	I 29,32	I 17,95
II 12,26	I 31,31	II 19,18	II 8,65	II 27,70	II 16,39
III 12,99	III 1,99	III 20,75	III 10,10	III 28,06	III 17,75
IV 11,64	III 31,69	IV 19,36	IV 8,56	IV 26,44	IV 16,05
V 11,19	IV 30,34	V 19,00	V 8,08	V 25,87	V 15,37
VI 9,63	V 29,94	VI 17,63	VI 6,67	VI 24,38	VI 13,74
VII 9,02	VI 28,48	VII 17,25	VII 6,31	VII 23,99	VII 13,17
VIII 7,37	VII 27,95	VIII 15,82	VIII 4,98	VIII 22,68	VIII 11,73
IX 5,73	VIII 26,38	IX 14,36	IX 3,64	IX 21,41	IX 10,40
X 5,13	IX 24,80	X 13,85	X 3,27	X 21,14	X 10,16
XI 3,57	X 24,23	XI 12,33	XI 1,87	XI 19,82	XI 8,95
XII 3,09	XI 22,67	XII 11,79	XII 1,40	XII 19,43	XII 8,72
	XII 22,14		XII 30,89		
515	514	513	512	511	510
I 7,40	I 26,28	I 15,30	I 3,30	I 22,16	I 11,57
II 5,96	II 24,89	II 14,04	II 2,04	II 20,81	II 10,08
III 7,42	III 26,38	III 14,72	III 3,78	III 22,48	III 11,62
IV 5,77	IV 24,76	IV 13,27	IV 2,45	IV 21,15	IV 10,19
V 5,06	V 24,07	V 12,69	V 2,06	V 20,78	V 9,81
VI 3,35	VI 22,36	VI 11,05	V 31,55	VI 19,35	VI 8,46
VII 2,66	VII 21,65	VII 10,36	VI 29,98	VII 18,87	VII 8,08
VIII 1,05	VIII 20,00	VIII 8,68	VII 29,37	VIII 17,32	VIII 6,68
VIII 30,54	IX 18,46	IX 7,03	VIII 27,72	IX 15,76	IX 5,25
IX 29,17	X 18,04	X 6,47	IX 26,11	X 15,18	X 4,77
X 28,93	XI 16,72	XI 4,99	X 25,53	XI 13,63	XI 3,28
XI 27,73	XII 16,49	XII 4,61	XI 24,01	XII 13,09	XII 2,74
XII 27,53			XII 23,57		
509	508	507	506	505	504
I 1,20	I 19,29	I 8,89	I 27,87	I 17,07	I 5,07
I 30,62	II 17,69	II 7,36	II 26,38	II 15,75	II 3,83
II 29,04	III 19,05	III 8,74	III 27,77	III 16,30	III 5,55
III 29,47	IV 17,40	IV 7,07	IV 26,07	IV 14,73	IV 4,15
IV 27,97	V 16,79	V 6,37	V 25,36	V 14,07	V 3,64
V 27,51	VI 15,25	VI 4,68	VI 23,65	VI 12,36	VI 2,03
VI 26,12	VII 14,80	VII 4,08	VII 23,00	VII 11,65	VII 1,36
VII 25,77	VIII 13,48	VIII 2,58	VIII 21,44	VIII 9,98	VII 30,66
VIII 24,46	IX 12,20	IX 1,19	IX 20,02	IX 8,39	VIII 29,01
IX 23,13	X 11,95	IX 30,93	X 19,69	X 7,91	IX 27,41
X 22,75	XI 10,66	X 30,71	XI 18,49	XI 6,54	X 26,89
XI 21,33	XII 10,32	XI 29,51	XII 18,30	XII 6,27	XI 25,47
XII 20,85		XII 29,24			XII 25,12

Т а б л и ц а II (продолженне)

503	502	501	500	499	498
I 23,83	I 13,02	I 2,51	I 20,59	I 10,26	I 29,30
II 22,57	II 11,63	I 31,99	II 19,00	II 8,67	II 27,73
III 24,27	III 13,29	III 1,50	III 20,42	III 10,04	III 29,06
IV 22,91	IV 11,96	III 31,04	IV 18,86	IV 8,37	IV 27,37
V 22,46	V 11,61	IV 29,63	V 18,36	V 7,75	V 26,68
VI 20,93	VI 10,22	V 29,26	VI 16,94	VI 6,16	VI 25,04
VII 20,33	VII 9,76	VI 27,91	VII 16,59	VII 5,66	VII 24,48
VIII 18,70	VIII 8,26	VII 27,54	VIII 15,25	VIII 4,28	VIII 23,03
IX 17,07	IX 6,71	VIII 26,14	IX 13,95	IX 2,97	IX 21,72
X 16,49	X 6,15	IX 24,69	X 13,61	X 2,72	X 21,49
XI 14,95	XI 4,59	X 24,22	XI 12,22	XI 1,47	XI 20,28
XII 14,46	XII 4,04	XI 22,70	XII 11,77	XII 1,17	XII 20,06
		XII 22,16		XII 30,79	
497	496	495	494	493	492
I 18,73	I 6,86	I 25,63	I 14,64	I 3,91	I 21,93
II 17,30	II 5,59	II 24,36	II 13,36	II 2,48	II 20,41
III 17,74	III 7,20	III 26,02	III 15,07	III 3,11	III 21,92
IV 16,09	IV 5,68	IV 24,56	IV 13,74	IV 1,75	IV 20,48
V 15,38	V 5,06	V 23,99	V 13,34	V 1,42	V 20,09
VI 13,65	VI 3,38	VI 22,36	VI 11,86	V 31,05	VI 18,72
VII 12,96	VII 2,66	VII 21,68	VII 11,29	VI 29,64	VII 18,37
VIII 11,38	VII 31,96	VIII 20,00	VIII 9,68	VII 29,17	VIII 16,99
IX 9,87	VIII 30,33	IX 18,38	IX 8,06	VIII 27,64	IX 15,58
X 9,50	IX 28,81	X 17,82	X 7,47	IX 26,10	X 15,12
XI 8,26	X 28,38	XI 16,35	XI 5,90	X 25,56	XI 13,64
XII 8,07	XI 27,06	XII 15,96	XII 5,37	XI 24,01	XII 13,11
	XII 26,83			XII 23,47	
491	490	489	488	487	486
I 11,55	I 1,20	I 20,24	I 8,58	I 27,39	I 16,39
II 9,96	I 30,64	II 18,71	II 7,20	II 28,06	II 15,14
III 11,38	III 1,03	III 19,07	III 8,70	III 27,61	III 16,84
IV 9,79	III 30,36	IV 17,39	IV 7,09	IV 26,03	IV 15,44
V 9,25	IV 28,70	V 16,68	V 6,39	V 25,38	V 14,93
VI 7,79	V 28,08	VI 14,99	VI 4,68	VI 23,67	VI 13,33
VII 7,39	VI 26,54	VII 14,38	VII 3,96	VII 22,98	VII 12,66
VIII 6,06	VII 26,10	VIII 12,89	VIII 2,31	VIII 21,31	VIII 11,00
IX 4,76	VIII 24,76	IX 11,51	VIII 31,76	IX 19,72	IX 9,35
X 4,45	IX 23,51	X 11,25	IX 30,34	X 19,26	X 8,77
XI 3,10	X 23,27	XI 10,04	X 30,02	XI 17,89	XI 7,25
XII 2,68	XI 22,01	XII 9,85	XI 28,81	XII 17,61	XII 6,82
	XII 21,67		XII 28,63		

Т а б л и ц а II (продолжение)

485	484	483	482	481	480
I 5,47	I 23,36	I 12,87	I 2,53	I 21,62	I 10,14
II 4,14	II 21,96	II 11,32	I 31,94	II 20,02	II 8,65
III 4,86	III 23,58	III 12,81	III 2,34	III 20,37	III 10,06
IV 3,55	IV 22,23	IV 11,33	III 31,73	IV 18,69	IV 8,40
V 3,19	V 21,87	V 10,91	IV 30,15	V 18,04	V 7,69
VI 1,74	VI 20,49	VI 9,53	V 29,64	VI 16,45	VI 5,98
VII 1,22	VII 20,06	VII 9,18	VI 28,21	VII 15,95	VII 5,33
VII 30,64	VIII 18,57	VIII 7,83	VII 27,86	VIII 14,56	VIII 3,78
VIII 29,04	IX 17,06	IX 6,45	VIII 26,55	IX 13,28	IX 2,34
IX 27,42	X 16,52	X 6,03	IX 25,26	X 13,04	X 2,03
X 26,85	XI 14,96	XI 4,57	X 24,95	XI 11,82	X 31,80
XI 25,32	XII 14,42	XII 4,07	XI 23,59	XII 11,53	XI 30,61
XII 24,82			XII 23,15		XII 30,39
479	478	477	476	475	474
I 29,07	I 18,18	I 7,17	I 24,95	I 14,27	I 3,83
II 27,62	II 16,91	II 5,93	II 23,65	II 12,81	II 2,27
III 29,05	III 18,51	III 6,66	III 25,36	III 14,41	III 3,74
IV 27,40	IV 16,99	IV 5,31	IV 24,01	IV 13,05	IV 2,21
V 26,68	V 16,37	V 4,84	V 23,62	V 12,69	V 1,76
VI 24,96	VI 14,69	VI 3,29	VI 22,14	VI 11,32	V 31,35
VII 24,29	VII 13,97	VII 2,66	VII 21,59	VII 10,92	VI 30,00
VIII 22,69	VIII 12,30	VIII 1,00	VIII 20,01	VIII 9,47	VII 29,65
IX 21,21	IX 10,67	VIII 30,35	IX 18,41	IX 7,97	VIII 28,30
X 20,84	X 10,15	IX 28,72	X 17,82	X 7,47	IX 26,91
XI 19,59	XI 8,73	X 28,18	XI 16,27	XI 5,93	X 26,48
XII 19,39	XII 8,41	XI 26,70	XII 15,75	XII 5,39	XI 25,00
		XII 26,30			XII 24,49
473	472	471	470	469	468
I 22,92	I 11,57	I 1,03	I 19,92	I 8,95	I 26,71
II 21,32	II 9,99	I 30,58	II 18,53	II 7,71	II 25,44
III 21,69	III 11,35	III 1,04	III 20,02	III 8,37	III 27,14
IV 20,09	IV 9,68	III 30,39	IV 18,40	IV 6,92	IV 25,72
V 19,54	V 9,01	IV 28,70	V 17,70	V 6,35	V 25,21
VI 18,05	VI 7,38	V 27,97	VI 15,98	VI 4,69	VI 23,62
VII 17,67	VII 6,83	VI 26,29	VII 15,28	VII 3,98	VII 22,99
VIII 16,35	VIII 5,39	VII 25,69	VIII 13,63	VIII 2,30	VIII 21,33
IX 15,07	IX 4,07	VIII 24,19	IX 12,10	VIII 31,65	IX 19,71
X 14,78	X 3,81	IX 22,83	X 11,67	IX 30,08	X 19,13
XI 13,45	XI 2,60	X 22,56	XI 10,36	X 29,61	XI 17,62
XII 13,04	XII 2,35	XI 21,39	XII 10,14	XI 28,24	XII 17,18
		XII 21,19		XII 27,95	

Т а б л и ц а II (продолжение)

467	466	465	464	463	462
I 15,80	I 5,18	I 24,22	I 12,89	I 2,51	I 21,49
II 14,46	II 3,70	II 22,66	II 11,29	I 31,97	II 20,00
III 16,15	III 5,27	III 23,12	III 12,68	III 2,35	III 21,40
IV 14,83	IV 3,86	IV 21,62	IV 11,04	III 31,70	IV 19,71
V 14,46	V 3,50	V 21,18	V 10,45	IV 30,00	V 18,99
VI 13,02	VI 2,13	VI 19,80	VI 8,92	V 29,33	VI 17,23
VII 12,51	VII 1,76	VII 19,46	VII 8,48	VI 27,74	VII 16,64
VIII 10,96	VII 31,35	VIII 18,12	VIII 7,14	VII 27,24	VIII 15,08
IX 9,37	VIII 29,89	IX 16,77	IX 5,85	VIII 25,86	IX 13,66
X 8,78	IX 28,40	X 16,38	X 5,59	IX 24,59	X 13,35
XI 7,22	X 27,87	XI 14,94	IX 4,30	X 24,37	XI 12,14
XII 6,68	XI 26,34	XII 14,45	XII 3,94	XI 23,15	XII 11,94
	XII 25,79			XII 22,87	

461	460	459	458	457	456
I 10,72	I 28,50	I 17,49	I 6,66	I 25,62	I 14,19
II 9,39	II 27,21	II 16,24	II 5,29	II 24,15	II 12,62
III 9,95	III 28,81	III 17,95	III 6,97	III 24,72	III 14,06
IV 8,37	IV 27,28	IV 16,59	IV 5,64	IV 23,33	IV 12,53
V 7,71	V 26,67	V 16,14	V 5,30	V 22,97	V 12,04
VI 5,99	VI 24,99	VI 14,58	VI 3,91	VI 21,61	VI 10,64
VII 5,28	VII 24,30	VII 13,96	VII 3,44	VII 21,22	VII 10,28
VIII 3,61	VIII 22,62	VIII 12,33	VIII 1,91	VIII 19,78	VIII 8,94
IX 2,02	IX 21,02	IX 10,68	VIII 31,34	IX 18,33	IX 7,61
X 1,54	X 20,50	X 10,09	IX 29,76	X 17,83	X 7,25
X 31,17	XI 19,09	XI 8,55	X 29,19	XI 16,31	XI 5,84
XI 29,92	XII 18,76	XII 8,07	XI 27,64	XII 15,76	XII 5,37
XII 29,72			XII 27,11		

455	454	453	452	451	450
I 3,85	I 22,92	I 12,38	I 30,25	I 19,28	I 8,29
II 2,29	II 21,35	II 10,93	II 28,86	II 18,03	II 7,03
III 3,66	III 22,70	III 11,38	III 30,33	III 19,70	III 8,76
IV 2,02	IV 21,00	IV 9,72	IV 28,71	IV 18,23	IV 7,43
V 1,40	V 20,32	V 9,01	V 28,01	V 17,65	V 7,02
V 30,83	VI 18,70	VI 7,30	VI 26,31	VI 16,00	VI 5,52
VI 29,35	VII 18,15	VII 6,60	VII 25,60	VII 15,31	VII 4,93
VII 28,97	VIII 16,70	VIII 5,01	VIII 23,97	VIII 13,63	VIII 3,32
VIII 27,66	IX 15,39	IX 3,52	IX 22,44	IX 12,00	IX 1,68
IX 26,39	X 15,15	X 3,15	X 22,02	X 11,44	X 1,08
X 26,13	XI 13,95	XI 1,92	XI 20,72	XI 9,97	X 30,50
XI 24,81	XII 13,71	XII 1,72	XII 20,49	XII 9,59	XI 28,98
XII 24,41		XII 31,52			XII 28,55

Т а б л и ц а II (продолжение)

449	448	447	446	445	444
I 27,14	I 15,55	I 5,15	I 24,25	I 13,86	I 2,22
II 25,78	II 14,06	II 3,58	II 22,65	II 12,32	I 31,84
III 26,46	III 15,59	III 5,00	III 24,00	III 12,70	III 2,34
IV 25,11	IV 14,17	IV 3,43	IV 22,34	IV 11,02	III 31,72
V 24,75	V 13,79	V 2,93	V 21,74	V 10,32	IV 30,02
VI 23,33	VI 12,43	VI 1,47	VI 20,21	VI 8,64	V 29,31
VII 22,83	VII 12,05	VII 1,09	VII 19,78	VII 8,04	VI 27,60
VIII 21,28	VIII 10,66	VII 30,75	VIII 18,44	VIII 6,55	VII 26,95
IX 19,72	IX 9,22	VIII 29,44	IX 17,18	IX 5,17	VIII 25,41
X 19,15	X 8,75	IX 28,11	X 16,94	X 4,91	IX 23,99
XI 17,61	XI 7,25	X 27,73	XI 15,66	XI 3,70	X 23,68
XII 17,06	XII 6,71	XI 26,31	XII 15,30	XII 3,49	XI 22,49
		XII 25,82			XII 22,29

443	442	441	440	439	438
I 21,06	I 10,05	I 28,82	I 17,00	I 6,48	I 25,57
II 19,73	II 8,83	II 27,56	II 15,61	II 4,96	II 23,96
III 21,27	III 10,53	III 28,25	III 17,27	III 6,47	III 25,38
IV 19,69	IV 9,12	IV 26,88	IV 15,93	IV 5,01	IV 23,82
V 19,02	V 8,60	V 26,42	V 15,59	V 4,60	V 23,32
VI 17,31	VI 6,98	VI 24,88	VI 14,19	VI 3,24	VI 21,91
VII 16,61	VII 6,31	VII 24,29	VII 13,73	VII 2,88	VII 21,56
VIII 14,94	VIII 4,62	VIII 22,66	VIII 12,22	VIII 1,51	VIII 20,23
IX 13,36	IX 2,97	IX 21,04	IX 10,68	VIII 31,11	IX 18,93
X 12,89	X 2,38	X 20,46	X 10,12	IX 29,66	X 18,59
XI 11,54	X 31,87	XI 18,92	XI 8,57	X 29,18	XI 17,20
XII 11,26	XI 30,45	XII 18,43	XII 8,01	IX 27,67	XII 16,75
	XII 30,11			XII 27,13	

437	436	435	434	433	432
I 15,22	I 3,77	I 22,71	I 11,85	I 30,61	I 18,61
II 13,63	II 2,27	II 21,26	II 10,57	II 29,35	II 17,34
III 13,99	III 3,69	III 22,70	III 12,18	III 29,99	III 19,05
IV 12,33	IV 2,02	IV 21,03	IV 10,65	IV 28,52	IV 17,71
V 11,71	V 1,32	V 20,32	V 10,01	V 27,95	V 17,30
VI 10,12	V 30,63	VI 18,60	VI 8,33	VI 26,31	VI 15,81
VII 9,63	VI 28,99	VII 17,92	VII 7,61	VII 25,63	VII 15,24
VIII 8,25	VII 28,44	VIII 16,32	VIII 5,92	VIII 23,96	VIII 13,64
IX 6,96	VIII 27,00	IX 14,85	IX 4,30	IX 22,35	IX 12,02
X 6,72	IX 25,70	X 14,49	X 3,78	X 21,79	X 11,44
XI 5,46	X 25,48	XI 13,25	XI 2,37	XI 20,32	XI 9,87
XII 5,15	XI 24,27	XII 13,06	XII 2,05	XII 19,94	XII 9,35
	XII 24,04		XII 31,82		

Т а б л и ц а II (продолжение)

431	430	429	428	427	426
I 7,89	I 26,89	I 16,53	I 5,18	I 24,21	I 13,55
II 6,47	II 25,38	II 14,94	II 3,60	II 22,67	II 12,17
III 8,09	III 26,89	III 15,32	III 4,99	III 24,02	III 13,67
IV 6,74	IV 25,45	IV 13,75	IV 3,32	IV 22,33	IV 12,04
V 6,39	V 25,06	V 13,21	V 2,66	V 21,62	V 11,34
VI 5,02	VI 23,70	VI 11,74	VI 1,04	VI 19,94	VI 9,62
VII 4,60	VII 23,34	VII 11,35	VI 30,50	VII 19,34	VII 8,91
VIII 3,13	VIII 21,96	VIII 10,03	VII 30,06	VIII 17,85	VIII 7,26
IX 1,61	IX 20,55	IX 8,74	VIII 28,73	IX 16,48	IX 5,73
X 1,07	X 20,10	X 8,43	IX 27,48	X 16,23	X 5,31
X 30,53	XI 18,62	XI 7,08	X 27,26	XI 15,04	XI 4,01
XI 28,97	XII 18,08	XII 6,67	XI 26,00	XII 14,82	XII 3,81
XII 28,44			XII 25,66		

425	424	423	422	421	420
I 2,61	I 20,37	I 9,44	I 28,34	I 17,84	I 6,50
II 1,38	II 19,13	II 8,13	II 26,92	II 16,30	II 4,92
III 2,04	III 20,82	III 9,85	III 28,55	III 16,78	III 6,30
III 31,57	IV 19,40	IV 8,52	IV 27,20	IV 15,30	IV 4,69
IV 29,99	V 18,89	V 8,16	V 26,84	V 14,88	V 4,11
V 29,32	VI 17,28	VI 6,71	VI 25,46	VI 13,50	VI 2,60
VI 27,63	VII 16,63	VII 6,18	VII 25,03	VII 13,14	VII 2,18
VII 26,93	VIII 14,95	VIII 4,61	VIII 23,54	VIII 11,80	VII 31,83
VIII 25,27	IX 13,32	IX 3,00	IX 22,03	IX 10,42	VIII 30,53
IX 23,70	X 12,74	X 2,39	X 21,49	X 10,01	IX 29,24
X 23,23	XI 11,24	X 31,82	XI 19,94	XI 8,56	X 28,93
XI 21,88	XII 10,80	XI 30,29	XII 19,39	XII 8,04	XI 27,55
XII 21,60		XII 29,79			XII 27,12

419	418	417	416	415	414
I 25,58	I 15,11	I 4,38	I 22,17	I 11,14	I 29,94
II 23,98	II 13,61	II 3,04	II 20,89	II 9,92	II 28,64
III 25,32	III 15,02	III 3,59	III 22,48	III 11,64	III 30,33
IV 23,64	IV 13,34	IV 2,02	IV 20,95	IV 10,27	IV 28,98
V 22,99	V 12,64	V 1,35	V 20,32	V 9,80	V 28,58
VI 21,41	VI 10,94	V 30,63	VI 18,64	VI 8,24	VI 27,11
VII 20,92	VII 10,29	VI 28,92	VII 17,94	VII 7,61	VII 26,55
VIII 19,53	VIII 8,74	VII 28,24	VIII 16,24	VIII 5,96	VIII 24,97
IX 18,26	IX 7,31	VIII 26,65	IX 14,64	IX 4,31	IX 23,38
X 18,03	X 7,02	IX 25,18	X 14,12	X 3,70	X 22,80
XI 16,80	XI 5,79	X 24,83	XI 12,71	XI 2,16	XI 21,24
XII 16,51	XII 5,60	XI 23,58	XII 12,39	XII 1,68	XII 20,72
		XII 23,38		XII 81,28	

Т а б л и ц а II (продолжение)

413	412	411	410	409	408
I 19,24	I 7,80	I 26,88	I 16,54	I 6,00	I 23,89
II 17,79	II 6,24	II 25,27	II 14,95	II 4,55	II 22,50
III 18,39	III 7,70	III 26,65	III 16,31	III 5,00	III 23,97
IV 17,01	IV 6,19	IV 25,05	IV 14,64	IV 3,34	IV 22,34
V 16,66	V 5,72	V 24,50	V 13,96	V 2,65	V 21,65
VI 15,28	VI 4,32	VI 23,03	VI 12,34	V 31,92	VI 19,93
VII 14,88	VII 3,96	VII 22,65	VII 11,79	VI 30,25	VII 19,22
VIII 13,44	VIII 2,62	VIII 21,33	VIII 10,36	VII 29,65	VIII 17,59
IX 14,95	IX 1,27	IX 20,05	IX 9,05	VIII 28,16	IX 16,07
X 11,43	IX 30,89	X 19,77	X 8,81	IX 26,80	X 15,66
XI 9,90	X 30,45	XI 18,43	XI 7,59	X 26,55	XI 14,35
XII 9,36	XI 28,97	XII 18,02	XII 7,34	XI 25,36	XII 14,14
	XII 28,46			XII 25,17	
407	406	405	404	403	402
I 12,94	I 1,94	I 20,78	I 9,14	I 28,19	I 17,85
II 11,69	I 31,69	II 19,45	II 7,67	II 26,62	II 16,26
III 13,35	III 2,43	III 20,14	III 9,25	III 28,09	III 17,62
IV 11,87	IV 1,11	IV 18,81	IV 7,85	IV 26,58	IV 15,99
V 11,29	IV 30,70	V 18,44	V 7,48	V 26,14	V 15,41
VI 9,64	V 30,17	VI 16,99	VI 6,11	VI 24,77	VI 13,89
VII 8,93	VI 28,58	VII 16,48	VII 5,73	VII 24,44	VII 13,45
VIII 7,25	VII 27,94	VIII 14,92	VIII 4,32	VIII 23,10	VIII 12,12
IX 5,61	VIII 26,28	IX 13,34	IX 2,86	IX 21,75	IX 10,84
X 5,04	IX 24,67	X 12,75	X 2,37	X 21,36	X 10,57
XI 3,58	X 24,10	XI 11,20	X 31,84	XI 19,92	XI 9,27
XII 3,21	XI 22,59	XII 10,65	XI 30,30	XII 19,41	XII 8,92
	XII 22,16		XII 29,76		
401	400	399	398	397	396
I 7,48	I 25,46	I 14,71	I 3,72	I 22,48	I 10,63
II 5,93	II 23,95	II 13,37	II 2,48	II 21,22	II 9,26
III 6,31	III 25,34	III 14,90	III 4,18	III 21,93	III 10,94
IV 4,64	IV 23,66	IV 13,33	IV 2,78	IV 20,56	IV 9,62
V 3,96	V 22,94	V 12,66	V 2,24	V 20,09	V 9,27
VI 2,29	VI 21,24	VI 10,94	V 31,62	VI 18,54	VI 7,87
VII 1,70	VII 20,60	VII 10,22	VI 29,94	VII 17,92	VII 7,39
VII 31,21	VIII 19,05	VIII 8,55	VII 29,25	VIII 16,28	VIII 5,87
VIII 29,84	IX 17,63	IX 6,98	VIII 27,58	IX 14,65	IX 4,30
IX 28,58	X 17,34	X 6,51	IX 25,98	X 14,05	X 3,73
X 28,35	XI 16,13	XI 5,16	X 25,48	XI 12,51	XI 2,15
XI 27,14	XII 15,95	XII 4,91	XI 24,06	XII 12,04	XII 1,60
XII 26,85			XII 23,73		XII 31,08

Таблица II (продолжение)

395	394	393	392	391	390
I 29,58	I 19,15	I 8,82	I 26,88	I 16,35	I 5,50
II 28,11	II 17,58	II 7,23	II 25,30	II 14,88	II 4,22
III 29,67	III 19,02	III 7,61	III 26,64	III 16,32	III 5,82
IV 28,29	IV 17,48	IV 5,97	IV 24,95	IV 14,67	IV 4,28
V 27,93	V 17,00	V 5,35	V 24,26	V 13,96	V 3,66
VI 26,56	VI 15,60	VI 3,79	VI 22,63	VI 12,24	VI 1,95
VII 26,18	VII 15,24	VII 3,31	VII 22,10	VII 11,55	VII 1,24
VIII 27,74	VIII 13,91	VIII 1,93	VIII 20,66	VIII 9,96	VII 30,55
IX 23,28	IX 12,58	VIII 31,63	IX 19,36	IX 8,48	VIII 28,92
X 22,79	X 12,22	IX 30,36	X 19,13	X 8,13	IX 27,40
XI 21,26	XI 10,81	X 30,11	XI 17,92	XI 6,89	X 26,99
XII 20,72	XII 10,34	XI 28,78	XII 17,68	XII 6,71	XI 25,69
		XII 28,38			XII 25,48
389	388	387	386	385	384
I 24,26	I 12,26	I 1,51	I 20,51	I 10,12	I 28,21
II 23,00	II 10,99	I 31,11	II 19,01	II 8,54	II 26,60
III 23,64	III 12,73	III 1,75	III 20,55	III 8,95	III 27,95
IV 22,18	IV 11,39	III 31,42	IV 19,13	IV 7,39	IV 26,29
V 21,60	V 10,98	IV 30,08	V 18,75	V 6,87	V 25,69
VI 19,94	VI 9,47	V 29,70	VI 17,38	VI 5,43	VI 24,17
VII 19,26	VII 8,87	VI 28,28	VII 17,02	VII 5,05	VII 23,74
VIII 17,58	VIII 7,25	VII 27,78	VIII 15,63	VIII 3,72	VIII 22,41
IX 15,95	IX 5,63	VIII 26,24	IX 14,19	IX 2,41	IX 21,14
X 15,39	X 5,03	IX 24,69	X 13,72	X 2,08	X 20,90
XI 13,94	XI 3,46	X 24,12	XI 12,21	X 31,70	XI 19,63
XII 13,56	XII 2,95	XI 22,56	XII 11,67	XI 30,27	XII 19,28
		XII 22,03		XII 29,78	
383	382	381	380	379	378
I 17,83	I 7,20	I 26,03	I 14,03	I 3,08	I 21,97
II 16,28	II 5,80	II 24,69	II 12,79	II 1,79	II 20,58
III 17,64	III 7,30	III 25,22	III 14,49	III 3,52	III 22,23
IV 15,97	IV 5,68	IV 23,63	IV 13,07	IV 2,22	IV 20,88
V 15,26	V 4,97	V 22,96	V 12,54	V 1,84	V 20,53
VI 13,58	VI 3,25	VI 21,25	VI 10,92	V 31,38	VI 19,14
VII 12,99	VII 2,55	VII 20,54	VII 10,25	VI 29,83	VII 18,69
VIII 11,51	VII 31,90	VIII 18,99	VIII 8,57	VII 29,24	VIII 17,17
IX 10,14	VIII 30,37	IX 17,32	IX 6,92	VIII 27,61	IX 15,84
X 9,89	IX 28,95	X 16,86	X 6,34	IX 26,00	X 15,08
XI 8,68	X 28,66	XI 15,51	XI 4,83	X 25,42	XI 13,53
XII 8,47	XI 27,46	XII 15,25	XII 4,41	XI 23,88	XII 12,98
	XII 27,27			XII 23,40	

Т а б л и ц а II (продолжение)

377	376	375	374	373	372
I 11,44	I 29,51	I 19,18	I 8,73	I 27,68	I 15,83
II 9,92	II 27,92	II 17,60	II 7,23	II 26,22	II 14,54
III 10,43	III 29,33	III 18,94	III 8,64	III 26,65	III 16,13
IV 8,97	IV 27,77	IV 17,28	IV 6,97	IV 24,98	IV 14,60
V 8,57	V 27,28	V 16,64	V 6,25	V 24,26	V 13,96
VI 7,19	VI 25,87	VI 15,07	VI 4,57	VI 22,55	VI 12,27
VII 6,83	VII 25,52	VII 14,58	VII 3,93	VII 21,87	VII 11,56
VIII 5,47	VIII 24,20	VIII 13,22	VIII 2,39	VIII 20,28	VIII 9,87
IX 4,06	IX 22,90	IX 11,93	VIII 31,97	IX 18,80	IX 8,25
X 3,63	X 22,56	X 11,69	IX 30,68	X 18,46	X 7,74
XI 2,15	XI 21,17	XI 10,44	X 30,46	XI 17,23	XI 6,34
XII 1,64	XII 20,71	XII 10,13	XI 29,25	XII 17,04	XII 6,03
XII 31,09			XII 29,03		

371	370	369	368	367	366
I 4,79	I 23,59	I 12,86	I 1,40	I 20,49	I 10,14
II 3,57	II 22,31	II 11,43	I 30,86	II 18,89	II 8,58
III 5,30	III 24,01	III 12,06	III 1,34	III 20,28	III 9,94
IV 3,94	IV 22,66	IV 10,70	III 30,84	IV 18,70	IV 8,27
V 3,47	V 22,26	V 10,35	IV 29,40	V 18,17	V 7,60
VI 1,89	VI 20,75	VI 8,98	V 29,00	VI 16,70	VI 5,98
VII 1,26	VII 20,18	VII 8,55	VI 27,65	VII 16,33	VII 5,45
VII 30,57	VIII 18,59	VIII 7,08	VII 27,30	VIII 15,01	VIII 4,03
VIII 28,92	IX 16,98	IX 5,57	VIII 25,92	IX 13,72	IX 2,70
IX 27,30	X 16,40	X 5,03	IX 24,52	X 13,41	X 2,47
X 26,76	XI 14,83	XI 3,48	X 24,07	XI 12,06	XI 1,24
XI 25,29	XII 14,32	XII 2,93	XI 22,58	XII 11,63	XI 30,97
XII 24,92			XII 22,05		XII 30,63

365	364	363	362	361	360
I 29,18	I 17,53	I 6,60	I 25,35	I 14,41	I 2,76
II 27,62	II 16,14	II 5,34	II 24,10	II 13,10	II 1,30
III 27,97	III 17,62	III 7,00	III 25,78	III 13,81	III 2,89
IV 26,27	IV 15,98	IV 5,52	IV 24,36	IV 12,49	IV 1,52
V 25,56	V 15,28	V 4,94	V 23,83	V 12,12	V 1,16
VI 23,88	VI 13,56	VI 3,26	VI 22,23	VI 10,66	V 30,80
VII 23,30	VII 12,85	VII 2,56	VII 21,56	VII 10,13	VI 29,42
VIII 21,82	VIII 11,22	VII 31,87	VIII 19,89	VIII 8,55	VII 28,98
IX 20,45	IX 9,69	VIII 30,22	IX 18,27	IX 6,95	VIII 27,50
X 20,22	X 9,29	IX 28,66	X 17,70	X 6,35	IX 25,98
XI 19,02	XI 7,99	X 28,20	XI 16,20	XI 4,78	X 25,45
XII 18,82	XII 7,79	XI 26,85	XII 15,78	XII 4,25	XI 23,90
		XII 26,58			XII 23,35

Т а б л и ц а II (продолжение)

359	358	357	356	355	354
I 21,80	I 11,46	I 1,08	I 19,08	I 8,36	I 27,14
II 20,26	II 9,86	I 30,54	II 17,57	II 7,01	II 25,85
III 21,74	III 11,25	II 28,93	III 18,97	III 8,55	III 27,43
IV 20,25	IV 9,64	III 29,26	IV 17,28	IV 8,96	IV 25,89
V 19,83	V 9,07	IV 27,58	V 16,57	V 6,29	V 25,26
VI 18,46	VI 7,56	V 26,94	VI 14,88	VI 4,58	VI 23,58
VII 18,12	VII 7,14	VI 25,36	VII 14,24	VII 3,85	VII 22,88
VIII 16,77	VIII 5,80	VII 24,88	VIII 12,70	VIII 2,18	VIII 21,21
IX 15,40	IX 4,50	VIII 23,51	IX 11,28	VIII 31,60	IX 19,61
X 14,97	X 4,22	IX 22,24	X 10,99	IX 30,14	X 19,10
XI 13,52	XI 2,90	X 22,01	XI 9,79	X 29,80	XI 17,69
XII 13,01	XII 2,52	XI 20,78	XII 9,59	XI 28,56	XII 17,38
		XII 20,48		XII 28,37	
353	352	351	350	349	348
I 16,13	I 4,26	I 23,21	I 12,77	I 2,42	I 20,50
II 14,89	II 2,92	II 21,77	II 11,21	I 31,85	II 18,92
III 15,61	III 4,61	III 23,35	III 12,67	III 1,23	III 20,28
IV 14,25	IV 3,31	IV 21,98	IV 11,15	III 30,60	IV 18,60
V 13,77	V 2,95	V 21,63	V 10,69	IV 29,01	V 17,91
VI 12,20	VI 1,54	VI 20,26	VI 9,30	V 28,45	VI 16,29
VII 11,57	VII 1,06	VII 19,86	VII 8,92	VI 26,99	VII 15,75
VIII 9,91	VII 30,52	VIII 18,40	VIII 7,60	VII 26,61	VIII 14,33
IX 8,27	VIII 28,93	IX 16,92	IX 6,25	VIII 25,31	IX 13,03
X 7,67	IX 27,34	X 16,40	X 5,86	IX 24,04	X 12,79
XI 6,13	X 26,77	XI 14,86	XI 4,43	X 23,75	XI 11,58
XII 5,66	XI 25,21	XII 14,33	XII 3,95	XI 22,42	XII 11,32
	XII 24,69			XII 22,00	
347	346	345	344	343	342
I 9,98	I 28,88	I 17,93	I 5,91	I 24,76	I 14,12
II 8,53	II 27,47	II 16,67	II 4,67	II 23,42	II 12,64
III 9,97	III 28,94	III 17,31	III 6,40	III 25,10	III 14,22
IV 8,30	IV 27,30	IV 15,84	IV 5,08	IV 23,77	IV 12,81
V 7,60	V 26,60	V 15,25	V 4,66	V 23,39	V 12,45
VI 5,89	VI 24,88	VI 13,59	VI 3,13	VI 21,95	VI 11,07
VII 5,20	VII 24,19	VII 12,88	VII 2,54	VII 21,44	VII 10,70
VIII 3,62	VIII 22,55	VIII 11,21	VII 31,89	VIII 19,88	VIII 9,29
IX 2,14	IX 21,03	IX 9,57	VIII 30,25	IX 18,31	IX 7,83
X 1,79	X 20,63	X 9,01	IX 28,63	X 17,72	X 7,34
X 31,54	XI 19,34	XI 7,56	X 28,07	XI 16,17	XI 5,82
XI 30,34	XII 19,13	XII 7,20	XI 26,57	XII 15,63	XII 5,27
XII 30,16			XII 26,14		

Таблица II (продолжение)

341	340	339	338	337	336
I 3,73	I 21,83	I 11,45	I 30,43	I 19,69	I 7,70
II 2,46	II 20,22	II 9,90	II 28,92	II 18,35	II 6,47
III 2,59	III 21,59	III 11,28	III 30,30	III 18,87	III 8,17
IV 1,05	IV 19,95	IV 9,61	IV 28,61	IV 17,28	IV 6,74
IV 30,54	V 19,37	V 8,91	V 27,89	V 16,62	V 6,20
V 30,11	VI 17,85	VI 7,25	VI 26,19	VI 14,89	VI 4,58
VI 28,74	VII 17,43	VII 6,66	VII 25,56	VII 14,17	VII 3,90
VII 28,41	VIII 16,10	VIII 5,18	VIII 24,02	VIII 12,52	VIII 2,20
VIII 27,08	IX 14,82	IX 3,82	IX 22,62	IX 10,95	VIII 31,55
IX 25,73	X 14,55	X 3,56	X 22,32	X 10,49	IX 29,95
X 25,33	XI 13,26	XI 2,34	XI 21,12	XI 9,15	X 29,45
XI 23,89	XII 12,90	XII 2,12	XII 20,93	XII 8,90	XI 28,04
XII 23,39		XII 31,84			XII 27,72
335	334	333	332	331	330
I 26,46	I 15,60	I 5,06	I 23,13	I 12,79	I 2,36
II 25,20	II 14,23	II 3,55	II 21,55	II 11,20	I 31,86
III 26,90	III 15,90	III 4,08	III 22,99	III 12,58	III 2,26
IV 25,53	IV 14,59	IV 2,65	IV 21,44	IV 10,92	III 31,60
V 25,05	V 14,23	V 2,26	V 20,97	V 10,30	IV 29,90
VI 23,50	VI 12,83	V 31,90	VI 19,56	VI 8,75	V 29,22
VII 22,88	VII 12,35	VI 30,53	VII 19,22	VII 8,26	VI 27,59
VIII 21,24	VIII 10,82	VII 30,15	VIII 17,88	VIII 6,90	VII 27,06
IX 19,62	IX 9,27	VIII 28,72	IX 16,56	IX 5,61	VIII 25,64
X 19,02	X 8,70	IX 27,25	X 16,20	X 5,35	IX 24,35
XI 17,49	XI 7,13	X 26,77	XI 14,79	XI 4,09	X 24,11
XII 17,02	XII 6,58	XI 25,24	XII 14,32	XII 3,76	XI 22,91
		XII 24,70			XII 22,67
329	328	327	326	325	324
I 21,32	I 9,49	I 28,25	I 17,25	I 6,48	I 24,47
II 19,86	II 8,20	II 26,98	II 15,98	II 5,08	II 22,98
III 20,29	III 9,79	III 28,61	III 17,69	III 5,72	III 24,51
IV 18,62	IV 8,25	IV 27,13	IV 16,37	IV 4,38	IV 23,08
V 17,91	V 7,61	V 26,56	V 15,94	V 4,05	V 22,70
VI 16,18	VI 5,91	VI 24,91	VI 14,43	VI 2,66	VI 21,34
VII 15,51	VII 5,19	VII 24,21	VII 13,83	VII 2,23	VII 20,98
VIII 13,93	VIII 3,51	VIII 22,54	VIII 12,22	VII 31,74	VIII 19,59
IX 12,48	IX 1,88	IX 20,92	IX 10,59	VIII 30,21	IX 18,16
X 12,12	X 1,37	X 20,37	X 10,00	IX 28,65	X 17,70
XI 10,87	X 30,97	XI 18,93	XI 8,44	X 28,09	XI 16,20
XII 10,70	XI 29,67	XII 18,55	XII 7,93	XI 26,54	XII 15,65
	XII 29,46			XII 26,00	

Таблица II (продолжение)

323	322	321	320	319	318
I 14,09	I 3,76	I 22,81	I 11,17	I 30,01	I 19,02
II 12,50	II 2,17	II 21,25	II 9,77	II 28,66	II 17,79
III 13,92	III 3,57	III 21,61	III 11,26	III 30,19	III 19,46
IV 12,35	IV 1,91	IV 19,91	IV 9,63	IV 28,59	IV 18,03
V 11,83	V 1,25	V 19,21	V 8,93	V 27,91	V 17,50
VI 10,38	V 30,65	VI 17,54	VI 7,21	VI 26,20	VI 15,88
VII 10,01	VI 29,13	VII 16,96	VII 6,50	VII 25,51	VII 15,21
VIII 8,69	VII 28,71	VIII 15,47	VIII 4,87	VIII 23,85	VIII 13,53
IX 7,38	VIII 27,38	IX 14,12	IX 3,34	IX 22,30	IX 11,88
X 7,05	IX 26,12	X 13,88	X 2,94	X 21,84	X 11,31
XI 5,68	X 25,88	XI 12,68	XI 1,65	XI 20,49	XI 9,81
XII 5,25	XI 24,61	XII 12,45	XII 1,45	XII 20,24	XII 9,40
	XII 24,26		XII 31,26		
317	316	315	314	313	312
I 8,06	I 25,94	I 15,41	I 5,07	I 24,15	I 12,71
II 6,77	II 24,55	II 13,90	II 3,48	II 22,55	II 11,20
III 7,50	III 26,20	III 15,39	III 4,88	III 22,90	III 12,60
IV 6,18	IV 24,85	IV 13,93	IV 3,29	IV 21,24	IV 10,92
V 5,80	V 24,50	V 13,52	V 2,73	V 20,60	V 10,21
VI 4,34	VI 23,11	VI 12,16	VI 1,24	VI 19,02	VI 8,52
VII 3,79	VII 22,65	VII 11,80	VI 30,83	VII 18,56	VII 7,89
VIII 2,20	VIII 21,14	VIII 10,43	VII 30,50	VIII 17,18	VIII 6,36
VIII 31,58	IX 19,61	IX 9,03	VIII 29,18	IX 15,91	IX 4,94
IX 29,96	X 19,06	X 8,61	IX 27,88	X 15,67	X 4,65
X 29,39	XI 17,51	XI 7,13	X 27,54	XI 14,43	XI 3,45
XI 27,86	XII 16,96	XII 6,61	XI 26,15	XII 14,11	XII 3,23
XII 27,38			XII 25,70		
311	310	309	308	307	306
I 2,00	I 20,81	I 9,78	I 27,57	I 16,84	I 6,37
I 31,66	II 19,52	II 8,55	II 26,28	II 15,41	II 4,82
III 2,19	III 21,10	III 9,28	III 27,98	III 17,02	III 6,31
III 31,60	IV 19,56	IV 7,91	IV 26,62	IV 15,67	IV 4,81
IV 29,93	V 18,92	V 7,43	V 26,22	V 15,31	V 4,36
V 29,21	VI 17,22	VI 5,85	VI 24,71	VI 13,94	VI 2,97
VI 27,50	VII 16,51	VII 5,20	VII 24,15	VII 13,51	VII 2,61
VII 26,82	VIII 14,83	VIII 3,53	VIII 22,55	VIII 12,05	VIII 1,26
VIII 25,24	IX 13,23	IX 1,88	IX 20,95	IX 10,54	VIII 30,90
IX 23,79	X 12,74	X 1,28	X 20,36	X 10,01	IX 29,49
X 23,44	XI 11,33	X 30,73	XI 18,82	XI 8,46	X 29,04
XI 22,22	XII 11,02	XI 29,27	XII 18,30	XII 7,91	XI 27,56
XII 22,02		XII 28,90			XII 27,02

Таблица II (продолжение)

305	304	303	302	301	300
I 25,45	I 14,11	I 3,61	I 22,51	I 11,57	I 29,34
II 23,85	II 12,53	II 2,15	II 21,11	II 10,33	II 28,08
III 24,23	III 13,90	III 3,59	III 22,58	III 10,98	III 29,75
IV 22,64	IV 12,22	IV 1,93	IV 20,94	IV 9,49	IV 28,32
V 22,12	V 11,55	V 1,22	V 20,23	V 8,90	V 27,79
VI 20,66	VI 9,94	V 30,52	VI 18,52	VI 7,22	VI 26,21
VII 20,29	VII 9,41	VI 28,84	VII 17,82	VII 6,52	VII 25,53
VIII 18,97	VIII 7,99	VII 28,26	VIII 16,19	VIII 4,83	VIII 23,86
IX 17,69	IX 6,68	VIII 26,78	IX 14,67	IX 3,19	IX 22,24
X 17,39	X 6,44	IX 25,44	X 14,27	X 2,63	X 21,67
XI 16,04	XI 5,22	X 25,19	XI 12,99	XI 1,18	XI 20,18
XII 15,61	XII 4,96	XI 24,01	XII 12,77	XI 30,83	XII 19,76
		XII 23,80		XII 30,56	

299	298	297	296	295	294
I 18,40	I 7,74	I 26,77	I 15,42	I 5,05	I 24,06
II 17,09	II 6,28	II 25,22	II 13,83	II 3,51	II 22,54
III 18,79	III 7,86	III 25,70	III 15,21	III 4,90	III 23,93
IV 17,46	IV 6,49	IV 24,21	IV 13,60	IV 3,23	IV 22,24
V 17,08	V 6,13	V 23,79	V 13,03	V 2,54	V 21,52
VI 15,62	VI 4,77	VI 22,43	VI 11,52	V 31,90	VI 19,83
VII 15,09	VII 4,38	VII 22,08	VII 11,10	VI 30,32	VII 19,20
VIII 13,52	VIII 2,94	VIII 20,74	VIII 9,77	VII 29,84	VIII 17,66
IX 11,91	IX 1,46	IX 19,37	IX 8,48	VIII 28,48	IX 16,26
X 11,32	IX 30,95	X 18,95	X 8,20	IX 27,22	X 15,97
XI 9,76	X 30,42	XI 17,50	XI 6,88	X 26,99	XI 14,77
XII 9,22	XI 28,87	XII 16,99	XII 6,50	XI 25,76	XII 14,58
	XII 28,32			XII 25,46	

293	292	291	290	289	288
I 13,34	I 1,35	I 20,10	I 2,94	I 28,17	I 16,74
II 11,98	I 31,13	II 18,86	II 7,89	II 26,72	II 15,17
III 12,52	III 1,82	III 20,57	III 9,58	III 27,31	III 16,62
IV 10,93	III 31,39	IV 19,20	IV 8,26	IV 25,94	IV 15,11
V 10,25	IV 29,85	V 18,72	V 7,91	V 25,58	V 14,64
VI 8,53	V 29,22	VI 17,15	VI 6,50	VI 24,21	VI 13,25
VII 7,81	VI 27,53	VII 16,51	VII 6,00	VII 23,81	VII 12,89
VIII 6,15	VII 26,83	VIII 14,86	VIII 4,47	VIII 22,36	VIII 11,55
IX 4,57	VIII 25,16	IX 13,22	IX 2,89	IX 20,87	IX 10,21
X 4,11	IX 23,57	X 12,63	X 2,31	X 20,36	X 9,83
XI 2,78	X 23,07	XI 11,09	X 31,73	XI 18,83	XI 8,40
XII 2,54	XI 21,66	XII 10,64	XI 30,17	XII 18,30	XII 7,92
	XII 21,35		XII 29,67		

Таблица II (продолжение)

287	286	285	284	283	282
I 6,39	I 25,47	I 14,95	I 3,13	I 21,90	I 10,89
II 4,80	II 23,88	II 13,48	II 1,84	II 20,64	II 9,64
III 6,19	III 25,22	III 13,92	III 3,43	III 22,28	III 11,37
IV 4,55	IV 23,53	IV 12,24	IV 1,89	IV 20,79	IV 10,04
V 3,95	V 22,86	V 11,55	V 1,26	V 20,20	V 9,61
VI 2,40	VI 21,24	VI 9,83	V 30,54	VI 18,54	VI 8,08
VI 1,95	VII 20,70	VII 9,14	VI 28,82	VII 17,84	VII 7,48
VII 31,57	VIII 19,28	VIII 7,57	VII 28,14	VIII 16,17	VIII 5,85
VIII 30,27	IX 18,00	IX 6,10	VIII 26,51	IX 14,54	IX 4,20
IX 29,01	X 17,77	X 5,75	IX 25,00	X 13,98	X 3,60
X 28,72	XI 16,55	XI 4,52	X 24,60	XI 12,54	XI 2,04
XI 27,38	XII 16,30	XII 4,33	XI 23,32	XII 12,17	XII 1,54
XII 26,98			XII 23,11		XII 31,11
281	280	279	278	277	276
I 29,73	I 18,08	I 7,70	I 26,78	I 16,41	I 4,81
II 28,38	II 16,61	II 8,12	II 25,18	II 14,86	II 3,39
III 29,07	III 18,17	III 7,55	III 26,54	III 15,22	III 4,87
IV 27,72	IV 16,77	IV 6,00	IV 24,90	IV 13,55	IV 3,25
V 27,34	V 16,41	V 5,51	V 24,31	V 12,86	V 2,56
VI 25,90	VI 15,03	VI 4,07	VI 22,80	VI 11,19	V 31,84
VII 25,40	VII 14,65	VII 3,69	VII 22,38	VII 10,61	VI 30,14
VIII 23,84	VIII 13,25	VIII 2,37	VIII 21,06	VIII 9,13	VII 29,51
IX 22,26	IX 11,79	IX 1,04	IX 19,79	IX 7,78	VIII 27,98
X 21,69	X 11,31	IX 30,69	X 19,53	X 7,53	IX 26,58
XI 20,13	XI 9,78	X 30,30	XI 18,23	XI 6,32	X 26,30
XII 19,60	XII 9,24	XI 28,86	XII 17,87	XII 6,10	XI 25,10
		XII 28,36			XII 24,91
275	274	273	272	271	270
I 23,66	I 12,68	I 1,69	I 19,57	I 9,02	I 28,08
II 22,31	II 11,43	I 31,43	II 18,21	II 7,52	II 26,50
III 23,83	III 13,13	III 1,17	III 19,87	III 9,04	III 27,94
IV 22,23	IV 11,70	III 30,86	IV 18,54	IV 7,60	IV 26,40
V 21,55	V 11,16	IV 29,48	V 18,18	V 7,21	V 25,92
VI 19,84	VI 9,52	V 29,00	VI 16,78	VI 5,85	VI 24,52
VII 19,13	VII 8,84	VI 27,45	VII 16,30	VII 5,47	VII 24,17
VIII 17,46	VIII 7,16	VII 26,84	VIII 14,78	VIII 4,09	VIII 22,85
IX 15,91	IX 5,50	VIII 25,20	IX 13,22	IX 2,68	IX 21,53
X 15,46	X 4,91	IX 23,58	X 12,85	X 2,22	X 21,17
XI 14,12	XI 3,41	X 22,99	XI 11,10	X 31,73	XI 19,76
XII 13,88	XII 3,01	XI 21,46	XII 10,55	XI 30,20	XII 19,29
		XII 20,99		XII 29,67	

Т а б л и ц а II (продолжение)

269	268	267	266	265	264
I 17,76	I 6,32	I 25,29	I 14,48	I 3,45	I 21,23
II 16,15	II 4,81	II 23,82	II 13,17	II 2,22	II 19,96
III 16,52	III 6,21	III 25,23	III 14,76	III 2,96	III 21,68
IV 14,88	IV 4,55	IV 23,57	IV 13,21	IV 1,58	IV 20,32
V 14,25	V 3,85	V 22,85	V 12,57	V 1,09	V 19,90
VI 12,70	VI 2,15	VI 21,14	VI 10,85	V 30,50	VI 18,38
VII 12,22	VII 1,54	VII 20,46	VII 10,14	VI 28,85	VII 17,80
VIII 10,86	VII 31,02	VIII 18,89	VIII 8,46	VII 28,16	VIII 16,18
IX 9,57	VIII 29,60	IX 17,43	IX 6,85	VIII 26,50	IX 14,55
X 9,32	IX 28,31	X 17,10	X 6,35	IX 24,89	X 13,97
XI 8,06	X 28,09	XI 15,86	XI 4,96	X 24,34	XI 12,42
XII 7,74	XI 26,88	XII 15,67	XII 4,67	XI 22,90	XII 11,90
	XII 26,65			XII 22,54	

263	262	261	260	259	258
I 10,46	I 29,44	I 19,06	I 7,73	I 26,77	I 16,15
II 9,08	II 27,95	II 17,48	II 6,13	II 25,21	II 14,74
III 10,70	III 29,49	III 17,88	III 7,52	III 26,56	III 16,21
IV 9,37	IV 28,05	IV 16,31	IV 5,86	IV 24,86	IV 14,58
V 9,01	V 27,67	V 15,80	V 5,20	V 24,16	V 13,88
VI 7,64	VI 26,32	VI 14,35	VI 3,61	VI 22,50	VI 12,16
VII 7,20	VII 25,96	VII 13,99	VII 3,09	VII 21,92	VII 11,45
VIII 5,71	VIII 24,56	VIII 12,66	VIII 1,68	VIII 20,45	VIII 9,83
IX 4,18	IX 23,14	IX 11,36	VIII 31,37	IX 19,11	IX 8,31
X 3,62	X 22,67	X 11,04	IX 30,11	X 18,87	X 7,92
XI 2,06	XI 21,17	XI 9,66	X 29,87	XI 17,67	XI 6,64
XII 1,51	XII 20,62	XII 9,23	XI 28,60	XII 17,45	XII 6,44
XII 30,97			XII 28,24		

257	256	255	254	253	252
I 5,25	I 23,01	I 12,05	I 1,36	I 20,38	I 9,03
II 3,99	II 21,76	II 10,76	I 30,92	II 18,86	II 7,45
III 4,64	III 23,44	III 12,48	III 1,53	III 19,36	III 8,85
IV 3,14	IV 22,00	IV 11,16	III 31,17	IV 17,90	IV 7,25
V 2,54	V 21,45	V 10,77	IV 29,82	V 17,49	V 6,69
V 31,86	VI 19,83	VI 9,30	V 29,47	VI 16,14	VI 5,21
VI 30,15	VII 19,17	VII 8,75	VI 28,08	VII 15,77	VII 4,80
VII 29,45	VIII 17,48	VIII 7,16	VII 27,61	VIII 14,40	VIII 3,47
VIII 27,81	IX 15,85	IX 5,54	VIII 26,11	IX 13,00	IX 2,16
IX 26,26	X 15,28	X 4,93	IX 24,58	X 12,58	X 1,87
X 25,82	XI 13,79	XI 3,36	X 24,03	XI 11,11	X 31,53
XI 24,48	XII 13,38	XII 2,83	XI 22,48	XII 10,59	XI 30,12
XII 24,22			XII 21,92		XII 29,66

Таблица II (продолжение)

251	250	249	248	247	246
I 28,11	I 17,69	I 6,99	I 24,80	I 13,77	I 2,88
II 26,52	II 16,17	II 5,63	II 23,50	II 12,54	II 1,55
III 27,86	III 17,55	III 6,16	III 25,06	III 14,26	III 3,26
IV 26,19	IV 15,88	IV 4,56	IV 23,50	IV 12,88	IV 1,96
V 25,56	V 15,16	V 3,88	V 22,87	V 12,39	V 1,61
VI 23,99	VI 13,47	VI 2,16	VI 21,16	VI 10,81	V 31,17
VII 23,53	VII 12,85	VII 1,45	VII 20,46	VII 10,15	VI 29,67
VIII 22,16	VIII 11,33	VII 30,78	VIII 18,78	VIII 8,48	VII 29,11
IX 20,90	IX 9,92	VIII 29,21	IX 17,19	IX 6,84	VIII 27,52
X 20,66	X 9,64	IX 27,76	X 16,70	X 6,24	IX 25,91
XI 19,43	XI 8,44	X 27,43	XI 15,30	XI 4,70	X 25,33
XII 19,10	XII 8,24	XI 26,21	XII 15,01	XII 4,26	XI 23,79
		XII 26,02			XII 23,28
245	244	243	242	241	240
I 21,82	I 10,34	I 29,42	I 19,08	I 8,59	I 26,49
II 20,39	II 8,79	II 27,81	II 17,50	II 7,12	II 25,08
III 21,00	III 10,27	III 29,19	III 18,85	III 7,55	III 26,54
IV 19,64	IV 8,78	IV 27,80	IV 17,17	IV 5,87	IV 24,89
V 19,28	V 8,33	V 27,08	V 16,51	V 5,18	V 24,17
VI 17,91	VI 6,94	VI 25,63	VI 14,90	VI 3,47	VI 22,46
VII 17,49	VII 6,59	VII 25,28	VII 14,38	VII 2,80	VII 21,77
VIII 16,02	VIII 5,24	VIII 23,96	VIII 12,97	VIII 1,22	VIII 20,14
IX 14,51	IX 3,87	IX 22,68	IX 11,68	VIII 30,76	IX 18,64
X 13,98	X 3,47	X 22,38	X 11,44	IX 29,42	X 18,25
XI 12,43	XI 2,02	XI 21,02	XI 10,22	X 29,19	XI 16,98
XII 11,88	XII 1,53	XII 20,60	XII 9,94	XI 28,00	XII 16,78
	XII 30,99			XII 27,79	
239	238	237	236	235	234
I 15,57	I 4,56	I 23,38	I 11,70	I 1,30	I 20,40
II 14,31	II 3,32	II 22,07	II 10,25	I 30,74	II 18,80
III 15,94	III 5,06	III 22,77	III 11,83	III 1,19	III 20,17
IV 14,45	IV 3,72	IV 21,43	IV 10,45	III 30,66	IV 18,56
V 13,85	V 3,28	V 21,04	V 10,11	IV 29,18	V 17,99
VI 12,17	VI 1,75	VI 19,58	VI 8,74	V 28,77	VI 16,49
VII 11,47	VII 1,14	VII 19,05	VII 8,35	VI 27,40	VII 16,07
VIII 9,78	VII 30,48	VIII 17,47	VIII 6,92	VII 27,06	VIII 14,75
IX 8,15	VIII 28,82	IX 15,88	IX 5,43	VIII 25,71	IX 13,46
X 7,60	IX 27,21	X 15,29	X 4,93	IX 24,35	X 13,18
XI 6,16	X 26,63	XI 13,73	XI 3,39	X 23,93	XI 11,87
XII 5,82	XI 25,15	XII 13,20	XII 2,84	XI 22,47	XII 11,49
	XII 24,74			XII 21,96	

Таблица II (продолжение)

233	232	231	230	229	228
I 10,02	I 28,03	I 17,32	I 6,35	I 25,09	I 13,22
II 8,48	II 26,51	II 15,95	II 5,10	II 23,84	II 11,87
III 8,86	III 27,88	III 17,47	III 6,80	III 24,55	III 13,56
IV 7,18	IV 26,19	IV 15,88	IV 5,36	IV 23,17	IV 12,23
V 6,49	V 25,47	V 15,19	V 4,81	V 22,68	V 11,88
VI 4,85	VI 23,79	VI 13,48	VI 3,17	VI 21,17	VI 10,46
VII 4,28	VII 23,16	VII 12,76	VII 2,48	VII 20,48	VII 9,96
VIII 2,81	VIII 21,63	VIII 11,10	VII 31,79	VIII 18,81	VIII 8,43
IX 1,46	IX 20,24	IX 9,54	VIII 30,12	IX 17,19	IX 6,85
X 1,21	X 19,97	X 9,09	IX 28,53	X 16,59	X 6,26
X 30,98	XI 18,76	XI 7,77	X 28,04	XI 15,07	XI 4,70
XI 29,75	XII 18,57	XII 7,53	XI 26,65	XII 14,61	XII 4,15
XII 29,44			XII 26,35		
227	226	225	224	223	222
I 2,63	I 21,71	I 11,36	I 29,44	I 18,93	I 8,12
II 1,15	II 20,13	II 9,77	II 27,83	II 17,46	II 6,82
III 2,70	III 21,59	III 10,15	III 29,18	III 18,87	III 8,40
IV 1,28	IV 20,07	IV 8,51	IV 27,48	IV 17,21	IV 6,85
IV 30,91	V 19,61	V 7,92	V 26,81	V 16,49	V 6,21
V 30,55	VI 18,21	VI 6,38	VI 25,20	VI 14,77	VI 4,49
VI 29,18	VII 17,86	VII 5,91	VII 24,68	VII 14,09	VII 3,77
VII 28,78	VIII 16,54	VIII 4,55	VIII 23,28	VIII 12,53	VIII 2,09
VIII 27,33	IX 15,19	IX 3,25	IX 21,98	IX 11,07	VIII 31,47
IX 25,85	X 14,81	X 2,99	X 21,75	X 10,74	IX 29,97
X 25,33	XI 13,38	XI 1,71	XI 20,55	XI 9,51	X 29,59
XI 23,80	XII 12,90	XII 1,36	XII 20,29	XII 9,32	XI 28,31
XII 23,26		XII 30,95			XII 28,10
221	220	219	218	217	216
I 26,89	I 14,88	I 4,09	I 23,06	I 12,66	I 1,33
II 25,62	II 13,62	II 2,70	II 21,58	II 11,08	I 30,75
III 26,25	III 15,35	III 4,36	III 23,15	III 11,52	III 1,13
IV 24,74	IV 14,01	IV 3,05	IV 21,74	IV 9,97	III 30,50
V 24,14	V 13,58	V 2,70	V 21,38	V 9,47	IV 28,85
VI 22,49	VI 12,04	VI 1,31	VI 20,01	VI 8,04	V 28,27
VII 21,78	VII 11,43	VI 30,87	VII 19,63	VII 7,67	VI 26,76
VIII 20,12	VIII 9,80	VII 30,36	VIII 18,22	VIII 6,35	VII 26,36
IX 18,50	IX 8,16	VIII 28,80	IX 16,77	IX 5,02	VIII 25,04
X 17,96	X 7,55	IX 27,23	X 16,28	X 4,67	IX 23,78
XI 16,52	XI 6,01	X 26,65	XI 14,76	XI 3,27	X 23,52
XII 16,16	XII 5,51	XI 25,10	XII 14,22	XII 2,83	XI 22,22
		XII 24,57			XII 21,85

Таблица II (продолжение)

215	214	213	212	211	210
I 20,39	I 9,79	I 28,64	I 16,67	I 5,68	I 24,55
II 18,83	II 8,37	II 27,28	II 15,42	II 4,42	II 23,18
III 20,18	III 9,84	III 27,79	III 17,40	III 6,15	III 24,85
IV 18,50	IV 8,20	IV 26,18	IV 15,66	IV 4,84	IV 23,52
V 17,81	V 7,51	V 25,50	V 15,11	V 4,45	V 23,15
VI 16,15	VI 5,79	VI 23,79	VI 13,48	VI 2,96	VI 21,75
VII 15,57	VII 5,09	VII 23,07	VII 12,79	VII 2,40	VII 21,28
VIII 14,11	VIII 3,47	VIII 21,42	VIII 11,11	VII 31,79	VIII 19,74
IX 12,77	IX 1,95	IX 19,88	IX 9,46	VIII 30,15	IX 18,19
X 12,52	X 1,56	X 19,44	X 8,89	IX 28,54	X 17,62
XI 11,32	X 31,28	XI 18,11	XI 7,40	X 27,96	XI 16,07
XII 11,09	XI 30,09	XII 17,87	XII 6,99	XI 26,43	XII 15,52
	XII 29,90			XII 25,97	
209	208	207	206	205	204
I 13,99	I 2,63	I 21,72	I 11,30	I 30,27	I 18,45
II 12,48	II 1,05	II 20,12	II 9,78	II 28,79	II 17,15
III 13,02	III 2,47	III 21,47	III 11,17	III 29,19	III 18,71
IV 11,57	III 31,89	IV 19,82	IV 9,50	IV 27,51	IV 17,16
V 11,18	IV 30,36	V 19,21	V 8,80	V 26,80	V 16,51
VI 9,83	V 29,88	VI 17,65	VI 7,11	VI 25,08	VI 14,79
VII 9,46	VI 28,49	VII 17,19	VII 6,49	VII 24,42	VII 14,08
VIII 8,08	VII 28,14	VIII 15,84	VIII 4,97	VIII 22,85	VIII 12,41
IX 6,65	VIII 26,83	IX 14,57	IX 3,57	IX 21,40	IX 10,80
X 6,19	IX 25,52	X 14,31	X 3,30	X 21,07	X 10,31
XI 4,70	X 25,15	XI 13,05	XI 2,08	XI 19,85	XI 8,93
XII 4,16	XI 23,74	XII 12,72	XII 1,88	XII 19,66	XII 8,64
	XII 23,26		XII 31,63		
203	202	201	200	199	198
I 7,42	I 26,20	I 15,43	I 3,94	I 23,02	I 12,68
II 6,20	II 24,93	II 14,03	II 2,40	II 21,43	II 11,10
III 7,92	III 26,63	III 14,67	III 3,90	III 22,83	III 12,47
IV 6,53	IV 25,29	IV 13,32	IV 2,44	IV 21,26	IV 10,81
V 6,04	V 24,85	V 12,98	V 2,01	V 20,74	V 10,16
VI 4,44	VI 23,33	VI 11,59	V 31,64	VI 19,31	VI 8,56
VII 3,79	VII 22,75	VII 11,15	VI 30,28	VII 18,95	VII 8,05
VIII 2,40	VIII 21,12	VIII 9,66	VII 29,92	VIII 17,63	VIII 6,65
VIII 31,45	IX 19,51	IX 8,13	VIII 28,53	IX 16,34	IX 5,34
IX 29,84	X 18,92	X 7,58	IX 27,10	X 16,01	X 5,09
X 29,30	XI 17,37	XI 6,01	X 26,63	XI 14,64	XI 3,84
XI 27,87	XII 16,87	XII 5,47	XI 25,12	XII 14,19	XII 3,56
XII 27,51			XII 24,59		

Т а б л и ц а II (продолжение)

197	196	195	194	193	192
I 2,21	I 20,13	I 9,23	I 27,98	I 17,01	I 5,32
I 31,74	II 18,70	II 7,97	II 26,73	II 15,73	II 3,88
III 1,46	III 20,16	III 9,60	III 28,40	III 16,44	III 5,49
III 30,51	IV 18,51	IV 8,09	IV 26,95	IV 15,12	IV 4,13
IV 28,81	V 17,82	V 7,49	V 26,40	V 14,73	V 3,79
V 28,10	VI 16,09	VI 5,81	VI 24,78	VI 13,25	VI 2,42
VI 26,45	VII 15,39	VII 5,09	VII 24,11	VII 12,70	VII 2,03
VII 25,88	VIII 13,78	VIII 3,39	VIII 22,44	VIII 11,10	VII 31,57
VIII 24,41	IX 12,27	IX 1,76	IX 20,81	IX 9,49	VIII 30,06
IX 23,09	X 11,89	X 1,22	X 20,24	X 8,90	IX 28,54
X 22,85	XI 10,62	X 30,78	XI 18,76	XI 7,32	X 27,99
XI 21,65	XII 10,42	XI 29,45	XII 18,35	XII 6,79	XI 26,43
XII 21,44		XII 29,21			XII 25,89
191	190	189	188	187	186
I 24,35	I 14,01	I 3,63	I 21,66	I 10,97	I 29,77
II 22,82	II 12,41	II 2,08	II 20,14	II 9,61	II 28,47
III 24,32	III 13,81	III 2,47	III 21,52	III 11,12	III 30,03
IV 22,86	IV 12,22	III 31,80	IV 19,83	IV 9,52	IV 28,47
V 22,46	V 11,65	IV 30,14	V 19,11	V 8,83	V 27,82
VI 21,10	VI 10,17	V 29,51	VI 17,42	VI 7,12	VI 26,12
VII 20,75	VII 9,77	VI 27,96	VII 16,80	VII 6,40	VII 25,42
VIII 19,37	VIII 8,44	VII 27,49	VIII 15,29	VIII 4,74	VIII 23,75
IX 17,99	IX 7,13	VIII 26,14	IX 13,90	IX 3,18	IX 22,15
X 17,54	X 6,84	IX 24,88	X 13,63	IX 2,74	X 21,67
XI 16,07	XI 5,51	X 24,65	XI 12,42	XI 1,41	XI 20,29
XII 15,56	XII 5,10	XI 23,40	XII 12,23	XII 1,18	XII 19,99
		XII 23,08		XII 31,00	
185	184	183	182	181	180
I 18,76	I 6,86	I 25,79	I 15,30	I 4,97	I 23,06
II 17,52	II 5,52	II 24,36	II 13,75	II 3,38	II 21,45
III 18,23	III 7,24	III 25,96	III 15,24	III 3,78	III 22,82
IV 16,84	IV 5,92	IV 24,60	IV 13,74	IV 2,15	IV 21,14
V 16,34	V 5,57	V 24,25	V 13,30	V 1,57	V 20,47
VI 14,77	VI 4,14	VI 22,87	VI 11,91	V 31,03	VI 18,86
VII 14,12	VII 3,62	VII 22,45	VII 11,55	VI 29,59	VII 18,35
VIII 12,45	VIII 2,06	VIII 20,98	VIII 10,21	VII 29,24	VIII 16,95
IX 10,80	VIII 31,47	IX 19,48	IX 8,85	VIII 27,93	IX 15,65
X 10,21	IX 29,86	X 18,95	X 8,44	IX 26,66	X 15,41
XI 8,68	X 29,30	XI 17,40	XI 7,00	X 26,35	XI 14,20
XII 8,24	XI 27,75	XII 16,85	XII 6,51	XI 25,00	XII 13,92
	XII 27,25			XII 24,57	

Т а б л и ц а II (продолжение)

179	178	177	176	175	174
I 12,56	I 1,77	I 20,56	I 8,54	I 27,35	I 16,68
II 11,09	I 31,47	II 19,29	II 7,30	II 26,04	II 15,22
III 12,51	III 2,04	III 19,91	III 9,04	III 27,74	III 16,80
IV 10,84	III 31,50	IV 18,41	IV 7,69	IV 26,40	IV 15,43
V 10,13	IV 29,84	V 17,81	V 7,25	V 26,01	V 15,07
VI 8,42	V 29,13	VI 16,12	VI 5,70	VI 24,55	VI 13,71
VII 7,75	VI 27,42	VII 15,41	VII 5,09	VII 24,01	VII 13,32
VIII 6,19	VII 26,73	VIII 13,74	VIII 3,44	VIII 22,43	VIII 11,87
IX 4,73	VIII 25,11	IX 12,41	IX 1,78	IX 20,85	IX 10,40
X 4,40	IX 23,62	X 11,58	X 1,16	X 20,26	X 9,90
XI 3,18	X 23,24	XI 10,14	X 30,61	XI 18,71	XI 8,36
XII 2,99	XI 21,97	XII 9,80	XI 29,12	XII 18,18	XII 7,82
	XII 21,77		XII 28,71		
173	172	171	170	169	168
I 6,27	I 24,37	I 14,00	I 3,42	I 22,30	I 10,33
II 4,70	II 22,76	II 12,43	II 2,00	II 20,94	II 9,10
III 5,16	III 24,13	III 13,82	III 3,47	III 21,44	III 10,78
IV 3,63	IV 22,51	IV 12,14	IV 1,83	IV 19,83	IV 9,33
V 3,15	V 21,94	V 11,46	V 1,14	V 19,14	V 8,77
VI 1,73	VI 20,45	VI 9,81	V 30,42	VI 17,43	VI 7,13
VII 1,37	VII 20,05	VII 9,24	VI 28,73	VII 16,71	VII 6,43
VII 31,03	VIII 18,73	VIII 7,79	VII 28,12	VIII 15,06	VIII 4,74
VIII 29,68	IX 17,45	IX 6,44	VIII 26,60	IX 13,50	IX 3,08
IX 28,31	X 17,17	X 6,19	IX 25,22	X 13,08	X 2,51
X 27,91	XI 15,85	XI 4,98	X 24,95	XI 11,75	XI 1,02
XI 26,44	XII 15,47	XII 4,73	XI 23,76	XII 11,53	XI 30,63
XII 25,93			XII 23,55		XII 30,34
167	166	165	164	163	162
I 29,07	I 18,20	I 7,60	I 25,67	I 15,32	I 4,93
II 27,82	II 16,84	II 6,12	II 24,10	II 13,74	II 3,40
III 29,52	III 18,53	III 6,67	III 25,55	III 15,11	III 4,80
IV 28,13	IV 17,21	IV 5,25	IV 24,03	IV 13,46	IV 3,13
V 27,64	V 16,84	V 4,88	V 23,57	V 12,86	V 2,43
VI 26,06	VI 15,43	VI 3,51	VI 22,18	VI 11,34	V 31,76
VII 25,43	VII 14,93	VII 3,15	VII 21,83	VII 10,88	VI 30,11
VIII 23,77	VIII 13,38	VIII 1,74	VIII 20,50	VIII 9,52	VII 29,61
IX 22,15	IX 11,81	VIII 31,30	IX 19,17	IX 8,23	VIII 28,24
X 21,57	X 11,23	IX 29,82	X 18,79	X 7,97	IX 26,96
XI 20,04	XI 9,67	X 29,30	XI 17,35	XI 6,69	X 26,73
XII 19,59	XII 9,13	IX 27,77	XII 16,87	XII 6,34	XI 25,54
		XII 27,23			XII 25,28

Т а б л и ц а II (продолжение)

161	160	159	158	157	156
I 23,91	I 12,10	I 1,09	I 19,86	I 9,07	I 27,03
II 22,43	II 10,79	I 30,87	II 18,62	II 7,69	II 25,55
III 22,84	III 12,36	III 1,59	III 20,32	III 8,34	III 27,10
IV 21,15	IV 10,81	III 31,21	IV 18,97	IV 7,01	IV 25,69
V 20,45	V 10,16	IV 29,70	V 18,54	V 6,67	V 25,34
VI 18,73	VI 8,44	V 29,10	VI 17,00	VI 5,28	VI 23,97
VII 18,06	VII 7,73	VI 27,43	VII 16,40	VII 4,83	VII 23,60
VIII 16,50	VIII 6,05	VII 26,74	VIII 14,76	VIII 3,32	VIII 22,18
IX 15,05	IX 4,44	VIII 25,08	IX 13,12	IX 1,77	IX 20,73
X 14,73	X 3,95	IX 23,47	X 12,53	X 1,20	X 20,25
XI 13,51	XI 2,57	X 22,93	XI 10,98	X 30,62	XI 18,74
XII 13,31	XII 2,29	XI 21,50	XII 10,48	XI 29,08	XII 18,19
		XII 21,15		XII 28,55	

155	154	153	152	151	150
I 16,63	I 6,30	I 25,35	I 13,77	I 2,89	I 21,65
II 15,05	II 4,72	II 23,79	II 12,34	II 1,63	II 20,40
III 16,47	III 6,10	III 24,15	III 13,80	III 3,25	III 22,07
IV 14,93	IV 4,45	IV 22,45	IV 12,16	IV 1,75	IV 20,62
V 14,43	V 3,81	V 21,75	V 11,45	V 1,14	V 20,06
VI 13,00	VI 2,23	VI 20,11	VI 9,73	V 30,45	VI 18,42
VII 12,63	VII 1,73	VII 19,54	VII 9,04	VI 28,74	VII 17,74
VIII 11,31	VII 31,33	VIII 18,07	VIII 7,44	VII 28,03	VIII 16,07
IX 9,99	VIII 30,02	IX 16,75	IX 5,92	VIII 26,39	IX 14,43
X 9,66	IX 28,76	X 16,51	X 5,54	IX 24,85	X 13,86
XI 8,25	X 28,50	XI 15,30	XI 4,28	X 24,41	XI 12,38
XII 7,81	XI 27,20	XII 15,08	XII 4,08	XI 23,09	XII 11,98
	XII 26,82			XII 22,86	

149	148	147	146	145	144
I 10,66	I 28,54	I 17,97	I 7,61	I 26,69	I 15,28
II 9,39	II 27,16	II 16,46	II 6,02	II 25,08	II 13,75
III 10,12	III 28,82	III 17,98	III 7,43	III 25,43	III 15,14
IV 8,80	IV 27,48	IV 16,54	IV 5,85	IV 23,77	IV 13,45
V 8,41	V 27,12	V 16,15	V 5,31	V 23,17	V 12,75
VI 6,93	VI 25,71	VI 14,79	VI 3,84	VI 21,61	VI 11,06
VII 6,35	VII 25,23	VII 14,42	VII 3,45	VII 21,16	VII 10,45
VIII 4,74	VIII 23,71	VIII 13,04	VIII 2,11	VIII 19,81	VIII 8,93
IX 3,12	IX 22,16	IX 11,62	VIII 31,80	IX 18,54	IX 7,54
X 2,51	X 21,60	X 11,16	IX 30,49	X 18,30	X 7,28
X 31,93	XI 20,05	XI 9,67	X 30,13	XI 17,03	XI 6,07
XI 30,40	XII 19,50	XII 9,14	XI 28,71	XII 16,70	XII 5,87
XII 29,96			XII 28,24		

Таблица II (продолжение)

143	142	141	140	139	138
I 4,62	I 23,43	I 12,41	I 30,19	I 19,41	I 8,91
II 3,24	II 22,12	II 11,18	II 28,91	II 18,01	II 7,36
III 4,75	III 23,68	III 11,90	III 30,61	III 19,63	III 8,87
IV 3,15	IV 22,12	IV 10,51	IV 29,25	IV 18,29	IV 7,40
V 2,47	V 21,47	V 10,00	V 28,81	V 17,94	V 6,98
V 31,75	VI 19,75	VI 8,40	VI 27,29	VI 16,55	VI 5,61
VI 30,03	VII 19,04	VII 7,75	VII 26,71	VII 16,11	VII 5,24
VII 29,37	VIII 17,38	VIII 6,07	VIII 25,09	VIII 14,63	VIII 3,88
VIII 27,82	IX 15,78	IX 4,42	IX 23,48	IX 13,10	IX 2,50
IX 26,38	X 15,29	X 3,82	X 22,90	IX 12,55	X 2,07
X 26,05	XI 13,92	XI 2,28	XI 21,36	XI 10,99	X 31,61
XI 24,84	XII 13,63	XII 1,85	XII 20,86	XII 10,44	XI 30,10
XII 24,65		XII 31,49			XII 29,56
137	136	135	134	133	132
I 27,99	I 16,66	I 6,18	I 25,11	I 14,22	I 2,19
II 26,39	II 15,06	II 4,70	II 23,67	II 12,94	I 31,96
III 26,79	III 16,43	III 6,13	III 25,12	III 13,57	III 2,70
IV 25,22	IV 14,77	IV 4,46	IV 23,47	IV 12,06	IV 1,36
V 24,71	V 14,12	V 3,76	V 22,77	V 11,45	IV 30,91
VI 23,28	VI 12,52	VI 2,05	VI 21,05	VI 9,76	V 30,36
VII 22,91	VII 12,01	VII 1,40	VII 20,36	VII 9,05	VI 28,73
VIII 21,61	VIII 10,61	VII 30,84	VIII 18,74	VIII 7,36	VII 28,08
IX 20,31	IX 9,32	VIII 29,38	IX 17,25	IX 5,72	VIII 26,40
X 19,99	X 9,08	IX 28,06	X 16,87	X 5,19	IX 24,78
XI 18,62	XI 7,83	X 27,83	XI 15,61	XI 3,76	X 24,22
XII 18,18	XII 7,54	XI 26,64	XII 15,42	XII 3,43	XI 22,74
		XII 26,42			XII 22,33
131	130	129	128	127	126
I 20,99	I 10,30	I 29,31	I 17,97	I 7,60	I 26,62
II 19,70	II 8,86	II 27,79	II 16,37	II 6,04	II 25,09
III 21,42	III 10,46	III 28,28	III 17,76	III 7,43	III 26,46
IV 20,09	IV 9,10	IV 26,82	IV 16,17	IV 5,75	IV 24,78
V 19,70	V 8,75	V 26,42	V 15,61	V 5,09	V 24,06
VI 18,21	VI 7,38	VI 25,06	VI 14,13	VI 3,46	VI 22,37
VII 17,66	VII 6,98	VII 24,70	VII 13,73	VII 2,91	VII 21,76
VIII 16,07	VIII 5,53	VIII 23,34	VIII 12,40	VIII 1,45	VIII 20,24
IX 14,46	IX 4,03	IX 21,95	IX 11,10	VIII 31,11	IX 18,87
X 13,86	X 3,50	X 21,51	X 10,82	IX 29,85	X 18,60
XI 12,30	XI 1,96	XI 20,04	XI 9,49	X 29,62	XI 17,40
XII 11,78	XII 1,41	XII 19,53	XII 9,07	XI 28,37	XII 17,20
	XII 30,86			XII 28,06	

Т а б л и ц а II (продолжение)

125	124	123	122	121	120
I 15,95	I 3,97	I 22,73	I 11,83	I 1,22	I 19,27
II 14,57	II 2,75	II 21,49	II 10,50	I 30,75	II 17,71
III 15,08	III 4,43	III 23,19	III 12,21	II 29,32	III 19,19
IV 13,47	IV 2,98	IV 21,79	IV 10,89	III 29,92	IV 17,70
V 12,78	V 2,42	V 21,29	V 10,53	IV 28,55	V 17,25
VI 11,06	V 31,76	VI 19,70	VI 9,10	V 28,20	VI 15,87
VII 10,34	VI 30,07	VII 19,07	VII 8,58	VI 26,83	VII 15,51
VIII 8,69	VII 29,37	VIII 17,40	VIII 7,02	VII 26,42	VIII 14,17
IX 7,14	VIII 27,70	IX 15,77	IX 5,43	VIII 24,94	IX 12,81
X 6,70	IX 26,12	X 15,18	X 4,83	IX 23,44	X 12,41
XI 5,39	X 25,64	XI 13,65	XI 3,27	X 22,91	XI 10,96
XII 5,16	XI 24,26	XII 13,21	XII 2,72	XI 21,37	XII 10,47
	XII 23,96			XII 20,83	
119	118	117	116	115	114
I 8,92	I 28,01	I 17,53	I 5,75	I 24,53	I 13,51
II 7,34	II 26,41	II 16,05	II 4,43	II 23,26	II 12,27
III 8,73	III 27,76	III 16,45	III 6,00	III 24,87	III 14,01
IV 7,10	IV 26,07	IV 14,78	IV 4,44	IV 23,36	IV 12,65
V 6,52	V 25,40	V 14,08	V 3,79	V 22,74	V 12,21
VI 4,99	VI 23,81	VI 12,37	VI 2,07	VI 21,07	VI 10,65
VII 4,54	VII 23,30	VII 11,70	VII 1,36	VII 20,37	VII 10,04
VIII 3,20	VIII 21,90	VIII 10,14	VII 30,68	VIII 18,68	VIII 8,39
IX 1,90	IX 20,62	IX 8,70	VIII 29,07	IX 17,08	IX 6,74
X 1,62	X 20,39	X 8,37	IX 27,58	X 16,55	X 6,12
X 31,32	XI 19,17	XI 7,15	X 27,20	XI 15,12	XI 4,57
XI 29,97	XII 18,90	XII 6,97	XI 25,94	XII 14,77	XII 4,09
XII 29,54			XII 25,74		
113	112	111	110	109	108
I 2,68	I 20,65	I 10,23	I 29,32	I 18,95	I 7,40
II 1,33	II 19,19	II 8,67	II 27,71	II 17,38	II 5,96
III 2,01	III 20,76	III 10,12	III 29,08	III 17,76	III 7,43
III 31,71	IV 19,38	IV 8,58	IV 27,46	IV 16,08	IV 5,78
IV 30,35	V 19,02	V 8,10	V 26,89	V 15,39	V 5,08
V 29,96	VI 17,66	VI 6,69	VI 25,40	VI 13,76	VI 3,36
VI 28,50	VII 17,27	VII 6,33	VII 25,01	VII 13,19	VII 2,68
VII 27,97	VIII 15,84	VIII 4,99	VIII 23,69	VIII 11,74	VIII 1,08
VIII 26,39	IX 14,36	IX 3,65	IX 22,41	IX 10,41	VIII 30,57
IX 24,81	X 13,85	X 3,27	X 22,14	X 10,17	IX 29,19
X 24,23	XI 12,34	XI 1,87	XI 20,82	XI 8,95	X 28,93
XI 22,67	XII 11,79	XII 1,41	XII 20,43	XII 8,71	XI 27,73
XII 22,14		XII 30,90			XII 27,54

Т а б л и ц а II (продолжение)

107	106	105	104	103	102
I 26,28	I 15,31	I 4,30	I 22,16	I 11,57	I 1,20
II 24,90	II 14,06	II 3,05	II 20,82	II 10,09	I 30,62
III 26,39	III 15,74	III 3,79	III 22,50	III 11,64	III 1,05
IV 24,78	IV 14,28	IV 2,47	IV 21,17	IV 10,21	III 30,50
V 24,09	V 13,72	V 2,09	V 20,81	V 9,84	IV 28,98
VI 22,37	VI 12,07	V 31,59	VI 19,37	VI 8,47	V 28,52
VII 21,67	VII 11,37	VI 30,01	VII 18,88	VII 8,10	VI 27,14
VIII 20,01	VIII 9,70	VII 29,38	VIII 17,34	VIII 6,71	VII 26,80
IX 18,47	IX 8,04	VIII 27,73	IX 15,77	IX 5,26	VIII 25,47
X 18,04	X 7,47	IX 26,11	X 15,20	X 4,78	IX 24,13
XI 16,72	XI 5,99	X 25,53	XI 13,63	XI 3,27	X 23,76
XII 16,51	XII 5,60	XI 24,02	XII 13,09	XII 2,73	XI 22,33
		XII 23,56			XII 21,84
101	100	99	98	97	96
I 20,29	I 8,90	I 27,87	I 17,08	I 6,08	I 23,85
II 18,69	II 7,36	II 26,38	II 15,75	II 4,85	II 22,59
III 19,05	III 8,75	III 27,78	III 17,31	III 5,56	III 24,30
IV 17,41	IV 7,07	IV 26,09	IV 15,76	IV 4,17	IV 22,93
V 16,81	V 6,38	V 25,38	V 15,10	V 3,65	V 22,48
VI 15,27	VI 4,70	VI 23,67	VI 13,38	VI 2,05	VI 20,95
VII 14,83	VII 4,10	VII 23,01	VII 12,66	VII 1,37	VII 20,35
VIII 13,49	VIII 2,59	VIII 21,45	VIII 10,99	VII 30,68	VIII 18,70
IX 12,20	IX 1,21	IX 20,02	IX 9,39	VIII 29,03	IX 17,08
X 11,96	IX 30,93	X 19,71	X 8,91	IX 27,42	X 16,49
XI 10,67	X 30,71	XI 18,49	XI 7,54	X 26,90	XI 14,94
XII 10,32	XI 29,52	XII 18,30	XII 7,28	XI 25,47	XII 14,46
	XII 29,25			XII 25,13	
95	94	93	92	91	90
I 13,04	I 2,51	I 21,59	I 10,26	I 29,30	I 18,74
II 11,65	II 1,00	II 20,01	II 8,68	II 27,74	II 17,30
III 13,31	III 2,51	III 20,43	III 10,05	III 29,09	III 18,75
IV 11,99	IV 1,05	IV 18,88	IV 8,39	IV 27,39	IV 17,10
V 11,64	IV 30,65	V 18,39	V 7,76	V 26,69	V 16,39
VI 10,24	V 30,30	VI 16,97	VI 6,18	VI 25,05	VI 14,67
VII 9,78	VI 28,94	VII 16,60	VII 5,69	VII 24,49	VII 13,99
VIII 8,27	VII 28,57	VIII 15,28	VIII 4,29	VIII 23,04	VIII 12,38
IX 6,72	VIII 27,15	IX 13,96	IX 2,99	IX 21,72	IX 10,88
X 6,16	IX 25,70	X 13,62	X 2,73	X 21,50	X 10,52
XI 4,58	X 25,22	XI 12,23	XI 1,48	XI 20,29	XI 9,26
XII 4,03	XI 23,70	XII 11,78	XII 1,17	XII 20,06	XII 9,06
	XII 23,15		XII 30,79		

Таблица II (продолжение)

89	88	87	86	85	84
I 7,87	I 25,64	I 14,64	I 3,91	I 22,93	I 11,55
II 6,59	II 24,37	II 13,36	II 2,50	II 21,42	II 9,98
III 7,21	III 26,03	III 15,09	III 4,13	III 21,94	III 11,38
IV 5,69	IV 24,58	IV 13,77	IV 2,78	IV 20,50	IV 9,80
V 5,08	V 24,01	V 13,37	V 2,44	V 20,11	V 9,27
VI 3,39	VI 22,36	VI 11,88	VI 1,07	VI 18,75	VI 7,81
VII 2,68	VII 21,69	VII 11,30	VI 30,66	VII 18,38	VII 7,41
VII 31,98	VIII 20,01	VIII 9,69	VII 30,18	VIII 17,01	VIII 6,08
VIII 30,34	IX 18,38	IX 8,07	VIII 28,66	IX 15,59	IX 4,78
IX 28,81	X 17,81	X 7,46	IX 27,12	X 15,13	X 4,46
X 28,38	XI 16,34	XI 5,89	X 28,56	XI 13,63	XI 3,10
XI 27,07	XII 15,96	XII 5,37	XI 25,01	XII 13,10	XII 2,69
XII 26,85			XII 24,46		
83	82	81	80	79	78
I 1,21	I 20,24	I 9,58	I 27,41	I 16,39	I 5,47
II 30,65	II 18,71	II 8,20	II 26,09	II 15,15	II 4,16
III 1,03	III 20,07	III 8,71	III 27,63	III 16,86	III 5,88
III 30,38	IV 18,40	IV 7,09	IV 26,06	IV 15,46	IV 4,57
IV 28,71	V 17,69	V 6,41	V 25,40	V 14,95	V 4,21
V 28,11	VI 16,00	VI 4,68	VI 23,69	VI 13,34	VI 2,76
VI 26,57	VII 15,39	VII 3,97	VII 22,98	VII 12,69	VII 2,24
VII 26,12	VIII 13,90	VIII 2,32	VIII 21,32	VIII 11,01	VII 31,66
VIII 24,78	IX 12,51	VIII 31,77	IX 19,73	IX 9,37	VIII 30,04
IX 23,51	X 12,26	IX 30,34	X 19,26	X 8,77	IX 28,43
X 23,27	XI 11,05	X 30,03	XI 17,89	XI 7,25	X 27,85
XI 22,02	XII 10,85	XI 28,82	XII 17,61	XII 6,82	XI 26,32
XII 21,68		XII 28,63			XII 25,83
77	76	75	74	73	72
I 24,38	I 12,86	I 2,52	I 21,63	I 11,15	I 29,08
II 22,97	II 11,33	I 31,95	II 20,03	II 9,68	II 27,64
III 23,60	III 12,83	III 2,36	III 21,39	III 10,09	III 29,08
IV 22,26	IV 11,37	III 31,76	IV 19,71	IV 8,42	IV 27,42
V 21,90	V 10,95	IV 30,18	V 19,07	V 7,71	V 26,71
VI 20,51	VI 9,57	V 29,67	VI 17,48	VI 6,01	VI 25,00
VII 20,08	VII 9,21	VI 28,24	VII 16,97	VII 5,36	VII 24,31
VIII 18,59	VIII 7,85	VII 27,89	VIII 15,58	VIII 3,80	VIII 22,71
IX 17,07	IX 6,46	VIII 26,57	IX 14,29	IX 2,36	IX 21,22
X 16,51	X 6,04	IX 25,30	X 14,06	X 2,04	X 20,85
XI 14,96	XI 4,57	X 24,97	XI 12,83	X 31,82	XI 19,60
XII 14,41	XII 4,06	XI 23,59	XII 12,53	XI 30,63	XII 19,41
		XII 23,15		XII 30,40	

Таблица II (продолжение)

71	70	69	68	67	66
I 18,19	I 7,18	I 25,97	I 14,28	I 3,83	I 22,93
II 16,92	II 5,95	II 24,68	II 12,84	II 2,28	II 21,34
III 18,53	III 7,69	III 25,40	III 14,44	III 3,76	III 22,72
IV 17,02	IV 6,34	IV 24,05	IV 13,07	IV 2,25	IV 21,12
V 16,40	V 5,87	V 23,65	V 12,72	V 1,79	V 20,57
VI 14,71	VI 4,32	VI 22,17	VI 11,35	V 31,39	VI 19,08
VII 14,00	VII 3,69	VII 21,62	VII 10,94	VI 30,03	VII 18,70
VIII 12,31	VIII 2,03	VIII 20,02	VIII 9,50	VII 29,68	VIII 17,38
IX 10,68	VIII 31,36	IX 18,42	IX 8,00	VIII 28,32	IX 16,09
X 10,16	IX 29,74	X 17,83	X 7,47	IX 26,93	X 15,80
XI 8,74	X 29,19	XI 16,27	XI 5,94	X 28,49	XI 14,46
XII 8,42	XI 27,71	XII 15,75	XII 5,38	XI 25,01	XII 14,05
	XII 27,31			XII 24,50	
65	64	63	62	61	60
I 12,57	I 1,04	I 19,93	I 8,96	I 27,72	I 15,81
II 11,00	I 30,59	II 18,55	II 7,73	II 26,47	II 14,48
III 11,38	III 1,05	III 20,04	III 9,41	III 27,16	III 16,19
IV 9,71	III 30,42	IV 18,43	IV 7,94	IV 25,75	IV 14,86
V 9,04	IV 28,72	V 17,73	V 7,37	V 25,25	V 14,50
VI 7,42	V 28,01	VI 16,01	VI 5,71	VI 23,66	VI 13,06
VII 6,86	VI 26,33	VII 15,29	VII 5,01	VII 23,02	VII 12,54
VIII 5,42	VII 25,72	VIII 13,65	VIII 3,32	VIII 21,35	VIII 10,98
IX 4,09	VIII 24,21	IX 12,11	IX 1,66	IX 19,72	IX 9,39
X 3,84	IX 22,85	X 11,68	X 1,08	X 19,14	X 8,79
XI 2,61	X 22,59	XI 10,37	X 30,61	XI 17,62	XI 7,23
XII 2,36	XI 21,40	XII 10,16	XI 29,24	XII 17,18	XII 6,70
	XII 21,19		XII 28,96		
59	58	57	56	55	54
I 5,19	I 24,24	I 13,89	I 2,52	I 21,51	I 10,74
II 3,72	II 22,68	II 12,30	I 31,98	II 20,02	II 9,41
III 5,29	III 24,16	III 12,69	III 2,37	III 21,42	III 10,96
IV 3,90	IV 22,66	IV 11,06	III 31,72	IV 19,73	IV 9,39
V 3,53	V 22,22	V 10,48	IV 30,02	V 19,03	V 8,74
VI 2,17	VI 20,84	VI 8,95	V 29,36	VI 17,32	VI 7,02
VII 1,80	VII 20,49	VII 8,52	VI 27,77	VII 16,66	VII 6,31
VII 31,38	VIII 19,15	VIII 7,19	VII 27,28	VIII 15,11	VIII 4,63
VIII 29,91	IX 17,79	IX 5,89	VIII 25,89	IX 13,67	IX 3,03
IX 28,41	X 17,39	X 5,61	IX 24,61	X 13,36	X 2,55
X 27,88	XI 15,95	XI 4,31	X 24,39	XI 12,16	XI 1,18
XI 26,34	XII 15,44	XII 3,95	XI 23,16	XII 11,96	XI 30,93
XII 25,80			XII 22,89		XII 30,73

Т а б л и ц а II (продолжение)

53	52	51	50	49	48
I 29,52	I 17,50	I 6,66	I 25,63	I 15,20	I 3,86
II 28,24	II 16,26	II 5,30	II 24,16	II 13,63	II 2,29
III 28,84	III 17,98	III 6,99	III 25,74	III 14,08	III 3,67
IV 27,31	IV 16,62	IV 5,68	IV 24,35	IV 12,55	IV 2,03
V 26,70	V 16,17	V 5,32	V 23,99	V 12,06	V 1,42
VI 25,02	VI 14,61	VI 3,93	VI 22,64	VI 10,66	V 30,85
VII 24,32	VII 13,99	VII 3,46	VII 22,25	VII 10,30	VI 29,37
VIII 22,64	VIII 12,34	VIII 1,93	VIII 20,80	VIII 8,97	VII 28,98
IX 21,04	IX 10,70	VIII 31,35	IX 19,34	IX 7,62	VIII 27,67
X 20,52	X 10,10	IX 29,77	X 18,83	X 7,25	IX 26,40
XI 19,10	XI 8,54	X 29,20	XI 17,30	XI 5,85	X 26,13
XII 18,77	XII 8,07	XI 27,64	XII 16,76	XII 5,38	XI 24,81
		XII 27,11			XII 24,41
47	46	45	44	43	42
I 22,92	I 12,38	I 1,53	I 19,30	I 8,29	I 27,14
II 21,35	II 10,94	I 31,26	II 18,05	II 7,03	II 25,79
III 22,72	III 12,39	II 29,87	III 19,71	III 8,77	III 27,46
IV 21,03	IV 10,74	III 30,35	IV 18,25	IV 7,44	IV 26,13
V 20,34	V 10,04	IV 28,72	V 17,67	V 7,04	V 25,76
VI 18,72	VI 8,31	V 28,04	VI 16,02	VI 5,54	VI 24,33
VII 18,16	VII 7,62	VI 26,33	VII 15,32	VII 4,96	VII 23,84
VIII 16,72	VIII 6,02	VII 25,62	VIII 13,64	VIII 3,33	VIII 22,29
IX 15,39	IX 4,54	VIII 23,98	IX 12,00	IX 1,69	IX 20,73
X 15,16	X 4,17	IX 22,44	X 11,44	X 1,08	X 20,17
XI 13,95	XI 2,92	X 22,02	XI 9,97	X 30,50	XI 18,62
XII 13,71	XII 2,72	XI 20,72	XII 9,59	XI 28,99	XII 18,07
		XII 20,49		XII 28,55	
41	40	39	38	37	36
I 16,55	I 5,17	I 24,26	I 13,86	I 3,23	I 21,06
II 15,06	II 3,59	II 22,66	II 12,33	II 1,85	II 19,74
III 15,61	III 5,02	III 24,02	III 13,71	III 2,35	III 21,28
IV 14,18	IV 3,46	IV 22,36	IV 12,04	III 31,74	IV 19,72
V 13,81	V 2,94	V 21,77	V 11,34	IV 30,04	V 19,06
VI 12,44	VI 1,49	VI 20,23	VI 9,66	V 29,33	VI 17,33
VII 12,07	VII 1,11	VII 19,80	VII 9,06	VI 27,62	VII 16,62
VIII 10,67	VII 30,77	VIII 18,47	VIII 7,57	VII 26,97	VIII 14,96
X 9,23	VIII 29,45	IX 17,19	IX 6,19	VIII 25,42	IX 13,36
X 8,75	IX 28,12	X 16,93	X 5,92	IX 24,00	X 12,89
XI 7,25	X 27,74	XI 15,66	XI 4,70	X 23,69	XI 11,54
XII 6,71	XI 26,31	XII 15,30	XII 4,50	XI 22,48	XII 11,26
	XII 25,82			XII 22,29	

Т а б л и ц а II (продолжение)

35	34	33	32	31	30
I 10,06	I 28,82	I 18,01	I 6,48	I 25,56	I 15,24
II 8,84	II 27,56	II 16,62	II 4,96	II 23,97	II 13,64
III 10,54	III 29,26	III 17,28	III 6,48	III 25,40	III 15,01
IV 9,13	IV 27,90	IV 15,95	IV 5,03	IV 23,84	IV 13,35
V 8,61	V 27,44	V 15,61	V 4,62	V 23,34	V 12,72
VI 7,00	VI 25,91	VI 14,21	VI 3,27	VI 21,93	VI 11,14
VII 6,33	VII 25,30	VII 13,75	VII 2,90	VII 21,57	VII 10,64
VIII 4,63	VIII 23,67	VIII 12,23	VIII 1,53	VIII 20,24	VIII 9,27
IX 2,98	IX 22,05	IX 10,69	VIII 31,12	IX 18,94	IX 7,97
X 2,39	X 21,46	X 10,13	IX 29,67	X 18,60	X 7,72
X 31,87	XI 19,91	XI 8,56	X 29,19	XI 17,21	XI 6,47
XI 30,45	XII 19,44	XII 8,01	XI 27,67	XII 16,75	XII 6,15
XII 30,11			XII 27,13		
29	28	27	26	25	24
I 4,77	I 22,71	I 11,85	I 30,61	I 19,62	I 7,89
II 3,28	II 21,27	II 10,58	III 1,35	II 18,35	II 6,47
III 3,70	III 22,71	III 12,19	III 31,01	III 19,06	III 8,10
IV 2,04	IV 21,05	IV 10,66	IV 29,54	IV 17,74	IV 6,75
V 1,34	V 20,34	V 10,03	V 28,97	V 17,33	V 6,41
V 30,65	VI 18,61	VI 8,35	VI 27,33	VI 15,84	VI 5,03
VI 29,01	VII 17,94	VII 7,62	VII 26,65	VII 15,26	VII 4,62
VII 28,45	VIII 16,35	VIII 5,93	VIII 24,98	VIII 13,65	VIII 3,14
VIII 27,01	IX 14,86	IX 4,31	IX 23,35	IX 12,03	IX 1,63
IX 25,71	X 14,50	X 3,79	X 22,79	X 11,44	X 1,09
X 25,48	XI 13,25	XI 2,37	XI 21,33	XI 9,87	X 30,53
XI 24,27	XII 13,06	XII 2,06	XII 20,94	XII 9,36	XI 28,97
XII 24,04		XII 31,84			XII 28,44
23	22	21	20	19	18
I 26,90	I 16,53	I 6,19	I 24,22	I 13,57	I 2,62
II 25,39	II 14,94	II 4,61	II 22,68	II 12,18	II 1,39
III 26,90	III 16,35	III 5,00	III 24,04	III 13,68	III 3,06
IV 25,46	IV 14,77	IV 3,33	IV 22,35	IV 12,06	IV 1,60
V 25,08	V 14,23	V 2,67	V 21,65	V 11,36	V 1,01
VI 23,71	VI 12,76	VI 1,07	VI 19,96	VI 9,64	V 30,35
VII 23,35	VII 12,37	VI 30,53	VII 19,36	VII 8,92	VI 28,64
VIII 21,97	VIII 11,05	VII 30,09	VIII 17,87	VIII 7,28	VII 27,95
IX 20,56	IX 9,75	VIII 28,76	IX 16,50	IX 5,74	VIII 26,28
X 20,11	X 9,43	IX 27,50	X 16,25	X 5,32	IX 24,71
XI 18,61	XI 8,08	X 27,26	XI 15,05	XI 4,01	X 24,24
XII 18,08	XII 7,66	XI 26,00	XII 14,84	XII 3,81	XI 22,89
		XII 25,66			XII 22,60

Таблица II (продолжение)

17	16	15	14	13	12
I 21,37	I 9,45	I 28,35	I 17,84	I 7,50	I 25,59
II 20,14	II 8,14	II 26,94	II 16,30	II 5,91	II 23,99
III 20,83	III 9,86	III 28,57	III 17,79	III 6,31	III 25,34
IV 19,42	IV 8,54	IV 27,22	IV 16,32	IV 4,71	IV 23,66
V 18,91	V 8,18	V 26,86	V 15,91	V 4,13	V 23,01
VI 17,30	VI 6,73	VI 25,48	VI 14,53	VI 2,62	VI 21,43
VII 16,64	VII 6,20	VII 25,04	VII 14,17	VII 2,20	VII 20,94
VIII 14,97	VIII 4,62	VIII 23,55	VIII 12,82	VII 31,85	VIII 19,55
IX 13,33	IX 3,01	IX 22,03	IX 11,43	VIII 30,54	IX 18,27
X 12,74	X 2,39	X 21,49	X 11,01	IX 29,26	X 18,03
XI 11,23	X 31,82	XI 19,94	XI 9,54	X 28,95	XI 16,80
XII 10,80	XI 30,29	XII 19,39	XII 9,04	XI 27,57	XII 16,50
	XII 29,80			XII 27,12	

11	10	9	8	7	6
I 15,12	I 4,38	I 23,17	I 11,15	I 29,94	I 19,25
II 13,63	II 3,05	II 21,90	II 9,93	II 28,65	II 17,80
III 15,05	III 4,60	III 22,49	III 11,65	III 30,36	III 19,40
IV 13,37	IV 3,03	IV 20,97	IV 10,29	IV 29,01	IV 18,04
V 12,86	V 2,37	V 20,34	V 9,82	V 28,61	V 17,68
VI 10,95	V 31,65	VI 18,66	VI 8,26	VI 27,13	VI 16,31
VII 10,31	VI 29,95	VII 17,95	VII 7,63	VII 26,57	VII 15,91
VIII 8,76	VII 29,27	VIII 16,26	VIII 5,97	VIII 24,98	VIII 14,46
IX 7,32	VIII 27,67	IX 14,64	IX 4,31	IX 23,38	IX 12,96
X 7,02	IX 26,19	X 14,12	X 3,69	X 22,79	X 12,44
XI 5,79	X 25,83	XI 12,72	XI 2,16	XI 21,24	XI 10,90
XII 5,60	XI 24,58	XII 12,40	XII 1,68	XII 20,72	XII 10,36
	XII 24,39		XII 31,28		

5	4	3	2	1 г. до н. э.
I 8,80	I 26,90	I 16,54	I 6,00	I 24,90
II 7,24	II 25,29	II 14,96	II 4,56	II 23,51
III 7,71	III 26,67	III 16,34	III 6,01	III 24,00
IV 6,20	IV 25,07	IV 14,65	IV 4,36	IV 22,38
V 5,74	V 24,52	V 13,99	V 3,67	V 21,67
VI 4,33	VI 23,04	VI 12,37	VI 1,94	VI 19,95
VII 3,99	VII 22,66	VII 11,81	VII 1,27	VII 19,25
VIII 2,64	VIII 21,34	VIII 10,38	VII-30,67	VIII 17,61
IX 1,28	IX 20,06	IX 9,05	VIII 29,17	IX 16,08
IX 30,89	X 19,77	X 8,81	IX 27,82	X 15,66
X 30,45	XI 18,43	XI 7,59	X 27,56	XI 14,35
XI 28,98	XII 18,02	XII 7,33	XI 26,38	XII 14,14
XII 28,47			XII 26,18	

Таблица II (продолжение)

1 г. н. э.	2	3	4	5	6
I 12,94	I 1,94	I 20,78	I 10,16	I 28,19	I 17,85
II 11,71	I 34,69	II 19,45	II 8,68	II 26,64	II 16,26
III 13,37	III 2,44	III 21,15	III 9,26	III 28,10	III 17,64
IV 11,90	IV 1,13	IV 19,82	IV 7,85	IV 26,60	IV 16,01
V 11,32	IV 30,70	V 19,45	V 7,50	V 26,17	V 15,43
VI 9,66	V 30,19	VI 18,01	VI 6,13	VI 24,80	VI 13,90
VII 8,95	VI 28,60	VII 17,49	VII 5,75	VII 24,45	VII 13,47
VIII 7,27	VII 27,96	VIII 15,94	VIII 4,33	VIII 23,11	VIII 12,13
IX 5,62	VIII 26,30	IX 14,34	IX 2,87	IX 21,76	IX 10,84
X 5,05	IX 24,68	X 13,75	X 2,37	X 21,36	X 10,58
XI 3,58	X 24,11	XI 12,19	X 31,84	XI 19,92	XI 9,28
XII 3,22	XI 22,59	XII 11,65	XI 30,30	XII 19,42	XII 8,92
	XII 22,16		XII 29,75		
7	8	9	10	11	12
I 7,48	I 26,47	I 14,71	I 3,72	I 22,48	I 11,63
II 5,94	II 24,97	II 13,38	II 2,49	II 21,23	II 10,27
III 7,32	III 25,37	III 14,92	III 4,20	III 22,94	III 10,95
IV 5,66	IV 23,68	IV 13,35	IV 2,79	IV 21,58	IV 9,64
V 4,97	V 22,96	V 12,68	V 2,26	V 21,11	V 9,28
VI 3,31	VI 21,26	VI 10,96	V 31,64	VI 19,56	VI 7,89
VII 2,72	VII 20,62	VII 10,25	VI 29,96	VII 18,93	VII 7,41
VIII 1,23	VIII 19,06	VIII 8,58	VII 29,27	VIII 17,30	VIII 5,88
VIII 30,85	IX 17,64	IX 6,99	VIII 27,59	IX 15,65	IX 4,31
IX 29,58	X 17,34	X 6,52	IX 25,99	X 15,05	X 3,73
X 29,36	XI 16,13	XI 5,16	X 25,48	XI 13,52	XI 2,16
XI 28,14	XII 15,95	XII 4,91	XI 24,07	XII 13,05	XII 1,60
XII 27,85			XII 23,74		XII 31,08
13	14	15	16	17	18
I 29,58	I 19,16	I 8,83	I 27,89	I 16,35	I 5,51
II 28,12	II 17,59	II 7,24	II 26,31	II 14,89	II 4,23
III 29,69	III 19,03	III 8,63	III 26,66	III 16,34	III 5,83
IV 28,31	IV 17,50	IV 6,98	IV 24,97	IV 14,68	IV 4,30
V 27,95	V 17,02	V 6,37	V 24,29	V 13,98	V 3,68
VI 26,58	VI 15,62	VI 4,80	VI 22,65	VI 12,26	VI 1,97
VII 26,19	VII 15,26	VII 4,33	VII 22,11	VII 11,57	VII 1,25
VIII 24,76	VIII 13,92	VIII 2,95	VIII 20,67	VIII 9,97	VII 30,56
IX 23,29	IX 12,59	IX 1,64	IX 19,36	IX 8,49	VIII 28,93
X 22,79	X 12,23	X 1,37	X 19,13	X 8,14	IX 27,41
XI 21,27	XI 10,81	X 31,11	XI 17,92	XI 6,90	X 26,99
XII 20,72	XII 10,35	XI 29,78	XII 17,68	XII 6,70	XI 25,70
		XII 29,39			XII 25,48

Таблица II (продолжение)

19	20	21	22	23	24
I 24,27	I 13,26	I 1,52	I 20,51	I 10,12	I 29,21
II 23,02	II 12,00	II 31,12	II 19,02	II 8,54	II 27,61
III 24,67	III 12,74	III 1,76	III 20,56	III 9,96	III 27,96
IV 23,20	IV 11,41	III 31,44	IV 19,15	IV 8,41	IV 26,31
V 22,62	V 10,99	IV 30,09	V 18,76	V 7,90	V 25,71
VI 20,96	VI 9,48	V 29,72	VI 17,40	VI 6,44	VI 24,19
VII 20,27	VII 8,90	VI 28,29	VII 17,03	VII 6,07	VII 23,75
VIII 18,60	VIII 7,29	VII 27,80	VIII 15,63	VIII 4,73	VIII 22,43
IX 16,96	IX 5,64	VIII 26,25	IX 14,19	IX 3,41	IX 21,16
X 16,40	X 5,04	IX 24,69	X 13,72	X 3,08	X 20,91
XI 14,94	XI 3,47	X 24,11	XI 12,21	XI 1,70	XI 19,63
XII 14,56	XII 2,96	XI 22,57	XII 11,67	XII 1,28	XII 19,28
		XII 22,03		XII 30,78	
25	26	27	28	29	30
I 17,83	I 7,21	I 26,04	I 15,04	I 3,08	I 21,97
II 16,28	II 5,81	II 24,70	II 13,80	II 1,80	II 20,60
III 17,65	III 7,31	III 26,24	III 14,51	III 3,53	III 22,25
IV 15,98	IV 5,69	IV 24,65	IV 13,09	IV 2,23	IV 20,92
V 15,28	V 4,98	V 23,99	V 12,57	V 1,85	V 20,56
VI 13,61	VI 3,27	VI 22,27	VI 10,94	V 31,40	VI 19,16
VII 13,01	VII 2,57	VII 21,57	VII 10,27	VI 29,85	VII 18,70
VIII 11,52	VII 31,92	VIII 19,90	VIII 8,59	VII 29,26	VIII 17,19
IX 10,16	VIII 30,38	IX 18,33	IX 6,93	VIII 27,62	IX 15,64
X 9,89	IX 28,96	X 17,86	X 6,34	IX 26,01	X 15,03
XI 8,68	X 28,66	XI 16,51	XI 4,84	X 25,42	XI 18,53
XII 8,47	XI 27,46	XII 16,24	XII 4,42	XI 23,88	XII 12,99
	XII 27,27			XII 23,40	
31	32	33	34	35	36
I 11,46	I 1,10	I 19,19	I 8,74	I 27,70	I 16,84
II 9,94	I 30,53	II 17,60	II 7,25	II 26,24	II 15,56
III 11,45	II 28,94	III 18,96	III 8,66	III 27,68	III 16,16
IV 9,99	III 29,36	IV 17,31	IV 6,99	IV 26,01	IV 14,62
V 9,59	IV 27,80	V 16,67	V 6,30	V 25,30	V 13,99
VI 8,22	V 27,31	VI 15,10	VI 4,61	VI 23,58	VI 12,30
VII 7,86	VI 25,90	VII 14,61	VII 3,97	VII 22,90	VII 11,58
VIII 6,50	VII 25,54	VIII 13,23	VIII 2,42	VIII 21,30	VIII 9,90
IX 5,09	VIII 24,22	IX 11,95	VIII 31,99	IX 19,83	IX 8,27
X 4,64	IX 22,92	X 11,70	IX 30,69	X 19,48	X 7,75
XI 3,16	X 22,57	XI 10,45	X 30,47	XI 18,23	XI 6,35
XII 2,65	XI 21,18	XII 10,13	XI 29,26	XII 18,05	XII 6,03
	XII 20,73		XII 29,03		

Таблица II (продолжение)

37	38	39	40	41	42
I 4,80	I 23,60	I 12,87	I 2,42	I 20,50	I 10,15
II 3,60	II 22,33	II 11,45	I 31,87	II 18,91	II 8,57
III 5,33	III 24,03	III 13,08	III 1,36	III 20,31	III 9,95
IV 3,97	IV 22,70	IV 11,72	III 30,87	IV 18,74	IV 8,28
V 3,50	V 22,29	V 11,38	IV 29,42	V 18,20	V 7,63
VI 1,92	VI 20,79	VI 10,01	V 29,04	VI 16,74	VI 6,01
VII 1,29	VII 20,22	VII 9,58	VI 27,69	VII 16,34	VII 5,48
VII 30,60	VIII 18,62	VIII 8,11	VII 27,33	VIII 15,02	VIII 4,05
VIII 28,94	IX 17,00	IX 6,59	VIII 25,94	IX 13,73	IX 2,73
IX 27,32	X 16,41	X 6,05	IX 24,53	X 13,42	X 2,48
X 26,77	IX 14,84	XI 4,50	X 24,08	XI 12,06	XI 1,24
XI 25,31	XII 14,33	XII 3,95	XI 22,60	XII 11,64	XI 30,98
XII 24,92			XII 22,06		XII 30,64
43	44	45	46	47	48
I 29,19	I 18,55	I 6,61	I 25,37	I 14,42	I 3,77
II 27,64	II 17,16	II 5,36	II 24,12	II 13,12	II 2,33
III 28,99	III 17,65	III 7,02	III 25,81	III 14,84	III 2,92
IV 27,30	IV 16,01	IV 5,55	IV 24,39	IV 13,52	IV 1,55
V 26,59	V 15,32	V 4,97	V 23,87	V 13,15	V 1,19
VI 24,91	VI 13,59	VI 3,31	VI 22,26	VI 11,69	V 30,83
VII 24,32	VII 12,88	VII 2,59	VII 21,60	VII 11,16	VI 29,44
VIII 22,83	VIII 11,24	VII 31,90	VIII 19,92	VIII 9,58	VII 29,01
IX 21,47	IX 9,71	VIII 30,25	IX 18,30	IX 7,97	VIII 27,52
X 21,23	X 9,30	IX 28,68	X 17,72	X 7,37	IX 26,01
XI 20,02	XI 8,00	X 28,21	XI 16,21	XI 5,79	X 25,46
XII 19,82	XII 7,59	XI 26,86	XII 15,78	XII 5,26	XI 23,91
		XII 26,59			XII 23,38
49	50	51	52	53	54
I 21,81	I 11,47	I 1,09	I 20,09	I 8,37	I 27,16
II 20,28	II 9,88	I 30,56	II 18,59	II 7,02	II 25,87
III 21,76	III 11,27	II 28,95	III 19,00	III 8,57	III 27,46
IV 20,28	IV 9,66	III 30,29	IV 17,32	IV 6,99	IV 25,92
V 19,87	V 9,09	IV 28,62	V 16,62	V 6,31	V 25,30
VI 18,50	VI 7,59	V 27,97	VI 14,91	VI 4,61	VI 23,61
VII 18,14	VII 7,17	VI 26,39	VII 14,27	VII 3,88	VII 22,90
VIII 16,79	VIII 5,82	VII 25,90	VIII 12,72	VIII 2,22	VIII 21,21
IX 15,41	IX 4,52	VIII 24,53	IX 11,30	VIII 31,63	IX 19,61
X 14,98	X 4,23	IX 23,25	X 11,01	IX 30,16	X 19,10
XI 13,52	XI 2,92	X 23,02	XI 9,78	X 29,81	XI 17,69
XII 13,01	XII 2,54	XI 21,79	XII 9,59	XI 28,57	XII 17,39
		XII 21,49		XII 28,38	

Таблица II (продолжение)

55	56	57	58	59	60
I 16,15	I 5,26	I 23,21	I 12,77	I 2,43	I 21,51
II 14,91	II 3,93	II 21,78	II 11,22	I 31,86	II 19,93
III 16,63	III 4,63	III 23,37	III 12,68	III 2,25	III 20,29
IV 15,27	IV 3,32	IV 22,00	IV 11,17	III 31,63	IV 18,61
V 14,79	V 2,98	V 21,65	V 10,71	IV 30,03	V 17,93
VI 13,22	VI 1,58	VI 20,27	VI 9,31	V 29,48	VI 16,31
VII 12,59	VII 1,09	VII 19,87	VII 8,94	VI 28,02	VII 15,77
VIII 10,93	VII 30,53	VIII 18,42	VIII 7,61	VII 27,63	VIII 14,35
IX 9,28	VIII 28,94	IX 16,93	IX 6,26	VIII 26,32	IX 13,04
X 8,67	IX 27,35	X 16,42	X 5,87	IX 25,04	X 12,80
XI 7,13	X 26,77	XI 14,87	XI 4,43	X 24,75	XI 11,58
XII 6,66	XI 25,21	XII 14,33	XII 3,95	XI 23,42	XII 11,33
	XII 24,69			XII 23,01	
61	62	63	64	65	66
I 9,98	I 28,88	I 17,93	I 6,93	I 24,77	I 14,12
II 8,52	II 27,48	II 16,68	II 5,68	II 23,43	II 12,66
III 9,97	III 28,95	III 18,34	III 6,42	III 25,13	III 14,23
IV 8,31	IV 27,32	IV 16,86	IV 5,10	IV 23,79	IV 12,83
V 7,62	V 26,61	V 16,28	V 4,67	V 23,42	V 12,48
VI 5,89	VI 24,89	VI 14,61	VI 3,15	VI 21,97	VI 11,10
VII 5,22	VII 24,19	VII 13,90	VII 2,55	VII 21,46	VII 10,72
VIII 3,63	VIII 22,56	VIII 12,22	VII 31,91	VIII 19,90	VIII 9,31
IX 2,15	IX 21,04	IX 10,58	VIII 30,26	IX 18,31	IX 7,85
X 1,79	X 20,64	X 10,01	IX 28,65	X 17,72	X 7,35
X 31,55	XI 19,35	XI 8,56	X 28,07	XI 16,17	XI 5,81
XI 30,37	XII 19,13	XII 8,20	XI 26,57	XII 15,62	XII 5,27
XII 30,17			XII 26,14		
67	68	69	70	71	72
I 3,73	I 22,82	I 11,45	I 30,44	I 19,69	I 8,70
II 2,16	II 21,23	II 9,91	II 28,94	II 18,35	II 7,47
III 3,60	III 21,60	III 11,28	III 30,32	III 19,88	III 8,18
IV 2,07	IV 19,97	IV 9,61	IV 28,63	IV 18,30	IV 6,76
V 1,57	V 19,39	V 8,92	V 27,91	V 17,62	V 6,22
V 31,14	VI 17,87	VI 7,26	VI 26,21	VI 15,91	VI 4,59
VI 29,77	VII 17,44	VII 6,68	VII 25,57	VII 15,20	VII 3,91
VII 29,44	VIII 16,11	VIII 5,19	VIII 24,03	VIII 13,53	VIII 2,22
VIII 28,09	IX 14,82	IX 3,83	IX 22,62	IX 11,96	VIII 31,55
IX 26,74	X 14,57	X 3,56	X 22,33	X 11,50	IX 29,95
X 26,34	XI 13,27	XI 2,35	XI 21,13	XI 10,15	X 29,46
XI 24,89	XII 12,90	XII 2,13	XII 20,94	XII 9,90	XI 28,05
XII 24,39		XII 31,84			XII 27,73

Таблица II (продолжение)

73	74	75	76	77	78
I 26,47	I 15,61	I 5,05	I 24,12	I 12,80	I 2,36
II 25,22	II 14,24	II 3,56	II 22,56	II 11,21	I 31,86
III 26,93	III 15,93	III 5,09	III 23,00	III 12,59	III 2,26
IV 25,55	IV 14,61	IV 3,66	IV 21,47	IV 10,94	III 31,61
V 25,07	V 14,25	V 3,28	V 20,99	V 10,32	IV 29,91
VI 23,52	VI 12,85	VI 1,92	VI 19,58	VI 8,77	V 29,24
VII 22,90	VII 12,36	VII 1,55	VII 19,23	VII 8,29	VI 27,62
VIII 21,24	VIII 10,84	VII 31,16	VIII 17,91	VIII 6,92	VII 27,08
IX 19,62	IX 9,27	VIII 29,74	IX 16,58	IX 5,62	VIII 25,65
X 19,02	X 8,69	IX 28,27	X 16,21	X 5,36	IX 24,35
XI 17,49	XI 7,13	X 27,76	XI 14,79	XI 4,09	X 24,12
XII 17,02	XII 6,57	XI 26,25	XII 14,32	XII 3,76	XI 22,92
		XII 25,69			XII 22,67
79	80	81	82	83	84
I 21,33	I 10,49	I 28,25	I 17,25	I 6,49	I 25,48
II 19,87	II 9,20	II 27,00	II 15,99	II 5,09	II 23,99
III 21,29	III 9,80	III 28,64	III 17,72	III 6,74	III 24,53
IV 19,64	IV 8,26	IV 27,15	IV 16,38	IV 5,41	IV 23,11
V 18,92	V 7,63	V 26,56	V 15,96	V 5,06	V 22,74
VI 17,21	VI 5,92	VI 24,91	VI 14,44	VI 3,69	VI 21,37
VII 16,52	VII 5,21	VII 24,22	VII 13,86	VII 3,26	VII 21,01
VIII 14,94	VIII 3,51	VIII 22,55	VIII 12,24	VIII 1,76	VIII 19,61
IX 13,46	IX 1,89	IX 20,92	IX 10,60	VIII 31,22	IX 18,17
X 13,13	X 1,38	X 20,38	X 9,99	IX 29,66	X 17,69
XI 11,89	X 30,97	XI 18,93	XI 8,43	X 29,08	XI 16,19
XII 11,70	XI 29,68	XII 18,55	XII 7,93	XI 27,54	XII 15,64
	XII 29,47			XII 27,01	
85	86	87	88	89	90
I 14,09	I 3,75	I 22,81	I 12,18	I 30,02	I 19,02
II 12,51	II 2,18	II 21,25	II 10,79	II 28,67	II 17,79
III 13,93	III 3,57	III 22,61	III 11,27	III 30,20	III 19,47
IV 12,38	IV 1,92	IV 20,93	IV 9,64	IV 28,60	IV 18,06
V 11,87	V 1,26	V 20,23	V 8,93	V 27,93	V 17,52
VI 10,41	V 30,67	VI 18,56	VI 7,22	VI 26,23	VI 15,90
VII 10,04	VI 29,15	VII 17,97	VII 6,52	VII 25,52	VII 15,22
VIII 8,71	VII 28,73	VIII 16,50	VIII 4,88	VIII 23,85	VIII 13,54
IX 7,39	VIII 27,42	IX 15,13	IX 3,35	IX 22,30	IX 11,89
X 7,06	IX 26,15	X 14,88	X 2,94	X 21,84	X 11,30
XI 5,68	X 25,90	XI 13,69	XI 1,65	XI 20,49	XI 9,81
XII 5,25	XI 24,62	XII 13,46	XII 1,45	XII 20,24	XII 9,40
	XII 24,26		XII 31,26		

Т а б л и ц а II (продолжение)

91	92	93	94	95	96
I 8,07	I 26,95	I 15,42	I 5,06	I 24,16	I 13,71
II 6,78	II 25,56	II 13,90	II 3,48	II 22,56	II 12,21
III 8,52	III 26,23	III 15,41	III 4,89	III 23,91	III 12,61
IV 7,20	IV 24,88	IV 13,96	IV 3,30	IV 22,25	IV 10,93
V 6,82	V 24,52	V 13,56	V 2,75	V 21,62	V 10,24
VI 5,36	VI 23,13	VI 12,19	VI 1,26	VI 20,05	VI 8,55
VII 4,81	VII 22,67	VII 11,82	VI 30,86	VII 19,57	VII 7,91
VIII 3,21	VIII 21,15	VIII 10,47	VII 30,52	VIII 18,21	VIII 6,37
IX 1,58	IX 19,61	IX 9,05	VIII 29,19	IX 16,92	IX 4,96
IX 30,97	X 19,06	X 8,61	IX 27,89	X 16,68	X 4,67
X 30,39	XI 17,50	XI 7,12	X 27,54	XI 15,43	XI 3,45
XI 28,85	XII 16,95	XII 6,60	XI 26,14	XII 15,12	XII 3,24
XII 28,38			XII 25,69		
97	98	99	100	101	102
I 2,02	I 20,80	I 9,79	I 28,58	I 16,84	I 6,37
I 31,66	II 19,52	II 8,57	II 27,30	II 15,41	II 4,83
III 2,20	III 21,11	III 10,30	III 28,00	III 17,04	III 6,32
III 31,62	IV 19,57	IV 8,93	IV 26,65	IV 15,68	IV 4,83
IV 29,95	V 18,93	V 8,45	V 26,24	V 15,34	V 4,39
V 29,24	VI 17,24	VI 6,86	VI 24,74	VI 13,97	VI 3,00
VI 27,52	VII 16,53	VII 6,23	VII 24,17	VII 13,53	VII 2,64
VII 26,84	VIII 14,84	VIII 4,55	VIII 22,56	VIII 12,06	VIII 1,29
VIII 25,25	IX 13,23	IX 2,88	IX 20,95	IX 10,54	VIII 30,91
IX 23,80	X 12,72	X 2,27	X 20,37	X 10,01	IX 29,50
X 23,45	XI 11,32	X 31,73	XI 18,80	XI 8,46	X 29,04
XI 22,21	XII 11,02	XI 30,27	XII 18,29	XII 7,91	XI 27,56
XII 22,03		XII 29,90			XII 27,02
103	104	105	106	107	108
I 25,46	I 15,11	I 3,61	I 22,52	I 11,59	I 30,34
II 23,85	II 13,53	II 2,16	II 21,12	II 10,33	II 29,10
III 25,26	III 13,91	III 3,59	III 22,59	III 11,99	III 29,77
IV 23,68	IV 12,24	IV 1,94	IV 20,95	IV 10,52	IV 28,34
V 23,15	V 11,57	V 1,24	V 20,25	V 9,93	V 27,81
VI 21,69	VI 9,96	V 30,53	VI 18,53	VI 8,25	VI 26,20
VII 21,31	VII 9,43	VI 28,86	VII 17,82	VII 7,53	VII 25,54
VIII 20,00	VIII 8,02	VII 28,28	VIII 16,20	VIII 5,84	VIII 23,86
IX 18,71	IX 6,71	VIII 26,80	IX 14,67	IX 4,20	IX 22,25
X 18,39	X 6,46	IX 25,44	X 14,27	X 3,63	X 21,68
XI 17,03	XI 5,22	X 25,21	XI 12,99	XI 2,18	XI 20,18
XII 16,61	XII 4,96	XI 24,02	XII 12,78	XII 1,88	XII 19,76
		XII 23,81		XII 31,57	

Т а б л и ц а II (продолжение)

109	110	111	112	113	114
I 18,40	I 7,74	I 26,77	I 16,43	I 5,05	I 24,06
II 17,09	II 6,29	II 25,23	II 14,83	II 3,52	II 22,55
III 18,80	III 7,88	III 26,72	III 15,22	III 4,90	III 23,95
IV 17,48	IV 6,51	IV 25,24	IV 13,62	IV 3,23	IV 22,26
V 17,11	V 6,15	V 24,82	V 13,05	V 2,56	V 21,54
VI 15,64	VI 4,80	VI 23,46	VI 11,54	V 31,92	VI 19,85
VII 15,11	VII 4,41	VII 23,11	VII 11,13	VI 30,34	VII 19,21
VIII 13,52	VIII 2,97	VIII 21,75	VIII 9,79	VII 29,87	VIII 17,68
IX 11,92	IX 1,47	IX 20,38	IX 8,49	VIII 28,50	IX 16,26
X 11,32	IX 30,96	X 19,95	X 8,21	IX 27,24	X 15,98
XI 9,75	X 30,42	XI 18,49	XI 6,89	X 27,00	XI 14,78
XII 9,21	XI 28,87	XII 17,97	XII 6,51	XI 25,77	XII 14,58
	XII 28,32			XII 25,46	
115	116	117	118	119	120
I 13,34	I 2,36	I 20,13	I 9,24	I 28,18	I 17,73
II 11,99	II 1,13	II 18,88	II 7,89	II 26,74	II 16,17
III 13,52	III 1,84	III 20,59	III 9,59	III 28,33	III 16,64
IV 11,93	III 31,42	IV 19,23	IV 8,28	IV 26,96	IV 15,13
V 11,25	IV 29,87	V 18,74	V 7,93	V 26,60	V 14,67
VI 9,55	V 29,24	VI 17,17	VI 6,52	VI 25,23	VI 13,26
VII 8,82	VI 27,55	VII 16,53	VII 6,04	VII 24,83	VII 12,91
VIII 7,16	VII 26,84	VIII 14,87	VIII 4,48	VIII 23,37	VIII 11,57
IX 5,59	VIII 25,17	IX 13,23	IX 2,90	IX 21,88	IX 10,22
X 5,12	IX 23,57	X 12,63	X 2,30	X 21,38	X 9,83
XI 3,79	X 23,07	XI 11,09	X 31,73	XI 19,83	XI 8,40
XII 3,55	XI 21,67	XII 10,63	XI 30,17	XII 19,29	XII 7,92
	XII 21,37		XII 29,67		
121	122	123	124	125	126
I 6,39	I 25,48	I 14,95	I 4,14	I 21,90	I 10,90
II 4,81	II 23,88	II 13,49	II 2,85	II 20,65	II 9,64
III 6,21	III 25,24	III 14,93	III 3,44	III 22,29	III 11,39
IV 4,57	IV 23,56	IV 13,26	IV 1,91	IV 20,81	IV 10,05
V 3,98	V 22,88	V 12,56	V 1,26	V 20,23	V 9,63
VI 2,42	VI 21,26	VI 10,84	V 30,55	VI 18,55	VI 8,10
VII 1,96	VII 20,74	VII 10,16	VI 28,84	VII 17,85	VII 7,50
VII 31,59	VIII 19,32	VIII 8,58	VII 28,15	VIII 16,17	VIII 5,86
VIII 30,29	IX 18,01	IX 7,11	VIII 26,51	IX 14,53	IX 4,21
IX 29,02	X 17,77	X 6,76	IX 25,00	X 13,98	X 3,60
X 28,72	XI 16,57	XI 5,52	X 24,61	XI 12,53	XI 2,04
XI 27,39	XII 16,30	XII 5,95	XI 23,82	XII 12,18	XII 1,54
XII 28,98			XII 23,12		XII 31,11

Т а б л и ц а II (продолжение)

127	128	129	130	131	132
I 29,73	I 19,09	I 7,69	I 26,79	I 16,42	I 5,81
II 28,40	II 17,62	II 6,12	II 25,18	II 14,86	II 4,40
III 30,09	III 18,18	III 7,56	III 26,55	III 16,24	III 4,89
IV 28,75	IV 16,79	IV 6,02	IV 24,92	IV 14,56	IV 3,27
V 28,37	V 16,43	V 5,52	V 24,33	V 13,87	V 2,57
VI 26,93	VI 15,06	VI 4,10	VI 22,82	VI 12,21	V 31,85
VII 26,41	VII 14,68	VII 3,73	VII 22,41	VII 11,63	VI 30,16
VIII 24,85	VIII 13,26	VIII 2,39	VIII 21,07	VIII 10,16	VII 29,53
IX 23,27	IX 11,80	IX 1,05	IX 19,80	IX 8,80	VIII 27,99
X 22,68	X 11,30	IX 30,70	X 19,55	X 8,54	IX 26,59
XI 21,13	XI 9,78	X 30,31	XI 18,25	XI 7,32	X 26,31
XII 20,60	XII 9,24	XI 28,86	XII 17,87	XII 7,10	XI 25,10
		XII 28,35			XII 24,91
133	134	135	136	137	138
I 23,67	I 12,68	I 1,71	I 20,58	I 9,02	I 28,09
II 22,32	II 11,45	I 31,43	II 19,21	II 7,52	II 26,51
III 23,84	III 13,15	III 2,19	III 19,89	III 9,05	III 27,94
IV 22,25	IV 11,71	III 31,88	IV 18,58	IV 7,62	IV 26,41
V 21,57	V 11,17	IV 30,50	V 18,21	V 7,24	V 25,94
VI 19,85	VI 9,54	V 30,02	VI 16,81	VI 5,87	VI 24,53
VII 19,15	VII 8,85	VI 28,46	VII 16,33	VII 5,51	VII 24,19
VIII 17,49	VIII 7,17	VII 27,85	VIII 14,79	VIII 4,13	VIII 22,86
IX 15,92	IX 5,50	VIII 26,20	IX 13,23	IX 2,70	IX 21,54
X 15,47	X 4,92	IX 24,57	X 12,66	X 2,23	X 21,18
XI 14,13	XI 3,42	X 23,98	XI 11,10	X 31,73	XI 19,75
XII 13,89	XII 3,02	XI 22,46	XII 10,55	XI 30,20	XII 19,29
		XII 21,99		XII 29,66	
139	140	141	142	143	144
I 17,76	I 7,33	I 25,30	I 14,47	I 3,45	I 22,22
II 16,17	II 5,82	II 23,83	II 13,17	II 2,22	II 20,96
III 17,54	III 6,22	III 25,25	III 14,76	III 3,97	III 21,68
IV 15,89	IV 4,56	IV 23,58	IV 13,22	IV 2,60	IV 20,34
V 15,27	V 3,86	V 22,87	V 12,58	V 2,10	V 19,91
VI 13,72	VI 2,18	VI 21,14	VI 10,86	V 31,51	VI 18,39
VII 13,24	VII 1,56	VII 20,47	VII 10,15	VI 29,86	VII 17,81
VIII 11,88	VII 31,03	VIII 18,90	VIII 8,47	VII 29,17	VIII 16,19
IX 10,58	VIII 29,62	IX 17,43	IX 6,85	VIII 27,50	IX 14,55
X 10,33	IX 28,32	X 17,10	X 6,35	IX 25,88	X 13,96
XI 9,07	X 28,10	XI 15,86	XI 4,95	X 25,34	XI 12,40
XII 8,73	XI 28,90	XII 15,68	XII 4,66	XI 23,89	XII 11,89
	XII 28,65			XII 23,53	

Т а б л и ц а II (продолжение)

145	146	147	148	149	150
I 10,46	I 29,44	I 19,06	I 8,73	I 26,78	I 16,15
II 9,05	II 27,95	II 17,48	II 7,15	II 25,22	II 14,76
III 10,70	III 29,49	III 18,90	III 7,53	III 26,58	III 16,24
IV 9,37	IV 28,06	IV 17,33	IV 5,88	IV 24,88	IV 14,60
V 9,02	V 27,70	V 16,83	V 5,22	V 24,18	V 13,90
VI 7,64	VI 26,33	VI 15,38	VI 3,63	VI 22,52	VI 12,18
VII 7,21	VII 25,96	VII 15,01	VII 3,11	VII 21,94	VII 11,47
VIII 5,71	VIII 24,56	VIII 13,67	VIII 1,69	VIII 20,46	VIII 9,85
IX 4,18	IX 23,13	IX 12,37	VIII 31,38	IX 19,12	IX 8,32
X 3,61	X 22,67	X 12,04	IX 30,13	X 18,87	X 7,92
XI 2,04	XI 21,17	XI 10,66	X 29,88	XI 17,67	XI 6,64
XII 1,51	XII 20,61	XII 10,23	XI 28,60	XII 17,44	XII 6,44
XII 30,97			XII 28,24		
151	152	153	154	155	156
I 5,25	I 24,01	I 12,05	I 1,36	I 20,38	I 10,04
II 4,00	II 22,77	II 10,77	I 30,92	II 18,86	II 8,45
III 5,64	III 23,45	III 12,49	III 1,54	III 20,37	III 8,86
IV 4,16	IV 22,02	IV 11,17	III 31,19	IV 18,92	IV 7,27
V 3,56	V 21,48	V 10,79	IV 29,85	V 18,51	V 6,71
VI 1,89	VI 19,86	VI 9,32	V 29,49	VI 17,15	VI 5,23
VII 1,18	VII 19,18	VII 8,77	VI 28,09	VII 16,79	VII 4,83
VII 30,48	VIII 17,50	VIII 7,17	VII 27,63	VIII 15,43	VIII 3,48
VIII 28,83	IX 15,86	IX 5,55	VIII 26,12	IX 14,02	IX 2,17
IX 27,27	X 15,28	X 4,94	IX 24,58	X 13,59	X 1,87
X 26,82	XI 13,80	XI 3,36	X 24,03	XI 12,11	X 31,52
XI 25,48	XII 13,38	XII 2,83	XI 22,48	XII 11,58	XI 30,12
XII 25,22			XII 21,92		XII 29,67
157	158	159	160	161	162
I 28,13	I 17,69	I 6,99	I 25,80	I 13,77	I 2,88
II 26,53	II 16,17	II 5,64	II 24,50	II 12,56	II 1,56
III 27,88	III 17,57	III 7,17	III 25,08	III 14,27	III 3,27
IV 26,21	IV 15,89	IV 5,58	IV 23,53	IV 12,90	IV 1,97
V 25,58	V 15,19	V 4,90	V 22,89	V 12,41	V 1,62
VI 24,01	VI 13,50	VI 3,18	VI 21,18	VI 10,83	V 31,20
VII 23,55	VII 12,86	VII 2,47	VII 20,48	VII 10,17	VI 29,71
VIII 22,18	VIII 11,34	VII 31,80	VIII 18,80	VIII 8,50	VII 29,14
IX 20,91	IX 9,93	VIII 30,22	IX 17,20	IX 6,85	VIII 27,53
X 20,66	X 9,64	IX 28,78	X 16,70	X 6,25	IX 25,92
XI 19,41	XI 8,43	X 28,44	XI 15,30	XI 4,70	X 25,33
XII 19,10	XII 8,23	XI 27,21	XII 15,00	XII 4,25	XI 23,79
		XII 27,01			XII 23,28

Т а б л и ц а II (продолжение)

163	164	165	166	167	168
I 21,82	I 11,34	I 29,42	I 19,08	I 8,59	I 27,51
II 20,40	II 9,79	II 27,82	II 17,50	II 7,12	II 26,09
III 22,01	III 10,28	III 29,21	III 18,87	III 8,56	III 26,56
IV 20,66	IV 8,79	IV 27,63	IV 17,19	IV 6,89	IV 24,91
V 20,30	V 8,35	V 27,10	V 16,53	V 6,20	V 24,21
VI 18,93	VI 6,96	VI 25,65	VI 14,92	VI 4,49	VI 22,48
VII 18,50	VII 6,60	VII 25,28	VII 14,40	VII 3,82	VII 21,79
VIII 17,03	VIII 5,25	VIII 23,96	VIII 12,99	VIII 2,24	VIII 20,16
IX 15,51	IX 3,88	IX 22,68	IX 11,68	VIII 31,77	IX 18,65
X 14,98	X 3,47	X 22,38	X 11,44	IX 30,43	X 18,25
XI 13,43	XI 2,02	XI 21,02	XI 10,21	X 30,19	XI 16,97
XII 12,89	XII 1,53	XII 20,59	XII 9,94	XI 28,99	XII 16,77
	XII 30,99			XII 28,80	
169	170	171	172	173	174
I 15,57	I 4,56	I 23,38	I 12,71	I 1,30	I 20,40
II 14,32	II 3,33	II 22,08	II 11,27	I 30,74	II 18,80
III 15,96	III 5,07	III 23,78	III 11,86	III 1,20	III 20,18
IV 14,47	IV 3,74	IV 22,45	IV 10,47	III 30,68	IV 18,58
V 13,88	V 3,30	V 22,07	V 10,12	IV 29,20	V 18,01
VI 12,20	VI 1,77	VI 20,60	VI 8,76	V 28,79	VI 16,51
VII 11,49	VII 1,16	VII 20,06	VII 8,37	VI 27,43	VII 16,09
VIII 9,80	VII 30,56	VIII 18,49	VIII 6,93	VII 27,08	VIII 14,76
IX 8,16	VIII 28,83	IX 16,89	IX 5,44	VIII 25,73	IX 13,47
X 7,61	IX 27,22	X 16,29	X 4,93	IX 24,35	X 13,20
XI 6,16	X 26,65	XI 14,73	XI 3,39	X 23,93	XI 11,87
XII 5,82	XI 25,16	XII 14,19	XII 2,84	XI 22,47	XII 11,49
	XII 24,74			XII 21,96	
175	176	177	178	179	180
I 10,03	I 29,03	I 17,33	I 6,35	I 25,11	I 14,22
II 8,48	II 27,51	II 15,97	II 5,12	II 23,87	II 12,88
III 9,87	III 27,89	III 17,49	III 6,82	III 25,57	III 13,58
IV 8,19	IV 26,22	IV 15,89	IV 5,38	IV 24,19	IV 12,26
V 7,51	V 25,49	V 15,21	V 4,83	V 23,70	V 11,90
VI 5,87	VI 23,79	VI 13,49	VI 3,18	VI 22,11	VI 10,50
VII 5,30	VII 23,18	VII 12,77	VII 2,50	VII 21,48	VII 9,99
VIII 3,83	VIII 21,64	VIII 11,12	VII 31,80	VIII 19,83	VIII 8,44
IX 2,47	IX 20,25	IX 9,56	VIII 30,13	IX 18,20	IX 6,86
X 2,22	X 19,97	X 9,11	IX 28,54	X 17,60	X 6,27
X 31,99	XI 18,77	XI 7,78	X 28,04	XI 16,07	XI 4,69
XI 30,75	XII 18,57	XII 7,54	XI 26,66	XII 15,61	XII 4,14
XII 30,45			XII 26,35		

Т а б л и ц а II (продолжение)

181	182	183	184	185	186
I 2,64	I 21,70	I 11,35	I 30,44	I 18,93	I 8,13
II 1,16	II 20,14	II 9,77	II 28,84	II 17,46	II 6,83
III 2,71	III 21,60	III 11,17	III 29,19	III 18,89	III 8,41
IV 1,31	IV 20,09	IV 9,53	IV 27,50	IV 17,21	IV 6,87
IV 30,93	V 19,63	V 8,94	V 26,82	V 16,51	V 6,21
V 30,58	VI 18,23	VI 7,39	VI 25,21	VI 14,79	VI 4,50
VI 29,20	VII 17,88	VII 6,93	VII 24,70	VII 14,11	VII 3,79
VII 28,80	VIII 16,55	VIII 5,57	VIII 23,29	VIII 12,54	VIII 2,10
VIII 27,34	IX 15,19	IX 4,27	IX 21,99	IX 11,08	VIII 31,48
IX 25,85	X 14,81	X 4,00	X 21,77	X 10,74	IX 29,98
X 25,34	XI 13,37	XI 2,71	XI 20,56	XI 9,52	X 29,59
XI 23,81	XII 12,90	XII 2,37	XII 20,29	XII 9,34	XI 28,31
XII 23,27		XII 31,95			XII 28,11
187	188	189	190	191	192
I 26,90	I 15,89	I 4,09	I 23,07	I 12,66	I 2,32
II 25,63	II 14,64	II 2,71	II 21,60	II 11,09	I 31,75
III 27,26	III 15,37	III 4,38	III 23,16	III 12,53	III 1,14
IV 25,77	IV 14,03	IV 3,07	IV 21,76	IV 10,98	III 30,50
V 25,17	V 13,60	V 2,73	V 21,40	V 10,48	IV 28,87
VI 23,50	VI 12,06	VI 1,34	VI 20,03	VI 9,07	V 28,29
VII 22,80	VII 11,46	VI 30,89	VII 19,65	VII 8,70	VI 26,79
VIII 21,12	VIII 9,81	VII 30,38	V III 18,23	VIII 7,37	VII 26,38
IX 19,50	IX 8,17	VIII 28,81	IX 16,77	IX 6,03	VIII 25,06
X 18,96	X 7,57	IX 27,24	X 16,27	X 5,68	IX 23,78
XI 17,52	XI 6,01	X 26,65	XI 14,76	XI 4,27	X 23,53
XII 17,16	XII 5,51	XI 25,10	XII 14,21	XII 3,83	XI 22,23
		XII 24,57			XII 21,85
193	194	195	196	197	198
I 20,38	I 9,79	I 28,66	I 17,68	I 5,69	I 24,56
II 18,82	II 8,37	II 27,29	II 16,43	II 4,43	II 23,20
III 20,19	III 9,85	III 28,81	III 17,12	III 6,17	III 24,87
IV 18,51	IV 8,23	IV 27,20	IV 15,67	IV 4,85	IV 23,55
V 17,81	V 7,52	V 26,51	V 15,12	V 4,47	V 23,18
VI 16,17	VI 5,80	VI 24,80	VI 13,49	VI 2,98	VI 21,77
VII 15,59	VII 5,11	VII 24,10	VII 12,79	VII 2,42	VII 21,29
VIII 14,12	VIII 3,49	VIII 22,44	VIII 11,12	VII 31,80	VIII 19,76
IX 12,78	IX 1,96	IX 20,89	IX 9,46	VIII 30,16	IX 18,20
X 12,53	X 1,57	X 20,44	X 8,88	IX 28,54	X 17,63
XI 11,32	X 31,30	XI 19,11	XI 7,40	X 27,96	XI 16,07
XII 11,09	XI 30,10	XII 18,88	XII 7,00	XI 26,44	XII 15,52
	XII 29,91			XII 25,97	

Т а б л и ц а II (продолжение)

199	200	201	202	203	204
I 13,99	I 3,64	I 21,73	I 11,30	I 30,27	I 19,46
II 12,49	II 2,06	II 20,13	II 9,78	II 28,79	II 18,15
III 14,03	III 2,48	III 21,49	III 11,18	III 30,21	III 18,73
IV 12,59	III 31,91	IV 19,85	IV 9,51	IV 28,52	IV 17,17
V 12,21	IV 30,37	V 19,23	V 8,81	V 27,81	V 16,53
VI 10,85	V 29,91	VI 17,67	VI 7,13	VI 26,10	VI 14,81
VII 10,47	VI 28,52	VII 17,21	VII 6,52	VII 25,43	VII 14,10
VIII 9,09	VII 28,17	VIII 15,86	VIII 4,99	VIII 23,86	VIII 12,42
IX 7,67	VIII 26,84	IX 14,57	IX 3,59	IX 22,41	IX 10,81
X 7,20	IX 25,52	X 14,32	X 3,30	X 22,09	X 10,31
XI 5,70	X 25,15	XI 13,05	XI 2,09	XI 20,87	XI 8,93
XII 5,17	XI 23,74	XII 12,72	XII 1,89	XII 20,67	XII 8,64
	XII 23,27		XII 31,63		
205	206	207	208	209	210
I 7,43	I 26,21	I 15,43	I 4,95	I 23,02	I 12,69
II 6,21	II 24,95	II 14,04	II 3,42	II 21,44	II 11,10
III 7,93	III 26,66	III 15,68	III 3,92	III 22,84	III 12,48
IV 6,56	IV 25,31	IV 14,34	IV 2,46	IV 21,28	IV 10,82
V 6,07	V 24,88	V 14,00	V 2,03	V 20,78	V 10,18
VI 4,47	VI 23,35	VI 12,61	V 31,66	VI 19,34	VI 8,58
VII 3,81	VII 22,77	VII 12,17	VI 30,30	VII 18,97	VII 8,07
VIII 2,12	VIII 21,15	VIII 10,68	VII 29,94	VIII 17,65	VIII 6,66
VIII 31,46	IX 19,52	IX 9,14	VIII 28,54	IX 16,34	IX 5,35
IX 29,85	X 18,93	X 8,59	IX 27,11	X 16,01	X 5,10
X 29,30	XI 17,38	XI 7,01	X 26,64	XI 14,63	XI 3,85
XI 27,87	XII 16,87	XII 6,47	XI 25,13	XII 14,19	XII 3,57
XII 27,51			XII 24,58		
211	212	213	214	215	216
I 2,21	I 21,13	I 9,23	I 27,99	I 17,03	I 6,32
I 31,73	II 19,71	II 7,97	II 26,74	II 15,74	II 4,89
III 2,17	III 20,18	III 9,61	III 28,42	III 17,46	III 5,50
III 31,52	IV 18,54	IV 8,11	IV 26,97	IV 16,14	IV 4,15
IV 29,82	V 17,84	V 7,50	V 26,42	V 15,76	V 3,82
V 29,12	VI 16,11	VI 5,83	VI 24,80	VI 14,27	VI 2,45
VI 27,47	VII 15,41	VII 5,12	VII 24,13	VII 13,72	VII 2,05
VII 26,89	VIII 13,79	VIII 3,42	VIII 22,44	VIII 12,12	VII 31,58
VIII 25,42	IX 12,28	IX 1,78	IX 20,81	IX 10,50	VIII 30,07
IX 24,09	X 11,90	X 1,23	X 20,24	X 9,90	IX 28,55
X 23,85	XI 10,62	X 30,79	XI 18,77	XI 8,31	X 27,99
XI 22,65	XII 10,42	XI 29,45	XII 18,36	XII 7,79	XI 26,43
XII 22,43		XII 29,21			XII 25,88

Таблица II (продолжение)

217	218	219	220	221	222
I 24,35	I 14,00	I 3,63	I 22,65	I 10,97.	I 29,78
II 22,83	II 12,44	II 2,08	II 21,13	II 9,60	II 28,47
III 24,33	III 13,81	III 3,48	III 21,51	III 11,12	III 30,03
IV 22,88	IV 12,22	IV 1,82	IV 19,84	IV 9,52	IV 28,47
V 22,48	V 11,66	V 1,15	V 19,13	V 8,84	V 27,83
VI 21,12	VI 10,19	V 30,52	VI 17,45	VI 7,12	VI 26,12
VII 20,75	VII 9,78	VI 28,97	VII 16,82	VII 6,41	VII 25,42
VIII 19,40	VIII 8,45	VII 28,50	VIII 15,30	VIII 4,74	VIII 23,74
IX 17,99	IX 7,14	VIII 27,14	IX 13,90	IX 3,18	IX 22,15
X 17,55	X 6,85	IX 25,88	X 13,63	X 2,74	X 21,67
XI 16,07	XI 5,50	X 25,64	XI 12,41	XI 1,41	XI 20,27
XII 15,55	XII 5,09	XI 24,39	XII 12,22	XII 1,10	XII 19,98
		XII 24,07		XII 31,01	
223	224	225	226	227	228
I 18,75	I 7,86	I 25,78	I 15,30	I 4,95	I 24,05
II 17,53	II 6,53	II 24,36	II 13,75	II 3,38	II 22,45
III 19,25	III 7,25	III 25,97	III 15,24	III 4,77	III 22,81
IV 17,85	IV 5,93	IV 24,62	IV 13,75	IV 3,17	IV 21,13
V 17,36	V 5,59	V 24,27	V 13,31	V 2,58	V 20,48
VI 15,78	VI 4,15	VI 22,89	VI 11,93	VI 1,06	VI 18,87
VII 15,12	VII 3,65	VII 22,46	VII 11,56	VI 30,61	VII 18,35
VIII 13,44	VIII 2,08	VIII 20,99	VIII 10,22	VII 30,26	VIII 16,96
IX 11,80	VIII 31,48	IX 19,48	IX 8,85	VIII 28,94	IX 15,66
X 11,20	IX 29,87	X 18,94	X 8,44	IX 27,65	X 15,42
XI 9,67	X 29,29	XI 17,40	XI 6,99	X 27,35	XI 14,19
XII 9,22	XI 27,75	XII 16,85	XII 6,49	XI 25,99	XII 13,92
	XII 27,24			XII 25,56	
229	230	231	232	233	234
I 12,56	I 1,78	I 20,55	I 9,54	I 27,36	I 16,68
II 11,08	I 31,47	II 19,29	II 8,30	II 26,05	II 15,22
III 12,51	III 2,05	III 20,91	III 9,04	III 27,75	III 16,82
IV 10,83	III 31,50	IV 19,42	IV 7,70	IV 26,41	IV 15,45
V 10,14	IV 29,85	V 18,82	V 7,26	V 26,02	V 15,08
VI 8,43	V 29,14	VI 17,14	VI 5,71	VI 24,56	VI 13,72
VII 7,76	VI 27,42	VII 16,43	VII 5,10	VII 24,02	VII 13,33
VIII 6,19	VII 26,73	VIII 14,74	VIII 3,44	VIII 22,44	VIII 11,89
IX 4,73	VIII 25,11	IX 13,11	IX 1,78	IX 20,85	IX 10,40
X 4,40	IX 23,61	X 12,57	X 1,17	X 20,25	X 9,89
XI 3,17	X 23,23	XI 11,13	X 30,61	XI 18,70	XI 8,36
XII 2,98	XI 21,96	XII 10,79	XI 29,12	XII 18,17	XII 7,81
	XII 21,76		XII 28,71		

Т а б л и ц а II (продолжение)

235	236	237	238	239	240
I 6,26	I 25,36	I 14,00	I 3,42	I 22,30	I 11,33
II 4,70	II 23,75	II 12,44	II 1,99	II 20,94	II 10,09
III 6,16	III 24,13	III 13,81	III 3,47	III 22,44	III 10,78
IV 4,63	IV 22,52	IV 12,14	IV 1,84	IV 20,84	IV 9,33
V 4,16	V 21,95	V 11,46	V 1,16	V 20,15	V 8,78
VI 2,74	VI 20,45	VI 9,82	V 30,44	VI 18,44	VI 7,13
VII 2,38	VII 20,05	VII 9,24	VI 28,75	VII 17,72	VII 6,43
VIII 1,04	VIII 18,74	VIII 7,79	VII 28,13	VIII 16,06	VIII 4,74
VIII 30,70	IX 17,45	IX 6,45	VIII 26,60	IX 14,51	IX 3,08
IX 29,32	X 17,17	X 6,19	IX 25,22	X 14,08	X 2,50
X 28,90	XI 15,84	XI 4,97	X 24,94	XI 12,75	XI 1,01
XI 27,43	XII 15,47	XII 4,73	XI 23,76	XII 12,52	XI 30,62
XII 26,92			XII 23,55		XII 30,33
241	242	243	244	245	246
I 29,08	I 18,19	I 7,60	I 26,67	I 15,31	I 4,92
II 27,83	II 16,84	II 6,12	II 25,10	II 13,73	II 3,40
III 29,53	III 18,54	III 7,67	III 25,56	III 15,12	III 4,79
IV 28,13	IV 17,22	IV 6,26	IV 24,05	IV 13,48	IV 3,14
V 27,65	V 16,85	V 5,89	V 23,59	V 12,88	V 2,44
VI 26,06	VI 15,44	VI 4,52	VI 22,19	VI 11,34	V 31,76
VII 25,43	VII 14,94	VII 4,16	VII 21,84	VII 10,88	VI 30,16
VIII 23,77	VIII 13,39	VIII 2,75	VIII 20,52	VIII 9,53	VII 29,66
IX 22,15	IX 11,81	IX 1,30	IX 19,17	IX 8,23	VIII 28,26
X 21,56	X 11,22	IX 30,82	X 18,78	X 7,97	IX 26,97
XI 20,03	XI 9,66	X 30,31	XI 17,35	XI 6,68	X 26,74
XII 19,58	XII 9,12	XI 28,78	XII 16,86	XII 6,34	XI 25,53
		XII 28,23			XII 25,27
247	248	249	250	251	252
I 23,90	I 13,11	I 1,09	I 19,86	I 9,06	I 28,04
II 22,43	II 11,79	I 30,86	II 18,61	II 7,68	II 26,56
III 23,83	III 12,37	III 1,60	III 20,33	III 9,35	III 27,13
IV 22,16	IV 10,81	III 31,22	IV 18,99	IV 8,03	IV 25,73
V 21,45	V 10,17	IV 29,72	V 18,55	V 7,68	V 25,36
VI 19,73	VI 8,44	V 29,12	VI 17,01	VI 6,29	VI 24,00
VII 19,06	VII 7,74	VI 27,45	VII 16,40	VII 5,85	VII 23,62
VIII 17,50	VIII 6,05	VII 26,75	VIII 14,76	VIII 4,34	VIII 22,20
IX 16,05	IX 4,44	VIII 25,07	IX 13,13	IX 2,78	IX 20,74
X 15,72	X 3,94	IX 23,46	X 12,53	X 2,20	X 20,25
XI 14,51	XI 2,56	X 22,92	XI 10,97	X 31,62	XI 18,73
XII 14,32	XII 2,29	XI 21,49	XII 10,48	XI 30,08	XII 18,18
		XII 21,14		XII 29,54	

Т а б л и ц а II (продолжение)

253	254	255	256	257	258
I 16,62	I 6,30	I 25,36	I 14,77	I 2,89	I 21,66
II 15,05	II 4,72	II 23,80	II 13,35	II 1,63	II 20,41
III 16,49	III 6,40	III 25,15	III 13,81	III 3,26	III 22,09
IV 14,95	IV 4,46	IV 23,47	IV 12,17	IV 1,76	IV 20,65
V 14,46	V 3,83	V 22,78	V 11,48	V 1,16	V 20,08
VI 13,02	VI 2,25	VI 21,13	VI 9,75	V 30,47	VI 18,45
VII 12,66	VII 1,75	VII 20,55	VII 9,06	VI 28,75	VII 17,76
VIII 11,34	VII 31,36	VIII 19,10	VIII 7,44	VII 28,05	VIII 16,08
IX 10,01	VIII 30,03	IX 17,76	IX 5,93	VIII 26,40	IX 14,43
X 9,66	IX 28,77	X 17,51	X 5,54	IX 24,86	X 13,86
XI 8,25	X 28,51	XI 16,31	XI 4,27	X 24,42	XI 12,38
XII 7,80	XI 27,20	XII 16,09	XII 4,09	XI 23,10	XII 11,97
	XII 26,83			XII 22,87	
259	260	261	262	263	264
I 10,67	I 29,54	I 17,97	I 7,60	I 26,69	I 16,28
II 9,40	II 28,17	II 16,46	II 6,02	II 25,09	II 14,76
III 11,15	III 28,83	III 18,00	III 7,44	III 26,46	III 15,14
IV 9,82	IV 27,51	IV 16,56	IV 5,87	IV 24,80	IV 13,47
V 9,43	V 27,14	V 16,18	V 5,34	V 24,19	V 12,77
VI 7,95	VI 25,73	VI 14,81	VI 3,87	VI 22,63	VI 11,09
VII 7,38	VII 25,26	VII 14,44	VII 3,48	VII 22,18	VII 10,47
VIII 5,76	VIII 23,72	VIII 13,06	VIII 2,14	VIII 20,83	VIII 8,97
IX 4,12	IX 22,17	IX 11,63	VIII 31,82	IX 19,55	IX 7,57
X 3,51	X 21,59	X 11,16	IX 30,50	X 19,31	X 7,29
XI 1,93	XI 20,04	XI 9,68	X 30,13	XI 18,03	XI 6,07
XII 1,40	XII 19,49	XII 9,14	XI 28,72	XII 17,70	XII 5,87
XII 30,95			XII 28,23		
265	266	267	268	269	270
I 4,62	I 23,44	I 12,42	I 1,50	I 19,41	I 8,91
II 3,25	II 22,13	II 11,18	II 31,19	II 18,01	II 7,38
III 4,76	III 23,69	III 12,91	II 29,92	III 19,66	III 8,89
IV 3,17	IV 22,14	IV 11,52	III 30,63	IV 18,32	IV 7,42
V 2,48	V 21,48	V 11,03	IV 29,27	V 17,96	V 7,00
V 31,77	VI 19,76	VI 9,43	V 28,83	VI 16,58	VI 5,63
VI 30,05	VII 19,05	VII 8,76	VI 27,31	VII 16,14	VII 5,27
VII 29,39	VIII 17,38	VIII 7,08	VII 26,72	VIII 14,64	VIII 3,91
VIII 27,82	IX 15,77	IX 5,42	VIII 25,10	IX 13,11	IX 2,51
IX 26,38	X 15,29	X 4,81	IX 23,48	X 12,54	X 2,08
X 26,05	XI 13,91	XI 3,28	X 22,90	XI 10,98	X 31,60
XI 24,84	XII 13,63	XII 2,85	XI 21,36	XII 10,44	XI 30,10
XII 24,67			XII 20,85		XII 29,56

Т а б л и ц а II (продолжение)

271	272	273	274	275	276
I 27,99	I 17,65	I 6,18	I 25,11	I 14,22	I 3,20
II 26,40	II 16,07	II 4,71	II 23,68	II 12,96	II 1,97
III 27,81	III 16,45	III 6,13	III 25,14	III 14,58	III 2,72
IV 26,24	IV 14,78	IV 4,48	IV 23,50	IV 13,07	IV 1,39
V 25,74	V 14,14	V 3,77	V 22,79	V 12,46	IV 30,93
VI 24,31	VI 12,54	VI 2,07	VI 21,06	VI 10,78	V 30,38
VII 23,95	VII 12,03	VII 1,42	VII 20,37	VII 10,06	VI 28,75
VIII 22,63	VIII 10,64	VII 30,86	VIII 18,76	VIII 8,38	VII 28,08
IX 21,32	IX 9,33	VIII 29,40	IX 17,25	IX 6,74	VIII 26,41
X 20,99	X 9,08	IX 28,07	X 16,87	X 6,26	IX 24,77
XI 19,62	XI 7,84	X 27,84	XI 15,62	XI 4,76	X 24,21
XII 19,17	XII 7,56	XI 26,64	XII 15,41	XII 4,44	XI 22,73
		XII 26,42			XII 22,34
277	278	279	280	281	282
I 21,00	I 10,30	I 29,32	I 18,97	I 7,60	I 26,63
II 19,71	II 8,86	II 27,80	II 17,37	II 6,05	II 25,10
III 21,44	III 10,48	III 29,30	III 17,77	III 7,44	III 26,47
IV 20,11	IV 9,13	IV 27,85	IV 16,17	IV 5,77	IV 24,79
V 19,71	V 8,79	V 27,44	V 15,63	V 5,11	V 24,08
VI 18,23	VI 7,42	VI 26,09	VI 14,15	VI 3,47	VI 22,38
VII 17,67	VII 7,02	VII 25,73	VII 13,74	VII 2,93	VII 21,77
VIII 16,08	VIII 5,56	VIII 24,36	VIII 12,41	VIII 1,47	VIII 20,27
IX 14,46	IX 4,04	IX 22,97	IX 11,12	VIII 31,12	IX 18,88
X 13,86	X 3,51	X 22,52	X 10,82	IX 29,86	X 18,61
XI 12,30	XI 1,96	XI 21,04	XI 9,48	X 29,63	XI 17,41
XII 11,77	XII 1,41	XII 20,52	XII 9,07	XI 28,38	XII 17,20
	XII 30,86			XII 28,05	
283	284	285	286	287	288
I 15,95	I 4,99	I 22,74	I 11,83	I 1,21	I 20,28
II 14,58	II 3,77	II 21,50	II 10,50	I 30,75	II 18,72
III 16,09	III 4,44	III 23,20	III 12,22	III 1,33	III 19,20
IV 14,48	IV 3,00	IV 21,83	IV 10,90	III 30,94	IV 17,71
V 13,79	V 2,43	V 21,32	V 10,55	IV 29,58	V 17,28
VI 12,07	V 31,78	VI 19,72	VI 9,11	V 29,22	VI 15,89
VII 11,36	VI 30,08	VII 19,07	VII 8,60	VI 27,85	VII 15,54
VIII 9,70	VII 29,38	VIII 17,40	VIII 7,03	VII 27,43	VIII 14,19
IX 8,15	VIII 27,71	IX 15,76	IX 5,44	VIII 25,95	IX 12,82
X 7,71	IX 26,12	X 15,17	X 4,84	IX 24,45	X 12,41
XI 6,39	X 25,64	XI 13,64	XI 3,26	X 23,92	XI 10,96
XII 6,18	XI 24,27	XII 13,20	XII 2,72	XI 22,37	XII 10,47
	XII 23,97			XII 21,82	

Таблица II (продолжение)

289	290	291	292	293	294
I 8,92	I 28,02	I 17,53	I 6,75	I 24,54	I 13,52
II 7,35	II 26,42	II 16,06	II 5,44	II 23,27	II 12,29
III 8,74	III 27,77	III 17,47	III 6,02	III 24,88	III 14,02
IV 7,12	IV 26,09	IV 15,80	IV 4,46	IV 23,37	IV 12,67
V 6,53	V 25,42	V 15,09	V 3,80	V 22,77	V 12,22
VI 5,02	VI 23,83	VI 13,38	VI 2,09	VI 21,09	VI 10,67
VII 4,58	VII 23,32	VII 12,72	VII 1,38	VII 20,38	VII 10,06
VIII 3,22	VIII 21,91	VIII 11,16	VII 30,69	VIII 18,70	VIII 8,40
IX 1,91	IX 20,64	IX 9,71	VIII 29,08	IX 17,07	IX 6,74
X 1,64	X 20,41	X 9,39	IX 27,59	X 16,54	X 6,13
X 31,33	XI 19,18	XI 8,16	X 27,21	XI 15,12	XI 4,57
XI 29,97	XII 18,90	XII 7,97	XI 25,95	XII 14,79	XII 4,10
XII 29,54			XII 25,75		
295	296	297	298	299	300
I 2,69	I 21,65	I 10,22	I 29,33	I 18,96	I 8,40
II 1,33	II 20,19	II 8,66	II 27,72	II 17,40	II 6,97
III 3,03	III 20,78	III 10,12	III 29,09	III 18,78	III 7,43
IV 1,72	IV 19,41	IV 8,59	IV 27,48	IV 17,09	IV 5,79
V 1,38	V 19,05	V 8,12	V 26,91	V 16,41	V 5,10
V 30,99	VI 17,69	VI 6,71	VI 25,42	VI 14,78	VI 3,38
VI 29,52	VII 17,29	VII 6,36	VII 25,04	VII 14,21	VII 2,70
VII 28,98	VIII 15,85	VIII 5,01	VIII 23,71	VIII 12,76	VIII 1,08
VIII 27,40	IX 14,37	IX 3,67	IX 22,43	IX 11,42	VIII 30,58
IX 25,81	X 13,86	X 3,29	X 22,15	X 11,18	IX 29,20
X 25,23	XI 12,33	XI 1,88	XI 20,82	XI 9,96	X 28,93
XI 23,67	XII 11,78	XII 1,44	XII 20,43	XII 9,71	XI 27,74
XII 23,14		XII 30,90			XII 27,54
301	302	303	304	305	306
I 26,29	I 15,31	I 4,31	I 23,17	I 11,57	I 1,20
II 24,91	II 14,08	II 3,06	II 21,83	II 10,09	I 30,63
III 26,41	III 15,75	III 4,82	III 22,51	III 11,65	III 1,06
IV 24,80	IV 14,30	IV 3,50	IV 21,19	IV 10,23	III 30,51
V 24,10	V 13,73	V 3,10	V 20,83	V 9,86	IV 29,00
VI 22,38	VI 12,09	VI 1,61	VI 19,39	VI 8,49	V 28,54
VII 21,67	VII 11,38	VII 1,02	VII 18,90	VII 8,12	VI 27,16
VIII 20,03	VIII 9,70	VII 30,39	VIII 17,36	VIII 6,72	VII 26,81
IX 18,48	IX 8,05	VIII 28,73	IX 15,78	IX 5,27	VIII 25,48
X 18,06	X 7,48	IX 27,11	X 15,20	X 4,78	IX 24,14
XI 16,74	XI 5,99	X 26,53	XI 13,63	XI 3,27	X 23,76
XII 16,51	XII 5,60	XI 25,01	XII 13,09	XII 2,74	XI 22,33
		XII 24,57			XII 21,83

Таблица II (окончание)

307	308
I 20,28	I 9,90
II 18,69	II 8,37
III 20,07	III 8,76
IV 18,43	IV 7,09
V 17,84	V 6,40
VI 16,30	VI 4,72
VII 15,85	VII 4,12
VIII 14,50	VIII 2,62
IX 13,21	IX 1,23
X 12,95	IX 30,95
XI 11,67	X 30,73
XII 11,32	IX 29,52
	XII 29,25

ТАБЛИЦА III

Восход и заход звезд (500 г. до н. э.—300 г. н. э.)

По: G i n z e l, II, Taf. I (с некоторыми изменениями).

Даты обозначают день по юлианскому календарю и время в сотых долях суток (по среднему гринвичскому времени), считая от полудня. Например, май 17,20 означает 17 мая, 4 ч. 48 м. пополудни. Разница между временем по Гринвичу и временем в Риме и Афинах составляет соответственно 50 мин. и 1 ч. 35 мин.

Сев. шир.	Год				
	-500	-300	-100	+100	+300

Альциона, или η Тельца (Плеяды)

Восходы при восходе Солнца

34°	май	17,20	май	18,20	май	19,20	май	20,17	май	21,11
38	»	20,71	»	21,65	»	22,57	»	23,46	»	24,32
42	»	25,97	»	26,81	»	27,60	»	28,36	»	29,10
46	июнь	3,88	июль	4,50	июнь	5,07	июнь	5,59	июнь	6,04

Заходы при восходе Солнца

34	апр.	5,33	апр.	6,60	апр.	7,88	апр.	9,15	апр.	10,39
38	»	5,29	»	6,55	»	7,80	»	9,06	»	10,28
42	»	5,16	»	6,39	»	7,63	»	8,85	»	10,05
46	»	4,89	»	6,12	»	7,33	»	8,52	»	9,70

Восходы при заходе Солнца

34	сент.	29,38	сент.	30,83	окт.	2,28	окт.	3,80	окт.	5,34
38	»	25,85	»	27,36	сент.	28,86	сент.	30,42	»	2,03
42	»	21,08	»	22,62	»	24,16	»	25,78	сент.	27,47
46	»	14,11	»	15,70	»	17,36	»	19,07	»	20,85

Заходы при заходе Солнца

34	нояб.	3,46	нояб.	4,83	нояб.	6,21	нояб.	7,60	нояб.	9,02
38	»	3,96	»	5,34	»	6,74	»	8,16	»	9,58
42	»	4,53	»	5,94	»	7,36	»	8,80	»	10,26
46	»	5,21	»	6,64	»	8,09	»	9,57	»	11,05

Таблица III (продолжение)

Сев. шир.	Год				
	-500	-300	-100	+100	+300

α Ориона (Ветельгейзе)

Восходы при восходе Солнца

34°	июнь	25,27	июнь	25,71	июнь	26,15	июнь	26,60	июнь	27,06
38	»	29,04	»	29,35	»	29,66	»	29,99	»	30,34
42	июль	3,44	июль	3,59	июль	3,75	июль	3,92	июль	4,13
46	»	8,67	»	8,61	»	8,57	»	8,57	»	8,60

Заходы при восходе Солнца

34	май	3,11	май	4,00	май	4,85	май	5,69	май	6,49
38	»	1,42	»	2,26	»	3,08	»	3,88	»	4,62
42	апр.	29,57	апр.	30,37	»	1,14	»	1,89	»	2,59
46	»	27,53	»	28,27	апр.	29,00	апр.	29,69	апр.	30,31

Восходы при заходе Солнца

34	нояб.	27,84	нояб.	28,76	нояб.	29,67	нояб.	30,58	дек.	1,46
38	»	29,55	»	30,41	дек.	1,27	дек.	2,14	»	2,99
42	дек.	1,46	дек.	2,28	»	3,08	»	3,89	»	4,69
46	»	3,67	»	4,42	»	5,16	»	5,90	»	6,62

Заходы при заходе Солнца

34	нояб.	22,12	нояб.	23,19	нояб.	24,23	нояб.	25,26	нояб.	26,27
38	»	21,04	»	22,09	»	23,13	»	24,16	»	25,17
42	»	19,93	»	20,97	»	21,99	»	23,01	»	24,01
46	»	18,76	»	19,80	»	20,80	»	21,81	»	22,79

α Большого Пса (Сириус)

Восходы при восходе Солнца

34°	июль	23,61	июль	23,69	июль	23,77	июль	23,87	июль	23,99
38	»	28,13	»	28,11	»	28,10	»	28,13	»	28,17
42	авг.	2,01	авг.	1,89	авг.	1,79	авг.	1,73	авг.	1,70
46	»	7,25	»	7,04	»	6,84	»	6,68	»	6,54

Заходы при восходе Солнца

34	май	6,91	май	7,24	май	7,54	май	7,82	май	8,06
38	»	3,31	»	3,60	»	3,86	»	4,09	»	4,28
42	апр.	29,49	апр.	29,74	апр.	29,94	апр.	30,10	апр.	30,23
46	»	25,38	»	25,57	»	25,72	»	25,82	»	25,88

Таблица III (продолжение)

Сез. шпр.	Год				
	-500	-300	-100	+100	+300

Восходы при заходе Солнца

34°	дек.	29,54	дек.	29,89	дек.	30,25	дек.	30,63	дек.	31,00
38	январь	2,11	январь	2,40	январь	2,69	январь	3,03	январь	3,34
42	»	5,99	»	6,19	»	6,42	»	6,68	»	6,93
46	»	10,21	»	10,33	»	10,47	»	10,63	»	10,81

Заходы при заходе Солнца

34	ноябрь	25,83	ноябрь	26,37	ноябрь	26,88	ноябрь	27,38	ноябрь	27,83
38	»	22,92	»	23,43	»	23,91	»	24,36	»	24,79
42	»	19,84	»	20,33	»	20,77	»	21,18	»	21,58
46	»	16,58	»	17,03	»	17,43	»	17,80	»	18,14

а Волоса (Арктур)

Восходы при восходе Солнца

34°	сентябрь	21,73	сентябрь	23,29	сентябрь	24,79	сентябрь	26,24	сентябрь	27,67
38	»	18,85	»	20,49	»	22,07	»	23,60	»	25,07
42	»	15,69	»	17,48	»	19,18	»	20,80	»	22,36
46	»	12,15	»	14,11	»	15,98	»	17,76	»	19,44

Заходы при восходе Солнца

34	октябрь	25,96	октябрь	25,97	октябрь	26,00	октябрь	26,08	октябрь	26,16
38	ноябрь	2,27	ноябрь	1,92	ноябрь	1,61	ноябрь	1,36	ноябрь	1,17
42	»	11,08	»	10,23	»	9,46	»	8,80	»	8,23
46	»	21,80	»	20,27	»	18,92	»	17,72	»	16,63

Восходы при заходе Солнца

34	февраль	29,56	март	2,14	март	3,67	март	5,15	март	6,56
38	»	25,23	февраль	27,94	февраль	29,58	»	2,14	»	3,61
42	»	22,51	»	24,39	»	26,17	февраль	27,87	февраль	29,47
46	»	18,17	»	20,30	»	22,30	»	24,18	»	25,93

Заходы при заходе Солнца

34	май	25,59	май	25,23	май	24,90	май	24,60	май	24,31
38	июнь	4,18	июнь	3,43	июнь	2,73	июнь	2,07	июнь	1,47
42	»	15,11	»	13,90	»	12,76	»	11,71	»	10,73
46	»	27,40	»	25,65	»	24,02	»	22,52	»	21,13

Таблица III (окончание)

Сев. шир.	Год				
	-500	-300	-100	+100	+300

α Лиры (Вега)

Восходы при восходе Солнца

34°	нояб.	16,04	нояб.	16,23	нояб.	16,34	нояб.	16,46	нояб.	16,51
38	»	10,16	»	10,35	»	10,47	»	10,58	»	10,62
42	»	3,51	»	3,71	»	3,83	»	3,93	»	3,98
46	окт.	26,32	окт.	26,60	окт.	26,76	окт.	26,89	окт.	26,95

Заходы при восходе Солнца

34	январ.	16,48	январ.	16,20	январ.	15,96	январ.	15,75	январ.	15,56
38	»	22,98	»	22,61	»	22,27	»	21,98	»	21,73
42	»	30,36	»	29,88	»	29,44	»	29,06	»	28,73
46	февр.	8,43	февр.	7,76	февр.	7,14	февр.	6,62	февр.	6,15

Восходы при заходе Солнца

34	апр.	27,00	апр.	27,01	апр.	26,98	апр.	26,90	апр.	26,79
38	»	20,47	»	20,48	»	20,46	»	20,39	»	20,28
42	»	13,09	»	13,13	»	13,12	»	13,06	»	12,95
46	»	4,07	»	4,22	»	4,28	»	4,25	»	4,16

Заходы при заходе Солнца

34	авг.	9,45	авг.	9,02	авг.	8,59	авг.	8,24	авг.	7,90
38	»	16,42	»	15,91	»	15,40	»	14,98	»	14,58
42	»	24,24	»	23,62	»	23,04	»	22,55	»	22,10
46	сент.	2,66	сент.	1,88	сент.	1,19	»	31,57	»	31,01

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА СОТЫХ ДОЛЕЙ СУТОК В ЧАСЫ, МИНУТЫ, СЕКУНДЫ

По: R. Schram, *Kalendariographische und chronologische Tafeln*, Leipzig, 1908, с. 368.

Сотые доли суток	Часы	Мин.	Сек.	Сотые доли суток	Часы	Мин.	Сек.
0,00 (0,50)	0 (12)	0	0,0	0,25 (0,75)	6 (18)	0	0,0
0,01 (0,51)		14	24,0	0,26 (0,76)		14	24,0
0,02 (0,52)		28	48,0	0,27 (0,77)		28	48,0
0,03 (0,53)		43	12,0	0,28 (0,78)		43	12,0
0,04 (0,54)		57	36,0	0,29 (0,79)		57	36,0
0,05 (0,55)	1 (13)	12	0,0	0,30 (0,80)	7 (19)	12	0,0
0,06 (0,56)		26	24,0	0,31 (0,81)		26	24,0
0,07 (0,57)		40	48,0	0,32 (0,82)		40	48,0
0,08 (0,58)		55	12,0	0,33 (0,83)		55	12,0
0,09 (0,59)	2 (14)	9	36,0	0,34 (0,84)	8 (20)	9	36,0
0,10 (0,60)	3 (15)	24	0,0	0,35 (0,85)	9 (24)	24	0,0
0,11 (0,61)		38	24,0	0,36 (0,86)		38	24,0
0,12 (0,62)		52	48,0	0,37 (0,87)		52	48,0
0,13 (0,63)		7	12,0	0,38 (0,88)		7	12,0
0,14 (0,64)		21	36,0	0,39 (0,89)		21	36,0
0,15 (0,65)	4 (16)	36	0,0	0,40 (0,90)	10 (22)	36	0,0
0,16 (0,66)		50	24,0	0,41 (0,91)		50	24,0
0,17 (0,67)		4	48,0	0,42 (0,92)		4	48,0
0,18 (0,68)		19	12,0	0,43 (0,93)		19	12,0
0,19 (0,69)		33	36,0	0,44 (0,94)		33	36,0
0,20 (0,70)	5 (17)	48	0,0	0,45 (0,95)	11 (23)	48	0,0
0,21 (0,71)		2	24,0	0,46 (0,96)		2	24,0
0,22 (0,72)		16	48,0	0,47 (0,97)		16	48,0
0,23 (0,73)		31	12,0	0,48 (0,98)		31	12,0
0,24 (0,74)		45	36,0	0,49 (0,99)		45	36,0

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот
			Февр.				Февр.				Янв.
689	65	4	12	651	103	2	2	614	140	3	24
688	66	23.1	11	650	104	3	2	613	141	4	24
687	67	2	11	649	105	4	2	612	142	42.1	23
686	68	3	11	648	106	33.1	1	611	143	2	23
685	69	4	11	647	107	2	1	610	144	3	23
684	70	24.1	10	646	108	3	1	609	145	4	23
683	71	2	10	645	109	4	1	608	146	43.1	22
682	72	3	10				Янв.	607	147	3	22
681	73	4	10	644	110	34.1	31	606	148	3	22
680	74	25.1	9	643	111	2	31	605	149	4	22
679	75	2	9	642	112	3	31	604	150	44.1	21
678	76	3	9	641	113	4	31	603	151	2	21
677	77	4	9	640	114	35.1	30	602	152	3	21
676	78	26.1	8	639	115	2	30	601	153	4	21
675	79	2	8	638	116	3	30	600	154	45.1	20
674	80	3	8	637	117	4	30	599	155	2	20
673	81	4	8	636	118	38.1	29	598	156	3	20
672	82	27.1	7	635	119	2	29	597	157	4	20
671	83	2	7	634	120	3	29	596	158	46.1	19
670	84	3	7	633	121	4	29	595	159	2	19
669	85	4	7	632	122	37.1	28	594	160	3	19
668	86	28.1	6	631	123	2	28	593	161	4	19
667	87	2	6	630	124	3	28	592	162	47.1	18
666	88	3	6	629	125	4	28	591	163	2	18
665	89	4	6	628	126	38.1	27	590	164	3	18
664	90	29.1	5	627	127	2	27	589	165	4	18
663	91	2	5	626	128	3	27	588	166	48.1	17
662	92	3	5	625	129	4	27	587	167	2	17
661	93	4	5	624	130	39.1	26	596	168	3	17
660	94	30.1	4	623	131	2	26	585	169	4	17
659	95	2	4	622	132	3	26	584	170	49.1	16
658	96	3	4	621	133	4	26	583	171	2	16
657	97	4	4	620	134	40.1	25	582	172	3	16
656	98	31.1	3	619	135	2	25	581	173	4	16
655	99	2	3	618	136	3	25	580	174	50.1	15
654	100	3	3	617	137	4	25	579	175	2	15
653	101	4	3	616	138	41.1	24	578	176	3	15
652	102	32.1	2	615	139	2	24	577	177	4	15

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот
			Янв.				Янв.				Дек.
576	178	51.1	14	538	216	3	5	501	253	4	26
575	179	2	14	537	217	4	5	500	254	70.1	26
574	180	3	14	536	218	61.1	4	499	255	2	26
573	181	4	14	535	219	1	4	498	256	3	26
572	182	52.1	13	534	220	3	4	497	257	4	25
571	183	2	13	533	221	4	4	496	258	71.1	25
570	184	3	13	532	222	62.1	3	495	259	2	25
569	185	4	13	531	223	2	3	494	260	3	25
568	186	53.1	12	530	224	3	3	493	261	4	24
567	187	2	12	529	225	4	3	492	262	72.1	24
566	188	3	12	528	226	63.1	2	491	263	2	24
565	189	4	12	527	227	2	2	490	264	3	24
564	190	54.1	11	526	228	3	2	489	265	4	23
563	191	2	11	525	229	4	2	488	266	73.1	23
562	192	3	11	524	230	64.1	1	487	267	2	23
561	193	4	11	523	231	2	1	486	268	3	23
560	194	55.1	10	522	232	3	1	485	269	4	22
559	195	2	10				Дек.	484	270	74.1	22
558	196	3	10	521	233	4	31	483	271	2	22
557	197	4	10	520	234	65.1	31	482	272	3	22
556	198	56.1	9	519	235	2	31	481	273	4	21
555	199	2	9	518	236	3	31	480	274	75.1	21
554	200	3	9	517	237	4	30	479	275	2	21
553	201	4	9	516	238	66.1	30	478	276	3	21
552	202	57.1	8	515	239	2	30	477	277	4	20
551	203	2	8	514	240	3	30	476	278	76.1	20
550	204	3	8	513	241	4	29	475	279	2	20
549	205	4	8	512	242	67.1	29	474	280	3	20
548	206	58.1	7	511	243	2	29	473	281	4	19
547	207	2	7	510	244	3	29	472	282	77.1	19
546	208	3	7	509	245	4	28	471	283	2	19
545	209	4	7	508	246	68.1	28	470	284	3	19
544	210	59.1	6	507	247	2	28	469	285	4	18
543	211	2	6	506	248	3	28	468	286	78.1	18
542	212	3	6	505	249	4	27	467	287	2	18
541	213	4	6	504	250	69.1	27	466	288	3	18
540	214	60.1	5	503	251	2	27	465	289	4	17
539	215	2	5	502	252	3	27	464	290	79.1	17

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот
			Дек.				Дек.				Нояб.
463	291	2	17	425	329	4	7	388	366	98.1	28
462	292	3	17	424	330	89.1	7	387	367	2	28
461	293	4	16	423	331	2	7	386	368	3	28
460	294	80.1	16	422	332	3	7	385	369	4	27
459	295	2	16	421	333	4	6	384	370	99.1	27
458	296	3	16	420	334	90.1	6	383	371	2	27
457	297	4	15	419	335	2	6	382	372	3	27
456	298	81.1	15	418	336	3	6	381	373	4	26
455	299	2	15	417	337	4	5	380	374	100.1	26
454	300	3	15	416	338	91.1	5	379	375	2	26
453	301	4	14	415	339	2	5	378	376	3	26
452	302	82.1	14	414	340	3	5	377	377	4	25
451	303	2	14	413	341	4	4	376	378	101.1	25
450	304	3	14	412	342	92.1	4	375	379	2	25
449	305	4	13	411	343	2	4	374	380	3	25
448	306	83.1	13	410	344	3	4	373	381	4	24
447	307	2	13	409	345	4	3	372	382	102.1	24
446	308	3	13	408	346	93.1	3	371	383	2	24
445	309	4	12	407	347	2	3	370	384	3	24
444	310	84.1	12	406	348	3	3	369	385	4	23
443	311	2	12	405	349	4	2	368	386	103.1	23
442	312	3	12	404	350	94.1	2	367	387	2	23
441	313	4	11	403	351	1	2	366	388	3	23
440	314	85.1	11	402	352	2	2	365	389	4	22
439	315	2	11	401	353	3	1	364	390	104.1	22
438	316	3	11	400	354	95.1	1	363	391	2	22
437	317	4	10	399	355	3	1	362	392	3	22
436	318	86.1	10	398	356	2	1	361	393	4	21
435	319	2	10				Нояб.	360	394	105.1	21
434	320	3	10	397	357	4	30	359	395	2	21
433	321	4	9	396	358	96.1	30	358	396	3	21
432	322	87.1	9	395	359	2	30	357	397	4	20
431	323	2	9	394	360	3	30	356	398	106.1	20
430	324	3	9	393	361	4	29	355	399	2	20
429	325	4	8	392	362	97.1	29	354	400	3	20
428	326	88.1	8	391	363	2	29	353	401	4	19
437	327	2	8	390	364	3	29	352	402	107.1	19
426	328	3	8	389	365	4	28	351	403	2	19

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число ж-па тот	Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число ж-па тот	Год до н.э.	Баррон а.и.с.	Олимпиада	1-е число ж-па тот
			Нояб.				Нояб.				Окт.
350	404	3	19	312	442	117.1	9	275	479	2	31
349	405	4	18	311	443	2	9	274	480	3	31
348	406	108.1	18	310	444	3	9	273	481	4	30
347	407	2	18	309	445	4	8	272	482	127.1	30
346	408	3	18	308	446	118.1	8	271	483	2	30
345	409	4	17	307	447	2	8	270	484	3	30
344	410	109.1	17	306	448	3	8	269	485	4	29
343	411	2	17	305	449	4	7	268	486	128.1	29
342	412	3	17	304	450	119.1	7	267	487	2	29
341	413	4	16	303	451	2	7	266	488	3	29
340	414	110.1	16	302	452	3	7	265	489	4	28
339	415	2	16	301	453	4	6	264	490	129.1	28
338	416	3	16	300	454	120.1	6	263	491	2	28
337	417	4	15	299	455	2	6	262	492	3	28
336	418	111.1	15	298	456	3	6	261	493	4	27
335	419	2	15	297	457	4	5	260	494	130.1	27
334	420	3	15	296	458	121.1	5	259	495	2	27
333	421	4	14	295	459	2	5	258	496	3	27
332	422	112.1	14	294	460	3	5	257	497	4	26
331	423	2	14	293	461	4	4	256	498	131.1	26
330	424	3	14	292	462	122.1	4	255	499	2	26
329	425	4	13	291	463	2	4	254	500	3	26
328	426	113.1	13	290	464	3	4	253	501	4	25
327	427	2	13	289	465	4	3	252	502	132.1	25
326	428	3	13	288	466	123.1	3	251	503	2	25
325	429	4	12	287	467	2	3	250	504	3	25
324	430	114.1	12	286	468	3	3	249	505	4	24
323	431	2	12	285	469	4	2	248	506	133.1	24
322	432	3	12	284	470	124.1	2	247	507	2	24
321	433	4	11	283	471	2	2	246	508	3	24
320	434	115.1	11	282	472	3	2	245	509	4	23
319	435	2	11	281	473	4	1	244	510	134.1	23
318	436	3	11	280	474	125.1	1	243	511	2	23
317	437	4	10	279	475	2	1	242	512	3	23
316	438	116.1	10	278	476	3	1	241	513	4	22
315	439	2	10				Окт.	240	514	135.1	22
314	440	3	10	277	477	4	31	239	515	2	22
313	441	4	9	276	478	126.1	31	238	516	3	22
								237	517	4	21

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год
			Окт.				Окт.				Окт.
236	518	136.1	21	198	556	3	12	160	594	155.1	2
235	519	2	21	197	557	4	11	159	595	2	2
234	520	3	21	196	558	146.1	11	158	596	3	2
233	521	4	20	195	559	2	11	157	597	4	1
232	522	137.1	20	194	560	3	11	156	598	156.1	1
231	523	2	20	193	561	4	10	155	599	2	1
230	524	3	20	192	562	147.1	10	154	600	3	1
229	525	4	19	191	563	2	10				Сент.
228	526	138.1	19	190	564	3	10	153	601	4	30
227	527	2	19	189	565	4	9	152	602	157.1	30
226	528	3	19	188	566	148.1	9	151	603	2	30
225	529	4	18	187	567	2	9	150	604	3	30
224	530	139.1	18	186	568	3	9	149	605	4	29
223	531	2	18	185	569	4	8	148	606	158.1	29
222	532	3	18	184	570	149.1	8	147	607	2	29
221	533	4	17	183	571	2	8	146	608	3	29
220	534	140.1	17	182	572	3	8	145	609	4	28
219	535	2	17	181	573	4	7	144	610	159.1	28
218	536	3	17	180	574	150.1	7	143	611	2	28
217	537	4	16	179	575	2	7	142	612	3	28
216	538	141.1	16	178	576	3	7	141	613	4	27
215	539	2	16	177	577	4	6	140	614	160.1	27
214	540	3	16	176	578	151.1	6	139	615	2	27
213	541	4	15	175	579	2	6	138	616	3	27
212	542	142.1	15	174	580	3	6	137	617	4	26
211	543	2	15	173	581	4	5	136	618	161.1	26
210	544	3	15	172	582	152.1	5	135	619	2	26
209	545	4	14	171	583	2	5	134	620	3	26
208	546	143.1	14	170	584	3	5	133	621	4	25
207	547	2	14	169	585	4	4	132	622	162.1	25
206	548	3	14	168	586	153.1	4	131	623	2	25
205	549	4	13	167	587	2	4	130	624	3	25
204	550	144.1	13	166	588	3	4	129	625	4	24
203	551	2	13	165	589	4	3	128	626	163.1	24
202	552	3	13	164	590	154.1	3	127	627	2	24
201	553	4	12	163	591	2	3	126	628	3	24
200	554	145.1	12	162	592	3	3	125	629	4	23
199	555	2	12	161	593	4	2	124	630	164.1	23

Т а б л и ц а IV (продолжение)

Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год до н.э.	Варрон а.н.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год
			Сент.				Сент.				Сент.
123	631	2	23	85	669	4	13	47	707	2	4
122	632	3	23	84	670	174.1	13	46	708	3	4
121	633	4	22	83	671	2	13	45	709	4	3
120	634	165.1	22	82	672	3	13	44	710	184.1	3
119	635	2	22	81	673	4	12	43	711	2	3
118	636	3	22	80	674	175.1	12	42	712	3	3
117	637	4	21	79	675	2	12	41	713	4	2
116	638	166.1	21	78	676	3	12	40	714	185.1	2
115	639	2	21	77	677	4	11	39	715	2	2
114	640	3	21	76	678	176.1	11	38	716	3	2
113	641	4	20	75	679	2	11	37	717	4	1
112	642	167.1	20	74	680	3	11	36	718	186.1	1
111	643	2	20	73	681	4	10	35	719	2	1
110	644	3	20	72	682	177.1	10	34	720	3	1
109	645	4	19	71	683	2	10				Авг.
108	646	168.1	19	70	684	3	10	33	721	4	31
107	647	2	19	69	685	4	9	32	722	187.1	31
106	648	3	19	68	686	178.1	9	31	723	2	31
105	649	4	18	67	687	2	9	30	724	3	31
104	650	169.1	18	66	688	3	9	29	725	4	30
103	651	2	18	65	689	4	8	28	726	188.1	30
102	652	3	18	64	690	179.1	8	27	727	2	30
101	653	4	17	63	691	2	8	26	728	3	30
100	654	170.1	17	62	692	3	8	25	729	4	29
99	655	2	17	61	693	4	7	24	730	189.1	29
98	656	3	17	60	694	180.1	7	23	731	2	29
97	657	4	16	59	695	2	7	22	732	3	29
96	658	171.1	16	58	696	3	7	21	733	4	28
95	659	2	16	57	697	4	6	20	734	190.1	28
94	660	3	16	56	698	181.1	6	19	735	2	28
93	661	4	15	55	699	2	6	18	736	3	28
92	662	172.1	15	54	700	3	6	17	737	4	27
91	663	2	15	53	701	4	5	16	738	191.1	27
90	664	3	15	52	702	182.1	5	15	739	2	27
89	665	4	14	51	703	2	5	14	740	3	27
88	666	173.1	14	50	704	3	5	13	741	4	26
87	667	2	14	49	705	4	4	12	742	192.1	26
86	668	3	14	48	706	183.1	4	11	743	2	26

Таблица IV (продолжение)

Год до н.э. Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год до н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот
			Авг.				Авг.				Авг.
10	744	3	26	28	781	4	16	65	818	211.1	7
9	745	4	25	29	782	202.1	16	66	819	2	7
8	746	193.1	25	30	783	2	16	67	820	3	7
7	747	2	25	31	784	3	16	68	821	4	6
6	748	3	25	32	785	4	15	69	822	212.1	6
5	749	4	24	33	786	203.1	15	70	823	2	6
4	750	194.1	24	34	787	2	15	71	824	3	6
3	751	2	24	35	788	3	15	72	825	4	5
2	752	3	24	36	789	4	14	73	826	213.1	5
1*	753	4	23	37	790	204.1	14	74	827	2	5
1	754	195.1	23	38	791	2	14	75	828	3	5
2	755	2	23	39	792	3	14	76	829	4	4
3	756	3	23	40	793	4	13	77	830	214.1	4
4	757	4	22	41	794	205.1	13	78	831	2	4
5	758	196.1	22	42	795	2	13	79	832	3	4
6	759	2	22	43	796	3	13	80	833	4	3
7	760	3	22	44	797	4	12	81	834	215.1	3
8	761	4	21	45	798	206.1	12	82	835	2	3
9	762	197.1	21	46	799	2	12	83	836	3	3
10	763	2	21	47	800	3	12	84	837	4	2
11	764	3	21	48	801	4	11	85	838	216.1	2
12	765	4	20	49	802	207.1	11	86	839	2	2
13	766	198.1	20	50	803	2	11	87	840	3	2
14	767	2	20	51	804	3	11	88	841	4	1
15	768	3	20	52	805	4	10	89	842	217.1	1
16	769	4	19	53	806	208.1	10	90	843	2	1
17	770	199.1	19	54	807	2	10	91	844	3	1
18	771	2	19	55	808	3	10				Июл
19	772	3	19	56	809	4	9	92	845	4	31
20	773	4	18	57	810	209.1	9	93	846	218.1	31
21	774	200.1	18	58	811	2	9	94	847	2	31
22	775	2	18	59	812	3	9	95	848	3	31
23	776	3	18	60	813	4	8	96	849	4	30
24	777	4	17	61	814	210.1	8	97	850	219.1	30
25	778	201.1	17	62	815	2	8	98	851	2	30
26	779	2	17	63	816	3	8	99	852	3	30
27	780	3	17	64	817	4	7	100	853	4	29

* Здесь и далее годы н. э.—Прим. ред.

Т а б л и ц а IV (продолжение)

Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот	Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца тот
			Июль				Июль				Июль
101	854	220.1	29	140	893	4	19	178	931	2	10
102	855	2	29	141	894	230.1	19	179	932	3	10
103	856	3	29	142	895	2	19	180	933	4	9
104	857	4	28	143	896	3	19	181	934	240.1	9
105	858	221.1	28	144	897	4	18	182	935	2	9
106	859	2	28	145	898	231.1	18	183	936	3	9
107	860	3	28	146	899	2	18	184	937	4	8
108	861	4	27	147	900	3	18	185	938	241.1	8
109	862	222.1	27	148	901	4	17	186	939	2	8
110	863	2	27	149	902	232.1	17	187	940	3	8
111	864	3	27	150	903	2	17	188	941	4	7
112	865	4	26	151	904	3	17	189	942	242.1	7
113	866	223.1	26	152	905	4	16	190	943	2	7
114	867	2	26	153	906	233.1	16	191	944	3	7
115	868	3	26	154	907	2	16	192	945	4	6
116	869	4	25	155	908	3	16	193	946	243.1	6
117	870	224.1	25	156	909	4	15	194	947	2	6
118	871	2	25	157	910	234.1	15	195	948	3	6
119	872	3	25	158	911	2	15	196	949	4	5
120	873	4	24	159	912	3	15	197	950	244.1	5
121	874	225.1	24	160	913	4	14	198	951	2	5
122	875	2	24	161	914	235.1	14	199	952	3	5
123	876	3	24	162	915	2	14	200	953	4	4
124	877	4	23	163	916	3	14	201	954	245.1	4
125	878	226.1	23	164	917	4	13	202	955	2	4
126	879	2	23	165	918	236.1	13	203	956	3	4
127	880	3	23	166	919	2	13	204	957	4	3
128	881	4	22	167	920	3	13	205	958	246.1	3
129	882	227.1	22	168	921	4	12	206	959	2	3
130	883	2	22	169	922	237.1	12	207	960	3	3
131	884	3	22	170	923	2	12	208	961	4	2
132	885	4	21	171	924	3	12	209	962	247.1	2
133	886	228.1	21	172	925	4	11	210	963	2	2
134	887	2	21	173	926	238.1	11	211	964	3	2
135	888	3	21	174	927	2	11	212	965	4	1
136	889	4	20	175	928	3	11	213	966	248.1	1
137	890	229.1	20	176	929	4	10	214	967	2	1
138	891	2	20	177	930	239.1	10	215	968	3	1
139	892	3	20								

Т а б л и ц а IV (окончание)

Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год	Год н.э.	Варрон а.и.с.	Олимпиада	1-е число м-ца год
			Июнь				Июнь				Июнь
216	969	4	30	245	998	256.1	23	273	1026	263.1	16
217	970	249.1	30	246	999	2	23	274	1027	2	16
218	971	2	30	247	1000	3	23	275	1028	3	16
219	972	3	30	248	1001	4	22	276	1029	4	15
220	973	4	29	249	1002	257.1	22	277	1030	264.1	15
221	974	250.1	29	250	1003	2	22	278	1031	2	15
222	975	2	29	251	1004	3	22	279	1032	3	15
223	976	3	29	252	1005	4	21	280	1033	4	14
224	977	4	28	253	1006	258.1	21	281	1034	265.1	14
225	978	251.1	28	254	1007	2	21	282	1035	2	14
226	979	2	28	255	1008	3	21	283	1036	3	14
227	980	3	28	256	1009	4	20	284	1037	4	13
228	981	4	27	257	1010	259.1	20	285	1038	266.1	13
229	982	252.1	27	258	1011	2	20	286	1039	2	13
230	983	2	27	259	1012	3	20	287	1040	3	13
231	984	3	27	260	1013	4	19	288	1041	4	12
232	985	4	26	261	1014	260.1	19	289	1042	267.1	12
233	986	253.1	26	262	1015	2	19	290	1043	2	12
234	987	2	26	263	1016	3	19	291	1044	3	12
235	988	3	26	264	1017	4	18	292	1045	4	11
236	989	4	25	265	1018	261.1	18	293	1046	268.1	11
237	990	254.1	25	266	1019	2	18	294	1047	2	11
238	991	2	25	267	1020	3	18	295	1048	3	11
239	992	3	25	268	1021	4	17	296	1049	4	10
240	993	4	24	269	1022	262.1	17	297	1050	269.1	10
241	994	255.1	24	270	1023	2	17	298	1051	2	10
242	995	2	24	271	1024	3	17	299	1052	3	10
243	996	3	24	272	1025	4	16	300	1053	4	9
244	997	4	23								

ТАБЛИЦА V

Римский юлианский календарь

В високосных годах: 25 февраля = bis VI (bissextilis); 26 февр. = V; 27 фев. = IV; 28 фев. = III a. d. Kal. Mar.; 29 фев. = pridie Kal. Mar. (накануне, за день до мартовских календ).

В доюлианском римском календаре месяцы март, май, квинтилий (июль) и октябрь имели по 31 дню каждый, в феврале было 28 дней, а семь остальных месяцев состояли каждый из 29 дней. Отсчет дней до ид приводится в таблице. Для определения дня между идами и следующими календами нужно вычесть римский номер дня из общего числа дней месяца и прибавить 2. Например, дата IX a. d. Kal. Nov. (9-й день перед ноябрьскими календами) переводится следующим образом: 31 (количество дней в октябре) — 9 = 22; 22 + 2 = 24 октября.

Сокращения: кал. — календы — 1-й день месяца; пр. — придие — за день, накануне; нон. — ноны — 9-й день до ид, т. е. 5-й или 7-й день месяца; ид. — иды, середина месяца — 13-й или 15-й день.

день	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.	кал.
2	IV	IV	VI	IV	VI	IV	VI	IV	IV	VI	IV	IV
3	III	III	V	III	V	III	V	III	III	V	III	III
4	пр.	пр.	IV	пр.	IV	пр.	IV	пр.	пр.	IV	пр.	пр.
5	нон.	нон.	III	нон.	III	нон.	III	нон.	нон.	III	нон.	нон.
6	VIII	VIII	пр.	VIII	пр.	VIII	пр.	VIII	VIII	пр.	VIII	VIII
7	VII	VII	нон.	VII	нон.	VII	нон.	VII	VII	нон.	VII	VII
8	VI	VI	VIII	VI	VIII	VI	VIII	VI	VI	VIII	VI	VI
9	V	V	VII	V	VII	V	VII	V	V	VII	V	V
10	IV	IV	VI	IV	VI	IV	VI	IV	IV	VI	IV	IV
11	III	III	V	III	V	III	V	III	III	V	III	III
12	пр.	пр.	IV	пр.	IV	пр.	IV	пр.	пр.	IV	пр.	пр.
13	ид.	ид.	III	ид.	III	ид.	III	ид.	ид.	III	ид.	ид.
14	XIX	XVI	пр.	XVIII	пр.	XVIII	пр.	XIX	XVIII	пр.	XVIII	XIX
15	XVIII	XV	ид.	XVII	ид.	XVII	ид.	XVIII	XVII	ид.	XVII	XVIII
16	XVII	XIV	XVII	XVI	XVII	XVI	XVII	XVII	XVI	XVII	XVI	XVII
17	XVI	XIII	XVI	XV	XVI	XV	XVI	XVI	XV	XVI	XV	XVI
18	XV	XII	XV	XIV	XV	XIV	XV	XV	XIV	XV	XIV	XV
19	XIV	XI	XIV	XIII	XIV	XIII	XIV	XIV	XIII	XIV	XIII	XIV
20	XIII	X	XIII	XII	XIII	XII	XIII	XIII	XII	XIII	XII	XIII
21	XII	IX	XII	XI	XII	XI	XII	XII	XI	XII	XI	XII
22	XI	VIII	XI	X	XI	X	XI	XI	X	XI	X	XI
23	X	VII	X	IX	X	IX	X	X	IX	X	IX	X
24	IX	VI	IX	VIII	IX	VIII	IX	IX	VIII	IX	VIII	IX
25	VIII	V	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
26	VII	IV	VII	VI	VII	VI	VII	VII	VI	VII	VI	VII
27	VI	III	VI	V	VI	V	VI	VI	V	VI	V	VI
28	V	пр. кал. мар.	V	IV	V	IV	V	V	IV	V	IV	V
29	IV		IV	III	IV	III	IV	IV	III	IV	III	IV
30	III		III	пр. кал. май	III	пр. кал. июль	III	III	пр. кал. окт.	III	пр. кал. дец.	III
31	пр. кал. февр.		пр. кал. апр.		пр. кал. июнь		пр. кал. авг.	пр. кал. сент.		пр. кал. нояб.		пр. кал. январь.

Списки правителей

ЕГИПЕТ (до 3000—31 гг. до н. э.)

По: E. Drioton et J. Vandier, *L'Égypte*, 4^{me} ed., Paris, 1962 (*Clio: Les peuples de l'Orient Méditerranéen*, II), с. 627 и сл.

В список включаются только те цари, положение которых в династии определенно известно и от которых до наших дней сохранились какие-нибудь памятники. Для III тысячелетия до н. э. (в особенности) даты крайне приближены и те или иные индивидуальные хронологические оценки практически несовместимы (ср. хронологию Дриотона и Вандье, условно принимаемую нами, с хронологией «Cambridge Ancient History», Cambridge, pt 1, 1971, с. 994 и сл.; pt 2, 1973, с. 818 и сл.).

Имена царей также даются в условной, совершенно произвольной, так называемой школьной (так читают в университетах египетские письма, лишённые гласных) передаче, принятой в учебниках истории древнего Востока для высшей школы. Эти формы зачастую значительно отличаются друг от друга и упорядочить их как-либо невозможно, так как они все — результат произвольного прочтения, ставшего традиционным.

Цари, предшествующие I династии (до 3000 г.)

Скорпион

Нармер

I династия (начало ок. 3000 г.)

Аха (= Менес)

Джер

Уаджи

Ден (= Удиму)

Аджиб

Семерхет

Каа

II династия (заканчивается ок. 2778 г.)

Последний: Хасехемуи

Имена: Нинечер, Сенд, Перибсен

III династия (2778—2723)

Джосер

Последний: Ху (= Хуни)

IV династия (2723—2563)

Снофру

Хуфу (Хеопс)

Джедефра

Хафра (Хефрен)

Менкаура (Микерин)

Шепсескаф

V династия (2563—2423)

Усеркаф

Сахура

Нефериркара

Неферефра

Нусерра

Менкаутор

Джедкара Исеси

Унис

VI династия (2423—2263)

Тети

Пети I

Меренра
Пеги II

VII—X династии (2263—2040)

Имена: Иби, Хети (Ахтой), Мерикара

XI династия (2160—2000)

Интеф I (=Антоф)
Интеф II
Интеф III
Ментухотеп I
Ментухотеп II
Ментухотеп III

XII династия (2000—1785)

Аменемхет I
Сенусерт I
Аменемхет II
Сенусерт II
Сенусерт III
Аменемхет III
Аменемхет IV
Царица Нефрусебек

XIII—XVII династии (1785—1580)

Угаф
Последний: Камес.
Имена: Себекхотепы II, III, IV,
Неферхотеп I, Себекемсафы I и II,
Рахотеп, Сенененра.
Гиксосы: Хван и Апопи.

XVIII династия (1580—1314)

Яхмес I
Аменхотеп I
Тутмес I
Тутмес II
Тутмес III
Царица Хатшепсут
(совместно с Тутмесом III первое двадцатилетие его царствования)

Аменхотеп II
Тутмес IV
Аменхотеп III

Аменхотеп IV (Эхнатон)
Сменхкара
Тутанхамон
Эйз
Хоремхеб

XIX династия (1314—1200)

Рамсес I
Сети I
Рамсес II
Мернептах
Сети II
Аменмес
Мернептах/Рамсес Сяптах
Та-усерт

XX династия (1200—1085)

Сетнахт
Рамсес III
Рамсес IV
Рамсес V
Рамсес VI
Рамсес VII
Рамсес VIII
Рамсес IX
Рамсес X
Рамсес XI

XXI династия (1085—950)

Несубанебржед (=Смендес)
Последний: Пасебахаенниут
(=Пусеннес) II

XXII династия (950—730)

Шешонк I
Осоркон I
Такелот I
Шешонк II
Осоркон II
Такелот II
Шешонк III
Папи
Шешонк V
Осоркон IV

XXIII династия (817—730)

Педибастет (=Петубастис)

Имена: Шешовк IV, Осоркон III

XXIV династия (730—715)

Тефнахт

Бокенранф (= Бокхорис)

XXV династия (715—664)

Капта

Пи (прежде читали: Пианхи)

Шабак

Шабатака

Тахарка

XXVI династия (664—525)

Псамметих I 664—610

Нехо 610—595

Псамметих II 595—589

Априй 589—570

Амасис 570—526

Псамметих III 526—525

XXVII династия: Ахемениды (525—331)

(см. ниже)

XXVIII династия

Амиртей 404—399

XXIX династия (399—380)

Неферит I 399—393

Псаммут 393

Ахорис 393—381

Неферит II 381—380

XXX династия (380—343)

Нектанеб I 380—363

Тахос 363—360

Нектанеб II 360—343

Птолемеи (305—31)

По: T. S k e a t, The Reigns of the Ptolemies, 1954; A. E. S a m u e l, Ptolemaic Chronology, 1962. См. также: P. W. P e s t m a n, Chronologie égyptienne d'après les textes démotiques, 1967.

Птолемей I Сотер * 305—282

Птолемей II Филадельф 282—246, 29 янв.

Птолемей III Эвергет I 246—222

Птолемей IV Филопатор 222—205

Птолемей V Эпифан 204—180

Птолемей VI Филометор 180—145

Совместное правление Птолемея VI,
Птолемея VIII и Клеопатры II
с 5 окт. 170 (изгнание Филомето-
ра, 164/3)

Птолемей VII Неос Филопатор 145—144 (совместное правление)

Птолемей VIII Эвергет Фискон 145—116

Клеопатра III и Птолемей IX
Сотер II (Латир) 116—107

Клеопатра III и Птолемей X
Александр 107—101

Птолемей X Александр I и Клео-
патра Береника 101—88

Птолемей IX Сотер II 88—81

* Птолемей I отсчитывал годы своего правления со времени смерти Александра Македонского (323 г. до н. э.).

Клеопатра Береника и Птолемей XI	
Александр II	80
Птолемей XII Авлет	80—58
Береника IV	58—55
Птолемей XII Авлет	55—51
Клеопатра VII и Птолемей XIII	51—47
Клеопатра VII и Птолемей XIV	47—44
Клеопатра VII и Птолемей XV	
(Цезарьон)	44—31, 30 авг.

МЕСОПОТАМИЯ (ок. 2750—539 гг. до н.э.)

С учетом: J. A. Brinkman, *Mesopotamian Chronology of the Historical Period*,— прил. к кн.: A. L. Oppenheim, *Ancient Mesopotamia*, 1964, с. 335—347; J. A. Brinkman, *Notes on Mesopotamian History in the Thirteenth Century B. C.*,— BO, 1970, с. 301—314; I. Diakonoff, *The Inscription of Gudea of Lagas*, MIO, Bd XV, N. 3, 1960, с. 525—532.

I РАННЕДИНАСТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД (ок. 2750—2615)

I династия Киша

(Перед ней в списке значатся несколько мифических правителей или, скорее, тотемов)

Этана

Балх

Эмменнуна

Мелам-Киши

Барсальнуна

Симуг

Тизкар

Илькум

Ильтасадум

(Мифические
правители Урума)

(Архаический Ур)

II РАННЕДИНАСТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД (ок. 2615—2500)

Эмбарагеси

Ака

Династия Авана

Месилим (?)

I династия Урука

Гильгамеш

Урлугаль

Утулькалама

Лабашум

Энундараана

(Архив из
Шуруппака)

*Архаическая
династия
Лагаша*

Энхенгала

III РАННЕДИНАСТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД
(ок. 2500—2316)

<i>II династия Киша</i>	<i>Династия Ура</i> (ок. 2500—2425)	<i>Династия Лагаш</i>
Вначале 6 царей, засвидетельствованных только «Царским списком»	Мескаламдуг Акаламдуг Месанепада Аанепада Мескиагнуна Элулу (Элли) Балулу (?)	Урнамше (ок. 2500) Акургалъ Энанатум (ок. 2400) Энанатум I Энметена (ок. 2360—2340) Энанатум II Энетарзи Лутальянда Урунинигина (ок. 2318—2312)
Энби-Астар (ок. 2400?) Лутальму (?)	Ишуваль Шу-Суэн	Уш (ок. 2400) Энакало
<i>Династия Хамази</i> Хатаниш	<i>Династия Аккаде</i> (с. 2316)	Урлума Иль Лутальзагеси
<i>III/IV династии Киша</i> Ку-Баба ? Пузур-Суэн Ур-Забаб (до 2316)	<i>II династия Урука</i> Эншакушана Луталькингенеш-дулу Луталькисалься	
Еще 5 царей, засвидетельствованных только «Царским списком» и правивших в общей сложности ок. 66 лет.	<i>III династия Урука</i> Лутальзагеси (с 2336?)	

Династия Аккаде (2316 — ?)

Саргон Древний (Шаррумкен)	2316—2261
Римуш	2260—?
Маништусу	?—2237
Нарам-Суэн	2238—2200
Шаркалишарри	2200—2176
4 претендента, в том числе Элу-лу[меш]	

Дуду
Шу-Туруль

Кутии (?—2109)

Эридавазир	? — ок. 2200
Еще два правителя	
Сарлагаб	
Ярлаган I и еще 12 правителей	
Ярлаган II	2123—2117г
Снум	2116—2110?
Тирикан	2109

II династия Лаваша (ок. 2136—ок. 2104)

Ур-Баба	ок. 2136 — ?
Гудеа	? — ок. 2123
Ур-Нин-Нгирсу	2117
Пиригме	
Урнгар	? — ок. 2113/2107
Наммахани	? — ок. 2109/2104

IV династия Урука

5 царей ок. 2150—2120

V династия Урука

Утухенгаль ок. 2116/2111—2109/2104

III династия Ура (царство Шумера и Аккада) (ок. 2112—1997)

Ур-Намму	ок. 2112?—2094
Шульги	2093—2046
Амар-Суэн (Бур-Суэн I)	2045—2037
Шу-Суэн	2036—2028
Ибби-Суэн	2027—2003
Оккупация Ура эламитами	2003—1997

1 династия Иссына (2017—1794)

Ишби-Эрра	2017—1985
Шуилишу	1984—1975
Иддин-Даган	1974—1954
Ишме-Даган	1953—1935
Липит-Иштар	1934—1924
Ур-Нивурта	1923—1896
Бур-Син (Бур-Суэн II)	1895—1874
Липит-Эллиль	1873—1869
Эрра-имитти	1868—1861
Эллиль-бани	1860—1837
Замбия	1836—1834
Итерпиша	1833—1831
Урдулькуга	1830—1828
Син-магир	1827—1817
Дамикилишу	1816—1794

Аморей юга (династия Ларсы) (2025—1763)

Напланум	2025—2005
Эмицум	2004—1977
Самнум	1976—1942
Забайя	1941—1933
Гунгунум	1932—1906
Абисарихи	1905—1895
Сумуэль	1894—1866
Нур-Адад	1865—1850
Син-идиннам	1849—1843
Син-эрибам	1842—1841
Син-икишам	1840—1836
Цилли-Адад	1835
Варад-Син	1834—1823
Рим-Син	1822—1763

1 Вавилонская династия (1894—1595)

Сумуабум	1894—1881
Сумула-Эль	1880—1845
Сабнум	1844—1831
Апиль-Син	1830—1813
Син-мубаллит	1812—1793
Хаммурапи	1792—1750
Самсу-илуна	1749—1712
Абиешу	1711—1684
Амми-дитана	1683—1647
Амми-цадука	1646—1626
Самсу-дитана	1625—1595

Касситская династия (ок. 1742—1155?)

Гандаш	ок. 1742
7 или 8 царей, даты правления которых неизвестны	
Агум II	ок. 1595—1571
Бурна-Бураш I	ок. 1510
Каштилиаш II/III	
Улам-Бураш	ок. 1450
Агум III	
Караиндаш I	ок. 1415
Кадашман-Харбе I	
Куригальзу I	
Кадашман-Эллиль	нач. XIV в.
Бурна-Бураш II	1363—1335
Каракиндаш (Караиндаш II)	
Назибугаш (?)	
Куригальзу II	1333—1312
Назимарутташ	1311—1286
Кадашман-Тургу	1285—1268
Кадашман-Эллиль II	1267—1258
Кудур-Эллиль	1252—1243
Шагаракти-Шуриаш	1242—1231
Каштилиаш III/IV	1230—1223
Эллиль-надин-шуми	
Кадашман-Харбе II	
Адад-шум-иддин	
Адад-шум-удур	ок. 1187
Мели-Шиху	1186—1172
Мардук-апла-иддин I	1171—1158
Забаба-шум-иддин	ок. 1158
Эллиль-надин-аххе	? — 1155?

I династия Приморья (ок. 1722—ок. 1460)

Илшман	ок. 1722
Иттилинниби	
Дамиякилишу	
Ишкибаль	
Шупши	
Гулькишар	ок. 1594
Пешгальдарамаш	
Адаракаламма	
Акуруланна	
Меламкуркурра	
Эйягамиль	ок. 1460

II династия Иссына (ок. 1150—1027)

Мардук-кабит-аххешу	ок. 1150
Итти-Мардук-балати	до 1133
Нинурта-надин-шуми	1132—1127
Навуходоносор (Набу-кудурри-уцур) I	1126—1105
Эллиль-надин-апли	1104—1101
Мардук-надин-аххе	1100—1083
Мардук-шапик-зери	1082—1070
Адад-апла-иддин	1069—1048
Мардук-аххе-эриба	1047
Мардук-зер-...	1046—1036
Набу-шуму-либур	1034—1027

II династия Приморья (1026—1006)

Династия Бази (1004—986)

Эламская династия (985—980)

Династия Э (979—732)

Набу-мукин-апли	979—944
Нинурта-кудурри-уцур	944?
Мар-бити-аххе-иддин	943 — ?
Шамаш-шудаммик	ок. 905
Набу-шум-укин I	ок. 895
Нибу-апла-иддин	ок. 870
Мардук-закир-шуми I	ок. 854—819
Мардук-балассу-икби	ок. 818—813
Баба-ах-иддин	812
5 неизвестных царей	
Нинурта-апла-...	
Мардук-бел-зери	
Мардук-апла-уцур	
Эриба-Мардук	ок. 770
Набу-шум-ишкун	до 748
Набонасар (Набу-нацир)	747—734
Набу-надин-зери	733—732
Набу-шум-укин II	732

IX Вавилонская династия (731—627)

Набу-мукин-зери	731—729
Пулу (ассир. царь Тиглатпаласар III)	728—727
Улулай (ассир. царь Салманасар V)	726—722
Мардук-апла-иддин II	721—710
Саргон II (ассирийский)	709—705
Синаххериб (ассирийский)	704—703

Мардук-вакир-шуми II	703
Мардук-апла-иддин II	703
Бел-ибни	702—700
Ашшур-надин-шуми	699—694
Нергал-упезиб	693
Мушезиб-Мардук	692—689
Синаххериб (ассирийский)	688—681
Асархаддон (ассирийский)	680—669
Шамаш-шум-укин	667—648
Кандалану	647—627

Нововавилонская династия (626—539)

Набопаласар	23 ноября 626 — 15 августа 605
Навуходоносор II	605—562 (ум. в первые дни октября)
Амель-Мардук	562—560 (ум. между 7 и 13 августа)
Нериглиссар	560—556
Лабашу-Мардук	556 — май 556
Набонид	май 556 — 29 октября 539

По «Ассирийскому царскому списку».

Цари с № 1 по № 17 названы в «Списке» «жившими в шатрах». Имена царей древнейшего периода не соответствуют действительности. В списке произведена контаминация реальных правителей Ассирии (16, 17 и 27—38) и предков Шамши-Адада I, аморейского царя XIX в. до н. э., захватившего власть в Ашшуре (1—15, 18—26). С Шамши-Адада I (39) в списке даны имена реальных правителей в хронологической последовательности.

1. Тудийя
2. Адаму
3. Янги
4. Сах(?)ламу
5. Хархару
6. Мандару
7. Эмцу
8. Хар(?)цу
9. Дидану
10. Хану
11. Зуабу
12. Нуабу
13. Абазу
14. Белу
15. Азарах
16. Ушшиа
17. Апиашаль
18. Хале
19. Саману
20. Хайану
21. Илумер
22. Якмеси
23. Якмени
24. Якураль
25. Илакабкабуху
26. Амину
27. Сулили
28. Киккиа
29. Акиа
30. Пузур-Ашшур I нач. XX в. до н. э.
31. Шалимахум
32. Илушума ок. 1945 г. до н. э.
33. Эришум I 1940—1901
34. Икувум ок. 1885
35. Саргон (Шаррумкен) I
36. Пузур-Ашшур II
37. Нарам-Син
38. Эришум II

39. Шамши-Адад I	1613—1781
40. Ишме-Даган I	1797? — 1757
41. Муг-Ашкур	
42. Риму...	
43. Асинум	
44. Пузур-Син	
45. Ашшур-дугуль	
46. Ашшур-апла-идин	
47. Нацир-Син	
48. Син-намир	
49. Ипқи-Иштар	
50. Адад-цалулу	
51. Адаси	ок. 1700
52. Белубани	
53. Либайа	
54. Шарма-Адад I	
55. Иштар-Син	
56. Базайа	
57. Луллайа	
58. Кидин-Нинуа	ок. 1633—1620
59. Шарма-Адад II	
60. Эришум III	
61. Шамши-Адад II	
62. Ишме-Даган II	
63. Шамши-Адад III	
64. Ашшур-нерари I	
65. Пузур-Ашшур III	кон. XVI в. до н. э.
66. Эллиль-нацир I	
67. Нурили	
68. Ашшур-шадуни	правил 1 месяц
69. Ашшур-раби I	
70. Ашшур-надин-аххе I	
71. Эллиль-нацир II	1432—1427
72. Ашшур-нерари II	1426—1420
73. Ашшур-бел-нишешу	1419—1411
74. Ашшур-рим-нишешу	1410—1403
75. Ашшур-надин-аххе II	1402—1393
76. Эриба-Адад I	1392—1366
77. Ашшур-убаллит I	1365—1330
78. Эллиль-нерари	1329—1320
79. Арикденили	1319—1308
80. Адад-нерари I	1307—1275
81. Салманасар (Шульману-ашаред) I	1274—1245
82. Тукульти-Нинурта I	1244—1208
83. Ашшур-надин-анал	1207—1204
84. Ашшур-нерари III	1203—1198
85. Эллиль-кудурри-уцур	1197—1193

86. Нипурта-апиль-Экур	1192(?)—1180
87. Ашшур-дан I	1179—1134
88. Нипурта-тукульти-Ашшур	
89. Мутаккиль-Нуску	
90. Ашшур-рош-иши	1133—1116
91. Тиглатпаласар (Тукульти-апал-Эшарра) I	1115—1077
92. Ашаред-апал-Экур	1076—1075
93. Ашшур-бел-кала	1074—1057
94. Эриба-Адад II	1056—1055
95. Шамши-Адад IV	1054—1051
96. Ашшур-пацир-апал I	1050—1032
97. Салманасар II	1031—1020
98. Ашшур-нерари IV	1090—1014
99. Ашшур-раби II	1013—973
100. Ашшур-реш-иши	972—968
101. Тиглатпаласар II	967—935
102. Ашшур-дан II	934—912
103. Адад-нерари II	911—891
104. Тукульти-Нипурта II	890—884
105. Ашшур-пацир-апал II	883—859
106. Салманасар III	858—824
107. Шамши-Адад V	823—811
108. Адад-нерари III	810—783
109. Салманасар IV	782—773
110. Ашшур-дан III	772—755
111. Ашшур-нерари V	754—745
112. Тиглатпаласар III	744—727
113. Салманасар V	726—722
114. Саргон II	721—705
115. Синаххериб (Син-аххе-эриба)	704—681
116. Асархаддон (Ашшур-ах-иддина)	680—669
117. Ашшурбанапал (Ашшур-бану-апли)	668—635/27
118. Ашшур-этель-илани	634/27—624?
119. Син-шуму-лишур	
120. Син-шар-ишкун	? — 612
121. Ашшур-убаллит II	611—609

По: G. G. Cameron, History of Early Iran, New York, 1936, с. 228—231; W. Hinz, Das Reich Elam, Stuttgart, 1964, с. 149—152.

Область Аван (ок. 2500—2176)

Пели	ок. 2500 г. до н. в.
Тата	
Уккутахеш	
Хишур	
Шушунтарана	
Нанилхуш	
Кикку-сиве-темти	
Лух-ишпан	современник аккадского царя Саргона, 2316—2261
Хелу	современник аккадских царей: Римуша, ок. 2260, и Маништусу, ок. 2237
Хита	современник аккадского царя Нарам-Суэна, 2236—2200
Кутик-Иншушинак	современник аккадского царя Шаркалишарри, 2200—2176

Область Симаш (ок. 2036 — ?)

Гирнамме	современник царя III династии Ура — Шу-Суэна, 2036—2028
Энци-луххан	современник царя III династии Ура Ибби-Суэна, 2027—2003

Хутран-темт
Киндатту
Индатту-Иншушинак (=Индатту I)
Тан-рухуратер
Индатту II
Индатту-напир
Индатту-темт

Период суккалмазов (ок. 1850—1505)

Эпарт	ок. 1850 г.
Шилхаха	1830—1800
Сиртух	1800—1772
Симут-варташ	1772—1770
Сиве-палар-хушак	1770—1745
Кудузулуш I	1745—1730
Кутир-Наххунте I	1730—1700
Лила-ирташ	1700—1698
Темт-адун	1698—1690
Тан-Ули	1690—1655

Темит-халки	1655—1650
Кук-Нашур	1650—1635
Кутир-шилтах	1635—1625
Темит-раптах	1625—1605
Кудузулуш III	1605—1600
Тата	1600—1580
Атту-мерра-халки	1580—1570
Пала-ишпан	1570—1545
Кук-Кирвеш	1545—1520
Кук-Наххунте	1520—1505
Кутир-Наххунте II	1505 — ?
<i>Амшан и Сузы (1350 — ок. 1110)</i>	
Иге-халки	1350—1330
Пахир-ишпан	1330—1310
Аттар-китгах	1310—1300
Хумбан-нимена	1300—1275
Унташ-напириша	1275—1240
Унпатар-напириша	1240—1235
Китея-Хутран	1237—1210 (?)
Халлудуш-Иншушинак	1205—1185
Шутрук-Наххунте	1185—1155
Кутир-Наххунте	1155—1150
Шилхак-Иншушинак	1150—1120
Хутелутуш-Иншушинак	1120—1110
Шилхана-хамру-Лагамар	1110 — ?

Новоламский период (760—644)

Хумбан-тахрах	760? — 742
Хумбан-никаш	742—717
Шутрук-Наххунте II	717—699
Халлудуш-Иншушинак II	699—693
Кудур-Наххунте	693—692
Хумбан-нимена	692—687
Хумбан-халташ I	687—680
Шилхак-Иншушинак II	680—668 (?)
Уртаки	674—663
Темит-Хумбан-Иншушинак	668(?)—653
Атта-хамити-Иншушинак	653—648
Хумбан-халташ III	648—644 (?)

ХЕТТСКОЕ ЦАРСТВО

(II половина XVII в. до н. э. — ок. 1200 г. до н. э.)

С учетом: А. Камменhuber, Die Arier im Vorderen Orient, Heidelberg, 1968.

Древнехеттское царство (II половина XVII в.)

Лапарнас (?)

Хаттусилис I	кон. XVII в.
Мурсилис I	нач. XVI в.
Хантилис	
Кассенис	
Цитандас	
Аммунас	
Хуццияс	
Телепинус	

(Новозеттское царство)

Тутхалияс I/II	XV в.
Хаттусилис II	
Тутхалияс II	
Арнувандас I	
Суппилиулиумас I	ок. 1360
Арнувандас II	ок. 1345
Мурсилис II	
Муваталлис	кон. XIV — нач. XIII
Мурсилис III	
Хаттусилис III	ок. 1270
Тутхалияс III/IV	ок. 1250
Арнувандас III	кон. XIII
Суппилиулиумас II	ок. 1200

МИТАННИ (? — ок. 1270 г. до н. э.)

Кирга	
Шуттарна I	кон. XVI
Парраттарна («царь воинов Хурри»)	
Пар(?)садаттар	
Сауссадаттар («царь Маиттанне»)	сер. XV
Артадама I	кон. XV
Шуттарна II	нач. XIV
Арташшумара	
Тушратта	ок. 1360
Артадама II	
Шуттарна III	ок. 1340
Шаттиваса	
Шаттуара I	
Васашатта	кон. XIV — нач. XIII
Шаттуара II	ок. 1270

По: W. F. Albright, The Chronology of the Divided Monarchy of Israel,—BASOR, № 100, 1945, с. 16—22.

Саул	1020—965	Иехония	598
Давид	1004—965	Седекия	598—587
Соломон	965—928		

*Древний Израиль (922—724)**Иудея (928—587)*

Ровоам	928—911	Иеровоам I	922—901
Авия	911—908	Надав	901—900
Аса	908—873	Вааса	900—877
Иосафат	873—849	Элах	877—876
Иорам	849—843	Зимри	876
Охозия	843—842	Омри	876—869
Гофолия	842—836	Ахав	869—850
Иоас	836—798	Охозия	850—849
Амасия	798—769	Иорам	849—842
Озия	785—742	Ииуй	842—815
Иофам	742—735	Иоахаз	815—801
Ахаз	735—715	Иоас	801—786
Езекия	715—687	Иеровоам II	786—846
Манассия	687—642	Захария	746—745
Амон	642—640	Шаллум	745
Иосия	640—609	Менахем	745—738
Иоахаз	609	Пекахия	738—737
Иоаким	609—598	Факей	737—732
		Осия	732—724

УРАРТУ (ок. 860—590 гг. до н. э.)

По: Б. Б. Piotrovskiy, Ванское царство, М., 1959, с. 40—42.

Араму	ок. 860—846
Сардури I	современник ассирийского царя Салманасара III (858—824)
Ишпуини	современник ассирийского царя Шамши-Адада V (823—811)
Мецуа	810—781
Аргишти I	781—760
Сардури II	760—730
Руса I	730—714
Аргишти II	714—685
Руса II	685—645
Сардури III	645—625
Эримена	625—605
Руса III	605—590

МИДИЯ (727—550 гг. до н.э.)

По: И. М. Дьяконов, История Мидии, М.—Л., 1956, 20;
И. Алнев, История Мидии, Баку, 1960, с. 229; G. G. Cameron, History of Early Iran, New York, 1936, с. 232.

Дейок	727—675
Фраорт	675—653
Скифское господство	653—625
Киаксар	625—585
Астиаг	585—550

ЛИДИЯ (685—546 гг. до н.э.)

По: В. В. Струве, Этюды по истории Северного Причерноморья, Кавказа и Средней Азии, Л., 1968, с. 86 и сл.

Гиг]	685—652
Ардис	652—605
Алватт	605—560
Крез	560—546

АХЕМЕНИДЫ (ок. 700—331 гг. до н.э.)

По: R. A. Parker a. W. H. Dubberstein, Babylonian Chronology, 626 B. C.—A. D. 75, Providence, 1956, с. 29—36.

Ахемен	ок. 700—675
Чишиш	675—640
Кир I	640—600
Камбиз I	600—559
Кир (в Иране)	559—530
Кир (в Вавилоне)	539—530
Камбиз II	530—522
Бардия (Смердис, Гаумата)	522 (убит Дарием 29 сентября)
(Навуходоносор III)	522
Дарий I	522—521
(Навуходоносор IV)	521
Дарий I	521—486
Ксеркс	486—464
Артаксеркс I	464—423
Дарий II	423—404
Артаксеркс II	404—359
Артаксеркс III	359—338
Арс	338—336
Дарий III	336—331

Оба Навуходоносора были претендентами на вавилонский престол, которых в Персии считали самозванцами.

СПАРТА (ок. 560—192 гг. до н. э.)

Первые цари, время правления которых известно, — это Полидор и Теономп (I половина VII в. до н. э.). Достоверный список царей начинается с Анаксандрида и Аристона, современников Креза Лидийского.

Агиады (ок. 560—215)

Анаксандрид	ок. 560—520
Клеомен I	ок. 520—490
Леонид I	490—480
Плистарх	480—459
Плистоанакт	459—409
Павсаний	409—395
Агесипол I	395—380
Клеомброт	380—371
Агесипол II	371—370
Клеомен II	370—309
Арей I	309—265
Акротат	265—262
Арей II	262—254
Леонид II	254—235
Клеомен III	235—222
Агесипол III	219—215

Эврипонтиды (ок. 550—192)

Аристон	ок. 550—515
Демарат	ок. 515—491
Леотихид II	491—469
Архидам II	469—427
Агис II	427—399
Агесилай II	399—360
Архидам III	360—338
Агис III	338—331
Эвдамид I	331 — ок. 305
Архидам IV	ок. 305—275
Эвдамид II	ок. 275—244
Агис IV	ок. 244—241
Эвдамид III	241 — ок. 228
Архидам V	228—227
Эвклид	227—221
Ликург	219 — ок. 212
Пелоп	ок. 212 — ок. 200

(под опекой Маханида и — примерно с 206 г. до н. э. — Набиса)

Набис

до 195—192

Аминта I	II половина VI в. до н. э.
Александр I	ок. 495 — ок. 450/40
Пердикка II	ок. 450/40—413
Архелай	413—399
Орест	399—396
Аэроп	396—393
Аминта II	393—2
Павсаний	393—2
Аминта III	393—370
Александр II	370—369/8
Птолемей	369/8—365
Пердикка III	365—359
Филипп II	359—336
Александр Македонский	336—323

АЛЕКСАНДР МАКЕДОНСКИЙ, ЕГО ПРЕЕМНИКИ и СЕЛЕВКИДЫ *
(336—64 гг. до н. э.)

По вавилонским данным. Ср.: R. A. Parker, W. H. Dubberstein, *Babylonian Chronology*, 1956; A. R. Bellingher, *The End of the Seleucids*, 1949.

Александр	336—323, 10 июня
Филипп Арридей	323—316
Александр IV	316—312
Селевк I Никатор	311—281
Антиох I Сотер	281—261, 2 июня
Антиох II Теос	261—246, лето
Селевк II Каллиник	246—225
Селевк III Сотер	225—223
Антиох III (Великий)	223—187, начало лета
Селевк IV Филопатор	187—175, 3 сент.
Антиох IV Эпифан	175—164?
Антиох V Эвнатор	163—162
Деметрий I Сотер	162—150
Александр Валас	150—145
Деметрий II Никатор	145—140
Антиох VI Эпифан	145—142
Антиох VII (Сидет)	138—129
Деметрий II Никатор (вторично)	129—125
Клеопатра Тейя	126
Клеопатра Тейя и Антиох VIII (Грип)	125—121
Селевк V	125

* С 317 по июнь 312 г. вавилонские документы датируются по «военачальнику» («стратегу») Антигону (I).

Антиох VIII (Грип)	121—96
Антиох IX (Кизикский)	115—95
Селевк VI Эпифан Никанор	96/5
Деметрий III Филопатор	95—88
Антиох X Благочестивый	95—83
Антиох XI Филадельф	94
Филипп I Филадельф	94—83
Антиох XII Дионис	87—84
(Тигран Армянский)	83—69
Антиох XIII Азиатский	69—64
Филипп II	65—64

АНТИГОНИДЫ (306—168 гг. до н. э.)

Антигон I	306—301
Деметрий I (Полиоркет)	306—283
Антигон II (Гонат) *	283—239
Деметрий II	239—229
Антигон III (Досон)	229—221
Филипп V	221—179
Персей	179—168

ПЕРГАМ (283—129 гг. до н. э.)

Атталиды

Филетер	283—263
Эвмен I	263—241
Аттал I Сотер	241—197
Эвмен II Сотер	197—160
Аттал II	160—139
Аттал III	139—133
(Эвмен III = Арпстонию) **	133—129

ПАРФИЯ (ок. 248 г. до н. э. — ок. 227 г. н. э.)

По: G. Le Rider, *Suse sous les Séleucides et les Parthes*, 1965, с. 460; Р. Н. Фрай, *Наследие Ирана*, М., 1972, с. 367 (R. N. Frye, *The Heritage of Persia*, 1963, с. 294); E. J. Vickers, — *VO*, 1966, с. 16.
Династическая эра началась в 248/7 г. до н. э.

Аршак I	ок. 248—215
Аршак II	? — ок. 190
Фриаптий	ок. 190—176
Фраат I	ок. 176—171

* Согласно Э. Манни (E. Mani, *Fasti ellenistici e romani*, 1957, с. 75), Антигон умер в 241/0 г. до н. э. Фактическое его правление в Македонии началось в 276 г. до н. э. Аналогичным образом Деметрий I правил в Македонии только с 294 по 287 г. до н. э.

** См.: E. S. Robinson, — «*Numismatique Chronicle*», 1954, 1.

Митридат I	ок. 170—139
Фраат II	ок. 139—129
Артабан I	ок. 128—124
Митридат II	ок. 124—88
Готарз I	ок. 90— ок. 80
Ород I	ок. 80—78
Синатрук	ок. 77—70
Фраат III	ок. 70—58
Ород II	ок. 58—39
Митридат III	ок. 57—55
Пакор I	? — 38
Фраат IV	ок. 40—3
Тиридат	ок. 30—25
Фраат V	3 г. до н. э.— 3 г. н. э.
Ород III	ок. 4—7 г. н. э.
Вонон I	ок. 7—12
Артабан II	10 —ок. 38
Вардан I	ок. 39—45
Готарз II	ок. 43—50
Вологез I	ок. 50—76
Вологез II	77—78
Пакор II	77—86
Артабан III	79—80
Вологез II	89—90
Ороз	89—90
Пакор II	92—95
Ороз	108—127
Вологез III	111—146
Пакор II	113—114
Митридат IV	ок. 130—ок. 147
Вологез IV	148—190
Вологез V	190—206
Вологез VI	207—221
Артабан IV	ок. 213—ок. 227
Артавазд	ок. 226—227

Подлинность некоторых царей, выпускавших монеты, например Аршака Теопатора Эвергета, остается сомнительной; не все претенденты и временные правители включены в этот список. За некоторыми исключениями, все даты являются гипотетическими.

САСАНИДЫ (224—459 гг. н.э.)

По: Р. Н. Ф р а й, Наследие Ирана, М., 1972, с. 368 (R. N. F r u e, The Heritage of Persia, 1963, с. 295).

Ардашир I	224—240 гг. н. э.
Шапур	240— ок. 272
Хормизд Ардашир	272—273

Варахран I	273—276
Варахран II	276—293
Варахран III	293
Нарсе	299—302
Хормизд II	302—309
Шапур II	309—379
Ардашир II	379—383
Шапур III	383—388
Варахран IV	388—399
Иездигерд I	399—421
Варахран V	421—439
Иездигерд II	439—457
Хормизд III	457—459

Династия продолжалась вплоть до арабского завоевания (651 г. н. э.).

БОСПОРСКОЕ ГОСУДАРСТВО (438/7 г. до н. э. — 335 г. н. э.)

Спартокиды

По: R. Wegner, — «Historia», 1955, с. 430.

Спарток I	438/7—433/2
Селевк (вместе с Сатиром I)	433/2—393/2
Сатир I (один)	393/2—389/8
Левкон I (с Горгишпом)	389/8—349/8
Спарток II (с Перисадом I)	349/8—344/3
Перисад I (один)	344/3—311/0
Сатир II (с Пританием)	311/0—310/9
Пританий (один)	310/9
Эвмел	310/9—304/3
Спарток III	304/3—284/3
Перисад II	284/3 — ок. 245
Спарток IV	ок. 245—240
Левкон II	240—220
Гигиен	220—200
Спарток V	200—180
Перисад III	180—150
Перисад IV	150—125
Перисад V	125—109
Митридат VI Понтийский (Эвпатор)	107—63
Фарнак	63—47
Асандер	ок. 47—17
Динамий	17—16
Скрибоний	15 (?)
Полемон	14—8
Динамий	8 г. до н. э. — 7/8 г. н. э.
Неизвестный правитель	8/9—9/10

Аспург	10/11—37/8
Геләпиррия (вдова Аспурга)	37/8—39
Митридат (некоторое время) совместно с Геләпиррией)	39—44/5
Котий I (возможно, свергнутый в 62 г. н. э.)	44/5—67
Рескупорий	68/9—90
Савромат I	93/4—123/4
Котий II	123/4—132/3
Реметалк	131/2—153/4
Т. Юлий Эвпатор	153/4—173 (?)
Савромат II	173/4—210/11
Рескупорий	210/11—226/7
Котий III	227/8—233/4
Савромат III	229/30—231/2
Рескупорий II	233/4
Фарсан	
Ингимәй	236
Савромат IV	
Т. Юлий Тиран	275/6—278/9
Хедосбий	ок. 280
Фофорс	286/7—308/9
Радамсәд	308/9—318 (?)
Рескупорий	318/9—335 (или позднее)

ФРАКИЯ (ок. 450—342/1 гг. до н. э.)

Цари из племени одрисов.

Терес	ок. 450
Ситалк	ок. 440—424
Амодок (Медок)	ок. 408
Гебризельмий	ок. 385
Котий I	ок. 383—360/59
Раздел царства между тремя царевичами	
Македонское завоевание	342/1

О местных правителях эллинистического периода и о правителях под властью Рима см.: Wolf-D. Barlowe ven (hrsg.), *Abriß der Geschichte antiker Randkulturen*, 1961, с. 239.

ПОНТ (337/6—37 гг. до н. э.?)

Митридаиды

Митридат, правитель Киоса	337/6—302/1 до н. э.
Митридат I	302/1—266/5
Ариобарзан	266/5 — ок. 255
Митридат II	ок. 225 — ок. 220

Митридат III	ок. 220 — ок. 185
Фарнак I	ок. 185 — ок. 170
Митридат IV Филопатор	
Филадельф	ок. 170 — ок. 150
Митридат V Эвергет	ок. 150—121/0
Митридат VI Эвпатор	121/0—63
Фарнак II (правитель Боспорского царства)	63—47
Дарий	39—37 (?)

КАППАДОКИЯ [255 (1) г. до н.э. — 17 г. н. э.]

Ариарат III	255/1—220
Ариарат IV Благочестивый	220 — ок. 162
Ариарат V Благочестивый	
Филопатор	ок. 163 — ок. 130
Ариарат VI Эпифан Филопатор	ок. 120 — ок. 111
Ариарат VII Филометор	ок. 111 — ок. 100
Ариарат Благочестивый	
Филопатор *	ок. 100 — ок. 88
Ариарат VIII	ок. 96

Конец династии. Впоследствии каппадокийцы избрали царем аристократа Ариобарзана.

Ариобарзан I Филоромэй	ок. 95 — ок. 62
Ариобарзан II Филопатор	62 — ок. 54
Ариобарзан III Благочестивый	
Филоромэй	ок. 54—42
Ариарат IX	42—36
Архелай	36—17 г. н. э.

ВИФИНИЯ (ок. 315—74 гг. до н.э.)

Зиноит (царь с 298/7 г. до н. э.)	ок. 315 — ок. 280
Никомед I	ок. 280, ум. до 242
Зиэлай	ок. 250, ум. до 227
Прусий I	ок. 230 — ок. 182
Прусий II	ок. 182—149
Никомед II Эпифан	149—ок. 127
Никомед III Эвергет	ок. 127 — ок. 94
Никомед IV Филопатор	ок. 94—74

* Этот царь был сыном Митридата VI Понтийского (Эвпатора). Начиная примерно с 100 по 63 г. до н. э. Каппадокия по большей части находилась в руках Митридата.

Птолемей, зависимый правитель («эпистат») Коммагены с 170 г. до н. э., объявил о своей независимости от Сирии ок. 163/2 г. до н. э.

Птолемей	ок. 163/2 — ок. 130
Сам II Теосебий Дикэй	ок. 130 — ок. 100
Митридат I Каллиник	ок. 100 — ок. 70
Антиох I Теос Дикэй Эпифан Филоромэй Филэллен	ок. 70 — ок. 35
Митридат II	ок. 31
(Антиох II, не правил)	ум. в 29 г. до н. э.
Митридат III	ок. 20
Антиох III	ум. в 17 г. н. э.
(После его смерти Коммагена была присоединена к Римской империи)	
Антиох IV	38—72 гг. н. э.

АРМЕНИЯ (320 — ок. 200 г. до н. э.)

По: К. Т о м а н о в, *Studies in Christian Caucasian History*, 1963, с. 293; Н. S e u r i g, — «*Revue numismatique*», 1955, с. 111.

Оронт	ок. 320
Сам	ок. 260
Аршам	ок. 260 — ок. 230
Ксеркс	ок. 230 — ок. 212
Оронт	ок. 212 — ок. 200

Арташесиды (ок. 189 г. до н. э. — ок. 330 г. н. э.)

Арташес (Артаксий), сын Зари- адрия (Зарэ)	ок. 189 — ок. 164
Тигран I	?
Артавазд I	ум. ок. 95 г. до н. э.
Тигран II (Великий)	ок. 95—55
Артавазд II	55—34
Артаксес	34—20
Тигран III	20 — ок. 8
Тигран IV	ок. 8—1 г. н. э.
Краткое правление претендента Артавазда II	
Ариобарзан	ок. 2—4
Артавазд III	ок. 4 — ок. 6

Краткие правления Тиграна V и Эрато (вдовы Тиграна IV); затем междуцарствие. Между 14 и 16 гг. н. э. престол Армении занимал Вонон, которого не признавали ни Рим, ни Парфия.

Арташес	18—ок. 34
Аршак	ок. 34—36
Митридат (изгнан Гаем, но восстановлен Клавдием)	36—51
Захват власти Радамиздом	ок. 52 — ок. 54
Тиридат I	51—60
Тигран VI Каппадокийский	60—62
Тиридат (вновь)	63—75
Ашхадар	ок. 110
Партамасир	113—114
Санатрук	ок. 115
Вологаз	116— ок. 140
Пакор (Бакур)	ок. 160—163
Сохемос	ок. 163 — ок. 175
Тиридат II	ок. 215
Тиридат III	ок. 287 — ок. 330

ГРЕКО-БАКТРИЙСКИЕ ЦАРИ (256 г. до н. э. — 55 г. до н. э.)

По: А. К. N a g a i n, The Indo-Greeks, Oxford, 1957.

Все даты приближительны и очень гипотетичны. Существование Деметрия II остается сомнительным, поскольку он может быть отождествлен с Деметрием I (ср.: В. М. М а с с о н, Деметрий Бактрийский и завоевание Индии, — ВДИ, 1961, № 2, с. 39).

Диодот I	256—248
Диодот II	248—235
Эвтидем I	235—200
Деметрий I	200—185
Эвтидем II	200—190
Антимах I	190—180
Панталеон	185—175
Деметрий II	180—165
Агафокл	180—165
Эвкратид I	171—155
Менандр	155—130
Платон	155—?
Гелиокл I	155—140
Эвкратид II	140—?
Антимах II	130—125
Стратон I	130—95
Архебий	130—120
Филоксен	125—115
Зоил	? — 125
Гелиокл II	120—115
Лисий	120—110
Авгиалкид	115—100
Аполлодот	115—95
Зоил, Дионисий, Аполлофан	95—80

Никий	95—85
Диомед	95—85
Телеф	95—80
Гипострат	85—70
Аминта	85—75
Теофил	до 75
Гермей	75—55

ДИНАСТИЯ МАСИНИССЫ В НУМИДИИ

(ок. 215 г. до н.э. — ок. 40 г. н.э.)

Масинисса	ок. 215—149
Миципса, Гулусса, Мастанабал	149 — ок. 145
Миципса (один)	ок. 145—118
Адгербал, Гиempсал, Югурта	118—116
Югурта (один)	112—105
Гауда	105 — ?
Гиempсал II	ок. 88 — ок. 50
Юба I	ок. 50 — 46
Юба II (после 25 г. до н. э. правитель Мавритании)	ок. 30 г. до н. э. — ок. 22 г. н. э.
Птолемей	ок. 22 — ок. 40

ИУДЕЯ (152 г. до н. э. — 100 г. н. э.)

Хасмонеи (Маккавеи) (152—37)

Ионатан	152—142
Симон	142—134
Иоанн Гиркан	134—104
Аристобул	104—103
Александр Яннай	103—76
Александра Саломея	76—67
Аристобул II	67—63
Гиркан II	63—40
Антигон	40—37

Династия Ирода (Иродиады) (37 г. до н. э. — 100 г. н. э.)

Ирод I (Великий)	37—4
Архелай	4 г. до н.э. — 6 г. н. э.
Ирод Антипа (Галилея)	4 г. до н. э. — 39 г. н. э.
Филипп (Северная Трансиордания)	4 г. до н. э. — 34 г. н. э.
Ирод Агриппа I (преемник Филиппа в 37 г. н. э., Антипы ок. 40 г. н. э. и Архелая в 41 г. н. э.) умер в 44 г. н. э.	
Агриппа II (Северная Палестина)	53 г. н. э. — 100 (?)

ТАБЛИЦА VII

Афинские архонты (496—293 гг. до н. э.)

По Диодору и Дионисию Галикарнасскому (Din., 9). Об архонтах до 480 г. до н. э.: T. J. Cadoux, *The Athenian Archons from Kreon to Nupsichides*,— JHS, 68, 1948, с. 70. Об архонтах 294 и 293 гг. до н. э.: Dipschot, с. 39. Отрывок одного из списков архонтов содержит имена семи еще более ранних архонтов; ср.: Cadoux, *The Athenian Archons...*, с. 77.

Год. до н.э.	Год до н.э.	Год до н.э.
528 Филоней	471 Праксиэрг	439 Главкин
527 Онетор?	470 Демотион	438 Теодор
526 Гипсий	469 Апсефион	437 Эвтимен
525 Клисфен	468 Теагенид	436 Лисимах Мир-
524 Мильтиад	467 Лисистрат	ринунт
523 Каллиад?	466 Лисаний	435 Антиохид
522 Лисистрат?	465 Лиситей	434 Кратет
496 Гиппарх	464 Архедеמיד	433 Апсевд
495 Филипп	463 Тлеподем	432 Пифодор
494 Пифокрит	462 Конон	431 Эвтин
493 Фемистокл	461 Эвтипп	430 Аполлодор
492 Диогнет	460 Фрасиклид	429 Эпаминон
491 Гибрилид	459 Филокл	428 Диотим
490 Фенипп	458 Хаброн	427 Эвклес Молон
489 Аристид	457 Мнеситид	426 Эвтин
488 Анхис	456 Каллий	425 Стратокл
487 Телесин	455 Сосястрат	424 Исарх
486 ?	454 Аристон	423 Аминий
485 Филократ	453 Лисикрат	422 Алкей
484 Леострат	452 Хэрефан	421 Аристион
483 Никодем	451 Антидот	420 Астифил
482 ?	450 Эвтидем	419 Архий
481 Гипсихид	449 Педий	418 Антифон
480 Каллиад	448 Филиск	417 Эвфем
479 Ксантипп	447 Тимархид	416 Аримнест
478 Тимостен	446 Каллимах	415 Харий
477 Адимант	445 Лисимахид	414 Тисандр
476 ?	444 Пракситель	413 Клеокрит
475 Дромоклид	443 Лисаний	412 Каллий
474 Акесторид	442 Дифил	411 Мнесилох и Тео-
473 Менон	441 Тимокл	помп
472 Харет	440 Морихид	410 Главкипп

Год
до н.э.

409 Диокл
408 Эвктемон
407 Антиген
406 Каллий
405 Алексей
404 Пифодор
403 Эвклид
402 Микон
401 Ксенэнет
400 Лахет
399 Аристократ
398 Эвтикл
397 Суниад
396 Формион
395 Диофант
394 Эвбулид
393 Демострат
392 Филокл
391 Никотел
390 Демострат
389 Антипатр
388 Пиргион
387 Теодот
386 Мистихид
385 Дексигей
384 Диотреф
383 Фанострат
382 Эвандр
381 Демофил
380 Пифей
379 Никон
378 Навсиник
377 Каллей
376 Харисандр
375 Гипподам
374 Сократид
373 Астий
372 Алкистен
371 Фрасиклид
370 Дисникет

Год
до н.э.

369 Лисистрат
368 Навсиген
367 Полизел
366 Кефисодор
365 Хион
364 Тимократ
363 Хариклид
362 Молон
361 Никофем
360 Каллимед
359 Эвхарист
358 Кефисодот
357 Агафокл
356 Эльпинес
355 Каллистрат
354 Диотим
353 Тудем
352 Аристодем
351 Теэли
350 Аполлодор
349 Каллимах
348 Теофил
347 Фемистокл
346 Архий
345 Эвбул
344 Ликиск
343 Пифодот
342 Сосиген
341 Никомах
340 Теофраст
339 Лисимахид
338 Харонд
337 Фриних
336 Пифодел
335 Эвэнет
334 Ктесикл
333 Никократ
332 Никет
331 Аристофан

Год
до н.э.

330 Аристофон
329 Кефисофон
328 Эвтикрит
327 Гегемон
326 Хрем
325 Антикл
324 Гегесий
323 Кефисодор
322 Филокл
321 Архипп
320 Неэхм
319 Аполлодор
318 Архипп
317 Демоген
316 Демоклид
315 Праксибул
314 Никодор
313 Теофраст
312 Полемон
311 Симонид
310 Иеромнемон
309 Деметрий
308 Харин
307 Анаксикрат
306 Коройб
305 Эвксенипп
304 Ферекл
303 Леострат
302 Никокл
301 Клеарх
300 Гегемах
299 Эвктемон
298 Мнесидем
297 Антифат
296 Никий
295 Никострат
294 Олимпиодор
293 Олимпиодор II
(т. е. второй раз)

ТАБЛИЦА VIII

Римские консулы
(509 г. до н. э.— 337 г. н. э.)*

По империи: A. Degrassi, *Fasti Capitolini*, 1954; его же, *I Fasti consolari dell' impero romano*, 1952. По республике: T. R. S. Broughton, *The Magistrates of the Roman Republic*, vol. 1—2, Suppl., 1951—1960. После 14 г. н. э. приводятся только *consules ordinarii* (консулы, вступившие в должность в начале года), а не *suffecti* (консулы, назначенные по случаю смерти или болезни консулов).

Годы		
до н. э.	а. н. э.	
509	245	Л. Юний, сын Марка, Брут. Л. Тарквиний Коллатин. <i>Suff.</i> : П. Валерий, сын Волусия, Публикола. Сп. Лукреций, сын Т.?, Триципитин. М. Гораций, сын М., Пулвилл.
508	246	П. Валерий, сын Волусия, Публикола II. Т. Лукреций, сын Т., Триципитин.
507	247	П. Валерий, сын Волусия, Публикола III. М. Гораций, сын М., Пулвилл II.
506	248	Сп. Ларций Руф. Т. Герминий Аквилин.
505	249	М. Валерий, сын Волусия (Волус?). П. Постумий, сын Кв., Туберт.
504	250	П. Валерий, сын Волусия, Публикола IV. Т. Лукреций, сын Т., Триципитин II.
503	251	Агриппа Менений, сын Г., Ланат. П. Постумий, сын Кв., Туберт II.
502	252	Опитер Вергиний, сын Опитера, Трикост. Сп. Кассий Вецеллин.
501	253	Постумий Коминий Аврунк. Т. Ларций Флав (или Руф).
500	254	Сер. Сульпиций, сын П., Камарин Корнут. Маний Туллий Лонг.
499	255	Т. Эбутий, сын Т., Гельва. Г. (или П.) Ветурий Гемин Цикурин.
498	256	Кв. Клелий Сикул. Т. Ларций Флав (или Руф) II.
497	257	А. Семпроний Атратин. М. Минуций Авгурин.
496	258	А. Постумий, сын П., Альб (Регилленсий). Т. Вергиний, сын А., Трикост Келиомонтан.
495	259	Ап. Клавдий, сын М., Сабин Инрегилленсий. П. Сервилий, сын П., Приск Структ.

* Римские цифры после имени консула указывают на избрание во 2-й, 3-й и т. д. раз. Сокращения имен см. после списка императоров, стр. 238.— *Прим. пер.*

494	260	А. Вергиний, сын А., Трикост Келиомонтан. Т. Ветурий Гемин Цикуриц.
493	261	Постумий Коминий Аврунк II. Сп. Кассий Вецеллин II.
492	262	Т. Геганий Мацерин. П. Минуций Авгурин.
491	263	М. Минуций Авгурин II. А. Семпроний Атратин II.
490	264	Кв. Сульпиций Камерин Корнут. Сп. Ларций Флав (или Руф) II.
489	265	Г. Юлий Юлл. П. Пинарий Мамертин Руф.
488	266	Сп. Навтий, сын Сп.?, Рутил. Секст Фурий Медуллин? Фус?
487	267	Т. Сициний Сабин? Г. Аквиллий Туск?
486	268	Сп. Кассий Вецеллин III. Прокул Вергиний Трикост Рутил.
485	269	Сер. Корнелий Малугиненсий. Кв. Фабий, сын Цезона, Вибулан.
484	270	Л. Эмилий, сын Мам., Мамерк. Цезон Фабий, сын Цезона, Вибулан.
483	271	М. Фабий, сын Цезона, Вибулан. Л. Валерий, сын М., Потит.
482	272	Кв. Фабий, сын Цезона, Вибулан II. К. Юлий, сын Г., Юлл.
481	273	Цезон Фабий, сын Цезона, Вибулан II. Сп. Фурий Фус.
480	274	М. Фабий, сын Цезона, Вибулан II. Гн. Манлий, сын П., Цинцинат.
479	275	Цезон Фабий, сын Цезона, Вибулан III. Т. Вергиний, сын Онет., Трикост Рутил.
478	276	Л. Эмилий, сын Мам., Мамерк II. Г. Сервилий Структ Ахала. <i>Suff.</i> : Онет. Вергиний Эсквиллн.
477	277	Г. (или М.) Горацій, сын М., Пулвилл. Т. Мевений, сын Агриппы, Ланат.
476	278	А. Вергиний Трикост Рутил. Сп. Сервилий (сын П.?) Структ.
475	279	П. Валерий, сын П., Публикола. Г. Навтий, сын Сп., Рутил.
474	280	Л. Фурий Медуллин. А. Манлий, сын Гн., Вулсон.
473	281	Л. Эмилий, сын Мам., Мамерк III. Вописк Юлий, сын Г., Юлл.
472	282	Л. Пинарий Мамерцин Руф. П. Фурий Медуллин Фус.
471	283	Ап. Клавдий, сын Ап., Красс Иврегилленсий Сабин. Т. Квинтий, сын Л., Капитолин Барбат.
470	284	Л. Валерий, сын М., Потит II. Тиб. Эмилий, сын Л., Мамерк.
469	285	Т. Нумиций Приск. А. Вергиний Келиомонтан.
468	286	Т. Квинтий, сын Л., Капитолин Барбат II. Кв. Сервилий Структ. Приск.

467	287	Тиб. Эмилий, сын Л., Мамерк II. Кв. Фабий, сын М., Вибулан.
466	288	Кв. Сервилий Приск II. Сп. Постумий, сын А., Альб Регилленсий.
465	289	Кв. Фабий, сын М., Вибулан II. Т. Квинктий, сын Л., Капитолин Барбат III.
464	290	А. Постумий, сын А., Альб Регилленсий. Сп. Фурий Медуллин Фус.
463	291	П. Сервилий, сын Сп., Приск. Л. Эбутий, сын Т., Гельва.
462	292	Л. Лукреций, сын Т., Триципитин. Т. Ветурий, сын Т., Гомии Цикурин.
461	293	П. Волмний, сын М., Амнтин Галл. Сер. Сульпиций Камерин Корнут.
460	294	П. Валерий, сын П., Публикола. Г. Клавдий, сын Ап., Инрегилленсий Сабин. <i>Suff.</i> : Л. Квинктий, сын Л., Цивциенат.
459	295	Кв. Фабий, сын М., Вибулан III. Л. Корнелий, сын Сер., Малугинонсий Урит.
458	296	Г. Навтий, сын Сп., Рутил II. — Карвет?
457	297	Г. (или М.) Горацій, сын М., Пулвилл II. Кв. Минуций, сын П., Эсквилин.
456	298	М. Валерий, сын Мания, Максум Лактука. Сп. Вергиний, сын А., Трикост Келиомонта.
455	299	Т. Ромилий, сын Т., Рок Ватикан. Г. Ветурий, сын П., Цикурин.
454	300	Сп. Тарпей, сын М., Монтан Капитолин. А. Атерний Вар Фонтиналий.
453	301	Секст Квинктилий, сын Секста. П. Куриат Фист Тригемин.
452	302	Т. Менений, сын Агриппы, Ланат. П. Сестий, сын Кв., Капитон Ватикан.
451	303	Ап. Клавдий, сын Ап., Красс Инрегилленсий Сабин II. Т. Генуций, сын Л., Авгурин.
450	304	Децемвиры.
449	305	Л. Валерий, сын П., Потит. М. Горацій Барбат.
448	306	Ларт (или Сп.) Герминий Коритинесан. Т. Вергиний Трикост Келиомонта.
447	307	М. Геганий, сын М., Мацерин. Г. Юлий (Юлл?).
446	308	Т. Квинктий, сын Л., Капитолин Барбат IV. Агриппа Фурий Фус.
445	309	М. Генуций Авгурин. Г. (или Агриппа) Куртий Филон.
444	310	Военные трибуны с консульской властью. <i>Suff.</i> : Л. Папирий Мугиллан. Л. Семпроний, сын А., Атрагин.

443	311	М. Геганий, сын М., Мацерин II. Т. Квинктий, сын Л., Капитолин Барбат V.
442	312	М. Фабий, сын Кв., Вибулан. Пост. Эбутий Гельва Корницен.
441	313	Г. Фурий Пацил Фус. Мангий (или М.) Папирий Красс.
440	314	Прокул Геганий Мацерин. Т. Менений Агриппа Ланат II.
439	315	Агриппа Менений, сын Т., Ланат. Т. Квинктий, сын Л., Капитолин Барбат VI.
438	316	Военные трибуны с консульской властью.
437	317	М. Гегений, сын М., Мацерин III. Л. Сергей, сын Л., Фиденат. <i>Suff.</i> : М. Валерий, сын М., Лактука Максим.
436	318	Л. Папирий Красс. М. Корнелий Малугиневсий.
435	319	Г. Юлий (Юлл?) II. Л. (или Прок.) Вергиний Трикост.
434	320	Г. Юлий Юлл III. Л. (или Прок.) Вергиний Трикост II или М. Манлий Капитолин. Кв. Сульпиций, сын Сер.?, Камерин Претекстат.
433—	321—	
432	322	Военные трибуны с консульской властью.
431	323	Т. Квинктий, сын Л., Пен Цинциннат. Г. (или Гн.) Юлий Ментон.
430	324	Л. (или Г.) Папирий Красс. Л. Юлий, сын Воп., Юлл.
429	325	Гост Лукретий Триципития. Л. Сергей, сын Г., Фиденат II.
428	326	А. Корнелий, сын М., Косс. Т. Квинктий, сын Л., Пен Цинциннат II. Записаны Диодором среди консулов 428 и 427 гг.: Л. Квинктий (сын Л., Цинциннат). А. Семпроний (сын Л., Атратин).
427	327	Г. Сервилий Структ Ахала. Л. Папирий, сын Л., Мугиллан.
426—	328—	
424	330	Военные трибуны с консульской властью.
423	331	Г. Семпроний Атратин. Кв. Фабий, сын Кв., Вибулан.
422	332	Военные трибуны с консульской властью.
421	333	Гн. (или Н.) Фабий Вибулан. Т. Квинктий, сын Т., Капитолин Барбат.
420—	334—	
414	340	Военные трибуны с консульской властью.
413	341	А. (или М.?) Корнелий Косс. Л. Фурий, сын Л., Медуллин.
412	342	Кв. Фабий Амбуст Вибулан. Г. Фурий Пацил.
411	343	Л. Папирий, сын Л., Мугиллан. Сп. (или Г.) Навтий, сын Сп., Рутил.
410	344	Мангий Эмилий, сын Мам., Мамердин. Г. Валерий, сын Л., Потит Волус.

409	345	Гн. Корнелий, сын А., Косс. Л. Фурий, сын Л., Медуллин II.
408—	346—	
394	360	Военные трибуны с консульской властью.
393	361	Л. Валерий, сын Л., Потит. П.? (или Сер.) Корнелий Малугиненсий. <i>Suff.</i> : Л. Лукреций Триципитин Флав. Сер. Сульпиций, сын Кв., Камерин.
392	362	Л. Валерий, сын Л., Потит II. М. Манлий, сын Т., Капитолин.
391—	363—	
376	378	Военные трибуны с консульской властью.
370—	384—	
367	387	Военные трибуны с консульской властью.
366	388	Л. Эмилий, сын Л., Мамерцин. Л. Секстий Секстин Латеран.
365	389	Л. Генуций, сын М., Авентиненсий. Кв. Сервилий, сын Кв., Ахала.
364	390	Г. Сульпиций, сын М., Петик. Г. Лициний, сын Г., Столон или Кальв.
363	391	Гн. Генуций, сын М., Авентиненсий. Л. Эмилий, сын Л., Мамерцин II.
362	392	Кв. Сервилий, сын Кв., Ахала II. Л. Генуций, сын М., Авентиненсий II.
361	393	Г. Лициний, сын Г., Кальв или Столон. Г. Сульпиций, сын М., Петик II.
360	394	М. Фабий, сын Н., Амбуст. Г. Петелий, сын Г., Либон Висол.
359	395	М. Попиллий, сын М., Ленат. Гн. Манлий, сын Л., Капитолин Империс.
358	396	Г. Фабий, сын Н., Амбуст. Г. Плавтий, сын П., Прокул.
357	397	Г. Марций, сын Л., Рутил. Гн. Манлий, сын Л., Капитолин Империс II.
356	398	М. Фабий, сын Н., Амбуст II. М. Попиллий, сын М., Ленат II.
355	399	Г. Сульпиций, сын М., Петик III. М. Валерий, сын Л., Попликола.
354	400	М. Фабий, сын Н., Амбуст III. Т. Квинктий Пен Капитолин Криспин.
353	401	Г. Сульпиций, сын М., Петик IV. М. Валерий, сын Л., Попликола II.
352	402	П. Валерий, сын П., Попликола. Г. Марций, сын Л., Рутил II.
351	403	Г. Сульпиций, сын М., Петик V. Т. Квинктий Пен Капитолин Криспин II.

350	404	М. Попиллий, сын М., Ленат III. Л. Корнелий, сын П., Сципион.
349	405	Л. Фурий, сын М., Камилл. Ап. Клавдий, сын П., Красс Иврегилленсий. <i>Под этим годом у Диодора записаны: М. Эмилий. Т. Квинктий.</i>
348	406	М. Валерий, сын М., Корв. М. Попиллий, сын М., Ленат IV.
347	407	Г. Плавтий Веннон (Венокс). Т. Манлий, сын Л., Импернос Торкват.
346	408	М. Валерий, сын М., Корв II. Г. Петелий, сын Г., Либон Висол II.
345	409	М. Фабий Дорсвоп. Сер. Сульпиций Камерин Руф.
344	410	Г. Марций, сын Л., Рутл III. Т. Манлий, сын Л., Импернос Торкват II.
343	411	М. Валерий, сын М., Корв III. А. Корнелий, сын П., Косс Арвина.
342	412	Кв. Сервилий, сын Кв., Ахала III. Г. Марций, сын Л., Рутл IV.
341	413	Г. Плавтий Веннон (Венокс) II. Л. Эмилий, сын Л., Мамерцин Привернат.
340	414	Т. Манлий, сын Л., Импернос Торкват III. П. Деций, сын Кв., Мус.
339	415	Тиб. Эмилий Мамерцин. Кв. Публилий, сын Кв., Филон.
338	416	Л. Фурий, сын Сп., Камилл. Г. Мений, сын П.
337	417	Г. Сульпиций, сын Сер., Лонг. П. Элий Пет.
336	418	Л. Папирий, сын Л., Красс. Цезон Дуиллий.
335	419	М. Атилий Регул Кален. М. Валерий, сын М., Корв IV.
334	420	Сп. Постумий Альбин (Кавдин). Т. Ветурий Кальвин.
333	421	Год диктатора.
332	422	Гн. Домитий, сын Гн., Кальвин. А. Корнелий, сын П., Косс Арвина II.
331	423	Г. Валерий, сын Л., Потит. М. Клавдий, сын Г., Марцелл.
330	424	Л. Папирий, сын Л., Красс II. Л. Плавтий, сын Л., Веннон (Венокс).
329	425	Л. Эмилий, сын Л., Мамерцин Привернат. Г. Плавтий, сын П., Дециан.
328	426	Г. Плавтий Дециан II или П. Плавтий Прокул. П. Корнелий Скапула или П. Корнелий Сципион Барбат.
327	427	Л. Корнелий Лентул. Кв. Публилий, сын Кв., Филон II.
326	428	Г. Петелий, сын Г., Либон Висол III. Л. Папирий, сын Сп., Курсор.
325	429	Л. Фурий, сын Сп., Камилл II. Д. Ювий Брут Сцева.
324	430	Год диктатора.

323	431	Г. Сульпиций, сын Сер., Лонг II. Кв. Авлий, сын Кв., Церретан.
322	432	Кв. Фабий, сын М., Максим Руллиан. Л. Фульвий, сын Л., Курв.
321	433	Т. Ветурий Кальвин II. Сп. Постумий Альбин (Кавдин) II.
320	434	Л. Папирий, сын Сп., Курсор II. Кв. Публилий, сын Кв., Филон III.
319	435	Л. Папирий, сын Сп., Курсор III. Кв. Авлий, сын Кв., Церретан II.
318	436	Л. Плавтий, сын Л., Веннон (Венокс). М. Фолий, сын Г., Флаккинатор.
317	437	Кв. Эмилий, сын Кв., Барбула. Г. Юний, сын Г., Бубулк Брут.
316	438	Сп. Навтий, сын Сп., Рутил. М. Поциллий, сын М., Лена- нат.
315	439	Л. Папирий, сын Сп., Курсор IV. Кв. Публилий, сын Кв., Филон IV.
314	440	М. Петелий, сын М., Либон. К. Сульпиций, сын Сер., Лонг III.
313	441	Л. Папирий, сын Сп., Курсор V. Г. Юний, сын Г., Бубулк Брут II.
312	442	М. Валерий, сын М., Максим (Корвин). П. Деций, сын П., Мус.
311	443	Г. Юний, сын Г., Бубулк Брут III. Кв. Эмилий, сын Кв., Барбула II.
310	444	Кв. Фабий, сын М., Максим Руллиан II. Г. Марций, сын Г., Рутил (Цензорин).
309	445	Год диктатора.
308	446	П. Деций, сын П., Мус II. Кв. Фабий, сын М., Максим Руллиан III.
307	447	Ап. Клавдий, сын Г., Цек. Л. Волумний, сын Г., Фламма Виолент.
306	448	Кв. Марций, сын Кв., Тремул. П. Корнелий, сын А., Арвина.
305	449	Л. Постумий, сын Л., Мегелл. Тиб. Минуций, сын М., Авгурин. <i>Suff.</i> : М. Фульвий, сын Л., Курв Петин.
304	450	П. Семпроний, сын П., Соф. П. Сульпиций, сын Сер., Саверрион.
303	451	Сер. Корнелий, сын Гн., Лентул. Л. Гетуций Авентинен- сий.
302	452	М. Ливий Дентер. М. Эмилий, сын Л., Павл.
301	453	Год диктатора.
300	454	М. Валерий, сын М., Корв V. Кв. Аппулей Панса.

299	455	М. Фульвий, сын Гн., Петин. Т. Манлий, сын Т., Торкват. <i>Suff.</i> : М. Валерий, сын М., Корв VI.
298	456	Л. Корнелий, сын Гн., Сципион Барбат. Гн. Фульвий, сын Гн., Максим Центумал.
297	457	Кв. Фабий, сын М., Максим Руллиан IV. П. Деций, сын П., Мус III.
296	458	Ап. Клавдий, сын Г., Цек II. Л. Волумний, сын Г., Фламма Виолент II.
295	459	Кв. Фабий, сын М., Максим Руллиан V. П. Деций, сын П., Мус IV.
294	460	Л. Постумий, сын Л., Мегелл II. М. Атилиий, сын М., Регул.
293	461	Л. Папирий, сын Л., Курсор. Сп. Карвилиий, сын Г., Максим.
292	462	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Гургит. Д. Юний, сын Д., Брут Сцева.
291	463	Л. Постумий, сын Л., Мегелл III. Г. Юний, сын Г., Бубулк Брут.
290	464	Маний Курий, сын Мания, Дентат. П. Корнелий, сын Гн., Руфин.
289	465	М. Валерий, сын М., Максим Корвин II. Кв. Цедиций, сын Кв., Ноктва.
288	466	Кв. Марций, сын Кв., Тремул II. П. Корнелий, сын А., Арвина II.
287	467	М. Клавдий, сын М., Марцелл. Г. Навтий Рутил.
286	468	М. Валерий Максим (Потит?). Г. Элий Пет.
285	469	Г. Клавдий, сын М., Капина. М. Эмилиий Лепид.
284	470	Г. Сервилиий Тукка. Л. Цецилий Метелл Дентер.
283	471	П. Корнелий Долабелла. Гн. Домитий, сын Гн., Кальвин Максим.
282	472	Г. Фабриций, сын Г., Лусцин. Кв. Эмилиий, сын Гн., Пап.
281	473	Л. Эмилиий, сын Кв., Барбула. Кв. Марций, сын Кв. Филипп.
280	474	П. Валерий Левин. Тиб. Корунканий, сын Тиб.
279	475	П. Сульпиций, сын П., Саверрион. П. Деций, сын П., Мус.
278	476	Г. Фабриций, сын Г., Лусцин II. Кв. Эмилиий, сын Гн., Пап II.
277	477	П. Корнелий, сын Гн., Руфин II. Г. Юний, сын Г., Бубулк Брут II.
276	478	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Гургит II. Г. Генуций, сын Л., Клепсина.
275	479	Маний Курий, сын Мания, Дентат II. Л. Корнелий, сын Тиб., Лентул Кавдия.

274	480	Маний Курий, сын Мания, Дентат III. Сер. Корнелий, сын П., Меренда.
273	481	Г. Фабий, сын М., Лицин. Г. Клавдий, сын М., Канина II.
272	482	Л. Папирий, сын Л., Курсор II. Сп. Карвилий, сын Г., Максим II.
271	483	Цезон Квинктий, сын Л., Клавд. Л. Генуций, сын Л., Клепсина.
270	484	Г. Генуций, сын Л., Клепсина II. Гн. Корнелий, сын П., Бласион.
269	485	Кв. Огульвий, сын Л., Галл. Г. Фабий, сын Г., Пиктор.
268	486	П. Семпроний, сын П., Соф. Ап. Клавдий, сын Ап., Русс.
267	487	М. Атилий, сын М., Регул. Л. Юлий, сын Л., Либон.
266	488	Д. Юний, сын Д., Пера. Н. Фабий, сын Г., Пиктор.
265	489	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Гургит. Л. Мамилий, сын Кв., Витул.
264	490	Ап. Клавдий, сын Г., Кавдик. М. Фульвий, сын Кв., Флакк.
263	491	Маний Валерий, сын М., Максим (Мессалла). Маний Отацилий, сын Г., Красс.
262	492	Л. Постумий, сын Л., Мегелл. Кв. Мамилий, сын Кв., Витул.
261	493	Л. Валерий, сын М., Флакк. Т. Отацилий, сын Г., Красс.
260	494	Гн. Корнелий, сын Л., Сципион Асина. Г. Дуилий, сын М.
259	495	Л. Корнелий, сын Л., Сципион. Г. Аквилый, сын М., Флор.
258	496	А. Атилий, сын А., Кайатин. Г. Сульпиций, сын Кв., Патеркул.
257	497	Г. Атилий, сын М., Регул. Гн. Корнелий, сын П., Бласион II.
256	498	Л. Манлий, сын А., Вулсон Лонг. Кв. Цедиций, сын Кв. <i>Suff.</i> : М. Атилий, сын М., Регул II.
255	499	Сер. Фульвий, сын М., Петин Нобилиор. М. Эмилий, сын М., Павл.
254	500	Гн. Корнелий, сын Л., Сципион Асина II. А. Атилий, сын А., Кайатин II.
253	501	Гн. Сервилий, сын Гн., Цепион. Г. Семпроний, сын Тиб., Блез.
252	502	Г. Аврелий, сын Л., Котта. П. Сервилий, сын Кв., Гемин.
251	503	Л. Цецилий, сын Л., Метелл. К. Фурий, сын Г., Паццл.
250	504	Г. Атилий, сын М., Регул II. Л. Манлий, сын А., Вулсон II.
249	505	П. Клавдий, сын Ап., Пульхр. Л. Юний, сын Г., Пулл.

Годы

до н. э. а. н. с.

248	506	Г. Аврелий, сын Л., Котта II. П. Сервилий, сын Кв. Гемин II.
247	507	Л. Цецилий, сын Л., Метелл II. П. Фабий, сын М., Бутеон.
246	508	Манний Отацилий, сын Г., Красс II. М. Фабий, сын Г., Лицип.
245	509	М. Фабий, сын М., Бутеон. Г. Атилий, сын А., Бульб.
244	510	А. Манлий, сын Т., Торкват Аттик. Г. Семпроний, сын Тиб., Влес II.
243	511	Г. Фундавий, сын Г., Фундул. Г. Сульпиций, сын Г., Гал.
242	512	Г. Лутатий, сын Г., Катул. А. Постумий, сын А., Альбин.
241	513	А. Манлий, сын Т., Торкват Аттик II. Кв. Лутатий, сын Г., Церкон.
240	514	Г. Клавдий, сын Ан., Центон. М. Семпроний, сын Г., Тудитан.
239	515	Г. Мамилий, сын Кв., Туррин. Кв. Валерий, сын Кв., Фалтон.
238	516	Тиб. Семпроний, сын Тиб., Гракх. П. Валерий, сын Кв., Фалтон.
237	517	Л. Корнелий, сын Л., Лентул Кавдин. Кв. Фульвий, сын М., Флакк.
236	518	П. Корнелий, сын Л., Лентул Кавдин. Г. Лициний, сын П., Вар.
235	519	Т. Манлий, сын Т., Торкват. Г. Атилий, сын А., Бульб II.
234	520	Л. Постумий, сын А., Альбин. Сп. Карвилий, сын Сп., Максим (Руга).
233	521	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Веррукос. Манний Помпоний, сын Манья, Матон.
232	522	М. Эмилий, сын М., Лепид. М. Публиций, сын Л., Маллеол.
231	523	М. Помпоний, сын Манья, Матон. Г. Папирий, сын Г., Массон.
230	524	М. Эмилий, сын Л., Барбула. М. Юний, сын Д., Пера.
229	525	Л. Постумий, сын А., Альбин II. Гн. Фульвий, сын Гн., Центумал.
228	526	Сп. Карвилий, сын Сп., Максим II. Кв. Фабий, сын Кв., Максим Веррукос II.
227	527	П. Валерий, сын Л., Флакк. М. Атилий, сын М., Регул.
226	528	М. Валерий, сын Манья, (Максим) Мессалла. Л. Апиистий, сын Л., Фуллон.
225	529	Л. Эмилий, сын Кв., Пап. Г. Атилий, сын М., Регул.
224	530	Т. Манлий, сын Т., Торкват II. Кв. Фульвий, сын М., Флакк II.

223	531	Г. Фламиний, сын Г. П. Фурий, сын Сп., Фил.
222	532	Гн. Корнелий, сын Л., Сципион Кальв. М. Клавдий, сын М., Марцелл.
221	533	П. Корнелий, сын Гн., Сципион Асина. М. Минуций, сын Г., Руф. <i>Suff.</i> : М. Эмплий, сын М., Лепид II.
220	534	М. Валерий, сын П., Левин. Кв. Муций, сын П., Сцевола. <i>Suff.</i> : (?): Л. Ветурий, сын Л., Филон. Г. Лутатий, сын Г., Катул.
219	535	Л. Эмилий, сын М., Павл. М. Ливий, сын М., Салинатор.
218	536	П. Корнелий, сын Л., Сципион. Тиб. Семпроний, сын Г., Лонг.
217	537	Гн. Сервилий, сын П., Гемин Г. Фламиний, сын Г., II. <i>Suff.</i> : М. Атилий, сын М., Регул II.
216	538	Л. Эмплий, сын М., Павл II. Г. Теренций, сын Г., Варрон.
215	539	Тиб. Семпроний, сын Тиб., Гракх. Л. Постумий, сын А., Альбин III. <i>Suff.</i> : М. Клавдий, сын М., Марцелл II — сложил с себя полномочия. Кв. Фабий, сын Кв., Максим Веррукос III.
214	540	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Веррукос IV. М. Клавдий, сын М., Марцелл III.
213	541	Кв. Фабий, сын Кв., Максим. Тиб. Семпроний, сын Тиб., Гракх II.
212	542	Ап. Клавдий, сын П., Пульхр. Кв. Фульвий, сын М., Флакк III.
211	543	П. Сульпиций, сын Сер., Гальба Максим. Гн. Фульвий, сын Гн., Центумал Максим.
210	544	М. Валерий, сын П., Левин II. М. Клавдий, сын М., Марцелл IV.
209	545	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Веррукос V. Кв. Фульвий, сын М., Флакк IV.
208	546	М. Клавдий, сын М., Марцелл V. Т. Квинкций, сын Л., Криспин.
207	547	Г. Клавдий, сын Тиб., Нерон. М. Ливий, сын М., Салинатор II.
206	548	Кв. Цецилий, сын Л., Метелл. Л. Ветурий, сын Л., Филон.
205	549	П. Корнелий, сын П., Сципион (Африкан). П. Лициний, сын П., Красс Дивит.
204	550	М. Корнелий, сын М., Цетег. П. Семпроний, сын Г., Тудитан.
203	551	Гн. Сервилий, сын Гн., Цепион. Г. Сервилий, сын Г., Гемин.
202	552	Тиб. Клавдий, сын П., Нерон. М. Сервилий, сын Г., Пулекс Гемин.

201	553	Гн. Корнелий, сын Л., Лентул. П. Элий, сын Кв., Пет.
200	554	П. Сульпиций, сын Сер., Гальба Максим II. Г. Аврелий, сын Г., Котта.
199	555	Л. Корнелий, сын Л., Лентул. П. Виллий, сын Тиб., Таппул.
198	556	Т. Квинктий, сын Т., Фламинин. Секст Элий, сын Кв., Пет Кат.
197	557	Г. Корнелий, сын Л., Цетег. Кв. Минуций, сын Г., Руф.
196	558	Л. Фурий, сын Сп., Пурпурсон. М. Клавдий, сын М., Марцелл.
195	559	М. Порций, сын М., Катон. Л. Валерий, сын П., Флакк.
194	560	П. Корнелий, сын П., Сципион Африкан II. Тиб. Семпроний, сын Тиб., Лонг.
193	561	Л. Корнелий, сын Л., Мерула. А. Минуций, сын Кв., Терм.
192	562	Л. Квинктий, сын Т., Фламинин. Гн. Домитий, сын Л., Агенобарб.
191	563	Макий Ацилий, сын Г., Глабрион. П. Корнелий, сын Гн., Сципион Насика.
190	564	Л. Корнелий, сын П., Сципион (Азиатик). Г. Леллий, сын Г.
189	565	Гн. Манлий, сын Гн., Вулсон. М. Фульвий, сын М., Нобилиор.
188	566	Г. Ливий, сын М., Салипатор. М. Валерий, сын М., Мессалла.
187	567	М. Эмилий, сын М., Лепид. Г. Фламиний, сын Г.
186	568	Сп. Постумий, сын Л., Альбин. Кв. Марций, сын Л., Филипп.
185	569	Ап. Клавдий, сын Ап., Пульхр. М. Семпроний, сын М., Тудитан.
184	570	П. Клавдий, сын Ап., Пульхр. Л. Порций, сын Л., Лицин.
183	571	Кв. Фабий, сын Кв., Лабзон, М. Клавдий, сын М., Марцелл.
182	572	Л. Эмилий, сын Л., Павл. Гн. Бебий, сын Кв., Тамфил.
181	573	П. Корнелий, сын Л., Цетег. М. Бебий, сын Кв., Тамфил.
180	574	А. Постумий, сын А., Альбин (Луск). Г. Кальпурний, сын Г., Писон. <i>Suff.</i> : Кв. Фульвий, сын Гн., Флакк.
179	575	Л. Манлий, сын Л., Ацидин Фульвиан. Кв. Фульвий, сын Кв., Флакк.
178	576	М. Юний, сын М., Брут. А. Манлий, сын Гн., Вулсон.
177	577	Г. Клавдий, сын Ап., Пульхр. Тиб. Семпроний, сын П., Гракх.
176	578	Гн. Корнелий, сын Гн., Сципион Гиспалл. Кв. Петиллий. <i>Suff.</i> : Г. Валерий, сын М., Левин.

175	579	П. Мудрый, сын Кв., Сцевола. М. Эмилий, сын М., Лепид II.
174	580	Сп. Постумий, сын А., Альбин Павлул. Кв. Мудрый, сын Кв., Сцевола.
173	581	Л. Постумий, сын А., Альбин. М. Попиллий, сын П., Ленат.
172	582	Г. Попиллий, сын П., Ленат. П. Элий, сын П., Лигур.
171	583	П. Лициний, сын Г., Красс. Г. Кассий, сын Г., Лонгин.
170	584	А. Гостилий, сын Л., Манцин. А. Атилий, сын Г., Серран.
169	585	Кв. Марций, сын Л., Филипп II. Гн. Сервилий, сын Гн., Цепион.
168	586	Л. Эмилий, сын Л., Павл II. К. Лициний, сын Г., Красс.
167	587	Кв. Элий, сын П., Пет. М. Юний, сын М., Пенн.
166	588	Г. Сульпиций, сын Г., Гал. М. Клавдий, сын М., Марцелл.
165	589	Т. Манлий, сын А., Торкват. Гн. Октавий, сын Гн.
164	590	А. Манлий, сын А., Торкват. Кв. Кассий, сын Л., Лонгин.
163	591	Тиб. Семпроний, сын П., Гракх II. Маний Ювентий, сын Т., Тална.
162	592	П. Корнелий, сын П., Сципион Насика (Коркул). Г. Марций, сын Г., Фигул. <i>Suff.</i> : П. Корнелий, сын Л., Лентул. Гн. Домиций, сын Гн., Агенобарб.
161	593	М. Валерий, сын М., Мессалла. Г. Фанний, сын Г., Страбон.
160	594	Л. Аниций, сын Л., Галл. М. Корнелий, сын Г., Цетег.
159	595	Гн. Корнелий, сын Гн., Долабелла. М. Фульвий, сын М., Нобилиор.
158	596	М. Эмилий, сын Маня, Лепид. Г. Попиллий, сын П., Ленат II.
157	597	Секст Юлий, сын Секста, Цезарь. Л. Аврелий, сын Л., Орест.
156	598	Л. Корнелий, сын Гн., Лентул Луп. Г. Марций, сын Г., Фигул II.
155	599	П. Корнелий, сын П., Сципион Насика II. М. Клавдий, сын М., Марцелл II.
154	600	Кв. Опимий, сын Кв. Л. Постумий, сын Сп., Альбин. <i>Suff.</i> : Маний Ацилий, сын Маня, Глабрион.
153	601	Кв. Фульвий, сын М., Нобилиор. Т. Анний, сын Т., Луск.
152	602	М. Клавдий, сын М., Марцелл III. Л. Валерий, сын Л., Флакк.
151	603	Л. Лициний, сын М., Лукулл. А. Постумий, сын А., Альбин.
150	604	Т. Квинкий, сын Т., Фламиние. Маний Ацилий, сын Л., Бальб.

149	605	Л. Марций, сын Г., Цензорин. Маний Манилий, сын П.
148	606	Сп. Постумий, сын Сп., Альбин Магн. Л. Кальпурний, сын Г., Писон Цезонин.
147	607	П. Корнелий, сын П., Сципион Африкан Эмилиан. Г. Ливий, сын М. Эмилиана, Друз.
146	608	Гн. Корнелий, сын Гн., Лентул. Л. Мумий, сын Л.
145	609	Кв. Фабий, сын Кв., Максим Эмилиан. Л. Гостилий, сын Л., Манцин.
144	610	Сер. Сульпиций, сын Сер., Гальба. Л. Аврелий, сын Л.?, Котта.
143	611	Ап. Клавдий, сын Г., Пульхр. Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Македоняк.
142	612	Л. Цецилий, сын Кв., Метелл Кальв. Кв. Фабий, сын Кв., Максим Сервилиан.
141	613	Гн. Сервилий, сын Гн., Цецион. Кв. Помпей, сын А.
140	614	Г. Лелий, сын Г. Кв. Сервилий, сын Гн., Цецион.
139	615	Гн. Кальпурний Писон. М. Попиллий, сын М., Ленат.
138	616	П. Корнелий, сын П., Сципион Насика Серапион. Д. Юний, сын М., Брут (Галлек).
137	617	М. Эмилиий, сын М., Лепид Порцина. Г. Гостилий, сын А., Манцин.
136	618	Л.? Фурий Фил. Секст Атилиий, сын М., Серран.
135	619	Сер. Фульвий, сын Кв., Флакк. Кв. Кальпурний, сын Г., Писон.
134	620	П. Корнелий, сын П., Сципион Африкан Эмилиан II. Г. Фульвий, сын Кв., Флакк.
133	621	П. Муций, сын П., Сцевола. Кальпурний, сын Л., Писон Фруги.
132	622	П. Попиллий, сын Г., Ленат. П. Рупиллий, сын П.
131	623	П. Лициний, сын П., Красс Муциан. Л. Валерий, сын Л., Флакк.
130	624	Л. Корнелий Лентул. М. Першерна, сын М. <i>Suff.:</i> Ап. Клавдий Пульхр.
129	625	Г. Семпроний, сын Г., Тудитан. Маний Аквиллий, сын Манния.
128	626	Гн. Октавий, сын Гн. Т. Анний Руф.
127	627	Л. Кассий Лонгин Равилла. Л. Корнелий, сын Л., Цинна.
126	628	М. Эмилиий Лепид. Л. Аврелий, сын Л., Орест.
125	629	М. Плавтий Гипсей. М. Фульвий, сын М., Флакк.
124	630	Г. Кассий Лонгин. Г. Секстий, сын Г., Кальвин.
123	631	Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл (Балиарик). Т. Квинктий, сын Т., Фламинин.
122	632	Гн. Домиций, сын Гн., Агенобарб. Г. Фанний, сын М.
121	633	Л. Опимий, сын Кв. Кв. Фабий, сын Эмилиана, Максим.

120	634	П. Манилий, сын П.? Г. Папирий Карбон.
119	635	Л. Цецилий, сын Л., Метелл (Делматик). Л. Аврелий Котта.
118	636	М. Порций, сын М., Катон. Кв. Марций, сын Кв., Рег.
117	637	Л. Цецилий, сын Кв., Метелл Диадемат. Кв. Муций, сын Кв., Сцевола.
116	638	Г. Лициний, сын П., Гота. Кв. Фабий, сын Кв. Сервилиана, (Авгур) Максим Эбурн.
115	639	М. Эмилиий, сын М., Скавр. М. Цецилий, сын Кв., Метелл.
114	640	Маний Ацилий, сын Мания, Бальб. Г. Порций, сын М., Катон.
113	641	Г. Цецилий, сын Кв., Метелл Каурарий. Гн. Папирий, сын Г., Карбон.
112	642	М. Ливий, сын Г., Друз. Л. Кальпурний, сын Л., Писсон Цезонин.
111	643	П. Корнелий, сын П., Сципион Назика Серапион. Л. Кальпурний Бестия.
110	644	М. Минуций, сын Кв., Руф. Сп. Постумий Альбин.
109	645	Кв. Цецилий, сын Л., Метелл (Нумидик). М. Юний, сын Д., Сялан.
108	646	Сер. Сульпиций, сын Сер., Гальба. Кв.? Гортенсий. <i>Suff.</i> : М. Эмилиий Скавр.
107	647	Л. Кассий, сын Л., Лонгин. Г. Марий, сын Г.
106	648	Г. Атилий Серран. Кв. Сервилий, сын Гн., Цепион.
105	649	П. Рутилий, сын П., Руф. Гн. Маллий, сын Гн., Максим.
104	650	Г. Марий, сын Г., II. Г. Флавий, сын Г., Фимбрия.
103	651	Г. Марий, сын Г., III. Л. Аврелий, сын Л., Орест.
102	652	Г. Марий, сын Г., IV. Кв. Лутатий, сын Кв., Катул.
101	653	Г. Марий, сын Г., V. Маний Аквиллий, сын Мания.
100	654	Г. Марий, сын Г., VI. Л. Валерий, сын Л., Флакк.
99	655	М. Антоний, сын М. А. Постумий Альбин.
98	656	Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Непот. Т. Дидий, сын Т.
97	657	Гн. Корнелий, сын Гн., Лентул. П. Лициний, сын М., Красс.
96	658	Гн. Домитий, сын Гн., Агенобарб. Г. Кассий, сын Л., Лонгин.
95	659	Л. Лициний, сын Л., Красс. Кв. Муций, сын П., Сцевола.
94	660	Г. Келлий, сын Г., Кальд. Л. Домитий, сын Гн., Агенобарб.
93	661	Г. Валерий, сын Г., Флакк. М. Геренний, сын М.
92	662	Г. Клавдий, сын Ап., Пульхр. М. Пернерна, сын М.
91	663	Л. Марций, сын Кв., Филипп. Секст Юлий, сын Г., Цезарь.
90	664	Л. Юлий, сын Л., Цезарь. П. Рутилий, сын Л., Луп.

89	665	Гн. Помпей, сын Секста, Страбон. Л. Порций, сын М., Катон.
88	666	Л. Корнелий, сын Л., Сулла (Феликс). Кв. Помпей, сын Кв., Руф.
87	667	Гн. Октавий, сын Гн. Л. Корнелий, сын Л., Цинна. <i>Suff.</i> : Л. Корнелий Мерула.
86	668	Л. Корнелий, сын Л., Цинна II. Г. Марий, сын Г., VII. <i>Suff.</i> : Л. Валерий, сын Г.?, Флакк.
85	669	Л. Корнелий, сын Л., Цинна III. Гн. Папирий, сын Гн., Карбон.
84	670	Гн. Папирий, сын Гн., Карбон II. Л. Корнелий, сын Л., Цинна IV.
83	671	Л. Корнелий, сын Л., Спичион Азиатик. Г. Норбан.
82	672	Г. Марий, сын Г. Гн. Папирий, сын Гн., Карбон III.
81	673	М. Туллий, сын М., Декула. Гн. Корнелий, сын Гн., Долабелла.
80	674	Л. Корнелий, сын Л., Сулла Феликс II. Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Пий.
79	675	П. Сервилий, сын Г., Ватия (Исаврик). Ап. Клавдий, сын Ап., Пульхр.
78	676	М. Эмилий, сын Кв., Лепид. Кв. Лутатий, сын Кв., Катул.
77	677	Д. Юний, сын Д., Брут. Мам. Эмилий, сын Мам., Лепид Ливиян.
76	678	Гн. Октавий, сын М. Г. Скрибоний, сын Г., Курион.
75	679	Л. Октавий, сын Гн. Г. Аврелий, сын М., Котта.
74	680	Л. Лициний, сын Л., Лукулл. М. Аврелий, сын М., Котта.
73	681	М. Терентий, сын М., Варрон Лукулл. Г. Кассий, сын Л., Лонгин (Вар?).
72	682	Л. Геллий, сын Л., Попликола. Гн. Корнелий, сын Гн. Лентул Клодиан.
71	683	П. Корнелий, сын П., Лентул Сура. Гн. Ауфидий, сын Гн., Орест.
70	684	Гн. Помпей, сын Гн., Магн. М. Лициний, сын П., Красс.
69	685	Кв. Гортенсий, сын Л., Гортал. Кв. Цецилий, сын Г., Метелл (Кретик).
68	686	Л. Цецилий, сын Г., Метелл. Кв. Марций, сын Кв., Рег. <i>Suff.</i> : Сервилий Ватия.
67	687	Г. Кальпурний Писон. Манний Ацилий, сын Манья, Глабрион.
66	688	Манний Эмилий Лепид. Л. Волкаций Тулл.
65	689	Л. Аврелий, сын М., Котта. Л. Манлий, сын Л., Торкват.
64	690	Л. Юлий, сын Л., Цезарь. Г. Марций, сын Г., Фигул.

63	691	М. Туллий, сын М., Цицерон. Г. Антоний, сын М., Гибрида.
62	692	Д. Юний, сын М., Силян. Л. Лициний, сын Л., Мурена.
61	693	М. Пуний, сын М., Писон Фруги Кальгурниан. М. Валерий, сын М., Мессалла Нигер.
60	694	Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Целер. Л. Афраний, сын А.
59	695	Г. Юлий, сын Г., Цезарь. М. Кальпурний, сын Г., Бибул.
58	696	Л. Кальпурний, сын Л., Писон Цезоний. А. Габиний, сын А.
57	697	П. Корнелий, сын П., Лентул Спинтер. Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Непот.
56	698	Гн. Корнелий, сын П., Лентул Марцеллин. Л. Марций, сын Л., Филипп.
55	699	Гн. Помпей, сын Гн., Магн II. М. Лициний, сын П., Красс II.
54	700	Л. Домитий, сын Гн., Агенобарб. Ап. Клавдий, сын Ап., Пульхр.
53	701	Гн. Домитий, сын М., Кальвин. М. Валерий Мессалла Руф.
52	702	Гн. Помпей, сын Гн., Магн III. Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Пий Сципий.
51	703	Сер. Сульпиций, сын Кв., Руф. М. Клавдий, сын М., Марцелл.
50	704	Л. Эмилий, сын М., Павл. Лепид. Г. Клавдий, сын Г., Марцелл.
49	705	Г. Клавдий, сын М., Марцелл. Л. Корнелий, сын П., Лентул Крус.
48	706	Г. Юлий, сын Г., Цезарь II. П. Сервилий, сын П., Ватия Исаврик.
47	707	Кв. Фуфий, сын Кв., Кален. П. Ватиний, сын П.
46	708	Г. Юлий, сын Г., Цезарь III. М. Эмилий, сын М., Лепид.
45	709	Г. Юлий, сын Г., Цезарь IV (без коллеги). <i>Suff.</i> : Кв. Фабий, сын Кв., Максим. Г. Требоний, сын Г. Г. Канивий, сын Г., Ребил.
44	710	Г. Юлий, сын Г., Цезарь V. М. Антоний, сын М. <i>Suff.</i> : П. Корнелий, сын П., Долабелла.
43	711	Г. Вибий, сын Г., Панса Цетроний. А. Гиртий, сын А. <i>Suff.</i> : Г. Юлий, сын Г., Цезарь (Октавиан). Кв. Педий (сын Кв.?). П. Вентидий, сын П. Г. Карринат, сын Г.
42	712	М. Эмилий, сын М., Лепид II. Л. Мунатий, сын Л., Планк.
41	713	Л. Антоний, сын М. П. Сервилий, сын П., Ватия Исаврик II.

- 40 714 Гн. Домитий, сын М., Кальвин II, Г. Асиний, сын Гн., Поллион.
Suff.: Л. Корнелий, сын Л., Бальб. II. Канидий, сын П., Красс.
- 39 715 Л. Марций, сын Л., Цензорин. Г. Кальвисий, сын Г., Сабин.
Suff.: Г. Кокцей (Бальб). П. Альфен, сын П., Вар.
- 38 716 Ап. Клавдий, сын Г., Пульхр. Г. Норбан, сын Г. Флакк.
Suff.: Л. Корнелий. Л. Марций, сын Л., Филипп.
- 37 717 М. Випсаний, сын Л., Агриппа. Л. Каниний, сын Л., Галл.
Suff.: Т. Статилий, сын Т., Тавр.
- 36 718 Л. Геллий, сын Л., Попликола. М. Кокцей Нерва.
Suff.: Л. Ноний (сын Л., Аспренат). Марций.
- 35 719 Л. Корнифиций, сын Л. Секст Помпей, сын Секста.
Suff.: П. Корнелий (сын П., Сципион). Т. Педуцей.
- 34 720 М. Антоний, сын М., II. Л. Скрибоний, сын Л., Либон.
Suff.: Л. Семпроний, сын Л., Атратин. Павл Эмилий, сын Л., Лепид. Г. Меммий, сын Г. М. Геренний.
- 33 721 Имп. Цезарь, сын Бога, II. Л. Волкаций, сын Л., Тулл.
Suff.: Л. Автроний, сын П., Пет. Л. Флавий.
Г. Фонтей, сын Г., Капитон. М. Ацилий (сын Мания?)
Глабрион. Л. Виниций, сын М. Кв. Лароний.
- 32 722 Гн. Домитий, сын Л., Агенобарб. Г. Сосий, сын Г.
Suff.: Л. Корнелий. М. Валерий Мессалла.
- 31 723 Имп. Цезарь, сын Бога, III. М. Валерий, сын М., Мессалла Корвин.
Suff.: М. Титий, сын Л. Гн. Помпей, сын Кв.
- 30 724 Имп. Цезарь, сын Бога, IV. М. Лициний, сын М., Красс.
Suff.: Г. Антистий, сын Г., Вег. М. Тулий, сын М., Цицерон. Л. Сенний, сын Л.
- 29 725 Имп. Цезарь, сын Бога, V. Секст Аппулей, сын Секста.
Suff.: Потит Валерий, сын М., Мессалла.
- 28 726 Имп. Цезарь, сын Бога, VI. М. Випсаний, сын Л., Агриппа II.
- 27 727 Имп. Цезарь, сын Бога, VII. М. Випсаний, сын Л., Агриппа. III.
- 26 728 Имп. Цезарь, сын Бога, Август VIII. Т. Статилий, сын Т., Тавр II.
- 25 729 Имп. Цезарь, сын Бога, Август IX. М. Юний, сын М., Силан.
- 24 730 Имп. Цезарь, сын Бога, Август X. Г. Норбан, сын Г., Флакк,

- 23 731 Имп. Цезарь, сын Бога, Август XI. А. Терентий, сын А., Варрон Мурена.
Suff.: Л. Сестий, сын П., Квириналий. Гн. Кальпурний, сын Гн., Писон.
- 22 732 М. Клавдий, сын М., Марцелл Эсернин. Л. Аррунтий, сын Л.
- 21 733 М. Лоллий, сын М. Кв. Эмилий, сын Мания, Лепид.
- 20 734 М. Аппулей, сын Секста. П. Силий, сын П., Нерва.
- 19 735 Г. Сентий, сын Г., Сатурнин. Кв. Лукретий, сын Кв., Веспиллон.
Suff.: М. Вяиций, сын П.
- 18 736 П. Корнелий, сын П., Лентул Марцеллин. Гн. Корнелий, сын Л., Лентул.
- 17 737 Г. Фурний, сын Г. Г. Юний, сын Г., Силян.
- 16 738 Л. Домитий, сын Гн., Агенобарб. П. Корнелий, сын П., Сципион.
Suff.: Л. Тарий Руф.
- 15 739 М. Ливий, сын Л., Друз Либон. Л. Кальпурний, сын Л., Писон Фруги (Понтифик).
- 14 740 М. Лициний, сын М., Красс. Гн. Корнелий, сын Гн., Лентул (Авгур).
- 13 741 Тиб. Клавдий, сын Тиб., Нерон. П. Квинктилий, сын Секста, Вар.
- 12 742 М. Валерий, сын М., Мессалла Барбат Аппиан. П. Сульпиций, сын П., Квириин.
Suff.: Г. Вальгий, сын Г., Руф.
Г. Каниций, сын Г., Ребил. Л. Волусий, сын Кв., Сатурнин.
- 11 743 Кв. Элий, сын Кв., Туберон. Павл Фабий, сын Кв., Максим.
- 10 744 Африкан Фабий, сын Кв., Максим. Юлл Антоний, сын М.
- 9 745 Нерон Клавдий, сын Тиб., Друз. Т. Квинктий, сын Т., Криспин (Сульпициан).
- 8 746 К. Марций, сын Л., Цензорин. Г. Асиний, сын Г., Галл.
- 7 747 Тиб. Клавдий, сын Тиб., Нерон II. Гн. Кальпурний, сын Гн., Писон.
- 6 748 Д. Лелий, сын Л., Бальб. Г. Антистий, сын Г., Вет.
- 5 749 Имп. Цезарь, сын Бога, Август XII. Л. Корнелий, сын П., Сулла.
Suff.: Л. Виниций, сын Л., Кв. Гатерий. Г. Сульпиций, сын Г., Гальба.
- 4 750 Г. Кальвисий, сын Г., Сабин. Л. Пассиен Руф.
Suff.: Г. Целий. Гал Сульпиций.
- 3 751 Л. Корнелий, сын Л., Лентул. М. Валерий, сын М., Мессалла Мессаллин.

- 2 752 Имп. Цезарь, сын Бога, Август XIII. М. Плавтий, сын М., Сильван.
Suff.: Л. Кавиний, сын Л., Галл. Г. Фуфий Гемин. Кв. Фабриций.
- 1 753 Косс Корнелий, сын Гн., Лентул. Л. Кальпурний, сын Гн., Писон (Авгур).
Suff.: А. Плавтий, сын А., Цецина (Север).

Годы

н. э. а. н. с.

- 1 754 Г. Цезарь, сын Авг. Л. Эмилий, сын Павла, Павл.
Suff.: М. Геренний, сын М., Пицент.
- 2 755 П. Виниций, сын М. П. Альфон, сын П., Вар.
Suff.: П. Корнелий, сын Гн., (Лентул) Сципион. Т. Квинктий, сын Т., Криспий Валериан.
- 3 756 Л. Элий, сын Л., Ламия. М. Сервилий, сын М.
Suff.: П. Силий, сын П. Л. Волусий, сын Л., Сатурнин.
- 4 757 Секст Элий, сын Кв., Кат. Г. Сентий, сын Г., Сатурнин.
Suff.: Гн. Сентий, сын Г., Сатурнин. Г. Клодий, сын Г., Лицин.
- 5 758 Л. Валерий, сын Потита, Мессалла Волез. Гн. Корнелий, сын Л., Цинна Магн.
Suff.: Г. Вибий, сын Г., Постум. Г. Атей, сын Л., Капитон.
- 6 759 М. Эмилий, сын Павла, Лепид. Л. Аррунтий, сын Л.
Suff.: Л. Ноний, сын Л., Аспренат.
- 7 760 Кв. Цецилий, сын Кв., Метелл Кретик Силян. А. Лициний, сын А., Нерва Силян.
Suff.: Луцилий Лонг.
- 8 761 М. Фурий, сын П., Камилл. Секст Ноний, сын Л., Квинктилиан.
Suff.: Л. Апроний, сын Г. А. Вибий, сын Г., Габит.
- 9 762 Г. Поппей, сын Кв., Сабин. Кв. Сульпиций, сын Кв., Камерин.
Suff.: М. Паний, сын М., Мутил. Кв. Поппей, сын Кв., Секунд.
- 10 763 П. Корнелий, сын П., Долабелла. Г. Юний, сын Г., Силян.
Suff.: Сер. Корнелий, сын Гн., Лентул Малугиненсий. Кв. Юний Блез.
- 11 764 Маний Эмилий, сын Кв., Лепид. Т. Статилий, сын Т., Тавр.
Suff.: Л. Кассий, сын Л., Лонгин.

12	765	Германик, сын Тиб., Цезарь. Г. Фонтей, сын Г., Капитон. <i>Suff.</i> : К. Виселлий, сын Г., Варрон.
13	766	Г. Силий, сын П. А. Цецина Ларг. Л. Мунатий, сын Л., Планк.
14	767	Секст Помпей, сын Секста. Секст Аппулей, сын Секста. <i>Далее не приводятся ни имена suffecti, ни имена отцов.</i>
15	768	Друз Цезарь. Г. Нортан Флакк.
16	769	Сисенна Статилий Тавр. Л. Скрибоний Либон.
17	770	Л. Помпоний Флакк. Г. Целый Руф (или Непот).
18	771	Тиб. Цезарь Август III. Германик Цезарь II.
19	772	М. Юний Силан Торкват. Л. Норбан Бальб.
20	773	М. Валерий Мессалла Мессаллин. М. Аврелий Котта Максим Мессаллин.
21	774	Тиб. Цезарь IV. Друз Цезарь II.
22	775	Д. Гатерий Агриппа. Г. Сульпиций Гальба.
23	776	Г. Асиний Поллион. Г. Антистий Вет.
24	777	Сер. Корнелий Цетег. Л. Виселлий Варрон.
25	778	Косс Корнелий Лентул. М. Асиний Агриппа.
26	779	Гн. Корнелий Лентул Гетулик. Г. Кальвисий Сабин.
27	780	Л. Кальпурний Писон. М. Лициний Красс Фруги.
28	781	Г. Аппий Юний Силан. П. Силий Нерва.
29	782	К. Фуфий Гемин. Л. Рубеллий Гемин.
30	783	М. Виниций. Л. Кассий Лонгин.
31	784	Тиб. Цезарь V. Л. Элий Сейан.
32	785	Гн. Домитий Агенобарб. Л. Аррунтий (Фурий) Камилл Скрибоннан.
33	786	Л. Ливий Оцелла Сульпиций Гальба. Л. Корнелий Сулла Фелик.
34	787	Павл Фабий Персик. Л. Вителлий.
35	788	Г. Цестий Галл. М. Сервилий Нониан.
36	789	Секст Папиний Аллений. Кв. Плавтий.
37	790	Гн. Ацерроний Прокул. Г. Петроний Понтий Нигрин.
38	791	М. Аквила Юлиан. П. Ноний Аспренат.
39	792	Г. Цезарь Август Германик II. Л. Апроний Цезиан.
40	793	Г. Цезарь III. Г. Леканий Басс.
41	794	Г. Цезарь IV. Гн. Сентий Сатурнин.
42	795	Тиб. Клавдий Цезарь Август Германик II. Г. Цецина Ларг.
43	796	Тиб. Клавдий III. Л. Вителлий II.
44	797	Т. Статилий Тавр. Г. (Саллустий) Пассиен Крисп II.
45	798	М. Виниций II. Т. Статилий Тавр Корвин.
46	799	Д. Валерий Азиатик II. М. Юний Силан.
47	800	Тиб. Клавдий IV. Л. Вителлий III.
48	801	А. Вителлий. Л. Вицстан Публикола Мессалла.

Годы

н. э. а. н. с.

49	802	Кв. Вераний. Г. Помпей Лонгин Галл.
50	803	Г. Антистий Вет II. М. Свилий Неруллин.
51	804	Тиб. Клавдий V. Сер. Корнелий (Сципион) Сальвидиен Орфит.
52	805	Фауст Корнелий Сулла Фелик. Л. Сальвий Отон Титиан.
53	806	Д. Юний Силян Торкват. Кв. Гатер Антонин.
54	807	Маный Ацилий Авиола. М. Асиний Марцелл.
55	808	Нерон Клавдий Цезарь Август Германик. Л. Антистий Вет.
56	809	Кв. Волусий Сатурнин. П. Корнелий (Лентул?) Сципион.
57	810	Нерон II. Л. Кальпурний Писоп.
58	811	Нерон III. М. Валерий Мессалла Корвин.
59	812	Г. Випстан Апропиан. Г. Фонтей Капитон.
60	813	Нерон IV. Косс Корнелий Лентул.
61	814	П. Петроний Турпилиан. Л. Цесенний Пет.
62	815	П. Марий Цельс. Л. Асиний Галл.
63	816	Г. Меммий Регул. Л. Вергиний Руф.
64	817	Г. Леканий Басс. М. Лициний Красс Фруги.
65	818	А. Лициний Нерва Силиан Фирм Пасидиоп. М. (Юлий) Вестин Аттик.
66	819	Г. Лукций Телесин. Г. Светоний Паулли II?
67	820	Л. Юлий Руф. Фонтей Капитон.
68	821	Тиб. Катий Асконий Силий Италик. П. Галерий Трахал.
69	822	Сер. Сульпиций Гальба Император Цезарь Август II. Т. Виний (Руфин?).
70	823	Имп. Цезарь Веспасиан Август II. Тит Цезарь Веспасиан.
71	824	Имп. Веспасиан III. М. Кокцей Нерва.
72	825	Имп. Веспасиан IV. Тит Цезарь II.
73	826	Цезарь Домитиан II. Л. Валерий Катулл Мессаллин.
74	827	Имп. Веспасиан V. Тит Цезарь III.
75	828	Имп. Веспасиан VI. Тит Цезарь IV.
76	829	Имп. Веспасиан VII. Тит Цезарь V.
77	830	Имп. Веспасиан VIII. Тит Цезарь VI.
78	831	Д. Юний Новый Приск (Руф?). Л. Цейоний Коммод.
79	832	Имп. Веспасиан IX. Тит Цезарь VII.
80	833	Имп. Тит Цезарь Веспасиан Август VIII. Цезарь Домитиан VII.
81	834	Л. Флавий Сильва Ноний Басс. Л.? Асиний Поллион Веррукос.
82	835	Имп. Домитиан VIII. Т. Флавий Сабин.
83	836	Имп. Домитиан IX. Кв. Петиллий Руф II.
84	837	Имп. Домитиан X. К. Опий Сабин.
85	838	Имп. Домитиан XI.
86	839	Имп. Домитиан XII. Сер. Корнелий Долабелла Петрониан.

н. э.	а. и. с.	
87	840	Имп. Домициан XIII. Л. Волусий Сатурний.
88	841	Имп. Домициан XIV. Л. Минуций Руф.
89	842	Т. Аврелий Фульв. М. Асиний Атратин.
90	843	Имп. Домициан XV. М. Кокцей Нерва II.
91	844	Маний Ацилий Глабрион. М. Ульпий Траян.
92	845	Имп. Домициан XVI. Кв. Волусий Сатурний.
93	846	Секст Помпей Коллега. Кв. Педуцей Присцин.
94	847	Л. Ноний Кальпурний Аспренат Торкват. Т. Секстий Магий Латерап.
95	848	Имп. Домициан XVII. Т. Флавий Клемент.
96	849	К. Манлий Валент. К. Антистий Вет.
97	850	Имп. Нерва Цезарь Август III. Л. Вергиний Руф III.
98	851	Имп. Нерва IV. Имп. Цезарь Нерва Траян Август II.
99	852	А. Корнелий Пальма Фронтониан. Кв. Сосий Сенецион.
100	853	Имп. Траян III. Секст Юлий Фронтин III.
101	854	Имп. Траян IV. Кв. Артикулей Пет.
102	855	Л. Юлий Урс Сервиан II. Л. Лициний Сура II.
103	856	Имп. Траян V. Маний Лаберий Максим II.
104	857	Секст Аттий Субуран Эмилиан II. М. Асиний Марцелл.
105	858	Тиб. Юлий Кандид Марий Цельс II. Г. Антий А. Юлий Квадрат II.
106	859	Л. Цейоний Коммод. Секст Веттулен Цивика Цериалий.
107	860	Л. Лициний Сура III. Кв. Сосий Сенецион II.
108	861	Ап. Анний Требоний Галл. М. Атилиий Метилий Брадва.
109	862	А. Корнелий Пальма Фронтониан II. П. Кальвисий Тулл Русон.
110	863	М. Педуцей Присцин. Сер. (Корнелий) Сципион Сальвидиен Орфит.
111	864	Г. Кальпурний Писон. М. Веттий Болап.
112	865	Имп. Траян VI. Т. Секстий Африкан.
113	866	Л. Публилий Цельс II. Г. Клодий Криспин.
114	867	Кв. Нинний Гаста. П. Манилий Вописк Вициниллиан.
115	868	Л. Випстан Мессалла. М. Педон Вергилиан.
116	869	Л. Фунданий Ламия Элиан. Секст Карминий Вет.
117	870	Кв. Аквиллий Нигер. М. Ребил Апропиан.
118	871	Имп. Цезарь Траян Адриан Август II. Гн. Педаний Фуск Салинатор.
119	872	Имп. Адриан III. П. Дасумий Рустик.
120	873	Л. Катиллий Север Юлиан Клавдий Регин II. Т. Аврелий Фульв Бойоний Аррий Антонин.
121	874	М. Анний Вер II. Гн. Аррий Авгур.
122	875	Маний Ацилий Авиола. Кореллий Панса.
123	876	Кв. Артикулей Петин. Л. Венулей Апропиан Октавий Приск.

124	877	Маний Ацилий Глабрион. Г. Беллиций Флакк Торкват Тебаниан.
125	878	М. Лоллий Пауллин Д. Валерий Азиатик Сатурнин II. Л. Эпидий Тит Аквилин.
126	879	М. Анний Вер III. Г. Эггий Амбибул.
127	880	А. Атилиий Руф Титиан. М. Гавий (Клавдий) Сквилла Галликан.
128	881	Л. Новий Кальпурний Аспренат Торкват II. М. Анний Либон.
129	882	П. Ювентий Цельс Т. Ауфидий Гоэний Севериан II. Л. Нератий Марцелл II.
130	883	Кв. Фабий Катуллин. М. Флавий Апр.
131	884	М. Сер. Октавий Ленат Понтиан. М. Антоний Руфин.
132	885	Г. Юний Серий Авгурин. Требий Сергиан.
133	886	М. Антоний Гибер. П. Муммий Сисенна.
134	887	Л. Юлий Урс Сервиан III. Т. Вибий Вар.
135	888	Л. Тутилий Луперк Понтиан. П. Кальпурний Атилиан (Аттик Руф?).
136	889	Л. Цейоний Коммод. Секст Вет(т)улен Цивика Помпеян.
137	890	Л. Элий Цезарь II. П. Келий Бальбин Вибуллий Пий.
138	891	Кан Юний Нигер. Г. Помпоний Камерин.
139	892	Имп. Цезарь Т. Элий Адриан Антоний Август Пий II. Г. Бруттий Пресент Л. Фульвий Рустик II.
140	893	Имп. Антоний Пий III. М. Элий Аврелий Вер Цезарь.
141	894	Т. Гоэний Север. М. Педуцей Стлога Присцин.
142	895	Л. Куспий Пактумей Руфин. Л. Статий Квадрат.
143	896	Г. Беллиций Флакк? Торкват. Л. Вибуллий Гишпарх Тиб. Клавдий Аттик Геродий.
144	897	Л. Лоллиан Авит. Т. Статилий Максим.
145	898	Имп. Антоний Пий IV. М. Аврелий Цезарь II.
146	899	Секст Эруций Клар II. Гн. Клавдий Север Арабиан.
147	900	Г. Прастина Пакат Мессаллин. Л. Анний Ларг.
148	901	Л. Октавий Корнелий П. Сальвий Юлиан Эмилиан. Г. Беллиций Кальпурний Торкват.
149	902	Сер. Корнелий Сципцион Л.? Сальвидиан Орфит. Кв. (Помпей) Сосий Приск.
150	903	М. Гавий Сквилла Галликан. Секст Карминий Вет.
151	904	Секст Квинтилий Кондиан. Секст Квинтилий Валерий Максим.
152	905	Маний Ацилий Глабрион Гн. Корнелий Север. М. Валерий Гомулл.
153	906	Л. Фульвий Г. Бруттий Пресент. А. Юний Руфин.
154	907	Л. Элий Аврелий Коммод. Т. Секстий Латеран.
155	908	Г. Юлий Север. М. Юний Руфин Сабиниан.
156	909	М. Цейоний Сильван. Г. Серий Авгурин.

Годы

н. э.	п. ч. с.	
157	910	М. (Цейоний) Цивика Барбар. М. Метилий Аквиллий Регул Непот Волусий Торкват Фронтон.
158	911	Секст Сульпиций Тертулл. Кв. Тиней Сакердот Клемент.
159	912	Плавтий Квинтилл (Квинтилиий). М. Статий Приск Лициний Италик.
160	913	Аппий Анвий Атилиий Брадва. Т. Клодий Вибий Вар.
161	914	М. Аврелий Цезарь III (с 7 марта: Имп. Цезарь М. Аврелий Антонин Август III). Л. Элий Аврелий Коммод II (с 7 марта: Имп. Цезарь Л. Аврелий Вер Август II).
162	915	Кв. Юний Рустик II. Л. Титий Плавтий Аквиллин.
163	916	М. Понтий Лелиан. А. Юний Пастор Цесенций Соспит.
164	917	М. Помпей Макрин. П. Ювентий Цельс.
165	918	М. Гавий Орфит. Л. Аррий Пудент.
166	919	Кв. Сервиллий Пудент. Л. (А.) Фуфидий Поллион.
167	920	Имп. Л. Аврелий Вер III. М. Умвидий Квадрат.
168	921	Л. Венулей Апропиан Октавий II. Л. Сергей Павл II.
169	922	Кв. Помпей Сенецион Росций Мурена Келий и пр. М. Акв (илий) П. Келий Аполлинарый.
170	923	Г. (Секст) Эруций Клар. М. Гавий Корнелий Цетег.
171	924	Т. Статилий Север. Л. Альфидий Геренниан.
172	925	Сер. (Кальпурний) Сципион Орфит. Квинтилиий Максим.
173	926	Гн. Клавдий Север II. Тиб. Клавдий Помпеян II.
174	927	Л. Аврелий Галл. Кв. Волусий Флакк Корнелиан.
175	928	Л. Кальпурний Писон. П. Сальвий Юлиан.
176	929	Т. Помпоний Прокул Витрасий Поллион II. М. Флавий Апр II.
177	930	Имп. Цезарь Л. Элий Аврелий Коммод Август. М. Педуцей Плавтий Квинтилл.
178	931	Сер. (Корнелий) Сципион (Сальвидиен) Орфит. Д. Велий Руф (Юлиан).
179	932	Имп. Коммод II. П. Мартий Вер II.
180	933	Л. Фульвий Г. Бруттий Пресент и пр. Секст Квинтилиий Кондиен.
181	934	Имп. Цезарь М. Аврелий Коммод Антонин Август III. Л. Антистий Бурр.
182	935	М. Петроний Сура Мамертин. Кв. Тиней Руф.
183	936	Имп. Коммод III. Г. Ав(ф)идий Викторин.
184	937	Л. Коссовий Эггий Марулл. Гн. Папирий Элиан.
185	938	Матерн. Тиб. Клавдий М. Аппий Атилиий Брадва Регилл Атик.
186	939	Имп. Коммод V. Маней Ацилий Глабрион II.
187	940	Л. Бруттий Квинтий Криспин. Л. Росций Элиан Пакул.
188	941	П.? Сей Фусциан II. М. Сервиллий Силан II.
189	942	Дулий Силан. Кв. Сервиллий Силан.
190	943	Имп. Коммод VI. М. Петроний Сура Септимиан.

Годы

н. э. а. н. с.

191	944	Опилий Педон Апроннан. М. Валерий Брадва Маврик.
192	945	Имп. Коммод VII. П. Гельвий Пертинакс II.
193	946	Кв. Помпей Сосий Фалькон. Г. Юлий Эруций Клар Вибиан.
194	947	Имп. Цезарь Л. Септимий Север Пертинакс Август II. Д. Клодий Септимий Альбин Цезарь II.
195	948	П. Юлий Скапула Тертулл Приск. Кв. Тиней Клемент.
196	949	Г. Домитий Декстер II. Л. Валерий Мессалла Трасея Приск.
197	950	Т. Секстий Латеран. Л. Куспий Руфин.
198	951	П. Мартий Сергей Сатурнин. Л. Аврелий Галл.
199	952	П. Корнелий Ануллин II. М. Ауфидий Фронтон.
200	953	Тиб. Клавдий Север Прокул. Г. Ауфидий Викторин.
201	954	Л. Анний Фабиан. М. Ноний Аррий Муциан.
202	955	Имп. Север. III. Имп. Цезарь М. Аврелий Север Антонин Август.
203	956	Г. Фульвий Плавтиан II. П. Септимий Гета II.
204	957	М. Фабий Килон Септимин Катиний Ацилиан Лепид Фульциниан II. Анний Флавий Либон.
205	958	Имп. Антонин II. П. Септимий Гета Цезарь.
206	959	М. Нуммий Умбрий Прим Сенецион Альбин. Фульвий (Гавий Нумисий Петроний?) Эмилиан.
207	960	(Л.?) Анний Максим. Л. Септимий Агр.
208	961	Имп. Антонин III. Гета Цезарь II.
209	962	Помпеян. Авит.
210	963	Маний Ацилий Фаустин. А. Триарий Руфин.
211	964	Терентий Гевтиан. Басс.
212	965	Г. Юлий Аспер II. Г. Юлий Галерий Аспер.
213	966	Имп. Антонин IV. Д. Целий (Кальвин) Бальбин II.
214	967	Л. Валерий Мессалла (Аполлинарий?). Г. Октавий Аппий Светрий Сабин.
215	968	(Кв.) Меций Лет II. М. Мунатий Сулла Церриалий.
216	969	П. Катий Сабин II. П. Корнелий Ануллин.
217	970	Г. Бруттий Пресент. Т. Мессий Экстрикат II.
218	971	Имп. Цезарь М. Опеллий Север Макрин Август Оклатиний Адвент. <i>С 8 июля</i> : имп. Цезарь М. Аврелий Антонин Август (Элагабал).
219	972	Имп. Антонин II. Кв. Тиней Сакердот II.
220	973	Имп. Антонин III. П. Валерий Комавон Эвтихиан.
221	974	Г. Веттий Грат Сабиниан. М. Флавий Вителлий Селевк.
222	975	Имп. Антонин IV. М. Аврелий Север Александр Цезарь.
223	976	Л. Марий Максим Перпетв Аврелиан II. Л. Росций Элиан Пакул Сальвий Юлиан.
224	977	Ап. Клавдий Юлиан II. Г. Бруттий Криспин.

Годы

н. в.	а. и. с.	
225	978	Тиб. Манилий Фуск II. Сер. Кальпурний Домитий Декстер.
226	979	Имп. Север Александр II. Г. Ауфидий Марцелл II.
227	980	М. Нуммий Сенецион Альбин. М. Леллий (Фульвий?) Максим Эмилиан.
228	981	Кв. Айнаций Модест Кресцентин II. М. (Помпоний?) Меций Проб.
229	982	Имп. Север Александр III. Кассий Дион Кокцейан II.
230	983	Л. Вирий Агрикола. Секст Катий Клементин Присциллиан.
231	984	Клавдий Помпеян. Т. Флавий Саллустий Пелигнinan.
232	985	Л. Вирий Луп (Юлиан?). Л. Марий Максим.
233	986	Л. Валерий Максим. Гн. Корнелий Патерн.
234	987	М. Клодий Пупиен Максим II. [Су?]лла Урбан.
235	988	Гн. Клавдий Север. Л. Тиб. Клавдий Аврелий Квинтиан.
236	989	Имп. Цезарь Г. Юлий Вер Максимин Август. М. Пупиен Африкан.
237	990	Л. Марий Перпетв. Л. Муммий Фелик Корнелиан.
238	991	Г.? Фульвий Пий. Понтий Прокул Понтиан.
239	992	Имп. Цезарь М. Антоний Гордиан Август. Маний Ацилий Авiola.
240	993	Сабин II. Сe[й?] Венуст.
241	994	Имп. Гордиан II. (Клодий) Помпеян.
242	995	Г. Веттий Грат Аттик Сабиниан. Г. Асиний Лепид Претекстат.
243	996	Л. Анний Арриан. Г. Цервоний Пап.
244	997	Тиб. Поллений Армений Перегрин. Фульвий Эмилиан.
245	998	Имп. Цезарь М. Юлий Филипп Август. Г. Месий Титиан.
246	999	Г. Бруттий Пресент. Г. Алл. [—] Альбин.
247	1000	Имп. Филипп II. Имп. Цезарь Юлий Север Филипп.
248	1001	Имп. Филипп III. Имп. Филипп II.
249	1002	Фульвий Эмилиан II. Л. Невий Аквиллп.
250	1003	Имп. Цезарь Г. Мессий Квинт Траян Деций II. Веттий Грат.
251	1004	Имп. Деций (Бог Деций) III. Кв. Геренний Этруск Мессий Деций Цезарь.
252	1005	Имп. Цезарь Г. Вибий Требониан Галл Август II. Имп. Цезарь Г. Вибий Афиний Галл Вельдумниан Волусиан Август.
253	1006	Имп. Волусиан II. Валерий Максим.
254	1007	Имп. Цезарь П. Лициний Валериан Август. Имп. Цезарь П. Лициний Эгнатий Галлиен Август.
255	1008	Имп. Валериан III. Имп. Галлиен II.
256	1009	Л. Валерий Максим II. М. Ацилий Глабрион.
257	1010	Имп. Валериан IV. Имп. Галлиен III.

Годы

н. э.	а. н. с.	
258	1011	М. Нуммий Туск. Муммий Басс.
259	1012	(Нуммий) Эмилиян (Декстер). (Тиб. Помпоний) Басс.
260	1013	П. Корнелий Секуларий II. Г. Юний Донат II.
261	1014	Имп. Галлиен IV. Л. Петроний Тавр Волусиан. <i>В Галлии:</i> имп. Цезарь М. Кассианий Латиний Постум Август II.
262	1015	Имп. Галлиен V. Нуммий Фаусиан. <i>В Галлии:</i> имп. Постум II.
263	1016	(М.) Нуммий (Цейоний) Альбин II. Декстер (или Максим).
264	1017	Имп. Галлиен VI. Сатурнин.
265	1018	(Лициний) Валериан II. Луцилл.
266	1019	Имп. Галлиен VII. Сабинилл.
267	1020	Патерн. Арк(х)есилай. <i>В Галлии:</i> имп. Постум IV. М. Плавоний Викторин.
268	1021	(Аспасий?) Патерн II. (Эгнатий?) Мариниан.
269	1022	Имп. Цезарь М. Аврелий Валерий Клавдий Август. Патерн. <i>В Галлии:</i> имп. Постум V. Имп. Викторин Август.
270	1023	Флавий Ангиохиан II. Вирий Орфит.
271	1024	Имп. Цезарь Л. Домитий Аврелиан Август. (Тиб.) Помпоний Басс II. <i>В Галлии:</i> имп. Цезарь Г. Пий Эсувий Тетрик Август.
272	1025	Квиет. Юний Вельдумниан. <i>В Галлии:</i> имп. Тетрик II.
273	1026	М. Клавдий Тацит. (Юлий) Плацидиан.
274	1027	Имп. Аврелиан II. Капитолин. <i>В Галлии:</i> Тетрик III.
275	1028	Имп. Аврелиан III. Марцеллин.
276	1029	Имп. Тацит II. Эмилиан.
277	1030	Имп. Цезарь М. Аврелий Проб Август. Паулин.
278	1031	Имп. Проб II. Вирий Луп.
279	1032	Имп. Проб III. Ноний Патерн II.
280	1033	Мессалла. Грат.
281	1034	Имп. Проб IV. Г. Юний Тибериан.
282	1035	Имп. Проб V. Викторин.
283	1036	Имп. Цезарь М. Аврелий Кар Август II. Имп. Цезарь М. Аврелий Карин.
284	1037	Имп. Карин II. Имп. Цезарь М. Аврелий Нумерий Нумериан Август.
285	1038	Имп. Карин III. Т. Клавдий М. Аврелий Аристокл. <i>После смерти Карина:</i> имп. Цезарь К. Аврелий Валерий Диоклетиан Август II.
286	1039	М. Юний Максим II. Веттий Аквилин.
287	1040	Имп. Диоклетиан III. Имп. Цезарь М. Аврелий Валерий Максимиан Август.

Годы

н. э. а. н. с.

288	1041	Имп. Максимиан II. Помпоний Январиан.
289	1042	Л. Рагоний Квинтиан. М. Магрий Басс.
290	1043	Имп. Диоклетиан IV. Имп. Максимиан III.
291	1044	Г. Юний Тиберий II. Кассий Дион.
292	1045	Афракий Ганнибалиан. Юлий Асклепиодот.
293	1046	Имп. Диоклетиан V. Имп. Максимиан IV.
294	1047	Г. Флавий Валерий Константин Нобилиссим Цезарь. Г. Галерий Валерий Максимиан Нобилиссим Цезарь.
295	1048	Нуммий Туск. Г. Анний Ануллин.
296	1049	Имп. Диоклетиан VI. Константин Цезарь II.
297	1050	Имп. Максимиан V. Максимиан Цезарь II.
298	1051	(М. Юний Цесоний Никомах) Аниций Фауст (Паулин) II. Вирий Галл.
299	1052	Имп. Диоклетиан VII. Имп. Максимиан VI.
300	1053	Константий Цезарь III. Максимиан Цезарь III.
301	1054	Т. Флавий Постумий Титиан II. Вирий Непотиан.
302	1055	Константий Цезарь IV. Максимиан Цезарь IV.
303	1056	Имп. Диоклетиан VIII. Имп. Максимиан VII.
304	1057	Имп. Диоклетиан IX. Имп. Максимиан VIII.
305	1058	Константий Цезарь V. Максимиан Цезарь V.
306	1059	Флавий Валерий Константин Август VI. Г. Галерий Валерий Максимиан Август VI.
307	1060	<i>Запад:</i> Максимиан IX. Флавий Валерий Константин Нобилиссим Цезарь. <i>Рим:</i> Максимиан IX. Г. Валерий Галерий Максимиан Нобилиссим Цезарь. <i>Восток:</i> Флавий Валерий Север Август. Г. Валерий Галерий Максимиан Нобилиссим Цезарь.
308	1061	Диоклетиан X. Галерий Максимиан VII. <i>Рим:</i> М. Аврелий Валерий Максентий Август. М. Валерий Ромул.
309	1062	<i>Рим:</i> Максентий II. М. Валерий Ромул II. <i>Восток:</i> Валерий Лициниан Лицин Август. Л. Флавий Валерий Константин Август.
310	1063	<i>Рим:</i> Максентий III. <i>Восток:</i> Татий Андроник. Помпей Проб.
311	1064	Галерий Максимиан VIII. Г. Валерий Галерий Мак- симиан Август II.
312	1065	Константин II. Лициний II. <i>Рим:</i> Максентий IV.
313	1066	Константин III. Лициний III. <i>Рим:</i> Максимиан III.
314	1067	Г. Цейоний Руф Волусиан II. Петроний Анниан.
315	1068	Константин IV. Лициний IV.
316	1069	Антоний Цецина? Сабин. Веттий Руфин.

Годы

н. э.	а. и. с.	
317	1070	Овиний Галликан. Цесоний Басс *.
318	1071	Лициний V. Флавий Юлий Валерий Крисп Нобилиссим Цезарь.
319	1072	Константин V. Валерий Лициниан Лициний Нобилиссим Цезарь.
320	1073	Константин VI. Флавий Клавдий Константин Нобилиссим Цезарь.
321	1074	<i>Запад</i> : Крисп Цезарь II. Константин Цезарь II. <i>Восток</i> : Лициний VI. Лициний Цезарь II.
322	1075	Петроний Пробан. Амний Аниций Юлиан.
323	1076	Ацилий Совер. Веттий Руфин.
324	1077	Крисп Цезарь III. Константин Цезарь III.
325	1078	Секст Аниций (Фауст) Паулин II. П. Цейоний Юлиан.
326	1079	Константин VII. Флавий Юлий Константиус Нобилиссим Цезарь.
327	1080	Флавий Константиус. Валерий Максим.
328	1081	Флавий Январин. Веттий Юст.
329	1082	Константин VIII. Константин Цезарь IV.
330	1083	Флавий Галликан. Валерий Туллиан Симмах.
331	1084	Юлий Ангий Басс. Флавий Аблабий.
332	1085	Л. Папиний (Фабий) Пакатин. Мецилий Гиларин.
333	1086	Флавий Юлий Делматий. Домитий Зенофил.
334	1087	Флавий Опат. Амий Маний Цесоний Никомах Аниций Паулин.
335	1088	Флавий Юлий Константиус. Цейоний Руфий Альбин.
336	1089	Вирий Непотин. Теттий Факунд.
337	1090	Флавий Фелициан. Фабий Титиан.

* Ср.: J. F. Gilliam, — «Historia», 1967, с. 252.

Римские императоры от Августа до Константина
(27 г. до н. э.— 337 г. н. э.)

По: M. R o s t o v t z e f f, Social and Economic History of the Roman Empire, 2nd ed., 1957, с. 752.

Август (Г. Октавий, <i>после усыновления</i> : Г. Юлий Октавиан). Имп. Цезарь Август	27 г. до н. э.— 14 г. н. э.
Тиберий (Тиб. Клавдий Нерон, <i>после усыновления</i> : Тиб. Юлий Цезарь). Тиб. Цезарь Август	14—37 гг. н. э.
Калигула (Г. Юлий Цезарь). Г. Цезарь Август Германник	37—41
Клавдий (Тиб. Клавдий Нерон Друз Германник). Тиб. Клавдий Цезарь Август Германник	41—54
Нерон (Л. Домитий Агенобарб, <i>после усыновления</i> : Тиб. Клавдий Друз Германник Цезарь). Нерон (позднее: имп. Нерон) Клавдий Цезарь Август Германник	54—68
Гальба (Сер. Сульпиций). Сер. (Сульпиций). Гальба. Имп. Цезарь Август	68—69
Отон (М. Сальвий Отон). Имп. М. Отон Цезарь Август	69
Вителлий (А. Вителлий). А. Вителлий имп. (или Германник имп.)	69
Веспасиан (Т. Флавий Веспасиан). Имп. Цезарь Веспасиан Август	69—79
Тит (Т. Флавий Веспасиан). Имп. Тит Цезарь Веспасиан Август	79—81
Домитиан (Т. Флавий Домитиан). Имп. Цезарь Домитиан Август	81—96
Нерва (М. Кокцей Нерва). Имп. Цезарь Нерва Август	96—98
Траян (М. Ульпий Траян). Имп. Цезарь Нерва Траян Август	98—117
Адриан (П. Элий Адриан). Имп. Цезарь Траян Адриан Август	117—138
Антонин Пий (Т. Аврелий Фульвий Бойоний Аррий Антонин, <i>после усыновления</i> : Т. Элий Адриан Антонин Пий). Имп. Цезарь Т. Элий Адриан Антонин Август Пий	138—161
Марк Аврелий (М. Авний Катилий Север, <i>после усыновления</i> : М. Элий Аврелий Вер Цезарь). Имп. Цезарь М. Аврелий Антонин Август	161—180

Луций Вер (Л. Цейоний Коммод Вер, <i>после усыновле- ния</i> : Л. Элий Аврелий Коммод Вер). Имп. Цезарь Л. Аврелий Вер Август	161—169
Коммод (имп. Цезарь Л. Элий или Л. (или М.) Аврелий Коммод Антонин Август). Имп. Цезарь М. Авре- лий Коммод Антонин Август	176—192
Пертинакс. Имп. Цезарь П. Гельвий Пертинакс Август	193
Дидий Юлиан. Имп. Цезарь М. Дидий Север Юлиан Август	193
Септимий Север. Имп. Цезарь Л. Септимий Север Пер- тинакс Август	193—211
Клодий Альбин. Имп. Цезарь Д. Клодий Септимий Альбин Август	193—197
Песценний Нигер. Имп. Цезарь Г. Песценний Нигер Юст Август	193—194
Каракалла (Септимий Бассиан, <i>в 196 г. получивший имя</i> : М. Аврелий Антонин). Имп. Цезарь М. Авре- лий Антонин Август	198—217
Гета (Луций или Публий). Имп. Цезарь П. Септимий Гета Август	209—212
Макрин. Имп. Цезарь М. Опеллий Макрин Август	217—218
Диадумениан. М. Опеллий Антонин Диадумениан Це- зарь	218
Элагабал или Гелиогабал (Варий Авит, <i>получивший имя</i> : М. Аврелий Антонин). Имп. Цезарь М. Ав- релий Антонин Август	218—222
Север Александр (Алексиан Бассиан). Имп. Цезарь М. Аврелий Север Александр Август	222—235
Максимиан. Имп. Цезарь Г. Юлий Вер Максимиан Ав- густ	235—238
Гордиан I. Имп. Цезарь М. Антоний Гордиан Семпро- ниан Роман Африкан Сениор Август	238
Гордиан II. Имп. Цезарь М. Антоний Гордиан Сем- прониан Африкан Юниор Август	238
Бальбин. Имп. Цезарь Д. Целий Кальвин Бальбин Август	238
Пупиен. Имп. Цезарь М. Клодий Пупиен Август	238
Гордиан III. Имп. Цезарь М. Антоний Гордиан Ав- густ	238—244
Филипп Аравитянин. Имп. Цезарь М. Юлий Филипп Август	244—249
Деций. Имп. Цезарь Г. Мессий Квинт Траян Деций (или Деций Траян) Август	249—251
Требониан Галл. Имп. Цезарь Г. Вибий Требониан Галл Август	251—253
Волусиан. Имп. Цезарь Г. Вибий Афиний Галл Вель- думниан Волусиан Август	251—253

Эмилиан. Имп. Цезарь М. Эмилиий Эмилиан Август	253
Валериан. Имп. Цезарь П. Лициний Валериан Август	253—260
Галлиен. Имп. Цезарь П. Лициний Эгпатий Галлиен Август	253—268
Клавдий II, Готский. Имп. Цезарь М. Аврелий Клавдий Август	268—270
Квинтилл. Имп. Цезарь М. Аврелий Клавдий Квинтилл Август	270
Аврелиан. Имп. Цезарь Домиций Аврелиан Август	270—275
Тацит. Имп. Цезарь М. Клавдий Тацит Август	275—276
Флориан. Имп. Цезарь М. Анний Флориан Август	276
Проб. Имп. Цезарь М. Аврелий Проб Август	276—282
Кар. Имп. Цезарь М. Аврелий Кар Август	282—283
Карин. Имп. Цезарь М. Аврелий Карин Август	283—285
Нумериан. Имп. Цезарь М. Аврелий Нумерий Нумериан Август	283—284
Диоклетиан. Имп. Цезарь Г. Аврелий Валерий Диоклетиан Август	284—305
Максимиан. Имп. Цезарь М. Аврелий Валерий Максимиан Август	286—305
Константий I. Имп. Цезарь М. (или Г.) Флавий Валерий Константий Август	293—306
Галерий. Имп. Цезарь Г. Галерий Валерий Максимиан Август	293—311
Константин I. Имп. Цезарь Флавий Валерий Константин Август	306—337

СОКРАЩЕНИЯ ИМЕН В СПИСКАХ КОНСУЛОВ И ИМПЕРАТОРОВ

А. — Авл	Кв. — Квинт	Пост. — Постумий
Авг. — Август	Л. — Луций	Прок. — Прокул
Ап. — Аппий	М. — Марк	Сер. — Сервий
Воп. — Вописк	Мам. — Мамилий	Сп. — Спурий
Р. — Гай	Н. — Нумерий	Т. — Тит
Гн. — Гней	П. — Публий	Тиб. — Тиберий
Д. — Децим		

ТАБЛИЦА X

Сравнительная хронология ранней истории Рима (509—299 гг. до н. э.)

По: «Cambridge Ancient History», VIII, с. 321.

Таблица демонстрирует различные системы хронологии ранней истории Рима. По возможности выбраны события, которые датируются и по Варрону, и по Диодору.

Датирован-на по Вар-рону		Внутренние события	Внешние события	Диодор	По-лий
Годы					
а.н.с.	до н.э.				
245	509	Падение царской власти в Риме: учреждение двух годовичных консулов	Первый договор с Карфагеном		508/7
259	495		Латинская колония в Сигиние		
260	494	Первая сецессия плебеев: установление должности трибунов	Латинская колония в Велитрах		
261	493		Союз между Римом и латинскими городами		
262	492		Латинская колония в Норбе		
268	486		Союз с герниками		
269	485	Падение Сп. Кассия		478	
277	477		Сражение при Кремере	-471	
287	467		Латинская колония в Аппии		
303	451	Первый децимвират, начало записи законов XII таблиц		443	
305	449	Вторая сецессия плебеев: принятие законов Валерия — Горация		441	
309	445	Закон Канулея			
312	442		Латинская колония в Ардее	434	
323	431		Поражение вольсков и эквов в сражении при горе Алгид и упадок их могущества		

Таблица X (продолжение)

Датировка по Варрону Годы		Внутренние события	Внешние события	Диодор	Полибий
а.у.с.	до н.э.				
328	426		Война с фиденами	417	
348	406		Начало войны с Вейями	402	
358	396		Захват г. Вейи	392	
			Латинская колония в Цирцеях	389	
364	390		Поражение римлян при Аллии: разграбление Рима галлами	386	387/6
367	387	Создание на землях, захваченных у Вей, четырех триб: Арненской, Сабатинской, Стеллатинской и Троментинской			
369	385		Латинская колония в Сатрике		
371	383		Латинские колонии в Сутри и в Непете		
372	382		Латинская колония в Сетии		
387	367	Законы Лициния — Секстия			
396	358		Возобновление союза с латинскими городами		
397	357	Создание двух триб: Помптия, Поплилия			
400	354		Договор с самнитами	350	
406	348		Второй договор с Карфагеном	343 (по Диодору — первый)	
414	340		Война с латинскими городами		
415	339	Законы Публилия			
416	338	Колония горожан в Антинии	Рим расторгает Союз латинских городов	336	
420	334	Латинская колония в Калах			
421	333	«Год диктатора»			
422	332	Создание двух триб: Меция, Скаптия			

Таблица X (окончание)

Датировка по Варрону		Внутренние события	Внешние события	Диодор	Полибий
Годы	до н.э.				
425	329	Посылка колонии горожан в Таррацину			
426	328	Посылка колонии во Фрегеллы			
427	327		Начало Великой (Второй) Самнитской войны		
430	324	«Год диктатора»			
433	321		Поражение римлян в битве при Кавдии		
436	318	Основание двух триб: Фалерна, Уфентина			
441	313	Основание латинских колоний в Понтии, Сатинуле и в Свессе		311	
442	312	Латинская колония в Итерамне		310	
443	311	Назначение <i>duoviri navales</i> (морских дуумвиров)			
445	309	«Год диктатора»			
448	306		Третий договор с Карфагеном		
450	304	Латинские колонии в Альба Фукеи и Соре	Рим заключает мир с самнитами	303	
453	301	«Год диктатора»			
454	300	Закон братьев Огульниев			
455	299	Основание двух триб: Андиевской и Терентийской. Латинская колония в Нарьяе			

ТАБЛИЦА XI

Хронология основных событий древней истории Ближнего Востока, Греции и Рима (ок. 3000 г. до н. э.—476 г. н. э.)

По таблицам «Cambridge Ancient History», V—XII, с редакционными добавлениями.

Большинство дат в истории древней Греции до конца VI в. до н. э. очень приблизительно; приводимым здесь традиционным датам можно верить, а можно и не верить. Даты для Римской республики приводятся по Варрону (сравнение с другими датировками см. в табл. X); многие даты ранней истории республики недостоверны.

Годы до н.э.

Ок. 3000	Образование египетского государства.
Ок. 2800	Начало строительства пирамид в Египте.
XXV в.	Древнейший архив из Месопотамии (Шуруппак).
Конец XXV в.	Появление первого списка Текстов пирамид. Урские гробницы в Месопотамии.
XXIV в.	Походы египетского сановника Уни.
2310	Объединение Месопотамии под властью Саргона Аккадского.
Начало XXII в.	Вторжение кутиев в Месопотамию.
2160	Раздел Египта на два царства.
2137	Падение царства Аккада.
2109—2104	Основание царства Шумера и Аккада.
Ок. 2040	Объединение Египта Менухотепом I.
2003—1996	Оккупация Ура эламитами.
1971	Покорение Нубии египтянами.
I пол. XX в.	Начало строительства в Карнаке.
1932	Основание царства Ларсы Гунгунумом.
1800	Строительство Лабиринта в Египте.
1793	Падение царства Исина.
1763—1755	Объединение Месопотамии под властью Хаммурапи.
Ок. 1680	Начало стовосьмилетнего правления гиксосов в Египте.
1595	Разрушение Вавилона хеттским царем Мурсилисом I.
1580	Война египтян во главе с Камесом против гиксосского царя Апопи.
Ок. 1570	Свержение гиксосской (XV, по Манефону) династии в Египте.
Сер. XVI в.	Начало гегемонии Египта на Ближнем Востоке.
1560	Экспедиция египетской царицы Хатшепсут в Пунт.

1510 Первый мирный договор между Ашшуром и Вавилоном.

I пол. XV в. Создание египетской мировой державы. Войны Тутмоса III.

I пол. XIV в. Начало строительства в Луксоре (Египет).

Ок. 1366 Перенесение египетской столицы в Ахетатон.

Ок. 1361 Расцвет солнцепоклоннической идеологии в Египте.

I пол. XIII в. Войны египетского фараона Рамсеса II с хеттами.

1270 Гибель царства Митанни.

II пол. XIII в. Войны египетского фараона Мернептаха с народами моря.

1225 Падение Трои.

1224 Завоевание Вавилона ассирийцами.

1200 Падение Хаттусы, столицы Хеттского царства.

Нач. XII в. Войны Рамсеса III с ливийцами и народами моря.

I четв. XI в. Образование в Египте Фиванского государства в государстве. Приход к власти Херихора. Вторжение арамеяв в Месопотамию.

1159—1157 Война между Эламом и Вавилонией. Захват Вавилонии эламитянами.

1115 Битва при Дера (крепость на границе Ассирии с Эламом) между вавилонянами и эламитянами; разгром эламского войска и вторжение вавилонян в Элам.

1000 Соккрытие мумий египетских царей XVIII—XX династий в тайнике в Дейр-эль-Бахри.

Сер. X в. Вторжение фараона Шешонка I в Палестину.

853 Битва при Каркаре между Ассирией и коалицией сирийских государств.

776 Традиционная дата первого засвидетельствованного победителя в Олимпийских играх.

Ок. 775 Основание милетцами Кизика и Трапезунта.

754 Начало списка спартанских эфоров.

753 Варроновская дата основания г. Рима.

Ок. 750 Колонизация греками Исхия. Основание г. Кумы халкидянами.

Греческая торговая фактория в Аль-Мине, в устье Оронта (Сирия).

II пол. VIII в. Вторжение эфиопов в Египет. Поход царя Пианхи.

Ок. 734 Основание халкидянами Наксоса.

Ок. 733 Основание Сиракуз коринфянами.

Ок. 730 Основание вретрийцами Менды и Метоны.

Ок. 729 Основание жителями Наксоса городов Катана и Леонтины. Захват Вавилона ассирийским царем Тиглатпаласаром III.

Вавилония на целое столетие лишается независимости.

- Ок. 728 Основание Мегары Гиблейской выходцами из Мегары.
- Ок. 720 Основание ахейцами Сибариса. Сражение между ассирийцами и эламитянами у крепости Дер. Завоевание спартапцами Мессении.
- 714 Поход Саргона II в Урарту.
- 711 Греческий правитель Ашдода (Палестина) разбит ассирийцами.
- 710 Поход Саргона II в Вавилонию.
- 709 Саргон II получает дань от царей Кипра.
- Ок. 708 Основание Кротона ахейцами.
- Ок. 706 Основание Тарента спартапцами.
- Ок. 700 Основание Посидония (Пестума) выходцами из Сибариса.
- 693 Ассирийский царь Синаххериб наносит у Ниппура поражение объединенным силам вавилонян и эламитян.
- 692 Восстание вавилонян против ассирийского господства. Битва при Халуле на Тигре (недалеко от современного города Самарра) между ассирийским войском и коалицией вавилонян, эламитян, загросских, халдейских и арамейских племен.
- 689 Разрушение Вавилона Синаххерибом.
- Ок. 688 Основание Гелы родосцами и критянами.
- 685 Основание Халкедона выходцами из Мегары.
- 683 Начало списка годичных архонтов в Афинах.
- Ок. 673 Основание г. Локры озольскими локрянами. Смерть Нумы Помпилия, царя Рима.
- 671 Завоевание Египта Ассирией.
- 669 Аргивяне побеждают спартапцев в битве при Гисии. Раздел Ассирийской державы. Шамаш-шум-укип назначается вассальным царем Вавилонии.
- Ок. 664 Первое греческое морское сражение: между Коринфом и о-вом Коркира (Корфу).
- Ок. 660 Основание г. Византия мегарцами. Морское сражение между Коринфом и Коркирой.
- 655 Освобождение Египта от власти Ассирии.
- Ок. 654 Основание Аканфа выходцами с Андроса, Лампсака фокейцами и Абдеры клавоменцами. Самый ранний греческий торговый пост (фактория) в Южной России.
- 651—648 Восстание и гибель Шамаш-шум-укина.
- Ок. 650 Кипсел становится тираном Коринфа.
- Ок. 649 Основание Гимеры занклейцами.
- 648 Затмение Солнца (6 апреля). Расцвет поэзии Архилоха.
- 647—646 Вторжение ассирийского войска в Элам.
- 642 Царь Парсумаша Кир I посылает своего сына Арукку с дарами к царю Ашшурбанапалу в Ассирию.

- Ок. 640 Теаген становится тираном Мегары. Начало чеканки монет в Малой Азии. Колей Самосский достигает Гибралтарского пролива.
- Ок. 632 Килон пытается стать тираном Афин.
- Ок. 630 Основание Кирены выходцами с о-ва Фера. Восстание мессенцев против Спарты.
- Ок. 629 Основание Синопа милетцами.
- Ок. 628 Основание Селинунта колонистами из Мегары Гиблейской.
- Ок. 627 Основание Эпидамна коринфянами.
- 626 Восстание Набопаласара против Ассирии.
- 625 Периандр становится тираном Коринфа. Основание коринфянами городов Амбракия, Анактория и Левкада. Набопаласар провозглашается царем Вавилонии.
- Ок. 621 Законы Дракона в Афинах.
- 614 Захват Апшпура вавилонянами и мидийцами.
- 612 Падение Ниневии.
- Ок. 610 Трасибул — тиран Милета. Основание Навкратиса.
- 609 Гибель Ассирийской державы.
- 605 Битва при Каркемише. Разгром египетского гарнизона.
- Ок. 601 Основание Перинта колонистами с о-ва Самос.
- Ок. 600 Клисфен становится тираном Сикиона. Основание Массилии фокейцами, Потидеи и Аполлонии коринфянами и Пантикапей милетцами. Деятельность Сапфо, Алкея и Питакка в Митиленах.
- 598 Основание Камарины сиракузцами. Поход Навуходоносора II в Северную Аравию.
- 597 Захват Иерусалима, 16 марта.
- Ок. 594 Реформы Солона в Афинах.
- 585 Затмение Солнца (28 мая). Битва между Кмаксаром, царем Мидии, и Алиаттом, царем Лидии.
- 582 Дамасий — архонт в Афинах. Первые Пифийские игры.
- Ок. 582 Конец тирании в Коринфе.
- Ок. 580 Основание Акраганта колонистами из Гель.
- Ок. 575 Начало чеканки монет в Афинах.
- 574 Захват Тира вавилонянами.
- Ок. 571—555 Фаларид — тиран Акраганта.
- 566 Первое Панафинейское празднество в Афинах.
- Ок. 561/0 Первая тирания Писистрата в Афинах.
- Ок. 560 Крез — царь Лидии. Основание Алалии фокейцами. Спарта начинает войну с Тегеей.
- Ок. 559 Мильтиад становится тираном в Херсонесе Фракийском.

- 556 Родился Симокид.
- Ок. 556 Изгнание Писистрата.
- 550 Покорение Мидии персами.
- 548 Сожжение храма в Дельфах.
- 546 Кир, царь Персии, покоряет Лидию и азиатских греков. Писистрат возвращается в Афины.
- 545—539 Захват персами Средней Азии.
- Ок. 540 Разрушение г. Сириса.
- 539 Кир завоевывает Вавилон. Этрусский и карфагенский флот побеждает фокейцев у Алалии (Корсика).
- Ок. 535 Основание фокейцами Элеи.
- Ок. 534 Тарквиний Гордый становится царем Рима.
- 530 Пифагор прибывает в Кротон. Поход Кира II против массагетского племени в Средней Азии.
- Ок. 528/7 Смерть Писистрата. Гипсий и Гиппарх наследуют власть.
- 525 Камбиз, царь Персии, завоевывает Египет.
- 524 Этрусски терпят поражение при Кумах, где захватывает власть Аристодем.
- Ок. 523 Смерть Поликрата, тирана Самоса.
- 522 Дарий — царь Персии.
- 522—521 Подавление восстаний народов Ахеменидской державы.
- Ок. 519 Афины в союзе с Платеями побеждают Фивы. Поход Дария I против скифского племени тиграхауда.
- Ок. 518 Административно-финансовые реформы Дария I.
- 514 Гиппарх убит Гармодием и Аристокитоном.
- Ок. 512 Поход Дария, царя Персии, в Скифию; завоевание Фракии.
- 511 Поход спартанцев против Афин.
- 510 Клеомен возглавляет второй поход спартанцев против Афин.
- Падение Писистратидов. Сибарис разрушен кротонцами.
- 509 Изгнание Тарквиния Гордого из Рима. Первый год Римской республики. Союз между Римом и Карфагеном. Освящение храма Юпитера на Капитолийском холме.
- 508/7 Реформы Клисфена в Афинах.
- 506 Афиняне побеждают бестийцев и халкидян.
- 499 Начало восстания ионийских греков против персов.
- 499/8 Аристагор в Спарте и в Афинах.
- 498 Древнейшая сохранившаяся ода Пиндара (Ol. X).
- Ок. 498 Ионийцы с союзниками захватывают Сарды: сожжение Сард.
- Ок. 496 Римляне побеждают латинян в битве при Регильском озере.

- Ок. 495 Латвийская колония в Сигыши.
- Ок. 494 Ионийцы терпят поражение в битве при Ладах; захват Милета персами. Спартанцы побеждают аргивян в сражении при Сепие. Анаксилай — тиран Регия. Первая сецессия плебеев из Рима. Латвийская колония в Велитрах.
- 493 Фемистокл — архонт в Афинах.
- Ок. 493 Договор Спурия Кассия с латинянами.
- 492 Мардоний во Фракии.
- Ок. 492 Суд над Мильтиадом в Афинах. Латвийская колония в Норбе.
- Ок. 491 Гелон становится тираном Гелы.
- 490 Поход персов против Греции. Разрушение Эретрии. Битва при Марафоне.
- Ок. 489 Поход Мильтиада против Пароса; суд и осуждение Мильтиада.
- 488 Победа Гелона на Олимпийских играх.
- 487 Первое избрание архонтов по жребию в Афинах. Остракизм (изгнание) Гиппарха.
- Ок. 487 Война между Афинами и Эгиной.
- 486 Остракизм Мегакла. Смерть Дария. Союз между Римом и герниками. Восстание в Египте против персидского господства.
- 484 Остракизм Ксантиспа. Первый успех Эсхила. Восстание в Вавилонии против персов.
- Ок. 483 Открытие новой серебряной жилы на Лаврийских рудниках; последовавшее увеличение афинского флота.
- 482 Остракизм Арестиды. Гиерон побеждает на скачках в Пифийских играх.
- 481 Ксеркс в Сардах. Конгресс греков в Истме (на Коринфском перешейке).
- 480 Ксеркс вторгается в Грецию. Битвы при Артемисии, Фермопилах и Саламине. Анаксагор в Афинах. Карфагеняне вторгаются в Сицилию; поражение их при Гимере.
- 479 Мардоний в Аттике. Битвы при Платеях и при Микале. Отпадение ионийцев от Персии. Афиняне захватывают Сест (зимой).
- 479/8 Перестройка афинских стен.
- 478 Поход Павсания на Кипр и в Византий. Смерть Гелона. Гиерон — тиран Сиракуз.
- 478/7 Основание Делосского морского союза.
- 477/6 Победа Симопида в дифирамбическом состязании.
- Ок. 477 Поражение римлян и гибель 300 Фабиев в сражении при Кремере.

- 476 Смерть Анаксилая Регийского.
- 476/5 Поход Кимона во Фракию.
- 474 Поражение Гиероном Сиракузским этрусков при Кумах.
- 472 Смерть Ферона, тирана Акраганта. Драма Эсхила «Персы».
- Ок. 471 Изгнание Фемистокла. Lex Publilia Voleronis (Закон Публилия Волерона) в Риме.
- 468 Первая победа Софокла в состязаниях.
- Ок. 468/7 Подавление восстания на о-ве Наксос.
- 467 Трагедия Эсхила «Семеро против Фив». Смерть Гиерона.
- Ок. 467/6 Победа афинян над персами при Эвримедонте.
- Ок. 465 Восстание на Фасосе.
- 464 Землетрясение в Спарте; восстание илотов; осада Итомы.
- 464/3 (?) «Просительницы» Эсхила.
- Ок. 463/2 Капитуляция Фасоса.
- 462 Спартанцы просят афинян о помощи. Конституционные реформы Эфиальта в Афинах. Спартанцы изгоняют Кимона из Мессении. Восстание в Египте против Персии.
- Ок. 462/1 Союз Афин с Аргосом и Фессалией.
- 461 Остракизм Кимона. Убийство Эфиальта.
- 460 Восстание египтян против персов; поход афинян в Египет; захват Мемфиса.
- Ок. 459/8 Поражение афинян при Галии. Битва при Кокрифалли. Афины захватывают Мегару и удачно противодействуют Коринфу в Мегариде.
- 458 «Орестея» Эсхила.
- 457 Сооружение «Длинных стен» в Афинах. Зевгаты получают право избираться в архонты. Битвы при Танагре и при Энофите. Завоевание афинянами Беотии.
- 457/6 Завоевание Афинами Эгины.
- 456 Смерть Эсхила.
- 455 Первые произведения Еврипида.
- 454 Поражение афинян в Египте. Перенесение казны Делосского союза в Афины. Подавление персами восстания в Египте.
- Ок. 454 Поход Перикла в Коринфский залив.
- 451 Пять лет перемирия между Афинами и Пелопоннесом. Тридцатилетний мир между Спартой и Аргосом.
- 451/0 Закон о правах граждан в Афинах. Дуцетий — вождь сицилийцев. Комиссии децемвиров в Риме. Запись законов XII таблиц.
- Ок. 450 Смерть Фемистокла.

- 450/49 Кимон на Кипре. Смерть Кимона.
- 449 Вторая сессия плебеев в Риме; законы Валерия — Горация. Каллиев мир между персами и греками.
- 448 Поход спартанцев в Дельфы.
- 447 Поражение афинян при Коронее и потеря Беотии. Начало строительства Парфенона в Афинах. Посылка афинских клерухов в Херсонес и др.
- 446 Подавление восстания в Эвбее. Афины утрачивают Мегару.
- 446/5 Тридцатилетний мир между Афинами и Пелопоннесом. Последняя датированная ода Пиндара (Pyth., VIII).
- 445 Lex Sapuleia (закон Канулея) в Риме. Учреждение военных трибунов, обладающих властью консула.
- 444/3 Основание г. Фурии.
- 443 Изгнание Фукидида, сына Мелесия. Введение цензуры в Риме.
- 442 Латинская колония в Ардее.
- 442/1 Первые успехи Еврипида.
- 439 Капитуляция Самоса.
- 438 «Алкестида» Еврипида. Освящение статуи Афины-Девы Фидия.
- 437 Основание Амфиполия.
- Ок. 437 Экспедиция Перикла в Понт Эвксинский.
- 436 Родился Исократ.
- 435 Война между о-вом Коркирой и Коринфом за Эпидамн; поражение коринфян при Левкимме.
- 433 Союз Афин и Коркиры. Битва при Сиботах.
- 433/2 Возобновление союза между Афинами, Регнем и Леонтинами.
- 432 Восстание в Потидее. Мегарская псефизма. Календарный проект Метона.
- 432/1 Собрания в Спарте.
- 431 Начало Пелопоннесской войны. Фиванцы нападают на Платей. Первое вторжение пелопоннессцев в Аттику. «Медия» Еврипида. Римляне побеждают вольсков и эквов в битве при Альгиде.
- 430 Второе вторжение пелопоннессцев в Аттику. Чума в Афинах. Неудачное нападение Перикла на Эпидавр. Перикл осужден и оштрафован. Формион послан в Навпакт. Падение Потидеи.
- 429 Начало осады Платей. Смерть Перикла. Победа Формиона.
- 428 Вторжение пелопоннессцев в Аттику. Восстание в Митиленах. «Ишолит» Еврипида. Смерть Анаксагора. Родился Платон.

- 427 Вторжение пелопоннесцев в Аттику. Падение Митилены. Падение Платей. Погром на Коркире. Горгий Леонтинский прибывает в Афины с посольством. Экспедиция в Сицилию во главе с Лахетом.
- 426 Действия Демосфена в северо-западной Греции. Битва при Ольпах. Война Рима с Фиденами.
- 425 Вторжение пелопоннесцев в Аттику. Возведение укрепления в Пилосе. Клеон обеспечивает непринятие мирных предложений. Афиняне овладевают о-вом Сфантерия. Переоценка платежей. Клеон повышает плату судьям. Истребление коркирских олигархов. «Ахарпяне» Аристофана. Конгресс в Геле.
- 424 Поражение афинян у Делия. Брасид захватывает Амфиполь и Торону. Изгнание Фукидида. «Всадники» Аристофана.
- 423 Один год перемирия между Афинами и Спартой. «Облака» Аристофана.
- 422 Клеон вновь овладевает Тороной. Клеон и Брасид убиты при Амфиполе. Переговоры о мире. «Осы» Аристофана.
- 421 Мир Никья. Пятидесятилетний союз между Афинами и Спартой. «Мир» Аристофана.
- 421/0 Избрание квесторов из плебеев в Риме. Союз между Спартой и Беотией.
- 420 Союз между Афинами, Аргосом, Мантинеей и Элидой. Афиняне вводят культ бога Асклепия.
- 419 Никий и Алквиад — стратеги.
- 418 Победа спартанцев над Аргосом при Мантинее. Олигархический режим в Аргосе. Пятидесятилетний союз между Спартой и Аргосом.
- 417 Остракизм Гипербола. Возобновление союза между Афинами и Аргосом.
- 416 Мелос капитулирует перед Афинами.
- 415 Разрушение герм (статуй Гермеса). Афинский поход против Сиракуз. Отзыв Алквиада и его бегство в Спарту. «Троянки» Еврипида.
- 414 Осада Сиракуз. «Птицы» Аристофана.
- 413 Вторжение спартанцев в Аттику и захват Декелей. Поражение афинян в Сицилии.
- 412 Отложение афинских союзников. Договоры между Спартой и Персией. «Елена» и «Андромеда» Еврипида.
- 412—411 Осада Хиоса.
- 411 Переворот «Совета четырехсот» в Афинах. Правление «Пяти тысяч». Армия и флот на Самосе сохраняют верность демократии. Победы афинян при Киносеме

- и Абидосе. «Лисистрата» и «Женщины на празднике Тесмофорий» Аристофана.
- 410 Победа афинян при Кизике. Восстановление полной демократии в Афинах. Афиняне отвергают спартанские мирные предложения.
- 409 Основание г. Родоса. Поход карфагенян в Сицилию; разрушение Селинунта и Гимеры. «Филоклет» Софокла.
- 408 Афиняне возвращают Византий. «Орест» Еврипида.
- 407 Возвращение Алкивиада в Афины; он провозглашается стратегом.
- 406 Поражение афинского флота в битве при Нотии. Уход Алкивиада. Победа афинян в сражении при Аргинусских островах. Процесс над стратегами. Афиняне отвергают предложенный Спартой мир. Смерть Еврипида и Софокла. Второй карфагенский поход в Сицилию; падение Акраганта.
- 405 Лисандр — наварх (начальник флота). Разгром афинского флота в битве при Эгоспотаммах. Возвышение Дионисия; заключение мира между Сиракузами и Карфагеном. «Лягушки» Аристофана.
- 405—404 Осада Афин.
- 404 Сдача Афин; заключение мира. Спос «Длинных стен». Правительство «Тридцати тиранов» в Афинах. Смерть Алкивиада. Демократы-изгнанники захватывают крепость Филе и Пирей.
- 403 Падение тиранов «Тридцати». Восстановление демократии в Афинах. Падение Лисандра.
- 401 Поход Кира Младшего; сражение при Кулаксе. Отступление десяти тысяч греков во главе с Ксенофонтом. Посмертная постановка трагедии Софокла «Эдин в Колоне».
- 400 Спарта объявляет войну Тиссаферну. Поход Фиброна в Малую Азию.
- 399 Смерть Агиса, царя Спарты; царь Агесилай. Смерть Архелая, царя Македонии. Смерть Сократа. «De Mysteriis» («О мистериях») Андокида. Речь Лисия «Против Никомаха».
- 398 Заговор Кинадона в Спарте. Деркиллид в Малой Азии. Дионисий овладевает о-вом Мотия.
- 397 Война между Карфагеном и Сиракузами. Основание Лилибея.
- 396 Агесилай в Малой Азии. Осада Сиракуз. Рим захватывает Вейи.
- 395 Начало Коринфской войны. Лисандр разбит при Галларте и убит. Агесилай нападает на Сарды и Фригию.

- 394 Агесилай отозван в Грецию. Битва при Книде: спарта́нский флот разбит персами и Кононом. Успехи спарта́нцев при Немее и Коронее.
- 394—391 Восстановление «Длинных стен» в Афинах.
- 393 Посольство Анталкида к Тирибазу (зимой). Латинская колония в Цирцеях.
- 392 Смерть Конона. Мир между Карфагеном и Сиракузами. «Женщины в народном собрании» («Законодательницы») Аристофана. Мирный конгресс в Спарте (зимой); условия мира отвергнуты Афинами.
- 391/0 «De Pace» («О мире») Андокида.
- 390 Разгром спарта́нцев Ификратом у Лехея. Спарта́нский флот захватывает Самос. Дионисий осаждает Регий. Родился Эсхин. Битва при Аллии; галлы грабят Рим.
- 389 Эвагор на Кипре восстает против Персии на стороне Афин. Дионисий осаждает Кавлонию, выигрывает сражение при Эллепоре и овладевает Кавлонией.
- 389/8 Платон посещает Западную Грецию.
- 388 Платон возвращается в Афины из Сицилии. «Плутос» («Богатство») Аристофана. «Олимпиец» Горгия.
- 387 Анталкид блокирует афинский флот в Дарданеллах. Дионисий захватывает Регий. Галлы овладевают Римом (дата, по Полибия: 390 г. до н. э.). Создание четырех сельских триб в Вейентской области.
- 386 Царский мир (мир Анталкида).
- 386—385 Рим побеждает латинян, вольсков и герников.
- 385 Спарта покоряет Мантинею. Латинская колония в Сатрике.
- 385—383 Артаксеркс воюет с Египтом.
- 384 Родились Аристотель и Демосфен.
- 383 Начинается вторая война Дионисия с Карфагеном.
- Ок. 383 Латинская колония в Непете.
- 382 Спарта́нские войска посланы против халкидян; Фебид овладевает Кадмеей в Фивах. Латинская колония в Сетии.
- 381 Спарта́нцы осаждают Флиунт. Эвагор заключает мир с Персией.
- 380 «Панегирик» Исократа.
- 379 Флиунт и Олинт сдаются Спарте. Пелопид освобождает Фивы. Дионисий захватывает Кротон. Смерть Лисия.
- 378 Набег Сфодрия на Аттику. Союз между Афинами и Фивами. Вторжение Агесилая в Беотию.
- 378/7 Организация Второго Афинского союза.
- 376 Морская победа Афин над Спартой у Наксоса.

- 375 Тимофей разбивает пелопоннесский флот у Акарнавии. Операции Хабрия на севере Эгейского моря.
- 374 Мир между Афинами и Спартой. Союз между Афинами и Ясоном, царем фессалийского города Феры. Смерть Эвагора.
- 373 Спартанцы блокируют о-в Коркира. Фиванцы овладевают Платеями. Союз между Ясоном и Аминтой, царем Македонии.
- 371 Мир Каллия между Афинами и Спартой. Фиванцы побеждают спартанцев в битве при Левктрах. Фиванцы, эвбейцы и халкидяне выходят из Афинского морского союза.
- 370 Убийство Ясона. Организация Аркадского союза и союз с Фивами. Первый пелопоннесский поход Эпаминонда. Возрождение г. Мессены.
- 369 Ификрату не удается захватить Амфиполь. Фессалия просит Фивы о помощи. Эпаминонд в Пелопоннесе. Дионисий помогает Коринфу в борьбе против Фив.
- Ок. 369 Основание Мегалополя.
- 368 Алевады, зная Лариссы (Фессалия), просят помощи у Александра II, царя Македонии.
- Ок. 368 Третья война Дионисия с Карфагеном.
- 367 «Бесслезная» битва. Союз Афин с Дионисием I. Смерть Дионисия. Дионисий II наследует престол. Платон посещает Сиракузы. Мир между Сиракузами и Карфагеном. Аристотель входит в Академию. Законы Лициция — Секстия в Риме. Восстановление консульства; один консул должен быть плебеем. Учреждение курульных эдилов.
- 366 Третья пелопоннесская кампания Эпаминонда. Провал конгресса в Фивах. Фивы отвоевывают Ороп. Союз между Афинами и Аркадией. Коринфяне заключают мир с Фивами. Изгнание Диона. «Архидам» Исократ. Первый консул из плебеев в Риме. Учреждение должности претора.
- Ок. 366 Восстания сатрапов в Персии.
- 365 Война между Аркадией и Элидой. Тимофей захватывает Самос; Афины поселяют на Самосе клерухов. Дионисий II помогает Спарте против Фив.
- 364 Фивы разрушают Орхомен. Битва при Киноскефалах против Александра, царя Фер; убит Пелопид. Тимофей воюет в Халкиде. Эпаминонд отвоевывает у афинян Византий.
- 362 Сражение при Мантинее. Убит Эпаминонд.
- 362/1 Всеобщий мир в Греции (исключая Спарту).
- 361 Союз Фессалийской конфедерации с Афинами против

- Александра. Агесилай в Египте. Платон вновь посещает Сиракузы со Спевсиппом.
- 360 Восстановление правления персов в Малой Азии. Смерть Агесилая.
- 359 Смерть Пердикки и восшествие на престол Аминты в качестве царя Македонии под регентством Филиппа. Убийство Александра, царя Фер. Город Тарквинии восстает против Рима.
- 358 Филипп успешно воюет против пеонов и иллирийцев. Филипп заключает формальный мир с Афинами. Герники вновь становятся союзниками Рима. Возобновление союза между Римом и латинскими городами.
- 357 Афины возвращают себе Эвбею и Херсонес. Филипп овладевает Амфиполем. Хиос, Родос, Византий и Кос восстают против Афинского союза (Союзническая война). Эвбул у власти в Афинах. Создание римских триб Помпидина и Попилия. Возвращение Диона в Сиракузы.
- 356 Филипп захватывает Пидну и Потидею и основывает Филиппы. Рождение Александра. Битва при Эмбатуме; поражение афинян. Процесс над Тимофеем и Ификратом. Харет помогает Артабазу в мятеже против Персии. Филипп побеждает пеонов и иллирийцев. Дион осаждает Ортигию. Первый диктатор из плебеев в Риме.
- 355 Афины признают независимость Хиоса, Коса, Византия и Родоса. Фокейцы захватывают Дельфы. Дельфийская амфикистия объявляет Священную войну Филомелу Фокейскому. «О мире» Исократ. «Против Лептина» Демосфена.
- 354 Сражение при Неоне; смерть Филомела. Убийство Диона. «О симморих» Демосфена. Союз Рима с самнитами.
- 353 Ономарх Фокейский захватывает Орхомен. Союз афинян с Херсобрештом Фракийским. Филипп овладевает Метоней. Успехи Ономарха против Филиппа в Фессалии. Смерть Мавсола, тирана Кари; начало работ по сооружению Мавсолея. «За свободу родосцев» Демосфена. Рим побеждает Цере.
- 353/2 «В защиту мегалополитанцев» Демосфена. «О возмещении» Исократ.
- 352 Афинянин Харет отвоевывает Сест. Убит Ономарх. Филипп захватывает Феры и Пагасы и идет к Фермопилам.
- 352—351 Смерть Фаилла. Харидем послан в Геллеспонт. Первый цензор из плебеев в Риме. Города Тарквинии и

- Фалерии заключают сорокалетнее перемирие с Римом.
- Ок. 352—351 Первая «Филиппика» Демосфена (или 349 г. до н. э.).
- 350 Фиванцы получают помощь от Артаксеркса. «Формион» Демосфена.
- 349 Союз Афин и Олинфа. «Олинфские речи» Демосфена.
- 348 Фокион в Эвбее, независимость которой признают Афины. Филипп захватывает Олинф. Возобновление союза между Римом и Карфагеном.
- 347 Дионисий II возвращает себе Сиракузы. Смерть Платона.
- 346 Посольство афинян к Филиппу. Мир Филократа между Афинянами и Филиппом. Филипп покоряет фокеев, вступает в Дельфийскую амфикионию и руководит Пифийскими играми. «О мире» Демосфена. «Филипп» Исократ.
- 345 Сиракузы обращаются за помощью к Коринфу. Гикет организовывает заговор с карфагенянами. Речь Эскина «Против Тимарха».
- 344 Миссия Демосфена в Целлопоннес. Филипп в Иллирии; наведение порядка в Фессалии. Тимолеон плывет в Сицилию и освобождает Сиракузы от Дионисия II. Вторая «Филиппика» Демосфена. «Послание Филиппу» Исократ.
- 343 Союз Мегар и Афин. Процесс и оправдание Эскина. «О посольстве» Демосфена. «О посольстве» Эскина. Тимолеон восстанавливает Сиракузы. Аристотель становится наставником Александра.
- 343—342 Персия вновь завоевывает Египет. Письмо Спевсиппа Филиппу.
- 343—341 Первая Самнитская война Рима.
- 342 Филипп во Фракии. Неудачная кампания Тимолеона против Гикета. Архидам помогает тарентинцам в борьбе против луканцев и мессапийцев. *Leges Genuciae* (законы Генудия) в Риме.
- 342—341 Родились Менандр и Эпикур.
- 341 Демосфен в Византии. Организация Эвбейского союза. Поход карфагенян против Сиракуз. Победа Тимолеона при Кримисе. «О Херсонесе» и третья «Филиппика» Демосфена.
- 340 Филипп осаждает Перинф и Византий, Афины объявляют войну. Четвертая «Филиппика» Демосфена.
- 340—338 Римско-латинская война.
- 339 Снятие осады Византия. Фракийский поход Филиппа. Начало войны за Амфиссу. Филипп захватывает Элатею. Мир между Тимолеоном и Карфагеном. Панафи-

- нейская речь Исократ. Ксенократ сменяет Спевсиппа во главе Академии. Законы Публилия в Риме.
- 338 Филипп разрушает Амфиссу. Битва при Херонее. Филипп основывает в Коринфе союз греческих полисов. Ликург управляет финансами Афин. Смерть Исократа. Роспуск союза латинских городов. Ланувий, Ариция, Номент и Тускул получают полные права римского гражданства. Фунди, Формии, Кумы и Капуя получают *civitas sine suffragio* (права гражданства без избирательного права). Римская колония в Антии. Смерть Архидама III в Италии.
- 337 Греческая конфедерация во главе с Филиппом объявляет войну Персии. Первый претор из плебеев в Риме.
- 336 Убийство Филиппа и восшествие на престол Александра. Александр избран стратегом греков.
- 335 Александр во Фракии и Иллирии. Разрушение Фив. Аристотель поселяется в Афинах.
- 334 Начало персидской кампании Александра. Битва при Гранике. Установление демократических режимов в Ионии. Осады Милета и Галикарнасса. Александр Эпирский в Южной Италии. Латинская колония в Калах.
- 334—333 Завоевание Александром Ликии, Памфилии и Западной Писидии. Александр проводит зиму в Гордии.
- 333 Завоевание Киликии. Сражение при Иссе; бегство Дария. Родился Зенон. «Год диктатора» в Риме.
- 332 Осада и взятие Тира. Александр завоевывает Египет. Агис III, царь Спарты, восстает против Македонии. Учреждение двух новых римских триб: Маллия и Скаптия.
- 331 Основание Александрии. Покорение Кирены. Колонизация Сирии. Сражение при Гавгамелах. Александр занимает Вавилон, Сузы и Персеполь. Агису не удается получить поддержку Афин. Битва при Мегаллии. Поражение и смерть Агиса.
- 330 Александр в Экбатанах. Смерть Дария III. Казнь Филота и Пармениона. Речь Ликурга «Против Леократа». «Против Ктесифонта» Эсхина. Речь Демосфена «О венке».
- 329 Александр в Бактрии. Рим захватывает г. Приверн, который получает гражданство без избирательного права. Римская колония в Таррацине (Анксуре).
- 328 Александр завоевывает Бактрию и Согдиану. Александр убивает Клита. Заговор пажей и казнь Каллисфена. Латинская колония во Фрегеллах.
- 327 Вторжение Александра в Индию.

- 327—304 Вторая Самнитская война Рима.
- 326 Александр пересекает Инд и побеждает Пора. Мятеж на Беасе. Плавание Неарха вниз по Джеламу. Покорение племени маллов. Первый успех Филемона. Первый случай использования права *rogatio imperii* (продления власти) в Риме. Союз Рима с Неаполем, Нукорией и апулийцами.
- 325 Александр в Гедроссии. Неарх возвращается в Персидский залив.
- 324 Александр соединяется с Неархом и прибывает в Сузы. Возвращение греческих изгнанников. Мятеж македонцев в Опиде. Смерть Гефестiona. Дело Гарпала в Афинах. Процесс и изгнание Демосфена. Речь Гиперида и Динарха против Демосфена. «Год диктатора» в Риме.
- 323 Александр в Вавилоне. Смерть Александра (10 июня). Регент Пердикка у власти в Азии. Восстание греков против Антипатра (Ламийская война). Союз Афин и Этолии. Возвращение Демосфена в Афины. Антипатр осажден в Ламии. Смерть Леостена.
- 322 Пердикка вторгается в Каппадокию, назначает сатрапом Эмена и вторгается в Писидию. Офелл завоевывает Кирену для Птолемея. Поражения афинян. Ламийская война оканчивается сражением при Кранноне. Изменение афинской конституции. Смерть Аристотеля, Демосфена и Гиперида.
- 321 Эмен побеждает Кратера. Смерть Пердикки в Египте. Антипатр становится регентом державы. Антигон назначен командующим в войне против Эмена. Поражение Эмена и Алкета. Первые произведения Менандра. Римляне терпят поражение от самнитов в Кавдинском ущелье.
- 319 Смерть Антипатра. Регент Полиперхон. Присоединение Сирии Птолемеем. Демад казнен Кассандром, сыном Антипатра.
- 318 Полиперхон объявляет греков свободными. Эмен захватывает Вавилон. Казнь Фокиона. Две новые римские трибы созданы в Северной Кампании: Фалерна и Уфентина.
- 317 Кассандр ставит у власти в Афинах Деметрия Фалернского. Агафокл захватывает власть в Сиракузах.
- 316 Антигон побеждает и казнит Эмена. Кассандр овладевает Пидной и убивает Олимпия. Кассандр восстанавливает Фивы, попавшие под власть Македонии. Комедия Менандра «Ненавистный».
- 315 Сатрапы (Селевк, Птолемей, Кассандр и Лисимах)

- начинают четырехлетнюю войну против Антигона. Антигон захватывает Сирию. Первый успех Менаандра. Победа самнитов над римлянами при Лавтулах.
- 314 Антигон провозглашает свободу греческим городам. Победа римлян при Таррацине. Покорение Капуи и аврунков. Латинская колония в Луцерии.
- 313 (или 312) Латинские колонии в Свессе Аврункской, Понтии, Саткуле.
- 312 Птолемей побеждает Деметрия Антигона в битве при Газе. Селевк возвращает себе Вавилон. Вторжение карфагенян в Сицилию. Зенон прибывает в Афины. Цензорство Анния Клавдия. Начало строительства Анниевой дороги. Латинская колония в Итерампе.
- 311 Все сатрапы, кроме Селевка, заключают мир с Антигоном.
- 310 Назначение *duoviri navales* («морских дуумвиров») в Риме. Агафокл вторгается в Африку. Римское наступление в Этрурии: союзы с Кортоной, Перусией и Арретием.
- 309 «Год диктатора» в Риме.
- 308 Магад завоевывает Кирену. Возобновление союза Рима с г. Тарквинии.
- 307 Деметрий, сын Антигона, освобождает Афины. Агафокл терпит поражение и бежит в Сицилию. Восстание герников против Рима.
- 306 Морская победа Деметрия над Птолемеем в битве у Кипра. Антигон и Деметрий принимают титулы царей. Мир между Сиракузами и Карфагеном. Эпикур открывает школу в Афинах. Римляне берут приступом Анагий и даруют ему гражданские права без избирательного права. Третий мирный договор Рима и Карфагена.
- 305 Деметрий осаждает Родос. Птолемей, Кассандр, Лисимах и Селевк принимают титулы царей.
- 304 Агафокл принимает титул царя. Обнародование Флавием *Legis actiones* (законы судопроизводства). Поражение эквов. Конец Самнитской войны. Союз Рима с марсами, пелигнами, марруцинами и френтанами.
- 303 Латинские колонии в Альбе Фукенской и Сорре. Город Арпин получает гражданство без права избрания.
- 302 Деметрий реформирует Коринфский союз. Латинская колония в Карсеолах (или в 298 г. до н. э.). Союз римлян с вестинами.
- 301 Сражение при Ипсе. Антигон побежден и убит. Селевк и Лисимах делят царство Антигона. Зенон основывает школу стоиков. «Год диктатора» в Риме.

- 300 Основание Антиохии. Lex Valeria de provocatione (закон Валерия об обращении к народу) и Lex Ogulnia (закон братьев Огульпиев) в Риме.
- 299 Союз Селевка и Деметрия. Создание двух новых римских триб: Аннен и Терентина. Латинская колония в Парнии. Союз с жителями Пицента. Набег галлов на территорию Рима.
- 298—290 Третья Самнитская война Рима.
- 297 Смерть Кассандра и его сына Филиппа IV; раздел Македонии между младшими сыновьями.
- 296 Коалиция против Деметрия. Римские колонии в Минтурнах и Спунессе.
- 295 Лахар захватывает власть в Афинах. Птолемей овладевает Кипром, Селевк — Киликией, а Лисимах (наконец) — Ионией. Победа римлян при Септине над самнитами, галлами и умбрами.
- 294 Деметрий Полиокрет захватывает Афины и становится царем Македонии.
- 293 Основание г. Деметриада. Lex Maenia (закон Менния).
- 292 Смерть Менаандра. Антиох I — единый царь на Востоке. Город Фалерии покорен Римом.
- 291 Деметрий захватывает Фивы. Войны Деметрия с Этолией и Пирром. Латинская колония в Венусии.
- 290 Конец Самнитской войны. Рим присоединяет сабинян как граждан без избирательного права. Латинская колония в Адрии и римская (?) колония в Кастре Новой в Пиценах.
- 289 Смерть Агафокла. Мамертины захватывают Мессану. Деметрий готовится вторгнуться в Азию.
- 288 Падение Деметрия. Пирр и Лисимах делят Македонию. Стратон из Лампсака сменяет Феофраста во главе школы перипатетиков.
- 287 Деметрий переходит в Азию. Lex Hortensia (закон Гортенсия).
- 286 Птолемей овладевает Тиром, Сидоном, Союзом островов и приобретает господство на море.
- 285 Деметрий сдается Селевку. Пирр изгнан из Македонии. Лисимах — царь всей Македонии. Птолемей II — единый царь.
- 284 Лисимах завоевывает Пеонию. Маний Курий побеждает сенонов. Римская колония в Сене.
- 283 Смерть Деметрия. Его сын, Антигон Гонат, становится царем. Смерть Птолемея I. Птолемей II становится единоличным царем. Поражение бойов и этрусков при Вадимонском озере.
- 282 Рим помогает г. Фурии в борьбе против луканцев.

- 281 Лисимах разгромлен и убит Селевком в битве при Корупедионе. Антигон захватывает Афины. Смерть Селевка и восшествие Антиоха I.
- 280 Птолемей Керавн — царь Македонии. Организация Ахейского союза. Война между Птолемеем II и Антиохом. Пирр высаживается в Италии: поражение римлян при Гераклее.
- 279 Набег галлов на Македонию. Смерть Керавна. Нашествие галлов в Грецию отражено в Дельфах. Союз между Антигоном и Антиохом. Поражение римлян в битве при Аускуле. Союз Рима с Карфагеном.
- 278 Пирр переходит в Сицилию. Галлы переходят в Азию. Милет становится египетским владением.
- 277 Анархия в Македонии. Антигон побеждает галлов в сражении при Лисимахии. Галлы свирепствуют в Малой Азии.
- 276 Антигон Гонат — царь Македонии; он женится на Филе, сестре Антиоха I.
- 275 Пирр возвращается в Италию; терпит поражение в битве при Беневенте и из Италии направляется в Эпир. Гиерон II назначен командующим войсками Сиракуз. Антиох I побеждает галлов.
- 274 Пирр опустошает Македонию. Первая Сирийская война. Антиох I побеждает Птолемея II в Сирии.
- 273 Латинские колонии в Косе и Пестуме. Египетские послы приняты в Риме.
- 272 Папирий Курсор захватывает Тарент. Ливий Андроник привезет в Рим. Смерть Пирра на Аргосе.
- 271 Окончание первой Сирийской войны.
- 271/0 Победный парад Птолемея в Александрии.
- 270 Захват Регия. Смерть Арсиноя II (9 июля). Смерть Эпикура. Хвала Феокрита Птолемее II.
- 269 Начало чеканки серебряных монет в Риме.
- Ок. 269 Гиерон II — царь Сиракуз.
- 268 Латинские колонии Армин и Беневент. Сабиняне получают права полного гражданства.
- 267 Коалиция Афин, Спарты и Египта против Антигона. Хремонид вносит предложение начать войну.
- 265 Коринфская битва. Смерть Ароя II, царя Спарты.
- 264 Латинская колония в Фирме. Рим вступает в союз с мамертинами. Апхий Клавдий отправляется в Сицилию. Начало Первой Пунической войны.
- 263 Гиерон становится союзником Рима. Латинская колония в Эсернии. Эвмен I наследует Филетеру на престоле Пергама.
- 262 Боевые действия в Сицилии. Рим овладевает Аргиген-

- Ок. 262 том. Морская победа Дуилия при Милах. Антигон захватывает Афины. Филохор заканчивает «Аттику».
- 262/1 Смерть Зенона. Его сменяет Клеант.
(Между октябрём и апрелем.) Смерть Антиоха I и восшествие на престол Антиоха II. Мир между Птолемеем и Антигоном.
- 260 Начало Второй Сирийской войны. Птолемей II против Антиоха II и Антигона Гоната.
- 259 Смерть Магада Киренского. Антиох II отвоевывает Эфес.
- 258 Деметрий — законный царь Кирены.
- 257 Морская победа Регула у Типдариды.
- 256 Морская победа при Экономе. Регул высаживается в Африке, разбивает карфагенян и проводит зиму в Тунисе.
- 255 Поражение армии Регула. Морская победа римлян при мысе Гермей. Римский флот терпит крушение у мыса Пахин. Мир между Птолемеем II и Антигоном.
- 254 Римляне захватывают Панорм.
- 253 Римский флот терпит крушение у мыса Палинур. Конец Второй Сирийской войны.
- 252 Антиох II женится на Беренике II.
- 251 Арат освобождает Сикион.
- 250 Победа римлян при Панорме. Осада Лилибея. Восстание парнов (парфян) в Бактрии.
- 249 Поражение Клавдия в морском сражении у Дрепана.
- 248 Возобновление союза римлян с Гиероном.
- 248/7 Парфянская эра.
- 247 Гамилькар Барка начинает наступление карфагенян в Сицилии.
- 246 Смерть Антиоха II и восшествие на престол Селевка II. Смерть Птолемея II и восшествие на престол Птолемея III. Начинается Третья Сирийская война (Птолемей III против Селевка II). Латинская колония в Брундисии. «Локон Береники» Каллимаха.
- 245 Арат в первый раз становится стратегом Ахейского союза.
- 244 Постройка нового флота в Риме. Агис IV становится царем Спарты.
- 243 Арат занимает Коринф.
- 242 Учреждение praetor peregrinus (преторов провинций).
- 241 Лутаций Катул побеждает Ганнона в морском сражении при Дрепане (Эгадские острова). Карфаген просит мира; конец Первой Пунической войны. Латинская колония в Сполетии и Умбрии. Рим захватывает Сицилию. Мир между Селевком II и Птоле-

- меем III. Смерть Эвмена I и восшествие на престол Аттала I в Пергаме. Смерть Агиса IV, царя Спарты.
- 240 Война наемников («Война без перемирия») против Карфагена. Первые драмы Ливия Андроника.
- 239 Смерть Антигона Гоната, царя Македонии, и восшествие на престол Деметрия II. Поражение Селевка II под Анкирой. Образование Греко-Бактрийского царства.
- 238 Нашествие парфов на Парфию. Антиох Гисракт побежден Атталом. Аттал провозглашен царем. Рим захватывает Сардинию и (позднее) Корсику.
- 237 Конец Войны наемников. Гамилькар отправляется в Испанию. Клеомен III становится царем Спарты.
- 235 Завоевания карфагенян в Испании. Сражение при Клеонах. Меганоль присоединяется к Ахейскому союзу. Закрытие храма Януса в Риме.
- 232 Г. Фламиний распределяет небольшими участками «галльский земельный фонд».
- 231 Римские посланники совещаются с Гамилькаром. Поход Селевка против парфян. Хрисипп — глава школы стоиков.
- 230 Смерть Гамилькара. Гасдрубал — полководец в Испании.
- 229 Первая иллирийская война. Коркира, Диррахий, Аполлония и Исса становятся союзниками Рима. Смерть Деметрия II; Антигон Досон делается царем Македонии. Аргос присоединяется к Ахейскому союзу; расширение Этолии. Афины обретают независимость. Антиох Гиеракс терпит поражение при Колах близ Пергама.
- 228 Капитуляция Тевты, царицы Иллирии; Деметрий становится правителем Фароса. Римский протекторат на Иллирийском побережье. Начинается война между Спартой и Ахейским союзом (война Клеомена). Римские посланники в Афинах и Коринфе.
- 227 Избрание четырех преторов ежегодно. Сардиния и Корсика становятся римскими провинциями. Сицилия и Сардиния под управлением преторов. Восстание в Спарте. Поход Антигона Досона в Карию.
- 226 Соглашение о р. Ибер между Римом и Гасдрубалом. Гекатомбейское сражение при Димах. Смерть Селевка II и восшествие на престол Селевка III.
- 225 Галлы, вторгнувшиеся в Италию, разгромлены у Теламона. Аргос и Коринф присоединяются к Клеомену, царю Спарты. Арат ведет переговоры с Антигоном.

- 224 Арат — диктатор: союз с Антигоном. Антигон захватывает Аргос и основывает Эллинский союз.
- 223 Фламиний побеждает инсубров. Антигон и Арат разрушают Мантинею. Клеомен сносит Мегалополь. Смерть Селевка III и восшествие на престол Антиоха III.
- 222 Сражение при Кластидии. Инсубры подчиняются Риму. Антигон побеждает Клеомена при Селласии. Антигон захватывает Спарту.
- 221 Смерть Гасдрубала: Ганнибал — главнокомандующий в Испании. Смерть Антигона Досона и восшествие на престол Филиппа V. Смерть Птолемей III и восшествие на престол Птолемея IV.
- 220 Цензорство Фламиния. Сооружение Фламиниевой дороги. В Греции начинается война союзников (Союзническая война). Антиох III подавляет мятеж Молона. Мятеж Ахея.
- 219 Ганнибал осаждает и (в ноябре) захватывает Сагунт. Вторая Иллирийская война. Деметрий Фаросский бежит к Филиппу V. Начинается Четвертая Сирийская война (Антиох III против Птолемея IV). Родос объявляет войну Византию. В Египте умер Клеомен.
- 218 Между Римом и Карфагеном объявлена война. Ганнибал идет в Италию. Победа Ганнибала при Тицине и Треббии (декабрь). Латинские колонии в Плацентии и Кремоне. Победы Филиппа V. Филипп V грабит Терм.
- 217 Морская победа римлян у Ибера. Ганнибал переходит Апеннины. Учреждение *Ludi Magni* («Великих игр»). Победа карфагян при Тразименском озере. Фабий Максим — диктатор. Навпактский мир между Филиппом и этолийцами (сентябрь). Птолемей IV побеждает Антиоха III в битве при Рафии (22 июня); заключение мира.
- 216 Победа карфагян при Каннах. Восстания в Центральной Италии, включая Капуя. Антиох III и Атал I против Ахея. Начинаятся восстания жителей в Египте.
- 215 Оба Сципиона разбивают Гасдрубала близ Дертосы. Смерть Гисрона. Ганнибал в Южной Италии. Удвоение налогов. Союз Сиракуз и Карфагена. Меры по ограничению расходов в Риме (закон Опция). Филипп в Пелопоннесе. Союз Филиппа и Ганнибала. Ахей осажден в Сардах. Восстание Сифакса в Африке.
- 214 Левин в Иллирии. Филипп нападает на Мессену. Родился Карнеад.
- 213 Марцелл начинает осаду Сиракуз. Ганнибал занимает Тарент (кроме цитадели). Умер Арат. Филипп одержи-

- вает победы в Иллирии и захватывает Исс. Ахей вят в плен и убит.
- 212 Карфаген заключает мир с Сифаксом. Осада Капуи. Левин договаривается о мире с этолийцами. Антиох возвращает себе Армению. Учреждение торжеств в честь Аполлона.
- 211 Сципионы разбиты и убиты в Испании. Поход Ганнибала на Рим. Падение Капуи. Захват и разграбление Сиракуз. Смерть Архимеда. Сульпиций сменяет Левина в Греции.
- 210 Г. Клавдий Нерон удерживает оборону по Иберу. Сципион высаживается в Эмпории. Двенадцать латинских колоний отказываются поставить военский контингент. Взятие Аргигента. Махавид Спартанский соединяется с этолийцами. Филипп захватывает Эхин. Сульпиций овладевает Эгиной. Антиох в Мидии.
- 209 Сципион берет Новый Карфаген. Римляне отвоевывают Тарент. Бесплодные мирные переговоры между Филиппом и этолийцами. Поход Антиоха в Парфию. Аршак III заключает мир. Аттал прибывает в Пергам. Родился Птолемей V (октябрь).
- 208 Победа Сципиона при Бекуле. Гасдрубал направляется из Испании в Италию и проводит зиму в Галлии. Умер Марцелл. Морская победа Левина. Морские кампании Аттала и Сульпиция. Филипп добивается успеха на суше. Аттал возвращается в Азию. Антиох нападает на Бактрию.
- 207 Победа Сципиона в Илипе (или 206). Поражение Гасдрубала при Метавре. Филиппомон, стратег Ахейского союза, побеждает Спарту у Мантиней. Филипп опустошает Этолию. Ливий Андроник сочиняет гимн.
- 206 Гадес покоряется Сципиону. Основание г. Италика. Сципион отправляется в Рим. Сепаратный мир между этолийцами и Филиппом. Набис — царь Спарты. Антиох заключает мир с Эвтидемом, царем Бактрии.
- 205 Консул Сципион в Сицилии отвоевывает Локры. Магон в Лигурии. Предварительные переговоры о мире с Филиппом в Финикии. Мир утвержден в Риме (или 204 г.).
- 204 Сципион высаживается в Африке. «Черный камень» из Пессинунта доставлен в Рим. Умер Ливий Андроник. Катон привозит в Рим Эпния. Начало «Критской войны». Смерть Птолемея IV. Восшествие на престол Птолемея V.
- 203 Победа Сципиона над Сифаксом. Победа Сципиона у Великих равнин. Соглашение о перемирии достигнуто и нарушено. Поражение Магона в Галлии. Ганнибал

- отозван в Африку. Регентство Агафокла в Египте. Антиох III завоевывает г. Амис. Египетское посольство к Филиппу.
- 203/2 Союз Филиппа и Антиоха, направленный против Птолемея.
- 202 Победа Сципиона в сражении при Заме. Перемирие. Антиох вторгается в Южную Сирию. Завоевания Филиппа в проливах. Родос объявляет войну Филиппу. Рим отклоняет просьбу этолийцев о помощи (осенью). Мир с Карфагеном и триумф Сципиона.
- 201 Масинисса делается царем Великой Нумидии. Карфаген становится зависимым государством. Аттал и родосцы просят Рим о помощи в войне против Филиппа. Война между Спартой и ахейцами. Антиох захватывает Газу. Филипп в Малой Азии. Сражения при Хиосе и Ладе. Филипп блокирован в Баргиллии (зима 201/0 г. до н. э.).
- 200 Римская миссия в Греции и на Востоке. Инсубры встают и грабят Плацентию. Филипп после возвращения из Малой Азии получает римский ультиматум; ему объявляется война (Вторая Македонская война). Сульпиций в Иллирии. Филипп на Фракийском побережье; он захватывает Абидос. Победа Антиоха при Панионе. Римские посланники у Антиоха.
- 199 Военные действия Сульпиция в Македонии. Этолийцы присоединяются к Риму.
- 198 Катон на Сардинии. Увеличение числа преторов до шести. Победа Фламиния в битве при реке Аой. Ахейцы присоединяются к Риму. Антиох покоряет всю Южную Сирью.
- 197 Цетег побеждает инсубров. Поражение Филиппа в сражении при Киноскефалах. Мир между Римом и Македонией. Антиох продвигается в Малую Азию и занимает Эфес. Спор между Смирной и Лампсаком. Восшествие на престол Эвмена II, царя Пергама.
- 196 Ганнибал, суфет Карфагена, начинает демократические реформы. Смирна и Лампсак обращаются к сенату. Марцелл наносит поражение инсубрам. Провозглашение Фламинием «Свободы Греции» на Истмийских играх. Урегулирование греческих дел. Антиох достигает Фракии. Римские посланники встречаются с ним в Лисимахии. Освящение Птолемея V в качестве царя в Мемфисе.
- 195 Римское посольство в Карфагене: Ганнибал в изгнании. Масинисса начинает свои набеги на карфагенскую территорию. Катон послан в Испанию для подавления

- мятежей. Отмена закона Оппия. Война против Набиса и его покорение. Мир между Антиохом и Египтом. Антиох снова во Фракии. Ганнибал соединяется с Антиохом в Эфесе. Умер Эратосфен. Аристофан из Византия становится вместо него библиотекарем в Александрии.
- 194 Луситанцы воюют против Рима. Латинская колония в Буксенте. Храм Юноны Спасительницы открывается в Форуме Голитории. Фламиний возвращается в Италию; эвакуация из Греции. Антиох опять во Фракии. Птолемей V женится на Клеопатре. Антиох возобновляет переговоры с Римом.
- 193 Масиписса совершает набег на карфагенскую территорию. Этолийцы предлагают свою поддержку Антиоху. Набис нарушает соглашение с Римом и нападает на ахейцев. Римское посольство к Антиоху. Разрыв между Антиохом и Римом.
- 192 Рим объявляет войну Антиоху (ноябрь). Поражение и смерть Набиса. Спарта принуждается присоединиться к Ахейскому союзу. Этолийцы неожиданно нападают на Деметрия. Антиох, приглашенный этолийцами, переправляется в Грецию (октябрь).
- 191 Рим отклоняет предложение Карфагена возместить нанесенный ущерб. Сципион Насика побеждает бойев. Открытие храма Кибеллы. Изменение календаря по закону Ацилия. Ацилий высаживается в Греции. Антиох, разбитый при Фермопилах, бежит в Эфес. Война в Этолии. Ливий ведет римский флот к Малой Азии. Эвмен и родосцы присоединяются к Риму. Флот Антиоха терпит поражение у Коркиры.
- 190 Новое заселение Плацентии и Кремоны. Сципионы в Греции. Перемирие с этолийцами. Флот Антиоха терпит поражение при Сиде и Мионссе. Сципионы высаживаются в Азии. Антиох разбит в битве при Магнессии.
- 189 Латинская колония в Бононии. Жители Кампании включены в состав римских граждан. Вольноотпущенники зачисляются в сельские трибы. Осада и падение Амбраки: подчинение этолийцев. Спарта выходит из Ахейского союза. Мир между Римом и Этолией. Предварительные переговоры о мире в Сардах. Манлий совершает набег на галатийцев.
- 188 Полное гражданство даровано городам Арпину, Формиям и Фунди. Филопоамон и ахейцы вынуждают Спарту к подчинению. Ашамейский мир с Антиохом. Урегулирование дел в Азии.
- 187 Сооружение Эмилиевой дороги. Храм Геркулеса Муз. Латиняне отосланы домой из Рима. Политические при-

- тязания Сципиона. Смерть Антиоха и восшествие на престол Селевка IV.
- 186 Лигурийцы наносят поражение Марцию Филиппу. *Senatus consultum de Bacchanalibus* (постановление сената о вакханалиях). Римские посланники при дворе Филиппа. Прусий I, царь Вифинии, нападает на Пергам.
- 184 Цензорство Катона. Базилика Порция. Деметрий, сын Филиппа, в Риме. Родился Панетий. Умер Плавт.
- 184/3 В Литерне умер Сципион Африканский.
- 183 Гражданские колонии в Парме и Мутине. Мятеж мессенийцев против ахейцев: смерть Филопоймена. Война между Понтом и Пергамом.
- 182 Масинисса совершает набег на карфагенскую территорию. Смерть Ганпибала в Вифинии.
- 181 Война Рима с кельтиберами в Испании. Латинская колония в Аквиле. Переселение 40 тыс. лигурийцев в Самний. *Lex Vaebia de ambitu* (закон Бебия против злоупотреблений при соискании государственных должностей). Поход Филиппа на Балканы. Смерть Птолемея V. Восшествие на престол Птолемея Филометора.
- 180 Основание Гракхурии в Испании. Латинская колония в Луке (последняя латинская колония). *Lex Villia Annalis* (закон Виллия). Филипп умерщвляет своего сына Деметрия. Окончание войны между Понтом и Пергамом. Родился Луцилий.
- Ок. 180 Умер Аристофан из Византия; на должности библиотекаря Александрии его сменяет Аристарх из Самофракии.
- 179 Гракх заканчивает войну с кельтиберами и заключает с ними соглашения. Начинается сооружение базилики Эмилия. Умер Филипп; восшествие на престол Персея.
- 178 Поход против Истрии.
- 177 Присоединение Истрии. Гражданская колония в Луне. Гракх покоряет Сардинию. Латиняне отосланы из Рима.
- 175 Ответвление Эмилиевой дороги, соединившее Аквилею с Бононией. Умер Селевк IV (3 сентября); восшествие на престол Антиоха IV Эпифана.
- 173 Латиняне вычеркнуты из списков граждан. Два философа-эпикурейца изгнаны из Рима. Первый случай избрания двух консулов из плебеев.
- 172 Эвмен, царь Пергама, в Риме выступает против Персея. Римская миссия в Греции.
- 171 Латинская колония в Картее в Испании. Война между Римом и Персеем (Третья Македонская война). Победы Персея в мелких столкновениях.

- 170 Базилика Семпрония. Нерешительные военные действия: Персей отвоевывает Северную Фессалию. Птолемей Пискон посажен на престол в качестве царя-соправителя.
- 169 Lex *Voconia, de mulierum hereditatibus* (закон Вокония, отменяющий право наследования у женщин). Филипп направляется в Македонию. Родос, Пергам и Вифиния колеблются, Гентий, царь Иллирии, присоединяется к Персею. Война между Сирией и Египтом. Умер Энний.
- 168 Основание Кордубы в Испании. Эмилий Павл побеждает Персея в битве при Пидне (июнь). Римляне в Иллирии: захват Скодры. Рим сдерживает Антиоха. Делос объявляется свободным портом. Рим ограничивает власть Пергама и Родоса.
- 167 Прекращение уплаты налогов. Эпир разграблен, жители обращены в рабство. Македония разделена на четыре, а Иллирия — на три протектората. Ахейцы высланы в Италию. Полибий в Риме. Библиотека Персея перевезена в Рим.
- 166 Постановка первой пьесы Теренция «Андрианка». Восстания в Палестине под руководством Маккавеев.
- 165 Антиох на Востоке; угроза со стороны Парфии. Книга пророка Даниила.
- 164 Восстановление Иерусалимского храма. Умер Антиох Эпифан.
- 163 Римская миссия для ослабления Сирии. Регент Лисий побеждает Хасмонеев. Деметрий Сотер доходит до Сирии.
- 161 Lex *Fannia sumptuaria* (закон Фанния о расходах на роскошь). Посольство иудеев в Риме: составление договора. Изгнание греческих философов и учителей из Рима.
- 160 Поражение и смерть Иуды Маккавея. Умер Эвмен II, царь Пергама; восшествие на престол Аттала II.
- 159 Закон против подкулов. Прусий вынужден заключить мир с Пергамом.
- Ок. 159 Умер Теренций.
- 157 Римские действия в Далмации. Иудея начинает становиться независимым теократическим государством.
- 156 Возникновение спора об Оропе и Афинах.
- 155 Карнеад, Критолай и Диоген прибывают в Рим в качестве посланников и начинают учить философии и риторике. Подчинение Далмации.
- 154 Война с Лузитанией (до 138 г. до н. э.). Массилия просит защиты Рима от лигурийцев Оксипии.

- 153 Консулы вступают в должность в январские календы. Война с кельтиберами (до 151 г. до н. в.).
- 152 Набеги Масиниссы. Александр Валас, соперник Деметрия, признает Иоанатана в качестве первосвященника.
- 151 Карфаген объявляет войну Масиниссе. Возвращение ахейских изгнанников в Грецию.
- 150 Карфагеняне терпят поражение. Рим решает вмешаться. Умер Деметрий Сотер. Царь Александр Валас, клиент Египта.
- 149 Утика присоединяется к Риму; римляне высаживаются в Африке. Третья Пуническая война. Начинается осада Карфагена. Учреждение в Риме постоянных судебных комиссий *de repetundis* (о лихоимстве). *Lex Calpurnia* (закон Кальпурния о постоянных судебных комиссиях по делам провинций и наместников). Смерть Катона и Масиниссы. Восстание в Македонии под руководством Андриска (Четвертая Македонская война). Выход Спарты из Ахейского союза: Диэй побуждает к войне.
- 148 Постумиева дорога соединяет Аквилею, Верону, Кремону и Геную.
- 147 Храмы Юпитера Статора и Юноны Регины в Риме. Вириат одерживает победы над римлянами (до 138 г. до н. в.). Главнокомандующий Сципион Эмилиан настаивает на осаде Карфагена. Л. Аврелий Орест санкционирует выход из Ахейского союза.
- 146 Разграбление и разрушение Карфагена. Учреждение римской провинции в Африке. Война между Римом и ахейцами: Диэй терпит поражение от Муимия. Разграбление Коринфа. Македония становится провинцией Рима.
- 145 Египетская интервенция в Сирии: победа при Энопаре. Смерть Птолемея Филометора и Александра Валаса. Войны между Антиохом VI (при поддержке Трифона) и Деметрием II.
- Ок. 145 Лелий пытается провести аграрную реформу.
- 144 Акведук Марция.
- 143 Родился оратор М. Антоний. Восстание кельтиберов: Нумантинская война.
- 142 Цензорство Сципиона Эмилиана. Завершение строительства первого каменного моста через Тибр. Трифон — царь Сирии. Независимость иудеев.
- 141 Деметрий идет на уступки иудеям и признает Симона в качестве первосвященника. Митридат I, царь Парфии, захватывает Вавилонию.
- 140 Родился оратор Л. Лициний Красс.

- 139 По закону Габиния вводится тайное голосование на выборах. Деметрий разбит и взят в плен парфянами. Антиох Сидет становится царем. Умер Аттал II, царь Пергама; восшествие на престол Аттала III.
- 138 В Лузитании умер Вириат. Смерть Трифона.
- 137 Д. Брут наступает в Лузитании. Поражение и капитуляция Манцина в Испании. Мир заключен и нарушен. По закону Кассия тайное голосование вводится в судах.
- 135 Первая война рабов в Сицилии под руководством Евна и Клеона; поражение претора Л. Гипсея.
- 134 Умер Симон Иоанн Гиркан — первосвященник. В Иудее восстановлена власть Сирии.
- 133 Трибун Тиберий Гракх предлагает провести аграрную реформу. Оппозиция сената. Октавий формально смещен; принятие земельного закона и учреждение комиссий по проведению аграрной реформы. Пергам завещан Риму по желанию Аттала III. Гракх убит накануне новых выборов. Сципион Эмилиан захватывает Нумантию и умиротворяет Испанию.
- 132 Консулы Понилий и Рупилий возглавляют следствие для наказания гракханцев. Продолжается деятельность аграрных комиссий. Победа П. Рупилия при Эгнине в войне с рабами: в Сицилии проводятся административные реформы по закону Рупилия. Восстание Аристоника в Пергаме после смерти Аттала.
- 131 По избирательному закону трибуна Папирия Карбона тайное голосование распространяется на законодательную деятельность. Междоусобная война в Египте. Птолемей Пискон изгнан из Александрии; Клеопатра II — единоличная правительница.
- 130 Консул Перперна побеждает Аристоника. Антиох VII Сидет, царь Сирии, погибает в войне с Парфией.
- 129 Сципион Эмилиан умирает после народных волнений на Латинских празднествах. Семпроний Тудитан терпит поражение от япидов и Иллирии. Перперна и Маний Аквиллий организуют провинцию Азия. Маний Аквиллий дарует Фригию Митридату V, царю Понта, но сенат отказывается утвердить это решение. Птолемей Пискон восстановлен на престоле в Александрии, но междоусобная война продолжается. Смерть Карнеада, философа-академика, основателя Новой Академии.
- 128 Закон Юния Пепна (об иноземцах) запрещает иностранцам доступ в Рим. Волнения на Сардинии; военные действия Л. Аврелия Ореста.
- 125 Консул Флакк М. Фульвий предлагает предоставить

- права латинянам, но сенат разубеждает его. Восстание в латинской колонии Фрегеллы и его подавление.
- 124 Жители Фрегелл переселены в новую колонию, Фабратерию. Начинается первый срок трибуната Г. Гракха (10 декабря). Война в Галлия против арвернов и аллоброгов.
- 123 Г. Гракх, переизбранный трибуном в 122 г., предлагает провести несколько законов. По закону Рубрия (122 г.?) легализована колония Юнония на месте Карфагена; впоследствии решение отменяется. Сооружение укрепления в Аквах Секстиевых близ Массилии.
- 122 Трибун М. Ливий Друз выступает с контрпредложениями. *Lex Acilia repetundarum* (закон Ацилия о взыскании с должностных лиц денег, полученных незаконным путем). *Lex Sempronia de sociis et nomine Latino* (закон Семпрония об италийских союзниках и латинянах) наталкивается на успешное противодействие противников Гракха. Гракху не удается добиться переизбрания на 121 г. Кв. Цецилий Метелл завоевывает Балеарские острова и основывает колонии в Пальме и Полентии.
- 121 Первый случай использования *senatus consultum ultimum* (сенатское постановление о чрезвычайном положении). Гракх убит во время гражданских беспорядков. Оппимий казнит последователей Гракха. Гн. Домитий Агенобарб и Кв. Фабий Максим побеждают арвернов и аллоброгов. Сооружение дороги Домиция. Убийство царя Понта Митридата V в Синопе.
- 120 Обвинение и оправдание Опимия за казни граждан *iniussu civium* (без приказа граждан).
- 119 Трибун Марий совершенствует процедуру выборов и проводит закон, препятствующий неправомерному влиянию на избирателей. Отмена аграрной комиссии Гракха. Родился римский историк Сисенна.
- 118 Колония в Нарбоне Мартийской в Трансальпийской Галлии. Умер Миципса, преемник Масиниссы; Адгербал, Гиёмпсал и Югурта — совместные правители Нумидии. Примирение Птолемея Пискаона со своей первой женой Клеопатрой II; общая амнистия и восстановление порядка во всем Египте.
- 117 Умер Гиёмпсал, сын Миципсы.
- 116 Югурта, приемный сын Миципсы, начинает укреплять свою власть. Сенатская комиссия послана для урегулирования дел в Нумидии. Умер Птолемей Пискон. Кирена отделяется от Египта под управлением Птолемея Апиона. Продолжающиеся династические разно-

- гласия. Родился Теренций Варрон, ученый и образованнейший человек.
- 115 Согласно Lex Aemilia (закону Эмилия Скавра, консула и принцепса сената — старшего сенатора), регулируется распределение вольноотпущенников по трибам. Эмилий Скавр воюет против таврисков в Паннонии. Митридат VI захватывает власть в Понте и приступает к проведению политики территориальной экспансии.
- 114 Г. Марий в Испании. Г. Катон терпит поражение от сордисков в Македонии. Родился оратор Кв. Гортензий.
- 113 Гн. Карбон терпит поражение от кимбров при Норефе в Норике.
- 112 Югурта грабит Цирту, столицу Нумидии: убийство многих италийских торговцев. Рим объявляет войну Югурте.
- 111 Аграрный закон в Риме. Временное соглашение с Югуртой.
- 110 Расследование Мамилия в Риме. Возобновление войны в Африке: капитуляция Авла Альбина.
- 109 Успехи Метелла в сражениях против Югурты. Умер Панэций, философ-стоик. Родился Т. Помпоний Атик.
- 107 Марий, в первый раз выбранный консулом, начинает вербовку добровольцев и proletarii (неимущих, но юридически свободных). Марий, сменивший Метелла, овладевает Капсой. Тигурины побеждают Кассия в Галлии.
- 106 Марий наступает по Западной Нумидии. Бокх, царь Мавритании, выдает Югурту Сулле. По Lex Caelia tabellaria (избирательный закон Целия) тайное голосование распространяется на судебные разбирательства по государственным преступлениям (perduellio). Родились Цицерон и Помпей.
- 105 Армии Цепиона и Маллия в Галлии разгромлены кимбрами и тевтонами при Араузионе. Родился Децим Лаберий, италийский поэт-мимограф.
- 104 Марий, во второй раз избранный консулом, реорганизует римскую армию. По закону Домития о жречестве учреждаются выборы для жреческих коллегий (Lex Domitia de sacerdotiis). Вторая война рабов в Сицилии.
- 103 Lex frumentaria (хлебный закон) трибуна Л. Аппулия Сатурнина. По закону Аппулия об оскорблении учреждается новый quaestio perpetua (постоянный уголовный суд). Сатурнин предоставляет ветеранам Мария земельные наделы в Африке. Марий, в третий раз изб-

- ранный консулом, обучает свою армию в Трансальпинской Галлии. Александр Янпай становится царем-первосвященником Иудеи.
- 102 Марий, в четвертый раз избранный консулом, наносит поражение тевтонам в сражении при Аквах Секстиевых. Рим воюет с морскими разбойниками: М. Антоний послан в Киликию. Умер Луцилий, римский сатирик.
- 101 Марий, в пятый раз избранный консулом, и Катулл побеждают кимбров близ Верцелл в Цизальпинской Галлии. Митридат VI Эвпатор и Никомед II, царь Вифинии, делят Пафлагонию и захватывают Галатию.
- 100 Марий избран консулом в шестой раз. Законодательная деятельность Сатурнина. Союз Мария с Главцием и союз с Сатурнином распадаются: бесчинства в Риме. Марий восстанавливает порядок по *ultimum decretum* (чрезвычайным полномочиям). Гибель Главции и Сатурнина. Маний Аквиллий подавляет восстание рабов в Сицилии (Вторая война рабов в Сицилии). Колония в Эпоредии в Цизальпинской Галлии. Родился Г. Юлий Цезарь.
- 99 Реакция в поддержку сената.
- 98 Марий удаляется из Рима в Азию. Закон Цецилия Дидия против «поправок к законам». Подавление восстания лузитанцев в Испании. Кв. Муций Сцевола и Рутилий Руф правят в Азии.
- 96 Сулла (претор 97 г.) приказывает возвести Ариобарзана на престол Каппадокии. Умирает Птолемей Апион: по его завещанию Киренаика достается Риму.
- 95 По закону Лициния Муция союзники изгоняются из Рима. Консульство Кв. Муция Сцеволы. Рим приказывает Митридату оставить Пафлагонию и Каппадокию. Тигран становится царем Армении.
- 94 Умер Никомед III Эвергет, царь Вифинии.
- 92 Осуждение Рутилия Руфа *de repetundis* (за лихоимство). Цензоры пресекают деятельность латинских ораторов.
- 91 Трибунат М. Ливия Друза. Планы реформы в пользу союзников и их провал. Убийство Друза. Начало Союзнической войны: избиение римлян в Аскуле.
- 90 Поражение римлян в Союзнической войне. По закону Юлия гражданство предоставляется всем общинам, сохранившим верность Риму. М. Аквиллий побуждает Никомеда IV выступить против Митридата Эвпатора.
- 89 По закону Плавтия Папирия продолжается дарование гражданских прав. По закону Помпея определяется

- статус Транспаданской Галлии. Рим завоевывает Аскул. Победа Страбона и Суллы.
- 88 Постепенное подавление единственных оставшихся мятежными союзников — самнитов. Трибун Сульпиций Руф предлагает включить новых граждан в списки во всех 35 трибах и поручает командование в Азии Марию вместо Суллы. Сулла со своей армией идет на Рим. Сулла отменяет законы Сульпиция и проводит законы для укрепления сената. Бегство Мария. Митридат VI опустошает Малую Азию и отдает приказ о поголовном истреблении римлян и италиков. Афины присоединяются к Митридату. Митридат безуспешно осаждает Родос.
- 87 Переворот Цинны. Марий возвращается к власти; избиение в Риме сторонников Суллы. Сулла высаживается в Греции; осада Афин.
- 86 Родился Катулл. Умирает консул Марий (январь). Цинна набран консулом на 87—84 гг. до н. э. Флакк и Г. Флавий Фимбрия посланы в Азию. Сулла захватывает Афины; битвы при Херонее и Орхомене. Родился Саллюстий. Митридат вынужден идти на соглашение с Суллой; заключение мира в г. Дардане (август). Урегулирование в Азии; восстановление Никомеда IV и Ариобарзана, вознаграждение Родоса.
- 84 Новые граждане распределяются по всем трибам. Цинна убит бунтовщиками. Карбон остается единственным консулом.
- 83 Сулла высаживается в Италии; его поддерживает Помпей. Мурена начинает Вторую войну с Митридатом. Сулла доставляет в Рим тексты трудов Аристотеля. Сулла разбивает войска Мария и самнитов в сражении у Коллинских ворот.
- 82 Междоусобная война в Италии. Прокрипции (списки осужденных). Серторий отправляется из Италии в Испанию. Помпей подавляет противников Суллы в Сицилии. Мурена изгнан из Каппадокии. Сулла приказывает прекратить военные действия.
- 81 Сулла — диктатор *legibus scribundis et rei publicae constituendae* (для восстановления расшатанного войной и анархией государства). Конституционные постановления Суллы. Реформы уголовного права. Помпей в Африке одерживает победы над сторонниками Мария. Анний Луск изгоняет Сертория из Испании. Речь Цицерона «За Квинкцию».
- 80 Серторий вторично высаживается в Испании, чтобы возглавить восстание лувитанцев, и организует армию;

он побеждает Фуфидия. Птолемей XI Александр II провозглашен царем Египта по назначению Суллы. Птолемей XI убит жителями Александрии. Птолемей XII Авлет захватывает власть.

- Ок. 80 Речь Цицерона «За Секста Росция Америйского».
- 79 Сулла слагает с себя диктаторские полномочия. Метелл Пий терпит поражение от Сертория. Цицерон в Афинах и на Родосе.
- 78 Сулла умирает в Кампании. Эмилий Лепид стремится ниспровергнуть сулланскую конституцию. П. Сервилий три года воюет против пиратов в Ликии, Памфилии и Исаврии.
- 77 Лепид терпит поражение от Катутла и Помпея и умирает на Сардинии. Цезарь преследует в судебном порядке Долабеллу за лихоимство. Перперна присоединяется к Серторию. Помпей назначен командующим в Испанию и по дороге туда подавляет мятеж в Трансальпийской Галлии.
- 76 Сицилий предлагает восстановить власть трибунов, присвоенную консулами. Победы Сертория в сражениях против Метелла и Помпея; соглашение между Серторием и Митридатом. Умер Александр Яннай; Александра Саломея становится царицей Иудеи.
- 75 По закону Аврелия трибуны освобождаются от ограничений в праве занимать другие должности. Цицерон — квестор в Сицилии.
- 74 Кирена делается провинцией. Посылка подкреплений в Испанию. Претор М. Антоний наделяется *impregium infinitum aequum* (неограниченными полномочиями) для расправы с пиратами. Митридат объявляет войну Риму и вторгается в Вифинию; Л. Лукулл назначается командующим против Митридата. Умер Никомед IV, царь Вифинии; царство завещается Риму.
- 73 Трибун Лициний Макр агитирует за реформу. Закон Терентия Кассия о поставках и распределении зерна. Восстание Спартака в Капуе. Лукулл освобождает Кизик и побеждает Митридата на Риндаке.
- 72 Победы Спартака продолжаются; Кассий Лонгин разбит при Мутине. Перперна убивает Сертория; Перперна терпит поражения от Помпея, в Испании восстанавливается порядок. Л. Лукулл одерживает победы над Митридатом в Понте. М. Лукулл побеждает бессов и дарданов и опустошает Фракию. М. Антоний терпит поражение от пиратов Крита.
- 71 Красс разбивает армию Спартака в Лукании. Помпей возвращается из Испании. Л. Лукулл проводит зиму

- в Азии и контролирует выплаты; покорение Амиса и последних опорных пунктов в Понте. Митридат, обращенный в бегство Лукуллом, находит убежище у Тиграна в Армении.
- 70 Первое консульство Красса и Помпея. Восстановление полной власти трибунов; по закону Аврелия восстанавливаются *iudicia publica* (народные суды). Суд над Верресом, наместником Сицилии; речи Цицерона против Верреса. Родился Вергилий.
- 69 Лукулл вторгается в Армению: захват Тигранокерта.
- 68 Митридат возвращается в Понт. Несмотря на недовольства в армии, Лукулл овладевает г. Нисибисом. Начинается «Переписка» Цицерона.
- 67 Закон Корнелия *ut praetores ex edictis suis perpetuis ius dicant* (чтобы преторы отиравляли судопроизводство исходя из своих общеобязательных указов). Законодательная деятельность трибунов Корнелия и Габиния. По закону Габиния Помпею предоставляются чрезвычайные полномочия в борьбе против пиратов, от которых он очищает Средиземное море. Смерть Александры Саломеи; междоусобная война в Иудее. Умер Сисенна на Крите.
- 66 По закону Манилия Помпей получает полномочия в борьбе против Митридата. Первый заговор Катилины. Помпей заменяет Лукулла и достигает соглашения с Фраатом III, царем Парфии; Фраат нападает на Тиграна. Окончательное поражение Митридата. Цицерон — претор. Речи Цицерона «О предоставлении верховного командования Гнею Помпею (В защиту закона Манилия)» и «В защиту Клуэнтия».
- 65 Красс — цензор, его попытки получить власть в Испании и в Египте терпят провал. Военные действия Помпея против иберов и албанцев между Каспийским и Черным морями. В г. Венусия в Апулии родился Гораций.
- 64 По закону Папия не причисленные к гражданам выселяются из Рима. Помпей в Сирии. Конец монархии Селевкидов.
- 63 Консульство Цицерона. Аграрный закон трибуна Рулла провален (Цицерон «Об аграрном законе»). Процесс над Рабирием за государственные преступления (речь Цицерона «В защиту К. Рабирия»). Успешная защита Цицероном Мурены, избранного консулом («В защиту Мурены»). Цезарь избран *Pontifex Maximus* (верховным понтификом). Родился Г. Октавий, позднее названный Августом. Заговор Катилины («Против Ка-

- телины» Цицерона). Посланцы аллоброгов выдали заговорщиков. Казнь заговорщиков. Помпей в Дамаске и Иерусалиме (весна). Помпей проводит зиму в Амисе и приводит в порядок завоеванные области. Падение Иерусалима и конец правления Хасмонеев. Митридат убит в Крыму.
- 62 Катилина разгромлен и убит в битве при Пистории (январь). Установление *concordia ordinum* (гармонии сословий). Клодий оскверняет праздник *Vona Dea* (доброй богини). Помпей высаживается в Италии и расформировывает свою армию (декабрь). Вифиния и Киликия окончательно включаются в число провинций; становится провинцией Сирия; Крит захвачен. Помпей наводит порядок в этих новых провинциях и возводит на престолы царей-вассалов: Фарнака II, Диотара, Брогитара, Ариобарзана и Антиоха (в Коммагене). Помпей содействует соглашению между Тиграном и Фраатом и отдает Осроэну Абгару; он назначает Гиркана первосвященником Иудеи; Арет, царь Набатен, остается независимым.
- 61 Распоряжения Помпея не утверждены сенатом. Триумф Помпея (28 сентября). Суд над Клодием и его оправдание. Цезарь — наместник Дальней Испании. Восстание аллоброгов против лихоимства наместников. Эдуи, разгромленные секванами при поддержке Ариовиста, обращаются за помощью к Риму.
- 60 Земельный закон Флавия в пользу ветеранов Помпея отклонен. Цезарь возвращается из Испании. Тайное соглашение между Цезарем, Помпеем и Крассом: Первый Триумвират. Гельветы решают переселиться на запад.
- 59 Цезарь — консул, законодательная деятельность Цезаря. Помпей женится на Юлии, дочери Цезаря. По закону Ватиния Цезарь получает в правление Цизальпийскую Галлию и Иллирию; сенат добавляет к этому Трансальпийскую Галлию. Сенат признает Птолемея Авлета в качестве царя Египта.
- 58 Трибун П. Клодий подавляет всякое сопротивление Триумвирату: Цицерон в изгнании, М. Порций Катон отправлен завоевывать Кипр. Присоединение Кипра. Хлебный закон Клодия. Победы Цезаря над гельветами и Ариовистом; римская армия проводит зиму в г. Весонтионе. Птолемей изгнан из Александрии.
- 57 Стычки в Риме между Клодием и Милоном. Обеспечивается возвращение Цицерона (сентябрь). Помпей снабжает Рим продовольствием. Египетский вопрос вновь

- встает в связи с бегством Птолемея Авлета в Рим. Цезарь побеждает бельгов и нервов; П. Красс в Нормандии. Катулл находится при Г. Меммии в Вифинии вместе с Г. Гельвием Цинной. Междоусобная война в Парфии между Митридатом III и Ородом II.
- 56 Первые признаки разногласий в Триумvirате. Цицерон подвергает нападкам кампанский земельный закон Цезаря. Совещание триумvirов в Луке (апрель). Речи Цицерона «В защиту Сестия» и «О консулах провинций». Возвращение Катона с Кипра. Военные действия Цезаря против венетов и моринов.
- 55 Красс и Помпей избраны консулами во второй раз. По законам Требония и Помпея Лициния определяются полномочия трех триумvirов. Цезарь истребляет узипетов и тенктеров; наведение моста через Рейн; первый поход в Британию. Помпей открывает первый каменный театр в Риме. «Об ораторе» и «Пизон» Цицерона.
- 54 Помпей управляет Испанией через легатов. Смерть Юлии (сентябрь). Из-за беспорядков откладываются выборы консулов. Второй поход Цезаря в Британию. Большое восстание в Северо-Восточной Галлии; поражение Сабина и Котта (зима). Красс в Сирии готовится к войне с Парфией. Габиний, наместник Сирии, восстает на престоле Птолемея. Митридат III капитулирует у Селевкии и казнен Ородом II. Война с Римом.
- 53 Консулы не избираются до июля 53 г. до н. э. Продолжающиеся столкновения между бандами Клодия и Милона. Красс побежден и убит парфянами в битве при Каррах (май); Кассий реорганизует остатки армии. Повсеместные волнения в Галлии; Цезарь умиротворяет сенонов, карнутов и нервов. Второе наведение моста через Рейн. Опустошение страны эбуронов. «Об аналогии» Цезаря.
- 52 Клодий убит Милоном (январь). Помпей — единоличный консул до августа. Преследование Милона, его бегство в Массилию. Законы Помпея. Закон Десяти трибунов. Всеобщее восстание в Галлии под руководством Верцингеторикса. Цезарь неудачно осаждает г. Герговию. Осада Алесии: сдача Верцингеторикса. Цезарь проводит зиму в Галлии. Речь Цицерона «В защиту Милона» (не произнесенная).
- 51 Действия оптиматов против Цезаря. Цезарь склоняет на свою сторону Куриона. Восстание беловаков и осада Укселлодуна. Вторжение парфян в Сирию; Бибул послан наместником в Сирию, а Цицерон в Киликию.

- Умер Птолемей Авлет. Птолемей XIII женится на своей сестре Клеопатре VII и царствует совместно с ней. «О государстве» Цицерона и «Записки о галльской войне» Цезаря. Посидоний в Риме.
- 50 Вопрос о преемнике Цезаря; Курион пользуется правом вето, чтобы предотвратить решение. Болезнь Помпея в течение лета. Предложение Куриона сложить полномочия и с Цезаря, и с Помпея принято, но на него наложено вето. Консул Марцелл просит Помпея спасти государство (середина ноября). Трибуны покидают Рим. Цезарь наводит порядок в Галлии и направляется в Северную Италию. Цезарь пересекает Рубикон и вступает в Италию. Умер Гортензий.
- 49 Гражданская война *. Помпей оставляет Италию и направляется в Грецию (январь). Цезарь, объявленный диктатором на одиннадцать дней, проводит чрезвычайные законы. Цезарь разбивает войска приверженцев Помпея в Испании при Илерде. Осада и взятие Массилии. Курион, посланный возглавить военные действия в Сицилии и Африке, терпит поражение и убит в Африке при отражении нападения подкрепления, высланного Юбой на помощь помпейскому полководцу Вару. Война между Клеопатрой и Птолемеем XIII.
- 48 Цезарь избран консулом во второй раз. Целий и Милон организуют беспорядки в Италии; Целий умирает, Милон казнен. Цезарь высаживается в Греции. Сражение при Диррахии; Цезарь побеждает Помпея в битве при Фарсале (6 июня). Помпей убит в Египте (28 сентября). Цезарь прибывает в Египет; Александрийская война; смерть Птолемея XIII; Цезарь возводит на престол Клеопатру и ее брата Птолемея XIV. Фарнак, царь Боспора, наносит поражение Домицию Кальвину при Пикополе в Понте.
- 47 Цезарь объявлен диктатором во второй раз (в его отсутствие); М. Антоний — *magister equitum* (начальник конницы, т. е. помощник диктатора). Антоний пытается поддерживать порядок в Италии. Цезарь покидает Египет, побеждает Фарнака в битве при Зеле и наводит порядок в Сирии и Малой Азии. Цезарь прибывает в Италию и подавляет мятеж в Кампани. Чрезвычайные меры по ликвидации долгов. Цезарь отплывает в

* Даты приводятся по юлианскому календарю согласно вычислениям Гинцеля. Вычисления Ле Верье приводят к несколько отличным юлианским датам; ср.: J. S a g s o r i n o, *César*, 1936, с. 696.

- Африку (в октябре) для войны с находящимися там помпейскими войсками. Родился Проперций.
- 46 Военные действия Цезаря в Африке; победа при Тапсе (6 февраля). Самоубийство Катона. Римская провинция — Новая Африка. Цезарь, объявленный во второй и в третий раз диктатором и избранный консулом на третий срок, возвращается из Африки; празднование триумфа над Галлией, Египтом, Понтом и Африкой (лето). Внутренняя законодательная деятельность. Реформа календаря. Цезарь отправляется в Испанию (ноябрь). Речи «В защиту Марцелла» и «В защиту Кв. Лигария», трактаты «Брут» и «Оратор» Цицерона.
- 45 Цезарь, диктатор на третий и четвертый срок, избранный консулом в четвертый раз, побеждает помпейцев в сражении при Мунде (17 марта); в Риме Цезарю оказываются исключительные почести. Возвращение из Испании; триумфы Цезаря, Фабия и Педия. «О царе Дейотаре», «О пределах», «Академика» и «Катон» Цицерона. «Анти-Катон» Цезаря.
- 44 Цезарь — пожизненный диктатор и консул в пятый раз. Заговор против Цезаря. Оппозиция трибунов. Цезарь публично отказывается от царской короны (15 февраля). Убийство Цезаря (15 марта). Возвращение Октавиана из Аполлонии. Народ предоставляет Антонию пятилетние полномочия в Цизальпинской и Трансальпинской Галлии. «О природе богов», «Об обязанностях», «Тускуланские беседы», первая «Филиппика» (2 сентября), третья «Филиппика» (20 декабря) Цицерона.
- 43 Снятие Антонием осады Мутина; умирают консулы Гиртий и Панса. Д. Брут убит в Галлии по приказу Антония. Октавиан провозглашен консулом (август). Триумvirат Антония, Октавиана и Лепида (ноябрь). Проскрипционные списки; смерть Цицерона в Формиях. В Сульмоне родился Овидий. М. Брут в Македонии, Кассий в Сирии.
- 42 Юлий Цезарь причислен к числу богов государства. Секст Помпей у власти в Сицилии. Сражение при Филиппах; самоубийства М. Брута и Кассия (октябрь). Ариарат X наследует престол Каппадокии. Родился Тиберий.
- 41 Перузинская война в Италии. Антоний в Малой Азии встречает Клеопатру в Тарсе и посещает Александрию.
- 40 Антоний сдает Перузию Октавиану. По Брундизийскому соглашению производится раздел римского государства (октябрь). Антоний женится на Октавии. Цен-

- зорин изгоняет из Македонии иллирийских парфянов. Умер Дейотар, царь Галатии. Нападение парфян на Сирию. Ирод официально объявлен римским сенатом царем Иудеи. Четвертая «Эклога» Вергилия.
- 39 Мисенское соглашение между Антонием, Октавианом и Секстом Помпеем (весна). Поллион отвоевывает Салони в Далмации. Агриппа воюет в Галлии. Антоний и Октавиан проводят зиму в Афинах. Победа Вентидия над парфянами в битве при хребте Аман.
- 38 Октавиан женится на Ливии (январь). Победа Секста Помпея над Октавианом в Мессинском проливе. Вторая победа Вентидия и смерть Пакора в Гиндаре. Антоний захватывает Самосату.
- 37 Тарентское соглашение; Триумvirат, видимо, возобновлен. Захват Иерусалима Иродом и Сосием (июль). Антоний женится на Клеопатре в Антиохии. Антоний казнит Антигона (зима). Ариарат казнен, в Каппадокии ему наследует Архелай. Аминта провозглашен царем Галатии. Полемон провозглашен царем Понта. «Сельское хозяйство» Варрона.
- 36 Октавиану предоставляется трибунское право священности и неприкосновенности. Возобновление военных действий против Секста Помпея. Октавиан терпит поражение при Тавромении (август). Помпей разбит при Навлохе в Сицилии (сентябрь). Лепид исключается из числа триумвиров. Антоний присоединяется к Канидию у Карана (май). Поражение Антония у Фрааспа и отступление из Армении.
- 35 Октавиан воюет против япидов. Секст Помпей убит Титом в Азии.
- 34 Октавиан в Далмации. Антоний вторгается в Армению и берет в плен Артавазда. Антоний празднует в Александрии триумф, за которым последовали «Александрийские дарения». Умер Саллюстий.
- 33 Октавиан — консул во второй раз, Агриппа — эдил. Смерть Бокха II и отход всей Мавритании к Риму. Антоний опять в Армении (весна), легионы оставлены там до осени.
- 33/2 Антоний и Клеопатра проводят зиму в Эфесе.
- 32 Октавиан защищает свои распоряжения в сенате. Октавия получает развод от Антония. Завещание Антония обнародовано в Риме Октавианом. Восстановление Театра Помпея.
- 32/1 Антоний и Клеопатра проводят зиму в Греции.
- 31 Третье консульство Октавиана и последовавшие его консульства до 23 г. до н. э. Агриппа берет приступом

- Метону в Пелопоннесе; Октавиан высаживается в Эпире. Антоний терпит поражение в сражении при Акции (2 сентября). Октавиан проводит зиму в Азии.
- 30 Октавиану предоставляется пожизненная власть трибуна. М. Лициний Красс — консул. Фраат захватывает Мидию и восстанавливает Арташеса на престоле Армении. Самоубийство Антония. Октавиан вступает в Александрию. Самоубийство Клеопатры.
- 30/29 Корнелий Галл подавляет восстание в Фиваиде.
- 29 Тройной триумф Октавиана (13—15 августа). Восстание моринов и треворов. Победы Красса на Балканах (и в 28 г. до н. э.). Освящение храма «Божественного Юлия».
- 28 Проведение ценза Октавианом и Агриппой; *lectio senatus* (прочтение списка сенаторов). Освящение храма Аполлона на Палатинском холме (9 октября). Сооружение мавзолея Августа. Мессала одерживает победы в Аквитании.
- 27 Закон о престолонаследии. Октавиану, который теперь именуется Августом, дарована *imperium* (высшая власть) над провинциями на десять лет (январь). Разделение провинций на сенатские и императорские. Триумф Красса (июль). Август в Галлии и Испании (до 25 г. до н. э.). Умер Варрон. Сооружение первого пантеона Агриппой.
- 26 Бесчестие и самоубийство Корнелия Галла.
- 25 Брак Юлии и Марцелла. Антистий и Карсий поработщуют Астурию. Август делает Юбу царем Мавритании. Терентий Варрон побеждает салассов Аосты (Вальд'Аосты). Тарракония преобразована в провинцию. Присоединение Галатии после смерти Аминты. Победы Г. Петрония в эфиопской войне. Двухлетний поход Элия Галла в Плодородную Аравию.
- 23 Болезнь Августа. Заговор Цепиона и Мурены. Переустройство конституции. Август слагает с себя обязанности консула и получает *proconsulare imperium maius* (высшие проконсульские полномочия) и полную *tribunicia potestas* (власть трибуна). Умер Марцелл. Агриппа послан в качестве вице-регента на Восток. Издание первых трех книг «Оды» Горация.
- 22 Август отказывается от пожизненного диктаторства и консульства, но берет на себя *cura annonae* (попечение о снабжении продовольствием). Август на три года отправляется в Грецию и Азию.
- 21 Брак Агриппы и Юлии.
- 20 Агриппа подавляет беспорядки в Галлии и на Рейне.

- Парфия возвращает римские знамена и пленников. Тиберий вступает в Армению и после убийства Арташеса коронует Тиграна. Начинается восстановление Иерусалимского храма. Сооружение храма Марса Мстителя на Капитолийском холме.
- 19 Август возвращается в Рим. Агриппа умиротворяет Испанию. Поход Корнелия Бальба против герамантов. Сооружение Арки Августа на Священной Дороге. Умер Вергилий (21 сентября). Умер Тибулл.
- 18 Правление Августа продлено на пять лет. Агриппа — соправитель, обладающий высшей властью и властью трибуна. Законы Юлия. Прочтение списка сенаторов.
- 17 Август усыновляет своих внуков Гая и Луция. Празднование *ludi saeculares* (секулярных игр, т. е. игр, устраиваемых раз в столетие). «Гимн столетия» Горация.
- 16 Царство Норик присоединено П. Силием Нервой. Агриппа послан на восток. Четырехлетнее пребывание Августа в Галлии.
- 15 Тиберий и Друз побеждают ретов и винделиков и выходят к Дунаю. Агриппа в Иерусалиме.
- 14 Агриппа отдает Боспорское царство Полемону. Восстановление базилики Эмилия.
- 13 Тиберий — консул. Возвращение Августа, его полномочия продлеваются на пять лет. Возвращение Агриппы. Смерть Лепида. Виниций действует в Паннонии. Восстание во Фракии подавлено Кальпурнием Пизоном (13—11 гг. до н. э.). Открытие Театра Марцелла.
- 12 Август становится *Pontifex Maximus* (верховным жрецом). Умер Агриппа. Тиберий — командующий в Паннонии. Друз освящает алтарь *Roma et Augustus* (Рима и Августа) близ Лугдуна и воюет в Германии вплоть до 9 г. Открытие храма Весты на Палатинском холме.
- 11 Тиберий разводится с Агриппиной, чтобы жениться на вдове Агриппы — Юлии.
- 10 Торжественное открытие Кесарии Иродом.
- 9 Смерть Друза у Эльбы. Карательный поход Ирода в Набатею. Освящение *Ara Pacis Augustae* (Алтаря мира Августа).
- 8 Полномочия Августа продлеваются на 10 лет. Проведение ценза. Тиберий воюет против сигамбров в Германии. Полемон схвачен и казнен своей женой — царицей Динамией. Умерли Гораций и Меценат.
- 7 Триумф Тиберия над сигамбрами. Разделение г. Рима на 14 *regiones* (районов), делившихся на *vici* (участки), для местного управления.

Годы до н. в.

- 6 *Tribunicia potestas* (власть трибуна) пожалована Тиберию на пять лет. Он удаляется на Родос. Пафлагония присоединяется к Галатии.
- 5 Двенадцатое консульство Августа. Г. Цезарь приступает к общественной деятельности.
- 4 Кавнь Антипатра. Умер Ирод.
- 2 Тринадцатое консульство Августа. Л. Цезарь приступает к общественной деятельности. Август получает титул *Pater Patriae* (отец отечества). Изгнание Юлии. Закон Фуфия Каниния. Убийство парфянского царя Фраата IV, которому наследовал Фраатак. Освящение храма Марса Мстителя.

Годы н. в.

- 1 Г. Цезарь в Сирии.
- 2 Возвращение Тиберия с Родоса. Смерть Л. Цезаря в Массилии. Соглашение Г. Цезаря с Фраатаком. Г. Цезарь отдает армянский престол Ариобарзану, царю Мидии, который вскоре умирает.
- 3 Полномочия Августа продлеваются на 10 лет.
- 4 Смерть Г. Цезаря в Ликии. Тиберий усыновлен Августом и облечен *tribunicia potestas* (властью трибуна) на 10 лет. Тиберий вынужден усыновить Германика. Закон Элия Сентия. Германик послан в Германию, в которую он вторгается до Везера.
- 5 Тиберий выходит к Эльбе.
- 6 Создание *aerarium militare* (военной казны) и службы *praefectura vigilum* (руководство ночной стражи). Восстание в Паннонии и Иллирии. Маробод признан царем маркоманнов. Иудея сделана провинцией; Сульпиций Квинрий, легат Сирии, надаирает за обложением Иудеи налогами. Тиберий перестраивает храм Касторов.
- 8 Клавдий назначен авгуром. Капитуляция жителей Паннонии. Овидий изгнан и уезжает в Томиду на Черном море.
- 9 *Lex Papia — Poppaea* (Закон Папия — Поппея). Восстание в Далмации наконец подавлено. Поражение Вара Арминием в Германии и потеря трех легионов.
- 10 *Senatus consultum Silanianum* (Силанианское постановление сената). Тиберий восстанавливает храм Согласия и посвящает его *Concordia Augusta* (Августову Согласию).
- 12 Триумф Тиберия над Иллирией.
- 13 Полномочия Августа продлены на 10 лет. Тиберий по-

- лучает власть трибуна и проконсульские полномочия, равные полномочиям Августа.
- 14 Принесение *Iustrum* (очистительного жертвоприношения). Смерть Августа (19 августа). Тиберий становится принцем. Сеян назначен начальником преторианской гвардии. Восстание легионов в Паннонии и Германии. Друз направлен для подавления мятежа в Паннонии. Германик форсирует Рейн и нападает на марсов.
- 15 Германик вторгается в страну хаттов и Нижнюю Германию. Ахейя и Македония передаются сенатом *принсера* (первому гражданину) и присоединяются к Мёзии.
- 16 Обвинение и самоубийство Либона Друза. Германик вновь вторгается в Германию; он отозван в Рим.
- 17 Триумф Германика. Гн. Пизон назначен легатом Сирии. Землетрясение в Малой Азии. Германик на Востоке. Каппадокия и Коммагена превращены в императорские провинции. Восстание Такфарината в Африке. В Падуе умер Ливий.
- 18 Консульство Тиберия (в третий раз) и Германика. Германик в Малой Азии и в Сирии. Арташес посажен на престол Армении. Самовольное посещение Германиком Египта (18—19 гг. н. э.).
- 19 Изгнание иудеев из Рима. Арминий убит своей родней. Пизон покидает Сирию. Смерть Германика в Антиохии (10 октября).
- 20 Процесс над Пизоном и его самоубийство.
- 21 Консульство Тиберия (в четвертый раз) и его сына Друза. Тиберий на некоторое время удаляется в Кампанию. Восстание Юлия Флора и Юлия Сакровира в Галлии. Беспорядки во Фракии.
- 21/2 Сооружение в Риме *Castra Praetoria* (гвардейских казарм).
- 22 Друзу предоставлена *tribunicia potestas* (власть трибуна).
- 23 Умер Друз (14 сентября).
- 24 Поражение (и смерть) Такфарината в битве при Авзии в Мавритании, выигранной Корнелием Долабеллой.
- 25 Обвинение и самоубийство Кремутия Корда, историка.
- 26 Поппей Сабин подавляет восстание во Фракии. Понтий Пидат назначен наместником Иудеи.
- 27 Тиберий удаляется на Капри.
- 28 Титий Сабин казнен по обвинению в оскорблении величия. Восстание фризов в Германии.
- 29 Смерть Ливии. Изгнание Агриппины Старшей и ее сына Нерона.

- 30 Самоубийство Нерона в Понтии. Веллий Патеркул публикует свою «Историю».
- 31 Консульство Тиберия (в пятый раз) и Сеяна. Гаю даруется *toga virilis* (тога зрелости) и жречество. Сеян казнен. Макрон назначается начальником преторианцев.
- 33 Смерть Агриппины на о-ве Пандатария (октябрь). Квесторство Гая. Финансовый кризис в Риме.
- 34 Смерть Филиппа; его тетрархия включена в состав провинции Сирия. Умер Арташес, царь Армении. Вмешательство Артабана в дела Армении.
- 36 Понтий Пилат отослан в Рим Л. Вителлием, наместником в Сирии, по обвинению в плохом управлении.
- 37 Умер Тиберий (16 марта). Восшествие на престол Гая (Калигулы) и его консульство с Клавдием. Коммагена восстановлена в качестве зависимого царства под управлением Антиоха. Агриппе I пожаловано царство в Сирии. Освящение храма Божественного Августа.
- 38 Смерть и обожествление Друзиллы. Волнения против иудеев в Александрии. Смещение Авиллия Флакка. Понтийское царство пожаловано Полемону II. Котий назначен царем Малой Армении.
- 39 Гай покидает Рим (сентябрь) и отправляется в Галлию (октябрь). Он нападает на германские племена. Лепид и Гетулик казнены; Юлия и Агриппина изгнаны.
- 40 Поход Гая к Ла-Маншу; возвращение в Рим (31 августа). Убийство в Риме Птолемея, царя Мавритании. Восстание Эдемона в Мавритании. Посольство александрийских иудеев в Риме. Агриппа I получает владения Антипы. Волнения в Иудее против Гая.
- 41 Гай убит (24 января). Клавдий назначен императором. Хавки в Германии побеждены Габинием. Клавдий улаживает разногласия греков и иудеев в Александрии. Иудея и Самария присоединяются к владениям Агриппы I. Царство Халкида пожаловано Ироду. Признание владычества Митридата в Боспорском царстве. Киликийское царство пожаловано Полемону II. Изгнание Сенеки на Корсику.
- 42 Восстание Фурия Камилла Скрибоняна в Далмации и последовавшее затем его самоубийство. Мавритания преобразована в две провинции: Цезарейская и Тингитана.
- 43 Поход в Британию под руководством Авла Плавта. Клавдий прибывает в Британию для одержания окончательной победы. Ликия включена в число императорских провинций.

- 44 Триумф Клавдия над Британией. Ахейя и Македония передаются под управление сената. Смерть Агриппы I; Иудея вновь становится провинцией.
- 46 После убийства Реметалка III Фракия объявляется императорской провинцией.
- 47 Триумф Авла Плавта. Цензорство Клавдия и Л. Вителлия. Устройство *Iudi saeculares* (секулярых игр). Корбулон вновь утверждает власть Рима над фризами. Осторий Скапула смеяет Плавта в Британии.
- 48 Умерщвление Мессалины и ее возлюбленного Г. Силия. Клавдий женится на Агриппине. Вентидий Куман — прокуратор Иудеи до 52 г.
- 49 Сенека вызван с Корсики и назначен претором и наставником Домития (Нерона).
- 50 Нерон усыновлен Клавдием и назначен опекуном Британника. Помпоний Секунд задерживает вторжение хаттов в Германию. Агриппа II послан править Халкидой после смерти Ирода.
- 51 Бурр назначен префектом преторианцев. Консульство Веспасиана. Поражение Карактака в Уэльсе. Умер Готарз, царь Парфии, на непродолжительное время его сменяет Воноп, а затем Вологеа.
- 51—52 Галлион — проконсул в Ахейе.
- 53 Брак Нерона и Октавии. Имперские прокураторы в провинциях получают право судопроизводства. Парфия вновь захватывают Армению, и Тиридат возвращает себе престол.
- 54 Клавдий отравлен Агриппиной. Восшествие на престол Нерона. Обожествление Клавдия. Сатира «*Arosolucyntosis*» («Отыквление») Сенеки.
- 55 Консульство Нерона и Л. Антистия Вета. Паллант смещен с должности главы финансового ведомства. Отравление Британника. Корбулон и Умвидий Квадрат принимают командование в войне против Армении и Парфии. Трактат Сенеки «О милосердии», посвященный Нерону.
- 56 *Quaestores agrarii* (квесторы-казначей) замещены *praefecti agrarii* (префектами-казначейми).
- 57 Нерон повелевает сенаторам и всадникам участвовать в играх.
- 58 Нерон отказывается от постоянного консульства. Предложение Нерона об отмене всех косвенных налогов. Тиридат подвергается нападению Корбулона и зависимых правителей. Корбулон захватывает Артаксату.
- 59 Убийство Агриппины по приказу Нерона. Нерон устра-

- ивает в Риме игры по греческому образцу. Учреждение Augustiani (назначенные Нероном римские всадники). Тигранокерт сдается Корбулону.
- 60 ПUTEОЛЫ возведены в ранг колонии. Учреждение Neoplia (игр в честь императора Нерона). Корбулон завершает покорение Армении. Тигран, племянник Тиграна IV, посажен на престол. Фест сменяет Феликса в Иудее. Корбулон — наместник в Сирии.
- 61 СМЕРТЬ ПРАСУТАГА, царя иценов в Британии. Восстание иценов под руководством Боудикки и восстание тринобантов. Тигран вторгается в Адиабену. Вологез оказывает помощь Тиридату и угрожает Сирии. Заключение перемирия между Корбулоном и Вологезом.
- 62 СМЕРТЬ БУРРА. Начальниками преторианской гвардии назначены Тигеллин и Фений Руф. Падение Сенеки. Нерон разводится с Октавией и женится на Поппее. Октавия сослана и умерщвлена. Пет прибывает в Каппадокию с целью присоединения Армении. Пет сдается Вологезу при Рандее. Умер Персий.
- 64 ПОЖАР в Риме (18 июля) в течение девяти дней. Преследования христиан. Начало сооружения канала от Остии до Авернского озера. Разведывательная миссия в Эфиопию. Гессий Флор — прокуратор Иудеи до 66 г.
- 65 ИГРЫ в честь Нерона. Заговор Пизона (апрель). Самоубийство Сенеки и поэта Лукана. Высылка стоика Мусония Руфа. Г. Нимфидий Сабин назначается префектом преторианцев вместе с Тигеллином и пребывает на этом посту до 68 г. Смерть Поппеи.
- 66 ТИРИДАТ коронуется Нероном в Риме в качестве царя Армении. Нерон отправляется в Грецию и приказывает убить Скрибония Руфа и Скрибония Прокула. Трасея Пет осужден сенатом по приказу Нерона; Гельвидий Приск, зять Трасея, изгнан. Нерон провозглашает «свободу» Греции. Заговор Виниция в Беневенте. Нерон женится на Статилии Мессалине. Закрытие храма Януса. Восстание распространяется по всей Палестине. Самоубийство Петрония. «Колонна Нерона» в Майнце.
- 67 Нерон открывает работы по строительству канала в Коринфе. Нерон приказывает Корбулону покончить с собой. Веспасиан назначен на пост легата для ведения войны с Иудеей (февраль). Падение Иотапаты; Иосиф сдается Веспасиану.
- 68 ВОЗВРАЩЕНИЕ Нерона в Италию. Смерть Нерона (6 июня). Сенат и гвардия преторианцев объявляют Гальбу принцем. Нимфидия Сабина сменяет Корнелий Лакон, которого убивают преторианцы. Гальба вступает в

Рим (осень). Восстание Виндекса в Галлии; Вергиний Руф сражается с Виндексом при Весонтионе. Самоубийство Виндекса после поражения его войск. Вергиния Руфа в Верхней Германии сменяет Гордеоний Флакк. Веспасиан начинает наступление на Иерусалим, но приостанавливает военные действия при известии о смерти Нерона.

- 69 Два легиона в Майнце отказываются принести клятву верности Гальбе (1 января). Гальба убит, преторианцы провозглашают императором Отона (15 января). А. Вителлий провозглашается императором в Нижней Германии, а позднее в Верхней Германии и в других местах. Цецина и Валент объединяют свои силы в Кремоне в поддержку Вителлия. Войска Отона разбиты при Бедриаке. Самоубийство Отона (16 апреля). Вителлий прибывает в Рим. Муциан отражает нападение даков на Мёзию. Восстание Цивилиса на Рейне. Убийство Гордеония. Веспасиан провозглашен императором в Александрии, Иудее и Сирии (1—3 июля), а вскоре после этого признан и на Дунае. Войска Веспасиана во главе с Антонием разоряют Кремону (конец октября). Антоний овладевает Римом. Смерть Вителлия (20 декабря).
- 70 Прибытие Муциана в Рим (январь). Прибытие Веспасиана в Рим (лето). Заговор Юлия Классика и Юлия Тутора с Юлием Сабинном с целью создания «Империи галлов». Военные действия Петилия Цереалиса и Анния Галла в Нижней и Верхней Германии. Цереалис заставляет Цивилиса покориться. Тит начинает военные действия против Иерусалима (весной) и овладевает им (сентябрь). Закладка фундамента Капитолийского храма (21 июня), восстановление которого завершается в 71 г.
- 71 Тит возвращается с Востока (весной), получает проконсульские полномочия и делит власть трибуна с Веспасианом. Закрытие храма Януса. Изгнание из Рима «астрологов» и «философов».
- 72 Низложение Антиоха IV, царя Коммагены. Малая Армения присоединена к Каппадокии.
- 73—74 Цензорство Веспасиана и Тита. Военные действия римлян в Верхней Германии.
- 75 Посещение М. Юлием Агриппой II и Береникой Рима. Нашествие аланов в Мидию и Армению.
- 76 Родился Адриан.
- 78 Заговор А. Цецины Алиэна и Эпира Марцелла. Агрикола — наместник в Британии (до 85 г.).

- 79 Умер Веспасиан (24 июня). Восшествие на престол Тита. Извержение Везувия (24 августа); разрушение Помпеи и Геркуланума; смерть Плиния Старшего.
- 80 Пожар в Риме; разрушение Капитолийского храма. Открытие Колизея.
- 81 Умер Тит (13 сентября). Восшествие на престол Домициана.
- 82 Освящение восстановленного Капитолийского храма.
- 83 Триумф Домициана над хаттами.
- 85 Домициан — *senior perpetuus* (пожизненный цензор). Децебал, царь Дакии, наносит поражение легату Мэзии.
- 86 Торжественное открытие Капитолийских игр.
- 88 Проведение *ludi saeculares* (секулярных игр). Победа римлян над даками при Тапах.
- 89 Возвращение Домициана в Рим и его триумф. Указ против «астрологов» и «философов». Сатурний провозглашен императором в Могонтиаке.
- 92 Завершение сооружения дворцов на Палатинском холме. Домициан воюет против сарматов и севров.
- 93 Умер Агрикола (23 августа). Процесс над Бебием Массой и его осуждение.
- 95 Изгнание философов из Италии. Умерщвление Флавия Клемента и Ацилия Глабриона.
- 96 Убийство Домициана (18 сентября). Восшествие на престол Нервы. Открытие Форума Нервы.
- 97 Принятие *Lex agraria* (аграрного закона) для обеспечения распределения земли и другие меры по благоустройству общества. Мятеж преторианской гвардии.
- 98 Умер Нерва (25 января). Восшествие на престол Траяна. «Германия» Тацита.
- 99 Траян, провозглашенный императором, возвращается в Рим.
- 100 Основание Траяном г. Тамугади (современный Тимгад) в Нумидии. «Панегрик» Плиния Младшего.
- 101 Траян начинает войну против даков.
- 102 Децебал сдается Траяну (январь).
- 105 Возобновление войны против Децебала.
- 106 Захват Сармизегетызы в Дакии. Самоубийство Децебала. Дакия объявляется римской провинцией. Присоединение Аравии.
- 109 Траян посвящает памятник Марсу Мстителю в Адам-Клессе, символизирующий оковчательную победу над даками.
- 111 Плиний Младший послан управлять Вифлинией.
- 112 Открытие Форума Траяна (январь).

- 114 Присоединение Армении и Месопотамии.
- 115 Захват Ктесифона. Восстание иудеев в Кирене.
- 116 Восстание против Рима на Востоке. Восстание иудеев распространяется на Египет и на Кипр.
- 117 Смерть Траяна в Киликии; восшествие на престол Адриана. Родился Элий Аристид, философ-софист.
- 118 Адриан прибывает в Рим (9 июля).
- 120 Адриан едет по западным провинциям. Родился М. Аврелий (26 апреля).
- 122 Адриан в Британии. Второе восстание мооров.
- 124 Адриан в Малой Азии.
- 129 Адриан в Афинах. В Пергаме родился Гален.
- 130 Адриан основывает в Среднем Египте Антинополь (30 октября). Элия Капитолийская основана на месте Иерусалима.
- 131 Восстание иудеев во главе с Бар-Кохбой.
- 134 Вторжение аланов в Парфию.
- 135 Окончательная победа Адриана над иудеями и последовавшая реорганизация Сирии Палестинской.
- 136 Адриан усыновляет Л. Элия под именем Цезаря.
- 138 Смерть Л. Элия Цезаря (1 января). Антонин усыновлен и назначен соправителем (25 февраля). Умер Адриан (10 июля). Восшествие на престол Антонина Пия.
- 138/9 Лоллий Урбик наносит поражение бригантам.
- 139 Освящение мавзолея Адриана.
- 140 Первое консульство Марка Аврелия.
- 143 Герод Аттик и Фронтон, воспитатели Марка, — консулы.
- 145 Освящение храма Божественного Адриана. М. Аврелий сочетается браком с Фаустиной, дочерью Пия.
- 148 900-летняя годовщина основания г. Рима.
- 152 Восстановление мира в Мавритании Цезарейской и Тингитане.
- 157/8 Военные действия против племен даков.
- 159 Дакия разделена на три провинции.
- 160 Марк Аврелий и Л. Вер назначены на должности консулов. Подавление восстаний в Африке.
- 161 Смерть Антонина Пия (7 марта). Восшествие на престол Марка Аврелия. Л. Веру пожалован титул августа.
- 162 Парфия объявляет войну Риму и вторгается в Армению. Л. Вер спешно отправляется из Рима на Восток.
- 163 Отвоевание Армении.
- 164 Поражение парфян и разрушение Селевкии и Ктесифона.
- 165 Чума распространяется из Селевкии в Малую Азию, Египет, Италию и на Рейн.

- 166 Победы римлян в Мидии. Л. Вер возвращается в Северную Италию. Марк Аврелий и Л. Вер празднуют совместный триумф (12 октября).
- 167 Чума в Риме. Начало войны в Верхней Паннонии и вторжение в Северную Италию.
- 168 Марк Аврелий и Л. Вер одерживают победы над германцами.
- 169 Умер Л. Вер (январь). Война против германцев и сарматов (продолжается до 175 г.).
- 173 Восстание в Египте.
- 174 Марк Аврелий начинает сочинять «Размышления».
- 175 Восстания Авидия Кассия, наместника в Сирии (апрель). Кассий убит (июль). М. Аврелий и его сын Коммод отправляются на Восток.
- 176 М. Аврелий и Коммод возвращаются в Рим и празднуют триумф (23 декабря).
- 177 Консульство Коммода, который получает имя Августа. Победа римлян над мавританцами.
- 178 Волнения маркоманнов и других племен на Дунае. Марк Аврелий и Коммод отправляются на север (3 августа).
- 180 Умер Марк Аврелий (17 марта). Восшествие на престол Коммода. Умиrotворение даков, квадов, язигов, вандалов. Переннис — префект преторианской гвардии.
- 182 Заговор Луциллы, сестры Коммода; казнь Луциллы и Криспины.
- 185 Переннис казнен; Клеандр — префект преторианцев.
- 186 Пертинакс подавляет бунты армий в Британии.
- 188 Римляне наносят поражение восставшим в Германии.
- 190 Отстранение и казнь Клеандра. Пертинакс подавляет волнения в Африке.
- 192 Убийство Коммода (31 декабря).
- 193 Пертинакс провозглашен императором (1 января). Пертинакс убит преторианцами (28 марта). Дидий Юлиан — император (13 апреля); убит 1 июня. Восшествие на престол Септимия Севера; Север возводит Д. Клодия Альбина, наместника в Британии, в ранг цезаря и выступает против Р. Песценния Нигера, наместника в Сирии, провозглашенного императором сирийскими легионами. Начало осады Византия.
- 194 Север побеждает Нигера на равнине у Исса; Нигер умирает в Антиохии. Север форсирует Евфрат.
- 195 Каракалла, сын Севера, провозглашен цезарем. Падение Византия.
- 197 Каракалла провозглашен августом вместе с Севером. Поражение Альбина около Льюна (19 февраля) и его

последовавшее самоубийство. Раздел Британии на две провинции. Север возвращается в Рим (июнь). Возобновление Севером войны на Востоке, которая завершится через два года. «Апологетик» Тертуллиана.

- 199—200 Север в Египте.
- 202 Север возвращается в Рим.
- 203 Консульство Г. Фульвия Плавтиана и П. Септимия Гета. Открытие Арки Септимия Севера в Риме. Ориген сменяет Клементя во главе школы катехетиков. «Страсть» Перпетвы.
- 203—204 Север в Африке.
- 205 Консульство Каракаллы и Геты. Убийство Плавтиана. В Египте родился Плотин.
- 208 Север направляется из Рима в Британию.
- 211 Смерть Севера в Йорке (4 февраля). Возвращение Геты и Каракаллы в Рим.
- 212 Каракалла убивает Гету и становится единоличным императором (февраль). «Антонинова конституция». Восшествие на престол Артабана V.
- 213 Каракалла одерживает победы над алеманнами.
- 214 Эдесса становится римской колонией.
- 215 Каракалла проводит зиму в Антиохии, а затем наступает к западным границам Адиабены.
- 216 Родился Мани.
- 217 Убийство Каракаллы близ Карр (8 апреля). Макрин становится императором, он терпит поражение близ Нисибина (лето).
- 218 Элагабал провозглашен императором в Рафацях (16 мая) после того, как его сторонники разгромили Макрина, который был умерщвлен. Элагабал проводит зиму в Никомедии.
- 219 Элагабал приезжает в Рим (конец лета).
- 220 Консульство Элагабала и Комазона.
- 222 Элагабал усыновляет своего двоюродного брата Александра в качестве цезаря под именем Марка Аврелия Александра. Убийство Элагабала и его матери Юлии Соэмии (6 или 11 марта). Император Александр Север.
- 223 Префект преторианской гвардии и юрист Ульпиан убит своими солдатами.
- 226 Арташир коронован и становится Царем царей Ирана.
- 229 Консульство Александра Севера и Кассия Диона.
- 230 Персы вторгаются в Месопотамию и осаждают Нисибин.
- 231 Александр Север отправляется из Рима на Восток (весна).
- 232 Неудачное наступление римлян против Персии. Ориген, изгнанный из Александрии, поселяется в Кесарее.

- 233 Александр возвращается в Рим.
- 234 Война против алеманнов. Максимин, фракпец, провозглашен императором войсками Паннонии.
- 235 Умер Александр Север близ Майнца (середина марта). Максимин, утвержденный сенатом как император, наносит поражение алеманнам. Принятие постановлений против христиан.
- 236 Военные действия против сарматов и даков.
- 238* М. Антоний Гордиан, проконсул Африки, провозглашен императором и правит вместе со своим сыном. Их убивает легат Нумидии Капеллиан. Сенат назначает двух новых императоров — М. Клодия Пушиена Максима для командования легионами и Д. Целия Бальбина для управления гражданскими делами (16 апреля). Максимин убит во время осады Аквилеи (10 мая). Преторианцы убивают Пушиена и Бальбина и возводят на престол тринадцатилетнего Гордиана III. Нашествие готов через Дунай и нападение дакийских карпов. М. Туллий Менофил — правитель Нижней Мёзии до 241 г.
- 240? Мани начинает проповедь в Иране. Шапур I сменяет Ардашира на иранском престоле.
- 242 Торжественное открытие военных действий против персов префектом преторианской гвардии Тимосфеном.
- 243 Победы Тимосфена над персами.
- 244 Убийство Гордиана III в Месопотамии. Филипп Аравитянин признан императором. Филипп заключает мир с персами и отправляется в Рим.
- 245 Войны на дунайской границе вплоть до 247 г.
- 247 Филиппу, сыну императора, пожаловано звание августа. Празднование тысячелетия Рима.
- 248 Деций восстанавливает порядок в Мёзии и Паннонии. «Против Цельса» Оригена.
- 249 Войска вынуждают Деция принять императорскую порфиру (июнь). Филипп и его сын убиты в сражении с Децием близ Вероны (сентябрь). Возобновление нападений готов. Преследования христиан Децием вплоть до 251 г.
- 251 Два сына Деция провозглашены августиами (май). Поражение и смерть Деция и его сына Геренния Этруска на Дунае. Требониан Галл провозглашается императором вместе со вторым сыном Деция — маленьким ребенком Гостилианом, который вскоре умирает. «Об

* Даты для периода 238—275 гг. н. э. часто недостоверны. Ср. G. Walser, T. Peckay, Die Krisis des Römischen Reiches, 1962

- ошибках» и «О единстве всеобщей церкви» Киприана. Волусиан, сын Галла, провозглашен августом.
- 252 Европейские провинции подвергаются нашествию готов и других варваров. Персы свергают с престола Армению Тиридата и продолжают нападать на Месопотамию.
- 253 Эмилиан провозглашается императором, но через три или четыре месяца его убивают собственные солдаты по получении известия о том, что рейнские легионы в Мёзии объявили императором Валериана. Валериан прибывает в Рим, и его сын Галлиен назначается сенатом вторым августом. Первый морской поход готов в Малую Азию. В Тире умер Ориген.
- 254 Маркоманны проникают в Паннонию и совершают набег до Равенны. Готы опустошают Фракию. Шапур овладевает Нисибивом.
- 256 Морской поход готов в Малую Азию.
- 257 Валериан начинает новые гонения на христиан. Возобновляется вторжение персов.
- 258 Киприан принимает мученичество (14 сентября). Галлиен побеждает алеманнов (или в 259 г.).
- 259 Дионисий I, епископ Римский.
- 260 Валериан захвачен в плен Шапуром. Галлиен прекращает преследования христиан. Марциан и Квиет провозглашены армией императорами на Востоке, Постум — в Галлии (или в 258 г.?). Восстания Ингенва и позднее Регалиана в Паннонии.
- (или 259)
- 261 Марциан убит в сражении с Авреолом. Квиет казнен в Эмесе.
- 262 Оденат, царь Пальмиры, одерживает победы над Шапуром и персами. Открытие Арки Галлиена.
- 267 Готы вторгаются в Малую Азию. Оденат, царь Пальмиры, убит; его вдова Зеновия захватывает власть от имени своего малолетнего сына Вабаллата.
- 268 Большие силы готов на суше и на море воюют во Фракии, Греции и других местах. Галлиен одерживает победу при Наиссе в Мёзии. Галлиен убит при осаде Милана (август). Клавдий становится императором и убивает Авреола. Синод в Антиохии объявляет Павла Самосатского еретиком.
- 268/9 Постум убит.
- 269 Дальнейшие победы римлян над готами.
- 270 Клавдий умирает от чумы в Сирмии, в Паннонии (январь). Квинтилл, его брат, избран сенатом императором, но Аврелиан успешно восстает против него. Победы Аврелиана над ютунгами. Пальмирские войска вступают в Александрию. Умер Плотин.

- 271 Аврелиан начинает сооружение новых стен вокруг Рима. Организованное переселению римлян из Дакии на южный берег Дуная. Аврелиан переходит в наступление против Зеновии.
- 272? Умер Шапур I, которому наследует Хормизд I.
- 273 Аврелиан разрушает Пальмиру. Умер Хормизд I, которому наследует Варахран I.
- 274 Аврелиан подчиняет Тетрика и отвоевывает Галлию. Аврелиан празднует триумф в Риме и реформирует монетную систему. Храм Аврелиана, посвященный Богу-Солнцу в Риме.
- 275 Аврелиан убит во Фракии. Тацит объявлен императором (сентябрь).
- 276 Тацит умирает в Тиане; его брат Флориан захватывает власть; Флориан убит в Тарсе и его сменяет Проб. Варахран II вступает на престол Ирана.
- 277 Проб освобождает Галлию от германцев и готов.
- 278 Проб занимается умиротворением в Малой Азии.
- 282 Убийство Проба, которого сменяет Кар (начало осени).
- 283 Смерть Кара близ Ктесифона; его сменяют его сыновья Карин — на западе и Нумериан — на Востоке. Варахран II заключает мир с Римом. «Synegetica» («Охотничье искусство») Немесиана.
- 284 Нумериан убит в Перинфе и его сменяет Диокл (20 ноября).
- 285 Диокл побеждает Карина в битве при Марге; Карин убит одним из своих офицеров. Диокл принимает имя Диоклетиана.
- 286 Максимиану пожалован титул августа после победы над багаудами в Галлии.
- 286—287 Восстание Караузия.
- 288 Диоклетиан заключает соглашение с Варахраном II и возводит Тиридата III на престол в Армении. Диоклетиан подавляет восстание в Египте.
- 289 Диоклетиан воюет против сарматов. Максимиан терпит поражение от Караузия.
- 292 Диоклетиан воюет против сарматов.
- 293 Константин и Галерий назначены цезарями соответственно на Западе и на Востоке. Константин отвоевывает Булонь у Караузия, которого убивает его советник Аллект, продолжающий править Британией. Умер Варахран II. Варахрана III, царя Ирана, сменяет Нарсе I.
- 296 Константин отвоевывает Британию у Аллекта. Соглашение Галерия и Нарсе.
- 297 Указ Диоклетиана против манихеев (31 марта). Вос-

- стание Домития Домитиана в Египте. Война Галерия против Ирана.
- 298 Диоклетиан в Египте.
- 301 Указ Диоклетиана *de maximis pretiis* (о максимальных ценах).
- 302 Умер Нарсе, которому наследует Хормизд II.
- 303 Диоклетиан празднует в Риме «Двадцатилетие правления» (20 ноября). В Никомедии начинается преследование христиан.
- 304 Умер папа Марцеллин.
- 305 Отречение Диоклетиана и Максимиана, которых смещают августы: Константин и Галерий; цезарями назначены Север и Максимиан Даза.
- 306 Смерть Констанция в Йорке (25 июля). Солдаты Констанция провозглашают его сына Константина императором Запада. Максентий провозглашается принцем в Риме и получает поддержку своего отца Максимиана. Вторжение Севера в Италию.
- 307 Константин женится на Фаусте, дочери Максимиана, и признает Максентия в качестве августа. Поражение и смерть Севера. Галерий вновь появляется в Италии, но удаляется в Паннонию.
- 308 Лициний провозглашается августом. Совещание императоров в г. Каррунте на Дунае (Диоклетиан, Галерий и Максимиан).
- 309 Умер Хормизд II.
- 310 Максимиан, захваченный в плен в Массилии, лишает себя жизни. Памфилий казнен.
- 311 Галерий в Никомедии издает указ об официальном признании христиан (30 апреля). Умер Галерий. Возобновление преследований христиан (октябрь — ноябрь). Подавление восстания в Африке. Мученичество Петра, епископа Александрийского. Мильтиад — епископ Римский.
- 312 Победа Константина над Максентием у Мульви-ева моста (28 октября). Самоубийство Максентия.
- 313 Константин отражает нападение германцев и франков на Рейне. Лициний побеждает Максимиана при Таиралле (1 мая). Лициний в Никомедии провозглашает свободу вероисповедания (июнь). В Тарсе умер Максимиан. Собор в Риме осуждает донатистов.
- 314 Соглашение между Константином и Лицинием о новом разделе Римской империи. Встреча епископов в Арле.
- 315 Сооружение Арки Константина в Риме.
- 316 Константин принимает решения против донатистов (ноябрь).

- 317 Сыновья Константина — Крисп и Констанция и сын Лициния — Лициниан провозглашаются цезарями.
- 320 Лициний возбуждает судебные преследования против христиан.
- 321 Константин допускает веротерпимость по отношению к донатистам.
- 324 Начало войны между Константином и Лицинием. Константин побеждает Лициния при Хрисополе (18 сентября), высылает его в Салонику, а затем умерщвляет. Начинается преобразование Византия в г. Константина (ноябрь).
- 325 Никейский собор христиан.
Далее указываются только наиболее важные события.
- 330 Константинополь — резиденция императора.
- 337 Умер Константин. Раздел империи между его тремя сыновьями.
- 337—340 Константин II — император на Западе.
- 337—350 Констант.
- 337—361 Констанций II — император на Востоке.
- 340 Констант побеждает Константина II и правит на Западе.
- 342/3 Сардикский собор.
- 350 Мятеж Магнетия, который убивает Константа.
- 351/2 Констанций II наносит поражение Магнетию при Нурсе; до 360 г. Констанций II правит всей империей.
- 355 Констанций назначает Юлиана цезарем.
- 357 Юлиан побеждает алеманнов близ Аргентората (Страсбург).
- 359 Война с Ираном.
- 360—363 Император Юлиан.
- 363 Поход Юлиана в Иран и его смерть; конец династии Константина Великого. Мир с Ираном.
- 363—364 Император Иовиан.
- 364—375 Валентиниан I — император на Западе.
- 364—378 Его брат Валент — император на Востоке.
- 367 Грациан, сын Валентиниана, назначен третьим августом. Саксоны, пикты и скотты нападают на Британию; Феодосий вскоре восстанавливает порядок.
- 374—397 Амвросий — епископ Миланский.
- 375 Умер Валентиниан I.
- 375—383 Грациан — император на Западе.
- 375—392 Валентиниан II.
- 376 Гунны гонят вестготов через Дунай.
- 378 Вестготы побеждают и убивают Валента в битве при Адрианополе.
- 378—395 Феодосий I.
- 381 Константинопольский собор.

Годы н. э.

- Ок. 382 Вестготы поселяются в Мёзии как foederati (союзники).
- 382 Алтарь победы вынесен из здания сената.
- 383 Восстание Максима в Британии. Умер Гратиан.
- 383—408 Аркадий.
- 388 Максим побежден и убит Феодосием.
- 390 Бунт и резня в Фессалониках.
- 391 Указы против язычества. Разрушение храма Сераписа.
- 392 Восстание Арбогаста. Убийство Валентиниана II. Эвгений провозглашен августом.
- 394 Сражение при Фригиде. Смерть Арбогаста и Эвгения.
- 394—423 Гонорий.
- 395 Умер Феодосий I. Раздел империи. Аркадий — император на Востоке (до 408), Гонорий — на Западе (до 423). Восстание Алариха и вестготов.
- 396 Аларих терпит поражение от Стилихона в Греции.
- 406 Нашествие варваров в Галлию.
- 408 Убийство Стилихона. Аларих вторгается в Италию.
- 408—450 Феодосий II — император на Востоке.
- 409 Нашествие вандалов, аланов и севов в Испании.
- 410 Вестготы захватывают Рим (23 августа). Смерть Алариха. Гонорий сообщает Британии, что она должна сама защищать себя.
- 425—455 Валентиниан III — император на Западе.
- 429 Нашествие вандалов в Африку.
- 430 Умер Августин.
- 431 Эфесский собор.
- 438 Кодекс Феодосия.
- 439 Вандалы захватывают Карфаген.
- 450—457 Марциан — император на Востоке.
- 451 Сражение на Каталаунских полях между Аэцием и гуннами. Халкедонский собор.
- 453 Смерть Аттилы.
- 454 Убийство Аэция. Остготы поселяются в Паннонии.
- 455 Максим — император на Западе. Вандалы во главе с Гейзерихом грабят Рим.
- 455—456 Авит — император на Западе.
- 457—474 Лев I — император на Востоке.
- 457—461 Майориан — император на Западе.
- 467—472 Антемий — император на Западе.
- 472 Захват Рима Рицимером.
- 474—475, 476—491 Зенон — император на Востоке.
- 475—476 Ромул Августул — император на Западе.
- 476 Низвержение Ромула Августула. Одоакр — царь Италии.
- Зенон — император Восточной и Западной Римской империи.

И. М. Дьяконов, М. А. Дандамаев, В. А. Лившиц

МЕСЯЦЫ В ДРЕВНЕЙ ПЕРЕДНЕЙ АЗИИ

Вавилонский год был лунно-солнечным; он был лунным, поскольку считался состоящим из 12 месяцев, соответствовавших 12 лунациям (сменам всех фаз Луны): каждая лунация длится приблизительно $29\frac{1}{2}$ суток, и, таким образом, лунный год продолжается около 354 суток; начало каждого месяца считалось с первого появления серпа молодой Луны на вечернем небе. Но в то же время переднеазиатский год во всех его разновидностях носит следы связи с сельскохозяйственными сезонами; так, в вавилонском календаре имеются месяцы сева (*še-nimun*) и жатвы (*še-gurukud*), в ашшурском — месяц смокв (*ti'inatum*), в календаре Мари — месяц урожая (*wagaḥ ebūrim*), в хурритском календаре государства Арапха — месяцы яблوك (*ḥinzuri*), орошения подземными водами (*šeḥli ša^D ISKUR*) и дождевыми водами (*šeḥli ša^D NE.UNU.GAL*), в старовламском — месяцы (*šer'i/šēri*) — пахотный (*ša egeši*) и жатвенный (*ša esēdi*), в древнееврейском — месяц наливания колосьев (*'ābhībh*), в древнеперсидском — месяцы чистки оросительных каналов (*adukaniš*), сильной весны (*thūgavāhara*), сбора чеснока (*thaigračiš*)¹, стояния жары (*garparaḍa*), сбора налога с урожая (*dṛnabāžiš*), вязки колючек (на топливо, *xāgarašya*), лютой (*thvayahvā*), копки (*viyahana*) и многие другие; в ряде календарей есть осенне-зимний месяц очагов (*wagaḥ kinūni*). Другие названия месяцев связаны с праздниками богов и обрядами, а они, вероятно, также по большей части определялись сельскохозяйственным годом. Таковы в вавилонском шумерском календаре месяцы работы на богиню Инанну (*kin-^DInanna*), в календаре Ашшур — месяц хтонической (?) богини Белет-экаллим и месяцы «ритуального омовения для бога Ашшур для неверных (оглашенных)» и то же самое — для «верных» (*namtak^D Aššur ša sarrātim, ša kēnātim*), в календаре Мари — месяцы богов *^DIGI.KUR*, *^DDagān* и *Bēlet bīri*, в старовламском — месяцы богини Дингирмах (шумерской) и бога Шарру (аккадского), в древнеперсид-

¹ Чеснок у иранцев был целебным средством и применялся в ритуальной практике, см.: W. Eilers, *Die altiranische Vorform des vāspuhr*, — «A Locust Leg. Studies in Honour of S. H. Taqizadeh», London, 1962, с. 61—62.

ском — месяцы поклонения богу² (Митре, *bāgayādiš*), поклонения огню³ (*āciyādiya*), безымянный, т. е. вероятно посвященный неназываемому по имени верховному богу (*anātaḫa*)⁴.

Для того чтобы лунный год не слишком расходился с календарем природы, который определяется главным образом солнечным годом (т. е. временем обращения Земли вокруг Солнца, совершающегося за 365 с дробью дней), нужно было либо несколько удлинить месяцы, отказавшись от непосредственного определения начала месяца по новолунию, либо сохранить длину месяца в 29—30 дней, но периодически добавлять в году тринадцатый, «високосный» месяц; именно последнее было правилом для месопотамского, а за ним — и для других переднеазиатских календарей. Однако в течение долгого времени не было определенных правил вставки дополнительных месяцев; поэтому, хотя обычно переднеазиатские календари начинали год весной (например, после выравнивания лунного и солнечного годов новый лунный год старались начинать с весеннего равноденствия, 22 марта по нашему летосчислению), различные местные календари городов-государств могли фактически серьезно расходиться между собой.

В XXI в. до н. э., при III династии Ура, в Месопотамии официальным стал вавилонский календарь; в течение II тысячелетия до н. э. он вытеснил другие месопотамские календари, а после завоевания Палестины в начале VI в. до н. э. распространился и на Палестину; он долго — вплоть до введения арабского лунного календаря при халифате — употреблялся во всей Передней Азии, а в качестве культового применяется и до сих пор у иудаистов и сирийских христиан.

В соседнем с Вавилонией Эламе нам известно не менее двух туземных календарей. Один применялся в начале II тысячелетия до н. э.; полностью он не восстанавливается. Некоторые названия месяцев (*ḫultupe*, *zilliliti*) были, видимо, эламскими, другие (*abi*) — аккадскими. В хозяйственных документах из Суз VII в. до н. э. все названия месяцев обозначены шумерскими логограммами для месяцев вавилонского календаря, хотя под эти логограммы, вероятно, надо подставлять собственно эламские названия. Неизвестно происхождение логограммы для седьмого месяца — RA.ḪAL, что, по-видимому, надо читать по-эламски *mašgarḫi*. От 509—494 гг. до н. э. дошли эламские документы архива, найденного у крепостной стены г. Персеполя. Документы эти были составлены в различных местностях Элама и Персиды, но позднее для отчета доставлены в Персеполь. Те из них, которые происходят из эламских областей, датированы по месяцам позднеэламского календаря, обозначенным с помощью слогового написания (см. таблицу на стр. 309). В более поздних эламских документах персидского царского хозяйства, составленных в Персеполе между

² По другому толкованию — месяц «ухода за садами» или «праздничных подношений».

³ Предполагалось также понимать это название как «уход за огнем» в смысле «месяц топки печей», ср. аккадский месяц *kišūni* и *kašūn* — «[месяц] печей» в позднейшем сирийском и турецком календарях.

⁴ Или *anātaḫa* — «знаменитый».

492 и 458 гг. (так называемые таблетки сокровищницы), употребляются лишь древнеперсидские названия месяцев в эламской слоговой транскрипции (см. там же). По принципам отсчета времени эламский календарь, видимо, не отличался от вавилонского (ниппурского) календаря⁵.

Древнеперсидский календарь⁶ первоначально был, возможно, солнечно-сельскохозяйственным (судя по названиям месяцев), но уже не позже чем при первых царях — Ахеменидах древнеперсидские месяцы были отождествлены с месяцами вавилонского (ниппурского) лунно-солнечного календаря. Впервые древнеперсидские названия месяцев засвидетельствованы в Бехистунской надписи Дария I, составленной в 519—518 гг. до н. э. и повествующей о событиях 522—519 гг., а затем в уже упоминавшихся эламских документах из Персеполя (правления Дария I, Ксеркса и Артаксеркса I). В вавилонской версии трехъявочной Бехистунской надписи на месте древнеперсидских названий месяцев употреблены вавилонские (ниппурские), что позволило установить порядок месяцев в древнеперсидском календаре. Из 12 месяцев в Бехистунской надписи упомянуто 8, остальные известны только из эламских документов, но на основе эламских передач можно достаточно точно восстановить звучание древнеперсидских форм. Значения названий (см. выше, стр. 300—301) установлены по данным этимологического анализа; некоторые из предложенных этимологий остаются спорными, однако ясно, что в большинстве случаев эти названия характерны для «природного» календаря. В списке на стр. 309 звездочкой отмечены названия, восстановленные по эламским передачам.

В отличие от зороастрийского иранского календаря (см. ниже) в древнеперсидском календаре два месяца не имели особых названий и обозначались, очевидно, числительными. В Бехистунской надписи в формулах датировок регулярно употребляется конструкция «месяца... дней... прошло», причем число истекших дней включает и день датированного события, например: «месяца вийахана 7 дней прошло» = 7-й день месяца вийахана. Судя по точным соответствиям дат в Бехистунской надписи вавилонскому календарю (14 вийахана = 14 аддару, 26 ашйадья = 26 нисанну и т. п.), месяцы состояли из 29 и 30 дней; во при исчислении рациона, денежного довольствия и т. п. исходили из стандартного месяца в 30 дней. Дополнительный, XIII месяц, вставлявшийся для приведения лунного года в соответствие с солнечным, не имел, вероятно, особого названия.

⁵ См.: G. G. Cameron, *Persepolis Treasury Tablets*, Chicago, 1948, с. 41, 44—45; R. T. Hallock, *Persepolis Fortification Tablets*, Chicago, 1969, с. 74—75.

⁶ См.: М. А. Давдамаев, *Иран при первых Ахеменидах*, М., 1963, с. 62—64, 130, 141, 259; A. Pöebel, *The Names and the Order of the Persian and Elamite Months during the Achaemenid Period*, — *AJSL*, 55, 1938, с. 130—141; R. A. Parker, W. H. Dubberstein, *Babylonian Chronology, 626 B. C. — A. D. 75*, 3rd ed., Providence, 1956, с. 7, 14—15; R. T. Hallock, *The «One Year» of Darius I*, — *JNES*, XIX, 1960, с. 36—39; W. Hinz, *Neue Wege im Altpersischen*, Wiesbaden, 1973, с. 64—70.

Как можно судить по Бехистунской надписи, дополнительный месяц помещался, как и в вавилонском календаре, в конце года: XII месяц (виахана) закончился 15 марта 521 г., а первый день нового года (1 адуканиш) пришелся на 14 апреля⁷. Началом нового года, как и в вавилонском календаре, теоретически считался день весеннего равноденствия⁸, однако реально такое совпадение могло наступить — при регулярных дополнительных месяцах, которые в Вавилоне вставлялись трижды в течение 8-летнего цикла (см. стр. 20) — лишь один раз в 8 лет.

Счет лет вели по правлениям царей, причем различался год вступления царя на престол, который, как и у вавилонян, отсчитывался от даты смерти предыдущего царя (и, таким образом, включал в себя месяцы, предшествовавшие первому году официального правления), и первый официальный год нового царствования, который начинался лишь следующей весной, в день Нового года.

После 459 г. до н. э. свидетельств применения древнеперсидского календаря нет. Собственно вавилонский календарь, широко употреблявшийся в западных областях Ахеменидской державы и засвидетельствованный также в арамейских документах из Египта на протяжении почти всего V в. (от 471 до 401 г.), был воспринят в конце IV в. до н. э. Селевкидами, которые унаследовали от Ахеменидов вавилонскую и арамейскую канцелярию.

Об употреблении древнеперсидского календаря в качестве религиозного сведений нет. Судя по применению его в Бехистунской надписи и в эламских документах из Персеполя, он применялся как официальный гражданский календарь. По-видимому, уже при Ахеменидах в Западный Иран проникает «зороастрийский» (или «младоавестийский») календарь, основанный на солнечном годе и отражающий в названиях месяцев и дней пантеон Авесты. Дошедшие до нас свидетельства применения «зороастрийского» календаря относятся ко времени после падения державы Ахеменидов (см. ниже, стр. 320), однако примечательно, что в этом календаре названия VII, IX и X месяцев по значению сходны с соответствующими названиями древнеперсидского календаря: VII месяц посвящен богу Митре, что напоминает древнеперс. багайадиш — «поклонение богу (= Митре)», IX носит имя божества огня, аналогично ашйадиша «поклонение огню», X месяц в зороастрийском календаре посвящен творцу (эпитет верховного бога Ахурамазды) и может быть сопоставлен с анамака — «безымянным» месяцем, названным так в честь главного божества, имя которого не следует произносить. Эти три названия месяцев древнеперсид-

⁷ Абсолютная хронология событий, даты которых приведены в Бехистунской надписи, пуждается в уточнениях, поскольку исчисленные даты не укладываются в пределы 29-дневных и 30-дневных месяцев. Так, например, если исходить из принятых в литературе соответствий 25 нисану (25 адуканиша) = 7 мая 521 г., 8 аййару (8 туравахара) = 21 мая 521 г., то придется допустить, что месяц нисану имел 31 день (13 апреля — 13 мая 521 г.).

⁸ А не осеннего равноденствия, как полагают некоторые исследователи, см., например: S. H. Taqizadeh, *Old Iranian Calendars*, London, 1938, с. 13.

ского календаря, отражающие, по-видимому, религиозные представления персов еще доахеменидского периода, могли повлиять на порядок месяцев «зороастрийского» календаря, когда последний получил распространение в Западном Иране.

Наиболее раннее упоминание о календарных представлениях персов, связанных с солнечным годом, содержится в сообщении Квинта Курция (III, 3, 10), согласно которому во время праздника, происходившего в 333 г. до н. э., перед Дарием III прошла процессия магов, сопровождаемых 365 юношами, по числу дней в году, «ибо персы насчитывают в году 365 дней».

И. М. Дьяконов

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МЕСЯЦА В ПЕРЕДНЕЙ АЗИИ

Нередко встречающееся указание на вавилонское происхождение семидневной недели петочно: в так называемых «Менологиях» (обрядовых календарях вавилонян) обозначаются лишь счастливые и несчастливые для каких-либо начинаний дни; нередко на месяц падает 4—5 несчастливых дней, в которые предписывалось поститься, избегать всяческих дел и т. п.; эти дни иногда, но далеко не всегда, были седьмыми или кратными семи днями месяца. Как известно, счет семидневных недель независим от счета дней месяцев; итак недель в вавилонском календаре не было. Тем не менее еврейский обычай избегать всяких дел и работы в седьмой день недели (субботу), видимо, имеет то же происхождение, что и вавилонские несчастливые дни; самый термин для еврейской субботы (*šabbath*), видимо, связан с аккадским термином *šabattum*, *šarattum*, что означает «полнолуние», или «фаза Луны».

Своеобразен был календарь Ашшура и ашшурско-аморейских колоний начала II тысячелетия до н. э. в Малой Азии с центром в Канише (Кюль-Тене), легший позже в основу календаря царства Ассирии. Счет времени в Канише велся по эпонимам двух типов — *līmum* (*limmu*), буквально «тысяча», и *hamuštum*, буквально «одна пятая». По именам эпонимов-*лимму* обозначались годы, а по имени эпонимов-*хамушту* — подразделения года, числом по крайней мере пятьдесят. Попытку раскрыть систему канишского календаря сделала советская исследовательница Н. Б. Янковская¹. По ее мнению, существовала коллегия *лимму* из трех человек; по имени первых двух назывались год n и $n + 1$; год $n + 2$ назывался сперва по имени третьего эпонима, а после истечения тысячного дня (от начала года n) обозначался либо как год «в ведении» (букв. «в руке») третьего эпонима, либо двумя именами — третьим именем из первоначальной тройки и первым — из новой тройки. Что касается *хамушту* — «одной пятой», то это, по мнению Н. Б. Янковской, $\frac{1}{5}$ месяца, т. е. 6 дней. Поэтому коллегия «недельных» эпонимов состояла, с ее точки зрения, из шести человек, и дата «*хамушту NN*» означала не неделю, а определенный день, именно тот день шестидневки («одной пятой

¹ N. B. Jankowska, A System of Rotation of Eponyms..., — *ArOr*, 35, 1967, с. 524—548.

[месяца]), когда «дежурным» эпонимом был NN, как один из шести членов «недельной» коллегии эпонимов. При этом, если в «шестидневке I» NN был первым эпонимом, то в «шестидневке II» он же становился вторым, и т. д.; каждая седьмая (или кратная семи) шестидневка в году была либо шестидневкой «в ведении» («в руке») предшествующей коллегии, либо ее дни именовались по двум эпонимам — одному из прежней и одному из новой коллегии. Такой порядок Н. Б. Янковская предположительно связывает с передачей казны от одной коллегии к другой (о том, что *лимму* были казначеями, известно, а в отношении *замушту* это можно считать вероятным; как те, так и другие входили в состав совета; в случае *замушту* речь может идти о казначеях отдельных торговых факторий, а не всего торгового объединения или даже метрополии, что вероятно в случае *лимму*). Дни *šarattum* Н. Б. Янковская считает трехдневками (*šalištum*), вставлявшимися после каждых семи шестидневок и являвшимися днями, в которые деловые операции не производились (*dies non*).

Эта остроумная реконструкция древнейшего ассирийского календаря не была принята другими ассириологами; тем не менее весьма вероятно, что канишская *замуштум* действительно являлась шестидневкой, и, во всяком случае, пока не предложено ни нового логического объяснения наличия «недель» и годов, обозначаемых как «в руке NN», а также двойных и тройных эпониматов (как в системе *лимму*, так и в системе *замушту*), ни объяснения самих этих терминов.

В эпоху Ассирийского царства (XIV—VII вв. до н. э.) эпонимы *замушту* более не встречаются, а эпонимы *лимму* сменяются строго ежегодно, как описано ниже (стр. 311). Система ашшурских месяцев была постепенно вытеснена нинпурской, принятой в Вавилонии.

И. М. Дьяконов

ОСНОВЫ ХРОНОЛОГИИ ВАВИЛОНИИ И АССИРИИ

Хронология Вавилонии и Ассирии, а косвенно и всей древней Передней Азии базируется на шести группах источников.

1. «Царский канон»¹ Птолемея (см. стр. 76), в свою очередь восходящий к вавилонским астрономическим наблюдениям и к серии вавилонских хроник, или летописи¹, начинающейся с воцарения Набонасара (Набу-вацира) в 747 г. до н. э. и содержащей данные о времени воцарения, продолжительности царствования и важнейших событиях правления царей Вавилонии, а иногда и некоторых соседних стран. Даты «Царского канона» достоверны, так как были увязаны с астрономическими наблюдениями (см. стр. 20).

2. Список *лимму*, или эпонимов, по которым велся счет лет в Ассирии². *Лимму* первоначально были, вероятно, казначеями городского совета в г. Ашшуре, одновременно выполнявшими какие-то обрядовые обязанности³, а позже (во всяком случае с начала I тысячелетия до н. э., но может быть и раньше) — ассирийскими царскими должностными лицами, включая самого царя, его важнейших советников и начальников областей, которые принимали на себя функцию *лимму* — эпонима года поочередно в определенном иерархическом порядке; при этом со смертью каждого царя порядок *лимму* начинался снова. В некоторых списках против имени эпонима-*лимму* записывалось важнейшее событие года; один раз этим событием явилось солнечное затмение, которое с помощью астрономических расчетов точно датируется 15 июня 763 г. до н. э.; тем самым получают точную дату все эпонимы списка. К сожалению, сплошной список *лимму* пока дошел только для периода с 911 по 648 г. до н. э.; для периодов до 911 и после 648 г. имеются лишь разрозненные имена ас-

¹ F. Delitzsch, Die Babylonische Chronik, Leipzig, 1906; D. J. Wiseman, Chronicles of Chaldaean Kings (626—556 B. C.), London, 1956; S. Smith, Babylonian Historical Texts, London, 1924.

² «Reallexikon der Assyriologie», hrsg. von E. Ebeling, B. Meissner, II, Berlin — Leipzig, 1938, под словом *Eponymen* (A. Ungnad).

³ Н. Б. Яковлевская, Клинописные тексты из Кюль-Тепе, М., 1968, с. 81—85.

Лагаш ¹ (равнединаст. период)	Лагаш (династия Аккада)	Лагаш (III дин. Ура, А)
{ Ezen-še-kú ² { Ninda-gán-maš	Ezen-gán-maš	Gán-maš
Se-gur ₁₀ -kud-du ³	Ezen-gud-du-bí-mú-mú	Gud-du-bí-mú-mú
{ Udu-šè-še-a-íl-la ⁴ { Ki-sug _x -šu-sug ₄ -ga	Ezen- ^D Lisi	Ezen- ^D Lisi
Gur ₇ -im-du ₃ -a	Ezen-šu-numun	Su-numun ⁶
Gud-du-bí-mú-a	Ezen-bulug-kú	Bulug-kú
Mul-ḫád-sāg-e-ta-šub-a	Ezen- ^D Dumu-zid	Ezen- ^D Dumu-zid
{ ^D Nin-gír-su-é-gibil-An-ta- sur-ra-ka-na l-gin-gin-a	UR	Ezen- ^D Sul-gi ⁷
{ Ezen- ^D Lisi(n)		
Ezen- ^D Lisi(n)-na-ka itid sig-ba	Ezen- ^D BA.Ū	Ezen- ^D BA.Ū
Ezen-bulug-kú	Mu-šu-du ₃	Mu-šu-du ₃
{ Ezen-AB-éd	EN.DU-še-a-na	Amar-a-a-si
{ Sig- ^D BA.Ū-e-ta-ḡar-ra		
{ Ezen- ^D Lugal-URU.BAR-ra...		
Ezen- ^D BA.Ū	Ezen-amar-a-si	Se-gur ₁₀ -kud ³
Amar-a-a-sig ₉	{ Se-gur ₁₀ -a ⁸ { Ezen-še-il-la ⁵	Se-íl-la

* Составлена И. М. Дьяконовым и И. Т. Каневой по данным И. Розенгартен, А. Даймеля и др.

¹ См.: Y. Rosengarten, Le concept sumérien de consécration, Paris, 1960, с. 408—418. Порядок месяцев, возможно, требует дальнейшего уточнения.

² Букв. «Праздник вкушения ячменя». Все названия месяцев, начинающиеся с Ezen, связаны с теми или иными праздниками (знаком ^D помечаются имена божеств); все названия, кончающиеся на kú, связаны с ритуальным съедением какого-либо продукта (še — «ячмень», maš — «козленок», bulug — «солод»).

³ Месяц жатвы.

⁴ Месяц принесения ячменя баранам и овцам.

Лагаш ¹⁵ (III дин. Ура, Б)	Умма (III дин. Ура)	Пузриш-Даган (III дин. Ура)	Шингур (III дин. Ура)
Maš-kug-kú	Se-gur ₁₀ -kud	Máš-du ₇ -kú	Barag-zag- <i>g̃</i> gar-ra
Sul-da-kú	Sig ₄ - ^{GIŠ} ù-šub-ba- gar ¹⁰	Seš-da-kú	Gud-si-sá (-zu)
U ₅ -BÍ ^{mušen} -kú	Se-kar-ra-gál-la ¹¹	U ₅ .BÍ-kú	Sig ₄ -ga
Ki-sìg- ^D Nin-a-zu	LAK 159 (чтение неизвестно)	Ki-sìg- ^D Nin-a- zu	Su-numun-a ⁶
Ezen- ^D Nin-a-zu	RI	Ezen- ^D Nin-a-zu	Izi-izi- <i>g̃</i> gar-ra ¹²
Ā-ki-ti ⁸	Šu-numun ⁶	Ā-ki-ti ⁸	Kin- ^D Inanna ¹³
Ezen- ^D Sul-gi ⁷	Min-AB	Ezen- ^D Sul-gi ⁷	Dul-kug
Su-eš-ša	E-itid-àš	Su-eš-ša	Apin-du ₈ -a
Ezen-maḥ	^D Lisi(n)	Ezen-maḥ	Gán-gán-éd
Ezen-an-na	Ezen- ^D Sul-gi ⁷	Ezen-an-na	Ab-ba-éd
Ezen-me-ki- <i>g̃</i> ál	Kúr-ú-e	Ezen-me-ki- <i>g̃</i> ál	Zíz-a ¹⁴
Se-gur ₁₀ -kud ³	^D Dumu-zid ^{3,9}	Se-gur ₁₀ -kud ^{3,9}	Se-gur ₁₀ -kud ^{3,9}

⁵ Месяц праздника принесения ячменя.⁶ Месяц сева.⁷ Месяц праздника (обожествленного царя) Шульги.⁸ Из акк. akītum — «праздник Нового года».⁹ После этого месяца может вставляться добавочный месяц (dirig, dirig-še-gur₁₀-kud и т. д.).¹⁰ Месяц укладки кирпичей в форму.¹¹ Месяц доставки ячменя на пристань.¹² Месяц зажигания огня.¹³ Месяц работы богини Инаншы.¹⁴ Месяц полбы.¹⁵ У Даймеля месяцы этого календаря сдвинуты, и год начинается с месяца жатвы Se-gur₁₀-kud (и високосного месяца dirig-Se-gur₁₀-kud).

Вавилонские (сумерские) названия	Вавилонские (сумерские) аккадские названия	Мару	Ашшур
I. Barág-zag-ġar-(r)a Gud-si-sá Sig ₄ -a Su-numun Izi-izi-ġar-(ra) Kin-D-Inanna ¹ Dul-kug Apin-du ₆ -a Gán-gán-éd Ab-ba-éd Zíz-a So-gur ₁₀ -kud ¹	Nisānu(m) Aiiāru(m) Simānu(m) Du'uzu(m) Abu(m) Ulūlu(m) ¹ Tašřitu(m) Waraġsamna Kislīmu(m) Ṭebētu(m) Šabātu(m) Addaru(m) ¹	Urāġum Malkānum Laġġum Abum (Ĥ)ebertum ¹ DIGI.KUR Kinūnum D ^D Dagān Liliātum Bēlet-bīri Kiskikkum Ebūrum ¹	Šib'um Qarratum Tauwarta Ti'inātum Kuzallū Allānātum. Bēlet ēkallim Narmak ^D Aššur ša sarrātīm Narmak ^D Aššur ša kēnātīm Maġġur ilī Ab šar'anīm Ĥubur

* Составлена И. М. Дьяконовым по материалам Х. Леви и М. Биро. Цифрой I обозначен 1-ый месяц.

¹ После этих месяцев могли вставляться високосные месяцы: Ulūlum šanūm, Addarum šanūm, tašnīt (Ĥ)ebertim, Ebūr tašnītīm.

сирийских эпонимов или короткие отрывки списков, которые не могут быть надежно привязаны к абсолютной хронологии.

Некоторые ассирийские цари VIII—VII вв. до н. э. правили также и в Вавилонии, поэтому ассирийский список эпонимов 911—648 гг. до н. э. привязывается к «Царскому канону» Птолемея. Данные обоих источников полностью совпадают и потому достоверны.

3. Списки царей Вавилонии и Ассирии. Существует список царей Вавилона от I Вавилонской династии (или династии Хаммурапи) до Кандалану, правившего с 647 по 626 г. до н. э.⁴ Однако этот список поврежден и в некоторых своих частях недостоверен; так, в него целиком включена так называемая династия Приморья, которая на самом деле, по-видимому, лишь самое короткое время правила в Вавилоне или вовсе там не правила; недостоверна также первая половина перечня царей

⁴ См.: A. K. Grayson, *Assyrian and Babylonian King Lists. Collations and Comments*,—«Lišān mithurti», Festschrift W. v. Soden», Kevelaer, 1969, с. 105—119.

МЕСЯЦЫ В ПЕРЕДНЕЙ АЗИИ I ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ДО Н. Э. *

Древнееврейские	Вавилон. ²	Элам	Эламско-персидские	Древнеперсидские
I. Nisān ('Ābhībh)	30 дн. I. Nisānu	I. Zikli	I. Ha-du-kān-na-iš	I. Adukaniš
'Iiār	29 дн. Aiiāru	Zarpakim	Tu-ra-ma-raš	Thūravāhara
Sīwān	30 дн. Simānu	Hadar	Sa-a-kur-ri-zi-iš	Thaigračiš
Tammūz	29 дн. Du'uzu	Hallime	Kar-ma-pāt-taš	Garmapada
'Ābh	30 дн. Abu	Zillatam	Tar-na-ba-zī-iš	* Dnabāžiš
'Ēlūl	29 дн. Uīūlu	Peilit	Ka-ra-ba-ši-ia	* Xārapašya
			Kar-ba-ši-ia-iš	
Tišrī ('Ēthānīm)	30 дн. Tašrītu	Manšarki	Ba-gi-ya-ti-iš	Bāgayādiš
Marhešwān (Būl)	29 дн. Arahšamna	Lankelli	Mar-ka-šā-na-āš	* Vrkāžana ⁵
Kislēw	30 дн. Kislīmu	Sipari	Ha-iš-ši-ia-ti-ia-iš	Ācīyādiya
Ṭēbhēth	29 дн. Ṭebētu	Sermi	Ha-na-ma-ak-kaš	Anāmaka
Sebhāṭ	30 дн. Sabāṭu	Kutmama	Sa-mi-ia-maš	* Thvayahvā
			Sa-mi-ia-man-taš	* Thvayahvant
'Ādhār ¹	29 дн. Addaru ³	Aššetukpe	Mi-ia-kan-na-iš ⁴	Viyaxana ⁴

* Составлена И. М. Дьяконовым, М. А. Дандамаевым и В. А. Лившицем. Цифрой I обозначен первый месяц.

¹ Високосный месяц Wa-'Ādhār.

² Вавилонские названия месяцев в это время чаще всего пишутся сокращенными шумерскими написаниями, а именно: 1. BARAG, 2. GUD, 3. SIG₄, 4. SU.NUMUN, 5. IZI(.IZI), 6. KIN, 7. DUL.(KUG), 8. APIN, 9. GĀN(.GĀN), 10. AB, 11. ZIZ, 12. SE(.GUR₁₀.KUD).

³ Високосный месяц Addaru šanū.

⁴ После месяца вийахана может вставляться високосный месяц.

⁵ Месяц волчьей охоты.

Касситской династии, следующей в списке за династией Приморья, но в действительности частично параллельной как ей, так и I династии Вавилона; есть и другие явные неточности и ошибки. Тем не менее даты правления царей начиная с XIV в. до н. э., вычисляемые на основе этого списка, могут считаться достоверными с возможной ошибкой около 10 лет.

Список царей Ассирии дошел в нескольких копиях VIII—VII вв. до н. э., незначительно расходящихся друг с другом⁵. Он охватывает период от начала II тысячелетия до н. э. до времени составления копий. Предположительно он основан, по крайней мере в своей позднейшей части, на списках *лимму* и поэтому должен был бы быть достаточно достоверен; однако некоторые цари показаны в нем просто как правившие «свой срок» (*turri-šu*) без указания календарной продолжительности их правления; в некоторых случаях продолжительность правления указана по-разному в различных вариантах списка, и несомненно, что по крайней мере в одном случае два царя (Шамши-Адад I и его сын Ишме-Даган I) часть времени царствовали совместно, а отдельные цари были исключены из списка как «незаконные».

Общая сумма лет правления царей списка не сходится с данными, указанными в различных ассирийских царских надписях, хотя их составители, несомненно, основывались на таких же, только более ранних списках; наконец, недавно было доказано⁶, что в раннюю часть «Ассирийского царского списка» вставлен перечень предков царя Шамши-Адада I, на самом деле в Ассирии не правивших; к тому же есть основания думать, что подобные списки составлялись первоначально не столько для хронологических целей, сколько для поминания царских предков при заупокойных обрядах.

Некоторым контролем достоверности данных ассирийских и вавилонских царских списков служит так называемая «Синхроническая история»⁷ — исторический обзор договоров между царями Ассирии и Вавилонии, заключенных до IX в. до н. э., дающий синхронизмы между ассирийскими и вавилонскими царями. Данные «Синхронической истории» доходят до XVI в. до н. э., но, поскольку нельзя полностью положиться на достоверность ее данных и в то же время поскольку не вполне достоверны и сами хронологические сведения для Ассирии и для Вавилона, взятые по отдельности, даты, реконструируемые на основе синхронизмов, могут считаться только приблизительными и до известной степени условными.

4. Наблюдения над гелиакальным восходом планеты Венеры в 6-м году Амми-цадуки, одного из последних царей I династии Вавилона (дина-

⁵ Там же; I. J. G e l b, — JNES, 13, 1954, с. 209—230.

⁶ J. J. F i n k e l s t e i n, The Genealogy of the Hammurapi Dynasty, — JCS, 20, 1966, с. 114.

⁷ Современного перевода нет; см.: F. E. P e i s e r, H. W i n c k l e r, — «Keilinschriftliche Bibliothek», hrsg. v. E. Schrader, I, Berlin, 1889, с. 194—203. Менее надежны сохранившиеся во фрагментах синхронические ассирийско-вавилонские царские списки. См.: E. F. W e i d n e r, — AfO 19, 1959—1960, с. 138.

стии Хаммурапи) ⁸. Гелиакальным восходом небесного тела называется его первый в году восход над горизонтом на фоне утренней зари, непосредственно перед восходом Солнца. В условиях Вавилонии наблюдение действительного гелиакального восхода чрезвычайно затруднено запыленностью атмосферы, и все древние наблюдения не вполне точны. Кроме того, описанные в древнем клинописном документе условия гелиакального восхода Венеры, даже если считать наблюдение достаточно правильным, а текст — вполне надежно истолкованным, повторяются в пределах точности записи практически идентичным образом через определенные промежутки времени (например, через 56 и 64 года). Поэтому астрономическое определение даты 6-го года Амми-цадуки (чаще за основу расчетов берется 1-й год Хаммурапи, отстоящий от 1-го года Амми-цадуки на 146 лет) может быть различным, и ассириологи выбирают разное решение в зависимости от избранного ими толкования археологических данных, действительных и предполагаемых синхронизмов и оценки степени достоверности тех или иных древних текстов. Один из наиболее видных ассириологов нашего времени, Б. Ландсбергер ⁹, так оценивал различные предложенные датировки для 1-го года царствования Хаммурапи:

1728 (У. Ф. Олбрайт)	— слишком поздно
1792 (С. Смит, Д. Сидерский, В. В. Струве)	— вполне возможно
1856 (или 1842, А. Гётце)	— не вероятно
1920 (или 1912)	— маловероятно
1955 (или 1948, Э. Ф. Вейднер, Э. Мейер) и более ранние даты ¹⁰	— невозможно

На практике большинство ассириологов сейчас придерживаются даты 1792 г. для начала правления Хаммурапи (так называемая «средняя хронология»), однако некоторые авторитетные исследователи предпочитают дату 1856 или 1842 г., а в последнее время было приведено несколько довольно веских аргументов в пользу даты 1728 г. Длительность промежутка времени, протекшего между Амми-цадукой и царями второй половины Касситской династии (с XIV в. до н. э.), дата которых может считаться установленной с точностью около ± 10 лет, до сих пор остается весьма спорной, и все датировки в пределах этого промежутка совершенно ненадежны.

5. Начиная с XXIV в. до н. э. (если не раньше) и до конца I династии Вавилоня (около 1600 г. до н. э.) ¹¹ в Месопотамии существовал обычай

⁸ C. Schuch, — в кн.: S. Langdon, J. K. Fotheringham, *The Venus Tablets of Ammizaduga*, 1928, с. 97.

⁹ B. Landsberger, *Assyrische Königsliste und «Dunkles Zeitalter»*, — JCS, 8, 1954, с. 31 и сл.

¹⁰ Ср.: А. И. Рифтин, *Старовавилонские документы в собраниях СССР*, Л., 1937, с. 8.

¹¹ См.: «Reallexikon der Assyriologie», II, под словом *Datenlisten* (A. Ungnad); E. Sollberger, — JCS, 1954, с. 135.

датировать документы и т. п. по стандартным датировочным формулам, отражавшим важнейшее событие текущего (или предшествовавшего) года в данном государстве. (Следует отметить, что за этот 800-летний период лишь в течение трех отрезков времени, длительностью каждый около 100 лет, вся страна входила в состав одного государства; в остальное время в Месопотамии существовали многие, иногда — десятки городов-государств со своими собственными датировочными формулами.) Не всегда события, зарегистрированные в датировочных формулах, представляются важными и для современных историков — нередко это всего лишь изготовление статуи царя или избрание жребием какого-нибудь ничем исторически не замечательного жреца.

Ясно, что, для того чтобы определять промежутки времени в деловых целях, необходимо было вести списки датировочных формул, представлявшие собой примитивную летопись. В настоящее время мы имеем довольно достоверные списки датировочных формул для важнейших государств Месопотамии с 2111 по 1595 г. до н. э., считая по «средней хронологии» (III династия Ура, I династия Иссина, династия Ларсы и I династия Вавилона).

В этих хронологических пределах ошибки в расчете лет, вероятно, не превышают 2—3 годов, но, естественно, что при изменении даты точки отсчета, каковой являются наблюдения Венеры при Амми-цадуке, все датировки должны соответственно передвинуться.

6. Для наиболее древнего периода истории Месопотамии у нас имеется так называемый «Шумерский царский список»¹², составленный около 2100 г. до н. э., считая по «средней хронологии», и позже доведенный до конца I династии Иссина (2017—1794). Целью составления «Царского списка» было внушение мысли о том, что единая царская власть, осуществлявшаяся над всей страной царями III династии Ура, — божественного происхождения; что она якобы в начале времен спустилась с неба как некая материальная эманация и через непрерывную последовательность законных династий, каждая из которых была всякий раз единственной, дошла в конце концов до того царя, при котором список был составлен¹³. В действительности из подлинных надписей мы знаем, что даже сам царский титул появился в Шумере далеко не сразу и что различные династии, упоминаемые «Списком» как правившие последовательно, на самом деле чаще всего правили параллельно. Это, несомненно, было в какой-то степени известно и автору «Списка», поэтому он пользовался условным приемом: если из эпоса или из доступных ему надписей было известно, что некий царь В из династии М победил царя А из династии N,

¹² Th. J a s o b s e n, The Sumerian King List, Chicago, 1939:

¹³ Этим царем был не Утухенгаль, как полагал Т. Якобсен (V династия Урука), а вероятно Ур-Намму или его сын Шульги (III династия Ура). Имеются точные сведения о вражде Ур-Намму с Лагашем, и эта вражда, несомненно, является причиной иначе необъяснимого полного исключения древних правителей Лагаша из «Царского списка»; между тем некоторые из них вполне могли претендовать на честь считаться правителями всего Шумера.

то в с я династия *M* помещалась в «Списке» после династии *N*. Схема, по которой составлен «Список», следующая:

«В городе *N* (некто) *A* стал царем, x лет правил.
B » » y лет правил.
C » » z лет правил, и т. д.
N царей s лет правили.

Город *N* был поражен оружием, царственность его перешла в город *M*.

В городе *M* (некто) *D* стал царем», и т. д.

Иногда при имени цари дается справка о его деяниях (по эпическим преданиям). Заметим, что «Список», сообщая о переходе «царственности» от «пораженного оружием» города *N* к городу *M*, никогда не утверждает прямо, что это событие произошло именно при последнем царе династии города *N*, хотя предоставляет читателю понимать дело именно таким образом.

Однако избранная формула не могла бы быть признанной не соответствующей истине и в тех случаях, если читатель наверняка знал, что столкновение между городами *N* и *M* намного предшествовало окончательному падению династии *N*.

Если один представитель династии *N* заведомо потерпел поражение от царя династии *O* и лишь другой, более поздний, — от царя династии *M*, то составитель «Списка» помещал династию *N* после династии *O* и до династии *M*, но при этом указанная в «Списке» продолжительность правления либо последних царей династии *N*, либо первых царей династии *M* искусственно удлинялась, с тем чтобы они могли как бы «дотянуться» друг до друга «через голову» династии *O*. При этом, однако, синхронность *O* с концом *N* и с началом *M* прямо не оговаривалась. Любыми средствами автор «Царского списка» стремился добиться впечатления непрерывности единой линии правителей от потопа до III династии Ура (исследователи полагают, что «допотопные» династии «Списка» были добавлены к нему позднее).

Важнейшими вопросами, связанными с использованием «Списка» как историко-хронологического источника, являются вопросы о действительном порядке династий и об их синхронизмах, а также о достоверности приводимых цифр правления.

Если некоторые детали композиции «Списка» еще требуют дальнейшего исследования, то во всяком случае ясно, что в основу его положены по крайней мере два главных источника: во-первых, аналогично построенный, но более древний список царей г. Киша или, во всяком случае, носивших титул «царей Киша». В этом списке можно проследить по крайней мере еще два источника. Для почти всего кишского списка характерны фантастические годы правления, обычно кратные 60 (число 60 писалось в вавилонской цифровой системе так же, как 1; однако просто сократить все цифры кишского списка на 60 для получения истинной продолжительности правлений по ряду причин нельзя). Таким образом, в предполо-

жении достоверности самих имен списка ¹⁴ и их последовательности современному историку остается только придерживаться приблизительного счета по поколениям и исходить из статистики наиболее обычной средней продолжительности царствования — полпоколения, или около 15 лет.

Издатель «Списка» Т. Якобсен предлагает далее выделить еще два особых источника — урский и урукский. Однако города Ур и Урук не только находились близко друг от друга, но и управлялись в исторические времена чаще всего одними и теми же царями; более того, нет ни одного случая, в котором можно было бы показать, что какой-нибудь урский царь заведомо правил одновременно с каким-либо урукским (зато между урукскими и урскими династиями, с одной стороны, и кишским списком — с другой, несомненных синхронизмов немало). Далее, урукский список, как и кишский, имеет собственное мифологическое начало ¹⁵, а урские династии такого зачина не имеют. Поэтому есть основание думать, что урские и урукские династии «Списка» принадлежат общей урукско-урской традиции и одному и тому же источнику.

Обычай датировать годы по выдающимся событиям засвидетельствован впервые именно для Урука, и если составитель урукско-урского списка опирался на списки датировочных формул, то его хронологические данные можно было бы считать достоверными. Однако если бы указываемые «Списком» продолжительности правления были подлинными, то выражающие их числа имели бы беспорядочное распределение, т. е. число царей, правивших, скажем, 14 или 16 лет, 29 лет или 31 год, 35 или 37 лет, не отличалось бы от числа царей, правивших, по «Списку», 15, 30 и 36 лет. Однако на самом деле цифры 14, 16, 29, 31, 34 и 37 в «Списке» во все не встречаются, зато царей, правивших якобы 15, 30 и 36 лет, а также сроки, кратные 15, 30 и 36, очень много. Это значит, что в основе цифр, приведенных составителем «Списка», лежал счет по поколениям в 30 и в 36 лет, по-видимому в соответствии с двумя разными традициями. Маловероятно, чтобы были использованы списки датировочных формул, разве что для самых последних отрезков списка. Обычно считается, что достоверными можно считать цифры годов правлений царей династий Аккада (от Саргона Древнего), кутиев, IV и V династий Урука, III династии Ура и I династии Иссина, но при этом следует учитывать синхронность конца династии Аккада, всей династии кутиев и IV династии Урука. Поэтому время царя Саргона Древнего (условно 2316—2261 гг. до н. э. по «средней хронологии») определяется с довольно значительной возможной ошибкой. Если полагаться на достоверность перечня царей как в «кишской», так и в (очевидно, синхронной ей) «урукско-урской» части «Списка», то можно считать, что конец первой «последопотопной» дина-

¹⁴ Подлинные надписи подтверждают историческое существование только трех царей из кишского источника «Царского списка».

¹⁵ Первым носителем «царственности» считался в Кише Этана, по «Царскому списку» — один из царей I династии Киша; однако перед ним в «Царском списке» помещены мифические цари, являвшиеся, по-видимому, первоначально животными-тотемами. Первый царь I династии Урука, Мескингагер, назван в «Списке» сыном бога Солнца.

стии «Списка», а именно I династии Кяша, отстоит примерно на 12 поколений, или около 400 лет, от Саргона Древнего. Известна надпись Энмебаргеси, одного из последних царей этой династии. Надпись относится к так называемому II Раннединастическому археологическому периоду; археологически же (по радиоуглеродным датировкам) к XXIX в. до н. э. относится уже не II Раннединастический, а I Протописьменный период, который отделен от II Раннединастического еще периодами II Протописьменным и I Раннединастическим. Достоверность радиоуглеродного метода не следует преувеличивать: его ошибки, по-видимому, могут быть значительно больше предполагавшихся (в частности, для определения I Протописьменного периода ошибка предполагалась в ± 85 (?) лет). Но встает вопрос: насколько достоверен «Царский список» не только в своих датах, но и в самом перечне имен?

Первые цари III династии Ура враждовали с г. Лагашем и поэтому не включили его царей в «Шумерский царский список»; после падения III династии Ура в Лагаше создали свой собственный «Список правителей», тоже возводившийся, как и урский, к началу мира. По счастливой случайности действительная последовательность лагашских правителей XXV—XXII вв. до н. э. может быть с почти полной уверенностью восстановлена по подлинным надписям этих самых правителей, найденным археологами в самом Лагаше и, следовательно находившимся там и в эпоху составления самого списка. При сравнении с лагашским «Списком правителей» оказывается, что многие имена ко времени его составления (XIX в. до н. э.?) были забыты, другие — совершенно искажены; кроме того, в список были вставлены несуществовавшие правители и т. д. Возможно, конечно, что генеалогические традиции урско-урукских царей в период составления «Шумерского царского списка», т. е. лет на 200 раньше, еще сохранялись несколько лучше; но в целом можно сказать, что с известной достоверностью хронология правителей шумерских городов-государств может быть восстановлена не далее как на одно-два поколения ранее Саргона Древнего, т. е. не далее XXIV—XXV вв. до н. э., а дальше историк должен полагаться на пока мало надежные физические методы датировки материальных предметов, они же, по-видимому, вполне могут давать ошибку в 100—200 лет, что несущественно для датировки культур древнекаменного века, но весьма неприятно для периодов, освещаемых письменными источниками. Между тем хозяйственные и учебные тексты дошли до нас начиная с I Протописьменного периода, т. е. от времени лет за 600 до Саргона.

Хронология Вавилонии и Ассирии является отправной точкой для хронологии также и других стран Ближнего Востока. Египтологам, которым также приходится иметь дело с древними царскими списками примерно той же степени надежности, что и в Вавилонии, по-видимому (см. стр. 77), не удалось создать независимой системы хронологии, которая непосредственно опиралась бы на туземные астрономические наблюдения (гелиакальный восход Сириуса); что касается синхронизмов, то для III тысячелетия до н. э. имеются лишь синхронизмы между Месопотамией и Эламом, для которого сплошного ряда царей восстановить все равно пока не уда-

етоя; все остальные синхронизмы в пределах Ближнего Востока относятся уже ко II тысячелетию до н. э.

Первый хотя бы приблизительный синхронизм между Месопотамией и Египтом относится к XII египетской династии; из этого синхронизма явствует, что XII династия не может датироваться ни IV, ни III тысячелетием до н. э. (ср. стр. 100, прим. 66). В местечке Тод в Египте найден клад времени фараона этой династии Аменемхета I¹⁶, содержащий вавилонские печати времени I династии Иссина (2017—1794 гг. до н. э. по «средней хронологии»). Далее, фараон XIII династии Неферхетеп, отделенный от конца XII династии не более чем одним поколением, был современником Интена, правителя г. Библа в Финикии, а этот Интен, по-видимому, не кто иной, как Янтин-Амму, правитель г. Библа и современник Зимри-Лима, царя Мари, низложенного в 1761 или 1759 г. до н. э. (по «средней хронологии») Хаммурапи вавилонским¹⁷. Следующий затем вполне надежный египетско-вавилонский синхронизм относится к переписке между вавилонским царем Кадашман-Эллилем и фараоном Аменхетепом III, а также между вавилонским царем Бурна-Буриашем II (современником Ашшур-убаллита I ассирийского) и фараонами Аменхетепами III и IV. Известно также, что хеттский царь Мурсилис I положил конец I династии Вавилона (в 1595 г. до н. э. по «средней хронологии»); далее, хеттский царь Суппилиумас I был женат третьим браком на дочери Бурна-Буриаша II вавилонского (1363—1335 гг. до н. э. ±10), а при другом хеттском царе, Хаттусилисе III, был заключен договор с фараоном Рамсесом II и велась переписка с вавилонским царем Кадашман-Эллилем II (1267—1253 гг. до н. э. ±10); еще один хеттский царь, Тутхалияс III/IV, переписывался с ассирийским царем Тукульти-Нинуртой I; есть и другие синхронизмы между царями Египта, хеттов, Вавилонии, Ассирии, хотя некоторые из них менее надежны.

Зато для I тысячелетия до н. э. имеется ряд вполне достоверных синхронизмов между ассирийскими и иудейско-израильскими (перечисляемыми в Библии), финикийскими, сирийскими и малоазийскими царями¹⁸; с урартскими царями есть один надежный синхронизм (Руса I, царь Урарту, умер вскоре после похода ассирийского царя Саргона II в 714 г. до н. э.) и несколько менее надежных — в пределах десятилетия¹⁹; с царями Мидии имеется надежный синхронизм, если считать, что Каштарити, видимо бывший основателем Мидийского царства около 672 г. до н. э. (судя по ассирийским данным), тождествен Фраорту, упоминаемому греческим историком Геродотом, что оспаривается многими исследовате-

¹⁶ F. Bisson de la Roque, Trésor de Tod, Le Caire, 1950.

¹⁷ В. В. Струве, Датировка I Вавилонской династии, — ВДИ, 1947, № 1, с. 9 и сл.

¹⁸ J. A. Brinkman, Foreign Relations of Babylonia from 1600 to 625 B. C.: The Documentary Evidence, — AJA, 76, 1972, с. 271 и сл.

¹⁹ Б. Б. Пиотровский, Вавилонское царство (Урарту), М., 1959, с. 74; И. М. Дьяконов, Урартские письма и документы, М.—Л., 1963, с. 28—29, прим. 40—41.

лями²⁰. Хронология царей Персии из династии Ахеменидов уже непосредственно включается в вавилонскую хронологию (через хроники и «Царский канон» Птолемея).

Таковы основы хронологии древнего Ближнего Востока, на которые опирается и равняя греко-римская хронология. Для более ранних периодов следует всегда иметь в виду неполную надежность исходных вавилонских хронологических данных и недостаточную достоверность любых царских списков, при составлении которых всегда имели значение такие факторы, как политические пристрастия, писцовые ошибки и недостаточность источников уже в самой древности. Наконец, следует заметить, что полной точности древневосточной хронологии даже в принципе достичь трудно, если учесть различную продолжительность года в разных странах, нерегулярность вставления високосных месяцев и дней и т. п.

²⁰ И. М. Дьяконов, История Мидии, 1956, с. 18 и сл., 178 и сл.; R. Labat, Kaštariti, Phraorte et les débuts de l'histoire mède, — AJ, 1961, t. 249.

В. А. Лившиц

«ЗОРОАСТРИЙСКИЙ» КАЛЕНДАРЬ

«Зороастрийский», или «младоавестийский», календарь, основанный на солнечном годе, содержит 12 месяцев по 30 дней и дополнительную пятидневку, считавшуюся — в некоторых вариантах календаря — особым месяцем. Наименования дней и месяцев в этом календаре теофорные, они восходят к именам божеств пантеона Авесты, священной книги зороастрийцев. В Авесте полный перечень наименований дней содержится только в одном позднем тексте, носящем среднеперсидское название *Sihrōzag* («Тридцатидневье») и составленном не ранее VI в. н. э., однако некоторые календарные термины встречаются и в более ранних частях Авесты, а почти все имена божеств, с которыми связаны эти термины, выступают в Яштах, одной из старейших частей «Младшей Авесты» (к последней принято относить все дошедшие до нас авестийские тексты, кроме Гат — проповедей, принадлежащих самому Зороастру, жившему предположительно в VIII—VII вв. до н. э.), и в Ясне XVI (3—6).

Название «зороастрийский» для этого календаря является условным, поскольку нет достоверных свидетельств, которые позволили бы связать его создание (или введение) с именем реформатора религии древних иранцев¹, однако несомненно, что применение этого календаря на территории Иранского нагорья, в Средней Азии и в некоторых соседних областях было связано с распространением зороастризма.

Точных данных о времени и месте создания «зороастрийского» календаря у нас нет. Можно полагать, что он возник в Восточном Иране или в Средней Азии (наиболее вероятная родина раннего зороастризма в первой половине I тысячелетия до н. э. и был воспринят в западных областях Ирана еще при Ахеменидах (VI—IV вв. до н. э.). Эта проблема неоднократно рассматривалась исследователями, связывавшими ее с распространением зороастризма в ахеменидский период, причем предлагалось несколько дат введения «зороастрийского» календаря в Западном Иране². Соответствующие расчеты основывались главным образом на

¹ С Зороастром связывают создание календаря сасанидские авторы, а вслед за ними и раннесредневековые мусульманские ученые, однако эта традиция, несомненно, весьма поздняя.

² См.: S. H. Taqizadeh, *Old Iranian Calendars*, London, 1938; критический обзор проблемы (с литературой): E. J. Vickersman, *The «Zoroastrian» Calendar*, — *ArchOr*, 35, 1967, с. 197—207.

сведениях раннесредневековых источников о системе летосчисления, соотношении астрономического и календарного солнечного года, о високосных месяцах и циклах у персов в период правления Сасанидов (III—VII вв. н. э.), когда «зороастрийский» календарь был, несомненно, официальным государственным календарем; учитывались и данные о календаре Каппадокии III в. н. э., отражающем — по крайней мере в названиях месяцев — влияние «зороастрийского» календаря, а также календарная практика современных зороастрийцев (парсов) Индии. В результате этих расчетов введение «зороастрийского» календаря в западных областях державы Ахеменидов предлагали датировать 505, 490, 484—481 и 441 гг. до н. э.³ Наиболее популярной в настоящее время является последняя дата, которую вычислил С. Тагизаде на основании сведений, приведенных главным образом у ал-Беруни — ученого XI в., собравшего много данных о календарных системах и хронологии древнего и раннесредневекового Востока.

Поскольку год из 365 дней, на котором основывался «зороастрийский» календарь, короче астрономического солнечного почти на 6 час., начало календарного года передвигалось на 1 день каждые четыре года (так, в 632 г. н. э. день Нового года у персов приходился на 16 июня, а в 636 г. — на 15 июня), за 120 лет эта разница составляла 30 дней — полный месяц «зороастрийского» календаря. В Иране, по крайней мере в период правления Сасанидов, наряду с блуждающим солнечным применялся и високосный год (среднеперсидское *wihēzagīg*, букв. «подвижный»), который, как и в юлианском и григорианском календарях, мог повторяться один раз в 4 года⁴. Однако на практике високосный год употреблялся очень нерегулярно, что приводило к резким несоответствиям между традиционными сезонными празднествами, а также религиозными праздниками и соответствующими ритуалами, предписанными Авестой, и календарем особое значение имело несоответствие между празднеством Нового года (очень древним праздником, с которым, очевидно, связывалась нередко и коронация правителя), знаменовавшим по традиции начало весны, и передвигавшимся первым днем календарного года — согласно астрономическим представлениям древних иранцев, как и многих других народов, день Нового года должен был совпадать с «вхождением Солнца в созвездие Овна», т. е. соответствовать весеннему равноденствию.

³ Выдвигались и другие даты, как значительно более ранние (в частности, 809 и 689 гг. до н. э.), так и более поздние (424, 411, 309 гг. до н. э. и др.), см.: E. J. V i c k e r m a n, *The «Zoroastrian» Calendar*, с. 198—201.

⁴ Високосные четырехлетние циклы применялись, очевидно, в сасанидском варианте церковного «зороастрийского» календаря, причем нерегулярно. Следует заметить, что, вопреки распространенному в литературе мнению, в сасанидском Иране были достаточно точные представления о параметрах лунного, календарного солнечного и астрономического года и об основных приемах исчисления их соответствий. См.: H. S. N y b e r g, *Texte zum mazdayasnischen Kalender*, — «Uppsala Universitets Årsskrift», Program 2, Uppsala, 1934.

Для приведения в соответствие календарного года с астрономическим при Сасанидах практиковалась вставка високосных месяцев, причем такие месяцы, согласно расчетам, должны были включаться один раз в 120 лет. Вот что сообщает Беруни по этому поводу: «Итак, совокупность дней года у персов достигла трехсот шестидесяти пяти. А четвертью дня они пренебрегали, пока из этих четвертей не накапливалось дней на целый месяц — это происходило один раз в сто двадцать лет — и тогда прибавляли лишней месяц к месяцам данного года, так что в году оказывалось тринадцать месяцев. Такой год называли високосным, а дни добавочного месяца именовали так же, как дни прочих месяцев... Что же касается причины, мешавшей персам вставлять четверти дня каждые четыре года в виде одного целого дня, который они прибавляли бы к какому-либо месяцу или к *андаргазу* (т. е. к пятидневке, дополняющей год из 12 месяцев. — В. Л.), то персы говорили, что дополнение падает на месяцы, но не на дни, ибо им не нравилось увеличивать число дней, и это было невозможно из-за *замзамы* („молитвы“), так как по религии персов предписывалось называть ангела того дня, когда произносишь *замзаму*, чтобы *замзам* была действительной, и *замзам* не была бы действительной, если бы число дней (в месяце) увеличилось на один день»⁵.

При вставке дополнительного месяца 5 дней, первоначально, согласно структуре «зороастрийского» календаря, приходившихся на конец года и связанных с одним из наиболее важных религиозных празднеств (почитание душ умерших), передвигались таким образом, что они следовали не за последним, XII месяцем, а непосредственно за дополнительным: при первом пересчете 120-летнего цикла дополнительный месяц вставлялся после первого календарного месяца, при втором — после второго и т. д., соответственно перемещалась и пятидневка (*panj-i web* — «Благая пятерица», как называли ее персы при Сасанидах). Согласно Беруни, при царе Иездигерде, сыне Шапура, был произведен последний — при Сасанидах — пересчет, причем вставили сразу два високосных месяца, поместив их после месяца абана, VIII месяца календаря. С. Тагизаде, основываясь на этом сообщении и отождествив упомянутого царя с Иездигердом I (399—421), пришел к заключению, что этот високосный цикл был седьмым по счету, что позволяет датировать начало официального употребления «зороастрийского» календаря в Иране 441 г. до н. э. (399 г. н. э. — 840 = 441 г. до н. э.)⁶.

⁵ Абу Рейхан Бируни, Избранные произведения, I, Памятники минувших поколений, перевод М. А. Салье, Ташкент, 1957, с. 57—59.

⁶ S. N. Tagizadeh, Old Iranian Calendars, с. 36; ср. также: его же, The Old Iranian Calendars again, — BSOAS, 14, 1952, pt 3, с. 603—611. Рассматривая это же сообщение Беруни, Э. Бикерман считает интерполяцию, произведенную при Иездигерде, восьмой по счету, что приводит к исходной дате (начало 1-го 120-летнего цикла) 561—549 гг. до н. э., см.: E. J. Viskerham, The «Zoroastrian» Calendar, с. 202. Вряд ли есть основания сомневаться, как это делает Бикерман (там же), в том, что Беруни имел в виду Иездигерда I (а не Иездигерда II или III): он пишет о «Иездигерде, сыне Шапура», т. е. именно о Иездигерде I.

Возражения, выдвигавшиеся против этой датировки, вызваны некоторыми противоречиями в сообщениях Беруни и ряда других ранне-средневековых авторов⁷ и, главное, отсутствием данных о практике интеркаляций (високосных месяцев, дней или целых циклов) в Иране в ахеменидский, селевкидский и парфянский периоды. Следует также учитывать, что наиболее ранний из засвидетельствованных памятниками пример применения «зороастрийского» календаря относится лишь к самому концу IV в. до н. э., уже к послеахеменидскому времени — название одного из месяцев этого календаря выступает в древнеперсидской (или раннесреднеперсидской) надписи арамейским письмом на гробнице Дария I в Накш-Рустаме; в этой надписи находят имя Slwk — «Селевк», что заставляет датировать ее не ранее 311 г. до н. э. В многочисленных деловых документах и надписях ахеменидского периода «зороастрийский» календарь не засвидетельствован вовсе.

Вряд ли, однако, можно сомневаться в том, что этот календарь употреблялся в империи Ахеменидов, в том числе и в Парсе (Персиде). Об этом прежде всего свидетельствует тот факт, что все известные в настоящее время формы наименований месяцев и дней этого календаря (парфянские, среднеперсидские, согдийские⁸ и хорезмийские), хотя и установлены по памятникам более позднего (по лингвистической периодизации — среднеиранского) периода, но с точки зрения историко-фонетических закономерностей безусловно восходят к одному древнеиранскому прототипу, близкому или идентичному тому, который представлен в текстах Авесты. Это показывает, что распространение терминологии «зороастрийского» календаря происходило еще в древнеиранский период, когда различия между отдельными диалектами были весьма незначительными; этот период закончился, очевидно, не позднее IV—III вв. до н. э.

Еще более показателен, с нашей точки зрения, тот факт, что в согдийском календаре (в отличие от среднеперсидского и парфянского) обозначения дней содержат, помимо их теофорных наименований, закономерно отражающих древнеиранские прототипы, компонент gōš (в транслитерации gwš), который является заимствованным из западноиранских языков словом со значением «день» (древнеперс. gaušah-)⁹. В самом согдийском «день» обозначался словом mēš (древнеиран. *maīša-, сходно в хорезмийском и во многих современных восточноиранских языках), так что сочетание «теофорное название дня + gwš» в согдийских текстах выступает как единый календарный термин и может сопровождаться словом mēš (пишется mūd) «день», например: mēš Srōš-gōš (mūd

⁷ Так, в одном из своих сочинений Беруни относит последнюю при Сасанидах интеркаляцию ко времени правления Пероза, сына Иездигерда I, см.: E. J. B i s k e r m a n, The «Zoroastrian» Calendar, с. 202, прим. 23.

⁸ В согдийском варианте названия дней отражают «зороастрийский» календарь, тогда как наименования месяцев восходят к другому календарю (см. стр. 332).

⁹ Этимологически точно соответствующее авестийское gaušah- имеет значения «свет, светоч, дневной свет», но не «день» и в составе названий дней в Авесте не выступает.

sr'wš gwš) — «день Срош-роч», где Srōš-gōš — название 17-го дня. Заимствование в согдийский западноиранского слова и применение его только в календаре — при собственно согдийских (не заимствованных), продолжающих общедревнеиранские, формах тсофорных названий дней — можно объяснить лишь тем, что в Согде «зороастрийский» календарь был введен в официальное употребление при Ахеменидах, причем в состав названий дней вошло древнеперсидское слово gaušab (позднее трансформировавшееся в gōš, gwš). Предположение, что это слово могло попасть в согдийский календарь только гораздо позднее — в парфянский или сасанидский периоды, противоречит как исторической обстановке (древний Согд был наиболее тесно связан с Западным Ираном именно при Ахеменидах), так и (особенно) лингвистическим данным.

Следует, наконец, учитывать и некоторые показания древнеперсидского календаря, в котором наименования трех месяцев, как было отмечено (см. стр. 301), отличаются по типу от других, «природных» названий, причем по значению могут быть сближены с соответствующими наименованиями в «зороастрийском» календаре: Bāgayađiš «[месяц] поклонения богу» — VII месяц, соответствующий месяцу, посвященному богу Митре (Miθra-) в «зороастрийском» календаре, причем некоторые варианты последнего (хорезмийский, согдийский) прямо указывают на тождество бага- «бог» = Miθra- «Митра» (Митра как бага «бог» par excellence; в Яштах Авесты слово бага- также употребляется преимущественно в сочетании с Miθra-); Ađiyađiya — «[месяц] поклонения огню», IX месяц, ср. Aθra- («огонь») в «зороастрийском» календаре; Apātaka — «безымянный», X месяц, посвященный, вероятно, верховному божеству и соответствующий Daθuša- «зороастрийского» календаря, в котором это название («месяц творца») выступает как эпитет верховного бога Ахурамазды.

Таким образом, есть веские основания полагать, что «зороастрийский» календарь употреблялся в империи Ахеменидов, по крайней мере в последнее столетие ее существования, а возможно, и ранее, еще при Дарии I. Поскольку в эламских хозяйственных документах из Персеполя, относящихся к периоду до 458 г. до н. э. (как, впрочем, и во всех других известных нам текстах ахеменидского периода), этот календарь не засвидетельствован, следует считать, что либо он был введен в официальное употребление только при последних Ахеменидах (при Артаксерксе I или Дарии II), либо — что кажется менее вероятным — он применялся в качестве неофициального религиозного календаря (последнему предположению противоречит как будто сказанное выше о влиянии западноиранской терминологии ахеменидского времени на согдийский календарь); не исключено, наконец, что этот календарь в период правления Дария I и Ксеркса считался лишь религиозным, а позднее — со второй половины V в. до н. э. — стал употребляться и как гражданский и был введен в делопроизводство, в том числе и в восточных сатрапиях Ахеменидов, куда он «возвратился» из западных областей как официальный, испытавший (как это ясно для согдийского его варианта) влияние канцелярского делопроизводства Персиды. В любом случае употребление «зороастрийского» календаря

в Западном Иране при (последних?) Ахеменидах было, очевидно, связано с переменами в религиозной политике правящей династии.

Возникновение этого календаря, как было указано, следует относить к территории Восточного Ирана или Средней Азии. Большое сходство его структуры с египетским календарем приводило многих исследователей к выводу о том, что представление о блуждающем солнечном годе было заимствовано у египтян в ахеменидский период. По-видимому, создатели «зороастрийского» календаря были знакомы лишь с годом из 360 дней (следы таких представлений находят в делении года на сезоны, отмечаемые религиозными празднествами, которое зафиксировано в Авесте); показательно, что названия 5 дополнительных дней в разных вариантах «зороастрийского» календаря (например, в среднеперсидском и согдийском) различаются между собой и не могут быть возведены к общему древнеиранскому прототипу. Однако возможно, что представления о 365-дневном годе, наряду с 360-дневным, бытовали у иранцев еще с глубокой древности. Этнографические данные показывают, что календарные схемы, основанные на солнечном годе из 360 и 365 дней ($12 \times 30 + 5$), встречаются у разных народов почти на всех континентах¹⁰; следы таких представлений можно найти и в древнеиндийских Ведах, ближайшим образом связанных с Яштами Авесты, так что «зороастрийский» календарь может рассматриваться и как развитие общеприного (индоиранского) наследия.

Ниже приводятся (под звездочкой) древнеиранские названия месяцев и дней, как они реконструируются по данным исторической фонетики иранских языков и текстов Авесты; авестийские формы, приводимые в транслитерации, совпадали, как правило, по реальному звучанию с восстанавливаемыми общедревнеиранскими. Названия месяцев и дней в Авесте по форме являются обычно родительным падежом: «месяц/день (божества)...»

Месяцм

- I *Fravartīnām — Fravašīnām — (месяц) Фравашей (душ всего сущего)
- II *Ŗtahiya vahištahiya — Ašahe vahištahe — лучшей Арты (божества праведности и космического порядка)
- III *Harvatātah — Haurvatātō — целостности, здоровья¹¹
- IV *Tištryahiya — Tištryehe — звезды Сириус
- V *Amr̥tātah — Amərətātō — бессмертия¹²

¹⁰ См. обзор: E. J. V i c k e r m a n, The «Zoroastrian» Calendar, с. 206—207; о годе из 360 дней в древнем Иране см.: M. B o u s e, On the Calendar of Zoroastrian Feasts, — BSOAS, 33, 1970, с. 513—539.

¹¹ Это божество, одно из главных уже в раннем зороастризме, входившее, как и предыдущее, в состав «семи бессмертных» — основных эманаций (или ипостасей) верховного бога, считалось также покровителем вод.

¹² Божество из «семи бессмертных», покровитель полезных растений.

- VI *Xšaθrahya varyahya — Xšaθrahe vairyehe — лучшей власти ¹³
 VII *Miθrahya — Miθrahe — Митры (божества договора, света и неба)
 VIII *Ārānām — Arām — (божества) вод
 IX *Āθrah — Āθrō — огня
 X *Daθušah — Daθušō — творца (эпитет верховного бога Ахурамазды)
 XI *Vahauš Manahah — Vayheuš Manaphō — доброй мысли ¹⁴
 XII *Spantayāh Ārmataiš — Spəntayā Ārmatōiš — святого смирения (богини Земли) ¹⁵

Д н и

В Авесте теофорные обозначения дней выступают в сочетании с ауг-«день» (это слово в форме множественного числа обозначает также совокупность божеств, которым посвящены отдельные дни месяца; аналогично māhya- в Авесте обозначает совокупность божеств, отраженных в названиях месяцев). В каждом месяце главный религиозный праздник приходился на день, носящий имя того же божества, что и месяц.

1. *Ahurahya Mazdāh — Ahurahe Mazdā^o — (день) Ахурамазды
2. *Vahauš Manahah — Vayheuš Manaphō
3. *Rtāhya vahištahya — Ašahe vahištahe
4. *Xšaθrahya varyahya — Xšaθrahe vairyehe
5. *Spantayāh Ārmataiš — Spəntayā Ārmatōiš
6. *Harvatātah — Haurvatātō
7. *Amṛtātah — Ameretātō
8. *Daθušah — Daθušō
9. *Āθrah — Āθrō
10. *Ārānām — Arām
11. *Hvar-xšaitahya — Hvarə-xšaētahe — (божества) сияющего Солнца
12. *Māhahya — Māphahe — (божества) Луны
13. *Tištryahya — Tištryehe
14. *Gauš — Gēuš — (почитания) Быка
15. = 8
16. *Miθrahya — Miθrahe
17. *Sraušahya — Sraošahe — (божества) послушания ¹⁶
18. *Rašnauš — Rašnaoš — (божества) справедливости
19. *Fravartinām — Fravašīnaṃ
20. *Vṛθraṅnahya — Vərəθraṅnahe — (божества) победы
21. *Rāmanah — Rāmanō, Rāmanō x^vāstrahe — (божества) мира, (сытного) покоя
22. *Vātahya — Vātahe — (божества) ветра
23. = 8, 15

¹³ Покровитель металлов, также из «семи бессмертных».

¹⁴ Божество из «семи бессмертных», главная ипостась и основной помощник Ахурамазды.

¹⁵ Также принадлежит к «семи бессмертным».

¹⁶ Это божество выступает часто в качестве посланца Ахурамазды.

24. *Daināyāh — Daēnaya — (олицетворения праведной) веры
 25. *Artaiš Vahauš — Ašōiš Vahyuš — (гения) доброго воздаяния
 26. *Arštatah — Arštātō — (гения) честности, праведности
 27. *Āsmānah — Asmanō — (гения) неба
 28. *Zamah — Zamō — (духа) земли
 29. *Mañrahyā spantahya — Mañrahe spēntabe — (гения) святого слова
 30. *Anagānām Raučahām — Anaganam Raocaranam — (духа) безначальных светил

П а р ф ѿ я н с к и й вариант «зороастрийского» календаря, применявшийся в Парфянском царстве (248 г. до н. э.— 224 г. н. э.), первоначально только в восточных его областях (собственно Парфия и соседняя Маргиана), а позднее — уже в I в. н. э. — и в западных владениях Аршакидов (наряду с селевкидским вавилонским и другими календарями), известен главным образом по документам из Нисы I в. до н. э. и контракту из Авромана I в. н. э. Засвидетельствованы следующие названия месяцев и дней:

М е с я ц ы

- I Frawartīn (prwrtyn) ¹⁷
 II Artewahišt ('rtywhšt)
 III Harwatāt, Arwatāt (hrwt, 'rwt)
 VI Xšahrewar (hštrywr)
 IX Ātur или Āhrō ('trw)
 XI Wahuman (whwman)

Д н и

6. Harwatāt
 7. Hamurtāt (hmrtt)
 8. (=15, 23) Daθuš (dtš)
 9. Ātur (Āhrō ?)
 10. Ārxwanī (? 'pḥwny, из *Ārām-vahvīnām)
 11. Hwar (hw'r)
 12. Māh (m'h)
 13. Tīr (tyry, из *Tīr — другого древнеиранского обозначения звезды Сириус)
 14. Gāwēgh (gwygh, из *gāw-ayağ- день Быка?) ¹⁸
 15. Mihr (mtry)
 17. Srōš (srwš)
 21. Rām (r'm)

Парфянский год состоял из 365 дней, так что начало его передвигалось на 1 день каждые четыре года. Данных о високосных годах, вставных

¹⁷ В транскрипции даны формы, соответствующие нашим представлениям о фонетической системе парфянского языка I в. до н. э.; в скобках приводится транслитерация.

¹⁸ Это толкование gwygh предложил И. Гершевич.

месяцах (или циклах) в источниках нет. Летосчисление велось по эре, начало которой, связанное, по-видимому, с коронацией первого царя (Аршака I), приходилось либо на конец 248 г., либо на весну 247 г. (ср. выше, стр. 66); наряду с этой эрой в делопроизводстве (особенно в западных областях державы) применялись и датировки по годам правления отдельных царей (о них см. стр. 196).

Среднеперсидский вариант «зороастрийского» календаря известен по многочисленным памятникам сасанидского и более поздних периодов; в Иране он сохранился (с незначительными изменениями в фонетическом облике терминов) до наших дней.

М е с я ц ы

I. Frawardīn	VIII. Ābān
II. Ardwašīst	IX. Ādur
III. Hordād	X. Day (из др.-иран. *Dad- vah-, варианта той же ос- новы, что и *Daδuš-)
IV. Tīr	XI. Wahman
V. Amurdād	XII. Spandarmad
VI. Sahrewar	
VII. Mihr	

Д н и

1. Ohrmazd	16. Mihr
2. Wahman	17. Srōš
3. Ardwašīst	18. Rašn
4. Sahrewar	19. Frawardīn
5. Spandarmad	20. Wahrām
6. Hordād	21. Rām
7. Amurdād	22. Wād
8. Day pad Ādur (день Дай при дне Адур)	23. Day pad Dēn (день Дай при дне Ден)
9. Ādur	24. Dēn
10. Ābān	25. Ard (или Ahrišwang)
11. Xwar	26. Aštād
12. Māh	27. Asmān
13. Tīr	28. Zāmyād
14. Gōš	29. Māraspand
15. Day pad Mihr (день Дай при дне Михр)	30. Anagrān

В государстве Сасанидов датировка велась по годам правлений царей, причем, как и при Ахеменидах (возможно, также и в аршакидской Парфии), до конца года, в который новый царь вступил на престол, продолжали датировать по его предшественнику, и первым годом правления считался следующий календарный (гражданский) год (хронологическую

таблицу Сасанидов см. выше, стр. 197)¹⁹. При первых Сасанидах существовало представление и о единой сасанидской эре, начало которой велось, по-видимому, от 208 г. (возвышение предков династии в Парсе); эта эра отражена в одной надписи Шапура I (240—272), где говорится о датах основания царских храмов огня Шапура I и его предшественников на сасанидском престоле — Папака и Ардашира, причем указано время, прошедшее от начала данной эры²⁰.

Правление последнего сасанидского царя, Иездигерда III, первый год которого начался 16 июня 632 г., послужило отправной точкой для летосчисления, применявшегося в течение нескольких столетий после падения Сасанидов (651 г.; Иездигерд III погиб, вероятно, во второй половине 651 г., но не позднее 11 июня 652 г.) в некоторых областях Ирана, а также в среде зороастрийцев, манихеев и — реже — христиан Средней Азии и Восточного Туркестана. Зороастрийцы Ирана и Индии пользуются этой эрой до наших дней. В VII—XI вв. ее именovali либо «годами Иездигерда» (так в среднеперсидских надписях зороастрийцев, в колофонах древнеуйгурских манихейских рукописей и в некоторых арабских сочинениях), либо «годами хосрова» (так в согдийских надписях X — начала XI в. из Киргизии), либо «эрой магов» (в трудах арабских и персидских историков). Известен вариант «эры магов», начало которого отсчитывалось от 652 г. (одной из предполагаемых дат гибели Иездигерда III). Календарная система в эре Иездигерда та же, что и в «зороастрийском» календаре позднесасанидского Ирана, — 12 месяцев по 30 дней и 5 дополнительных дней, помещавшихся в конце VIII месяца. В 1006 г. по приказу одного правителя из династии Буидов 5 дополнительных дней были перенесены в конец года, но в Хорасане и в прикаспийских областях Ирана их еще долго относили к концу VIII месяца; у современных зороастрийцев эти дни располагаются в конце года (так же поступали зороастрийцы Согда и Хорезма в X — начале XI в., при Беруни)²¹.

Хорезмийский вариант «зороастрийского» календаря известен по данным Беруни, а также по памятникам древнехорезмийской письменности II—VIII вв. н. э. Ниже приводятся в транслитерации те наименования месяцев и дней, которые представлены в этих памятниках; в скобках указаны формы (также в транслитерации), засвидетельствованные в «Памятниках минувших поколений» Беруни (точное произношение многих из этих названий в хорезмийском II—VIII вв. неизвестно, орфография древнехорезмийской письменности — историческая)²².

¹⁹ Продолжительность правлений царей очень точно (до дней) фиксировалась в хрониках, позднее сведенных в «Книгу государей» (среднеперс. «Хвадāй-нāмаг»).

²⁰ R. G h i r s h m a n, Inscription du monument de Châpour I^{er} à Châpour, — «Revue des arts asiatiques», 10, 1936, с. 123—129; W. B. H e n n i n g, The Great Inscription of Sâpur I, — BSOS, 9, 1939, с. 825—826.

²¹ Подробнее об «эре Иездигерда» и ее вариантах см.: S. H. T a q i z a d e h, Various Eras and Calendars of Islam, — BSOS, 9, 1939, с. 904—906.

²² См.: В. А. Л и в ш и ц, Хорезмийский календарь и эры древнего Хорезма, — «Палестинский сборник», вып. 21 (84), 1970, с. 161—169.

- I. Brwrtn, Brwrtyn (rwrjn)
- II. 'rtwyš ('rdwšt)
- III. hrwt (hrwd'd)
- IV. tyry (fyry)
- V. hmrt (hmd'd)
- VI. 'xštrywr ('xšrywry)
- VII. mtr (*'mry)
- VIII. y'p'xwn (*y'b'xn)
- IX. 'trw ('rw)
- X. gymzd, 'hwrym²³ (gymzd)
- XI. whwmn (*'hmn, в рукописях 'šmn)
- XII. 'xšwm, xšwm ('sbnd'gmjy)

Последнее название, заимствованное из гражданского календаря, также представлено у Беруни ('sbnd'gmjy fw xšwm «Аспиндармици или Хшум»); как можно судить по его данным, и для остальных месяцев хорезмийцы употребляли по два названия, но в известных памятниках древнехорезмийской письменности их нет; можно полагать, что часть их отражает терминологию природного календаря (ср. древнеперсидские и согдийские названия месяцев)²⁴. Второе название первого месяца было «новогодний» — Nāwsārdzi (n'ws'r'gy у Беруни), как и в согдийском календаре.

Дни

1. gymzd (gymzd)
2. whwmn (*'hmn или *'wmn, в рукописях 'zmn)
3. 'rtwhšt, позднее *'rtwyš ('rdwšt)
4. 'xštrywr, xštrywr ('xšrywry)
5. — (не засвидетельствовано) ('sbnd'gmjy)
6. hrwt (hrwd'δ)
7. hmrt (hmd'δ)
8. 'hwrym (или это второй вариант названия 1-го дня?)
9. 'trw ('rw)
10. y'p'xwn (*y'b'xn)
11. 'хур ('хур)

Как можно судить по данным Беруни, в Хорезме, как и в Согде, при названиях дней могло употребляться слово gwš (произносилось, очевидно, gōc), заимствованное из древнеперсидского, но в хорезмийских памятниках такой вариант названий дней не засвидетельствован.

²³ Обе формы, засвидетельствованные в хорезмийских надписях VII—VIII вв., восходят, очевидно, к др.-иран. *Ahuamazdāh- (ср. эпитет верховного бога — *Daδuš-, *Dadvañ-«творец» — в авестийском, парфянском и среднеперсидском вариантах календаря).

²⁴ Название XII месяца — 'xšwm (xšōm или axšōm) восходит, вероятно, к др.-иран. *xšnašta-, авест. xšnašta- — «довольство, удовлетворение».

12. m'h (или m'x?) (m'h)
13. tyry (lyry)
14. ywšt (ywšt)²⁵
15. = 8.
16. mtr; byy (fyū)²⁶
17. — ('srwf)
18. — (ršn)
19. Brwrtñ, Brwrtyn (*rwrjñ)
20. — ('rōyn)
21. r'm (r'm)
22. — (w'δ)
23. = 8, 15
24. — (*δyn или *δуу, в рукописях дыуу)
25. — ('rjwxу)
26. št't ('št'd)
27. — ('sm'n)
28. — (*z'mt? в рукописях r't, r'θ)
29. mrsp'nt, mrspnt' (mršbd)
30. wngy ('wngy)

Названия 5 дополнительных дней известны только по данным Беруни. Точное чтение их установить трудно, но ясно, что они отличаются от соответствующих наименований в среднеперсидском и согдийском; эти дни располагались у хорезмийцев, как сообщает Беруни, в конце года, после XII месяца, что указывает, очевидно, на то, что високосных месяцев и циклов в Хорезме не практиковали.

С I в. н. э. хорезмийцы датировали по эре, начало которой лежит, по-видимому, в пределах между 10—20 гг. н. э.²⁷ Эта эра засвидетельствована в хорезмийских надписях вплоть до середины VIII в. Монетные легенды позволили установить имена хорезмийских царей и существенно уточнить списки правителей домусульманского Хорезма, приведенные у Беруни. Всего по монетам известно около 30 имен царей, правивших в I—VIII вв., однако хронологию их правлений точно установить невозможно.

С о г д и й с к и й календарь известен по документам, письмам и надписям IV — начала XI в., а также по рукописям VIII—X вв. и по сведениям Беруни. Названия месяцев отражают частично природный календарь; значения (этимологии) многих названий неизвестны; формы, приводимые Беруни, отличаются отсутствием суффиксов -īč, -ānč.

²⁵ Эта форма продолжает авест. gōuš tašnō (день) быка-творца.

²⁶ Т. е. (день) Митры = (день) Бога.

²⁷ См.: W. B. Henning, *The Choresmian documents*, — «Asia Major», N. S., 11, 1955, с. 158—169; В. А. Л и в ш и ц, *Хорезмийский календарь...*, с. 164—165; ср. также: Б. И. В а й н б е р г, *Удельный чекан раннесредневекового Кердера*, — «Антропология и культура Кердера», Ташкент, 1973, с. 114—115.

- I. p'wsgdūč, p'wsgd — новогодний
- II. γwγyžnyč — желанный (?)
- III. puznyč, puzp'nc — букв. «относящийся к нисану» (влияние селевкидского вавилонского календаря) ²⁸
- IV. ps'kyč — месяц гирлянд (?)
- V. šn'γntyč — малый xandīč
- VI. mz'yγγntyč — большой xandīč
второе название: γz'n'nc — осенний
- VII. βγk'nc — божественный (ср. «месяц Митры» в других вариантах)
- VIII. 'p'nc — месяц вод (как и в других вариантах)
- IX. βwγyč
- X. myšβwγyč, ms'βwγyč — митровский (?) βwγyč, большой βwγyč
второе название: tγm'yčw — (месяц) посевов
- XI. žymtyč
- XII. 'γšwmyč

Дополнительные 5 дней считались особым месяцем и именовались, как и в среднеперсидском, «Благой пятеркой» (wp'nč'k).

Названия дней отражают закономерные согдийские формы соответствующих древнеирапских (авестийских) терминов ²⁹. Как было отмечено, в состав названий дней входило заимствованное (из древнеперсидского) слово gwč — «день».

В Самаркандском Согде принято было датировать по правлениям царей Самарканда и правителей отдельных княжеств (в том числе Псиджикента). Эта же система применялась и в согдийских поселениях за пределами Согда, а также на территории горной Уструшаны (верхнее течение р. Зеравшан). В VIII—XI вв., как указывалось, согдийцы применяли и эру Иездигерда.

²⁸ Ср. месяц nisan NISANO в бактрийском календаре (других точных сведений о последнем нет), а также месяц nisan в календаре современных курдов.

²⁹ См. их список — по данным согдийских документов с горы Муг конца VII — начала VIII в. и других источников — в работах: W. B. Henning, *Zum soghdischen Kalender*, — «Orientalia», N. F., 8, 1936, с. 94—95; А. А. Фрейман, Согдийские документы с горы Муг, вып. I, М., 1962, с. 48—54; И. М. Дьяконов, В. А. Лившиц, Новые находки документов в Старой Нисе, — «Переднеазиатский сборник», II, 1966, с. 154, прил. 72.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Книга профессора Колумбийского университета (США) Э. Бикермана «Хронология древнего мира» занимает особое место среди работ, посвященных календарям, системам летосчисления и эрам древности. Она не посвящена общим принципам построения календаря*, но автор — один из виднейших специалистов по истории эллинизма — сумел дать очень четкое, точное и сжатое изложение важнейших проблем хронологии античного мира, с учетом также хронологических вопросов истории Египта и древней Передней Азии. Эти проблемы весьма специальные и сложные, поэтому доступное их изложение само по себе является значительным научным достижением автора. К книге приложены таблицы; они позволяют пользоваться работой Э. Бикермана и как практическим руководством по хронологии. Не пытаясь заменить более старые, претендующие на полноту, но сейчас устаревшие хронологические справочники, предлагаемая вниманию читателя книга включает тем не менее достаточно обширный фактический материал и при этом наглядно показывает читателю, как практически осуществляется абсолютное исчисление дат событий древней истории, какова современная методика хронологических исследований и как устанавливается соотношение между различными системами летосчисления, эрами, гражданскими и религиозными календарями, существовавшими в древнем мире.

Насколько удобна и полезна предлагаемая книга при работе с историческими источниками древности, видно по ее популярности в научных кругах во всем мире: она уже выдержала пять изданий на немецком, итальянском и английском языках и теперь появляется на русском языке в превосходном переводе И. М. Стеблин-Каменского; переводчик отлично справился с большими трудностями, которые возникали при передаче многих сотен имен собственных, терминов и цитат на греческом и латинском языках, нередко в оригинале оставленных без перевода; здесь сердечная благодарность должна быть выражена филологам-классикам Н. В. Шебаливу и С. Н. Муравьеву, консультациями которых смог воспользоваться переводчик.

* На русском языке см., например: С. И. Селешников, История календаря и хронология, М., 1970.

Текст английского издания, с которого сделан русский перевод, был специально для него заново пересмотрен, исправлен и дополнен автором.

С согласия автора редактором книги внесены некоторые дополнения и изменения; помощь в этом оказывали специалисты: И. Д. Амузин (Палестина), О. Д. Берлев (Египет), И. М. Дьяконов, И. Т. Канева (Шумер), В. А. Лившиц (Иран) и В. А. Якобсон (Вавилония и Ассирия). Эти дополнения и изменения сводятся к следующему:

1. В английском тексте Э. Бикермана списки древневосточных царей начинаются с VII в. до н. э.; в настоящем издании даны более полные списки, начинающиеся с III тысячелетия до н. э. и включающие шумерских, вавилонских, ассирийских и хеттских царей (составлены В. А. Якобсоном с использованием работ Дж. А. Бринкмана, И. М. Дьяконова, А. Каммсахубер, Г. Оттена и Т. Якобсена), эламских, урартских, мидийских, лидийских и иудейско-израильских царей (составлены М. А. Дандамаевым по данным Б. В. Пиотровского, Дж. Камерона, В. Хинца, Х. Тадмора, У. Ф. Олбрайта) и, наконец, египетских фараонов (составлен О. Д. Берлевым по данным Э. Дриотона и Ж. Вандье).

2. В английском тексте табл. XI («Хронология основных событий истории Греции и Рима») охватывает события с 776 г. до н. э. по 476 г. н. э. В переводе данные табл. XI Э. Бикермана включены в расширенную «Хронологию основных событий древней истории Ближнего Востока, Греции и Рима», обнимающую события истории не только Греции и Рима, но и Ближнего и Среднего Востока начиная с III тысячелетия до н. э.; новые части таблицы составлены О. Д. Берлевым (Египет), В. А. Якобсоном (Передняя Азия, III—II тысячелетия до н. э.) и М. А. Дандамаевым (Передняя Азия, I тысячелетие до н. э.).

3. В приложениях к книге несколько подробнее, чем в английском тексте Э. Бикермана, изложены проблемы вавилоно-ассирийской хронологии (И. М. Дьяконовым) и добавлены сведения о древних календарях Месопотамии, Элама и Ирана (И. М. Дьяконовым, М. А. Дандамаевым и В. А. Лившицем).

4. По согласованию с автором сделаны отдельные дополнения библиографического характера.

По техническим причинам многочисленные греческие цитаты в тексте даются в строгой современной транслитерации на основе латинского алфавита. В латинской транслитерации даются также имена царей в «Астрономическом каноне» (табл. I, стр. 106—107) и названия месяцев в дополненном редакцией «Списке месяцев» (табл. 1, стр. 16).

В «Астрономическом каноне» буквенные обозначения лет правления заменены арабскими цифрами.

За возможные погрешности в перечисленных дополнениях и изменениях, а также в переводе ответственность несет редактор книги.

ОГЛАВЛЕНИЕ

К русскому изданию	3
Предисловие	5
Введение	7
<i>Глава первая. Календарь</i>	10
День	10
Луна и календарный месяц	13
Лунно-солнечный год	18
Греческие календари	23
Афинский календарь	29
Македонский календарь в Египте	33
Египетский год	35
Римский календарь	38
Юлианский год	42
Солнечный год	46
Зодиак	52
Неделя	54
<i>Глава вторая. Хронография</i>	57
Относительная хронология	57
Наименование года	58
Эпонимический год	62
Эры	65
Индикция	73
<i>Глава третья. Прикладная хронология</i>	75
Принципы перевода дат	76
Хронография	82
Практические советы	84
Сокращения	87
Примечания	90
ТАБЛИЦЫ	104
Таблица I. Астрономический канон (747—30 гг. до н. э.)	104
Таблица II. Астрономические новолуния (605 г. до н. э.— 308 г. н. э.)	108
Таблица III. Восход и заход звезд (500 г. до н. э.— 300 г. н. э.)	180
Таблица перевода сотых долей суток в часы, минуты, секунды	164
Таблица IV. Синхронистическая таблица летосчисления (776 г. до н. э.— 300 г. н. э.)	165

Таблица V. Римский юлианский календарь	175
Таблица VI. Списки правителей	176
Египет (до 3000—31 гг. до н. э.)	176
Месопотамия (ок. 2750—539 гг. до н. э.)	179
I Раннединастический период (ок. 2750—2615)	179
II Раннединастический период (ок. 2615—2500)	179
III Раннединастический период (ок. 2500—2315)	180
Вавилония (2316—539 гг. до н. э.)	181
Ассирия (? — 609 г. до н. э.)	186
Элам (ок. 2500—644 гг. до н. э.)	189
✓ Хеттское царство (II пол. XVII в. до н. э.—ок. 1200 г. до н. э.)	190
Митанни (?—ок. 1270 г. до н. э.)	191
Израиль и Иудея (1020—587 гг. до н. э.)	192
✓ Урарту (ок. 860—590 гг. до н. э.)	192
Мидия (727—550 гг. до н. э.)	193
Лидия (685—546 гг. до н. э.)	193
Ахемениды (ок. 700—331 гг. до н. э.)	193
Спарта (ок. 560—192 гг. до н. э.)	194
Македония (II половина VI в. до н. э.— 323 г. до н. э.)	195
Александр Македонский, его преемники и Селевкиды (336—	
64 гг. до н. э.)	195
Антигоныды (306—168 гг. до н. э.)	196
Пергам (283—129 гг. до н. э.)	196
Парфия (ок. 248 г. до н. э.— ок. 227 г. н. э.)	196
Сасаниды (224—459 гг. н. э.)	197
Боспорское государство (438/7 г. до н. э.—335 г. н. э. ?)	198
Фракия (ок. 450—342/1 гг. до н. э.)	199
Понт (337/6—37 гг. до н. э.?)	199
Каппадокия [255(1) г. до н. э.— 17 г. н. э.]	200
Вифиния (ок. 315—74 гг. до н. э.)	200
Коммагена (163/2 г. до н. э.— 72 г. н. э.)	201
Армения (320 — ок. 200 г. до н. э.)	201
Греко-бактрийские цари (256 г. до н. э.— 55 г. до н. э.)	202
Династия Масиниссы в Нумидии (ок. 215 г. до н. э.— ок.	
40 г. н. э.)	203
Иудея (152 г. до н. э.— 100 г. н. э.)	203
Таблица VII. Афинские архонты (496—293 гг. до н. э.)	204
Таблица VIII. Римские консулы (509 г. до н. э.— 337 г. н. э.)	206
Таблица IX. Римские императоры от Августа до Константина	
(27 г. до н. э.— 337 г. н. э.)	236
Таблица X. Сравнительная хронология ранней истории Рима	
(509—299 гг. до н. э.)	239
Таблица XI. Хронология основных событий древней истории	
Ближнего Востока, Греции и Рима (ок. 3000 г. до н. э.—	
476 г. н. э.)	242
Приложение 1 (к стр. 19). Месяцы в древней Передней Азии.	
И. М. Дьяконов, М. А. Дандамаев, В. А. Лившиц	300
Приложение 2 (к стр. 54). Подразделения месяца в Перед-	
ней Азии. И. М. Дьяконов	305
Приложение 3 (к стр. 19—21). Основы хронологии Вавило-	
нии и Ассирии. И. М. Дьяконов	307
Приложение 4 (к стр. 21). «Зороастрийский» календарь.	
В. А. Лившиц	320
Послесловие. М. А. Дандамаев, И. М. Дьяконов, В. А. Лившиц	333