

ВАЛЕНТИНА ТУРЧАНИНОВА

**ЦИКЛЫ,
ПРОТЕКАЮЩИЕ В
ПРОСТРАНСТВЕ И ВО
ВРЕМЕНИ**

Валентина Григорьевна Турчанинова

Циклы, протекающие в пространстве и во времени

Публикуется с любезного разрешения Правообладателя

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=10697526

Циклы, протекающие в пространстве и во времени: ООО "Остеон-

Пресс"; Ногинск; 2015

ISBN 978-5-85689-030-2

Аннотация

Время – это одна из величайших тайн во Вселенной. Его неумолимый бег стремителен, но без времени не было бы жизни. Время во многом зависит от нашего восприятия. Ведь от того, каким мы его воспринимаем, зависит и то, каким мы воспринимаем окружающее нас мироздание. Современный человек воспринимает время линейно, как нечто неизменное и постоянное. Но древние воспринимали время циклично, оно наполнялось пульсацией и ритмами, отражавшими ход вещей во Вселенной. И такая точка зрения в корне меняет видение процессов, протекающих на нашей планете, в Солнечной системе и в нашей Галактике, наглядно показывая, насколько всё взаимосвязано и пронизано могучими потоками энергий. Циклический взгляд на время открывает перед нами живую Вселенную во всём её непередаваемом великолепии. Завесу над

этой картиной и приоткрывает Валентина Турчанинова в своей книге «Циклы, протекающие в пространстве и во времени». В книге собран и проанализирован большой объём исторической и научной информации о времени и его счислении. Выявляется целый ряд космических циклов. Подробно разбирается 9 циклов, от общеизвестных планетарных, до малоизученных, галактических. Вместе с автором, Вы откроете для себя захватывающий мир времени и ритмов, и узнаете, как они взаимопроникают. А также наглядно увидите взаимосвязи циклов и формирования земного климата в разных эпохах. Принципиально новым подходом автора является стремление выявить и проанализировать все существующие циклы на нашей планете, в Солнечной системе и в Галактике, найти их роль в формировании климата и условий эволюции на Земле. Этой своей книгой Турчанинова приглашает всех заинтересованных продолжить изучение данной темы, которая позволяет по новому взглянуть на окружающий нас мир.

Содержание

Об авторе	6
1. Вместо предисловия	8
2. О них. Лунный календарь	10
3. Лунно-Солнечный календарь	17
4. Первые циклы Земли	25
5. О нас. Время и способы его измерения	32
6. Снова о них. Циклы времени и бытия	36
7. Небо в представлении древних	49
Конец ознакомительного фрагмента.	52

В. Г. Турчанинова

Циклы, протекающие в пространстве и во времени

Все права на электронную версию книги и её распространение принадлежат Интернет-издательству «Сканбук» и автору – Валентине Турчаниновой. Никто не имеет право каким-либо образом распространять или копировать этот файл или его содержимое без разрешения правообладателя и автора.

Об авторе

Валентина Григорьевна Турчанинова, родилась 14.02.1954 г., ныне проживает в Екатеринбурге. Замужем, имеет троих детей.

В период с 1969 по 1973 гг. училась в Старооскольском геологоразведочном техникуме им. И.И. Малышева, получая специальность – техник-геофизик. На следующий год после техникума поступила в УГГУ – Уральский государственный горный университет, факультет геологии и геофизики, но в 1976 г. оставила его и переехала жить в другой регион.

Трудовая деятельность Валентины Григорьевны началась в Зеленогорской экспедиции, где она проработала с 1973 по 1989 гг. С 1989 по 1992 гг. работала в УРЦ «Аэрокосмоэкология».

О своей книге и целях её написания В.Г. Турчанинова рассказывает так:

– Меня всегда привлекали три науки: история людей, история Земли и история Космоса. Так получилось, что мне не пришлось изучать эти науки в вузах. Они превратились в моё увлечение и сформировали определённые взгляды на окружающий мир. Из всех явлений, событий и процессов нашего мира, меня больше всего заинтересовало время и его счисление. Захотелось узнать, почему в восприятии современных

людей время линейно, а в восприятии древних людей время циклично? В процессе исследования времени с привлечением исторической и современной информации был обнаружен ряд космических циклов, протекающих в пространстве и во времени.

Но одно дело – обнаружить циклы, и совсем другое дело – объяснить эти циклы с научной точки зрения, установить между ними связи, а также связи между ними и другими природными явлениями. Для решения этой задачи потребовался большой объём исторической и научной информации, и ушло много времени. Но Валентина Григорьевна справилась с поставленной перед собой задачей, закончив свой труд под названием «Циклы, протекающие в пространстве и во времени».

– Из всех поставленных задач, – признаётся Валентина Григорьевна, – самой сложной для меня оказалось изложение результата своих исследований в ясной и простой форме, доступной широкому кругу людей. Конечно, некоторые положения моего исследования нельзя считать доказанными. Моя основная цель – изложить первый вариант идеи о космических циклах, которые непрерывно совершаются вокруг, накладываясь друг на друга. Надеюсь, идея о космических циклах привлечёт новых людей, заинтересованных во всестороннем и углублённом изучении этих циклов.

Связаться с автором можно по электронной почте:

E-mail: valia.grig.tur@yandex.ru

1. Вместо предисловия

Великих истин в мире много. Но так устроен человек, что он устремлен вперед к познанию новых истин. Путь творческих исканий и открытий труден, долог и порой жесток. Он полон тайн, борьбы идей и взглядов, догадок и сомнений, ошибок и заблуждений. Непрерывная перестройка взглядов – единственно верный и прогрессивный путь к познанию новых истин.

Естественное стремление человека к познанию истин привело его к открытию самого удивительного и загадочного явления природы – времени. Познания о времени уходят своими корнями в далекое прошлое, к цивилизациям, существовавшим задолго до нас. Благодаря этим познаниям в сознании древних людей стали складываться определенные представления о времени и его исчислении. В восприятии древних людей время циклично, то есть время является переменной периодической величиной.

В восприятии современных людей время линейно, то есть время является постоянной неизменной величиной. Восприятие времени с позиций современных наук считается непреложной истиной. В связи с этим возникает вопрос: почему современное восприятие времени прямо противоположно древнему? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо исследовать время с разных точек зрения. И кто знает, мо-

жет, это исследование принесет нам много нового и неожиданного.

2. О них. Лунный календарь

Тихое и незримое время безостановочно движется вперед, безжалостно отсчитывая минуты, часы и годы нашей жизни, неумолимо приближая ее конец. Но времени подвластна не только жизнь человека или животных, но и жизнь Земли, планет, звезд и галактик. Время – непреложный факт бытия, и никто не может вырваться за его пределы.

Однако бессилие человеческого рода перед непрерывным потоком времени не помешало ему однажды познать основные меры времени и понять время во всей его глубине. Первую меру времени – сутки – человек познал с глубокой древности, наблюдая небо и его светила – Луну, Солнце, планеты и далекие звезды. Самые древние наблюдения мы находим у народов Передней Азии.

Передняя Азия возникла примерно 5–6 тысячелетий назад. Она занимала обширные пространства земли, расположенные между Средиземным, Черным и Каспийским морями и разделялась по диагонали реками Евфратом и Тигром, текущими с северо-запада на юго-восток и впадающими в Персидский залив. Область между Тигром и Евфратом получила название Двуречья или Месопотамии. В плодородной долине южной части Двуречья сложились такие ранние государства, как Шумер, Аккад и Вавилон.

Сегодня мы с изумлением осознаем, насколько богатой и

разнообразной была культура этих великих народов. И поныне горделиво высятся и изумляют своим неповторимым архитектурным великолепием дворцы, храмы и башни, а в современных музеях хранятся скульптурные, керамические и ювелирные изделия древних мастеров Востока.

Не менее ценными на сегодняшний день являются керамические плитки – рукописное наследие духовной культуры народов Востока. Расшифровка учеными клинописных знаков дает возможность понять законы жизни некогда богатой и высокоразвитой азиатской цивилизации. Сохранились до наших дней записи наблюдений Луны, Солнца и других небесных светил.

В древние времена знание звездного неба было насущной необходимостью для выживания в постоянно меняющейся среде обитания. Звезды предсказывали наступление климатических сезонов, предвещали разливы рек, заботились о сроках земледельческих работ, помогали ориентироваться в пространстве и учили правильному счету времени.

Шумеры, жившие более 5 тысячелетий назад, наблюдали звездное небо изо дня в день. Свои многочисленные наблюдения они записывали треугольными тростниковыми палочками на сырой, мягкой и податливой глине. Затем глиняные плитки высушивали на солнце и обжигали в печах. Хорошо обожженные плитки не боятся ни жары, ни холода, им не страшен ни огонь, ни сырость, ни время. Глиняные плитки, отличающиеся большой долговечностью и прочностью, бла-

гополучно дожили до наших дней и передают нам знания и опыт народов, давно уже исчезнувших с лица земли.

Соседями шумеров были аккадцы. Еще в глубокой древности у шумеров и аккадцев возникли города-государства, независимые друг от друга. В каждом городе был свой правитель, свой божественный защитник и покровитель, а также любимый сказочный герой. Например, жители города Урука поклонялись богу неба Ану и его жене, царице небесной Инанне (Иштар), а городом управлял легендарный богатырь, герой различных мифологических приключений – Гильгамеш. В Ларсе почитали бога Солнца – Уту (Шамаша), а в Лагаше – бога войны и преисподней Нингирсу (Нергала). В городе Ур поклонялись богу Луны Наннару (у вавилонян – Син). Покровителю мудрости Наннару жители города Ур построили самый красивый и богато украшенный храм.

Надо заметить, что Луне поклонялись не только жители Двуречья, но и китайцы, монголы, индейцы Центральной и Южной Америки и многие другие народы. Мягкий, вкрадчивый свет, побеждающий тьму, рождал у людей веру в какие-то чудесные силы ночного божества. Считалось, что ничего не ускользнет от блистательной царь-звезды, ведь ей доступны все ночные шорохи и тайны.

За изменчивым обликом Луны и ее ночными похождениями по небу наблюдали жрецы – служители богов и наук. Для определения положения Луны и других небесных светил, жрецы ввели понятие о небесной сфере. Все видимое

небесное пространство древние наблюдатели представляли в виде огромной, бесконечно большого радиуса сферы. Эта огромная небесная сфера совершает равномерное и непрерывное вращение вокруг неподвижного небесного Центра с востока на запад. От этого небесного Центра протянулись к горизонту Земли воображаемые небесные линии-меридианы и разделили все небесную сферу на двенадцать равных частей. Две небесные линии, скрещивающиеся в небесном Центре, пересекаются с горизонтом Земли в точках востока, запада, юга и севера.

Так в те далекие времена родилась важная астрономическая наука – сферика.

С введением системы сферических координат жрецам Шумера уже намного легче было следить за ночными похождениями Наннара (Сина). Каждую ночь Луна путешествует с востока на запад, как и все звезды, но заметно медленнее. Она почему-то каждый вечер все дальше и дальше удаляется в противоположную сторону, переселяясь из одного дома-созвездия в другое. Особенно заметно попятное движение Луны в прозрачно-ясные ночи...

Сегодня мы с удивлением узнаем, что жрецы Шумера изучили особенности движения Луны на высоком астрономическом уровне. Например, они вычислили период обращения Луны вокруг Земли с точностью до половины секунды – это значительное достижение древней наблюдательной астрономии, не имевшей ни угломерных инструментов, ни телеско-

пов, ни других астрономических приспособлений.

Многолетние наблюдения Луны помогли жрецам Шумера найти синодический месяц – промежуток времени между двумя одинаковыми лунными фазами. Именно это ценное открытие легло в основу лунного календаря.

Древние наблюдатели установили, что каждый синодический месяц состоит из четырех лунных фаз: новолуние, первая четверть, полнолуние, последняя четверть. Неуловимы на глаз переходы от одной лунной фазы к другой. Нелегко было уследить, когда впервые после безлунных ночей в свете вечерней зари появляется новорожденный серп. Чтобы не пропустить день рождения божественного Наннара (Сина), жрецы взбирались на высокие башни – зиккураты, воздвигнутые на холмах. Отсюда, с плоской крыши зиккурата были открыты просторы для наблюдений во все стороны мира. Заметив тонкий серп, жрецы немедленно возвещали об этом народ, дудя в громозвучные трубы. Это был праздник. Но более торжественно праздновалось весеннее новолуние – начало нового года и первого календарного месяца – нисанну.

Весенний расцвет растительного мира человек всегда воспринимает с великой радостью, поскольку от растительного мира зависит жизнь человека. В холодное время года желтеют и осыпаются листья, увядают цветы и травы, не щебечут птицы, угасает любовь и замирает жизнь. Великой скорбью объят осиротевший мир. Но вот приходит благодатная весна. Опустошенная земля вновь покрывается пестрым ковром из

трав и цветов, на нивах начинают колоситься хлеба, цветут сады и наливаются янтарным соком виноградные гроздья – начинается новое возрождение жизни!

Именно с весенним возрождением природы многие древние народы связывали начало нового года, которое отмечали, как правило, пышным театрализованным празднеством.

Чтобы не упустить благодатную пору для земледельческих работ, жрецы Шумера рассчитали, что между двумя весенними новолуниями проходит примерно двенадцать лун – месяцев. Именно с этого времени у народов Двуречья появился один из самых первых календарей – лунный. Каждый месяц лунного календаря состоял из 29 или 30 суток. В среднем месяц равнялся 29,5 суток, а год состоял то из 354, то из 355 суток.

Несмотря на то, что лунный календарь оказался не очень точным, но по нему уже можно было заранее рассчитывать все наиважнейшие события года. А ведь именно для того, чтобы заглянуть в будущее и заблаговременно предсказать смену всех природных явлений и событий, нужен был простой и удобный календарь.

Одно только огорчало жрецов, что природа никак не хотела слушаться Наннара (Сина) и подчиняться короткому лунному календарю. В дальнейшем, чтобы упорядочить счет дней в году, пришлось раз в три года добавлять еще один тринадцатый месяц из 30 дней. Конечно, было бы намного лучше, если бы каждый месяц продолжался ровно тридцать

дней. В этом случае было бы намного проще жрецам Шумера рассчитывать время по своей шестидесятеричной системе.

Надо отметить, что шестидесятеричная система счисления, где каждый разряд в шестьдесят раз больше предыдущего, была узаконена в Шумере наряду с десятичной системой, которая сейчас принята во всем мире.

3. Лунно-Солнечный календарь

Примерно четыре тысячелетия лет назад Аккад и Шумер, объединенные талантливым полководцем Саргоном в крупное государство, были захвачены эламитами и аморитами – воинственными племенами, жившими на севере. Словно гибельная лавина, обрушились они на Аккадско-Шумерское государство и в продолжительной и жестокой войне покорили его. С тех пор одна из самых развитых держав древнего мира навсегда утратила свою самостоятельность.

В Южной Месопотамии возникло новое государство – Эламское. Неприметный ранее поселок Баб-ил-лу («Врата Бога») вырос в огромный город Вавилон. Он стал столицей могущественной державы, созданной при царе Хаммурапи (1792–1750 г. до н. э.). Хаммурапи покорил почти всю Месопотамию, и жрецы провозгласили его царем Вселенной.

Тогда же, в царствование Хаммурапи, возникло единобожие: вавилонские жрецы стали поклоняться главному богу среди всех богов – Мардуку. Мардук сотворил и небо, и землю. На небо он водворил двенадцать созвездий и поделил между Солнцем (Шамашем) и Луной (Сином) каждые сутки. На земле он вырастил леса и травы, населил горы и долины зверями, попросил бога неба Ану спустить сверху птиц, а бога подземных вод Эа – заполнить воды рыбами. Когда повсюду расцвела жизнь, задумал премудрый Мардук насе-

лить ее разумными существами, подобными богам. Эти существа, более слабые и обреченные на смерть, должны были жить на земле и служить Мардуку. В дальнейшем Мардук стал не только покровителем Вавилона, но и царем всех богов Двуречья, в себе одном объединив их разнообразные силы и способности. Вездесущий и всемогущий Мардук стал одновременно и Шамашем, и Сином. Одного-единственного повелителя на земле и на небе стали величать Бэл – господин, господь.

Великое и богатое государство, созданное Хаммурапи, постоянно привлекало соседние племена, которые не раз нападали на него, громили и грабили. Особенно большую угрозу для независимости государства представляли племена халдеев, надвигавшиеся с юга. Завоевание Эламского государства халдеями тянулось 500 лет. За долгие века халдеи успели сродниться с населением покоренной страны и перенять их обычаи, нравы, язык и высокую культуру. Халдейским преемникам удалось не только сохранить завоеванное государство, но со временем превратить его в одну из величайших держав древнего мира, которую стали называть Халдеей или Вавилонией.

К тому времени вавилонские жрецы достаточно хорошо изучили путь Луны среди двенадцати домов-созвездий, опоясывающих небо. Этот пояс созвездий греки позже называли зодиаком – «кругом животных».

Каждодневные и тщательные наблюдения Луны помогли

вавилонским жрецам рассчитать, как увеличивается освещенная часть Луны с каждым днем с момента ее «рождения». При этом узкий серп Луны, впервые восходящий после безлунных ночей, оценивался в 5 единиц, каждая четверть Луны – в 60 единиц, а полный диск Луны – в 240 (60х4) единиц.

Вавилонские жрецы также установили, что чередование лунных фаз всегда происходит в строгом порядке. Светлый лик Луны меняется примерно через каждые семь суток. Правда, давно было замечено, что лунные недели не отличаются аккуратностью – то семь суток, то восемь. Однако эта неточность не помешала вавилонским жрецам делить каждый месяц на четыре семидневные недели.

Хочется отметить, что в Вавилонии наряду с семидневной неделей какое-то время существовала и пятидневная неделя. Но со временем семидневная неделя вытеснила пятидневную. В дальнейшем вавилоняне не только узаконили семидневную неделю, но и освятили ее религиозными верованиями.

И все же как бы тщательно ни следили вавилонские жрецы за Луной и как бы точно ни рассчитывали они по своей шестидесятеричной системе время, а разработать правильный и точный календарь им так и не удавалось. Жрецы уже понимали, что не от Луны, а от Солнца зависит ход времени. Но как проследить путь Солнца среди алмазной россыпи звезд днем, когда в сиянии солнечного света их не видно?

И все-таки жрецам удалось перейти от наблюдений Луны к наблюдениям Солнца. А помог им в этом гномон.

В то время у вавилонских наблюдателей не было ни часов, ни компаса. Впрочем, часами им служил «ловец тени» — прямой шест, установленный точно по отвесу в центре ровной площадки (рис. 1). Эти простейшие часы греки позже называли охотником за тенью или гномоном.

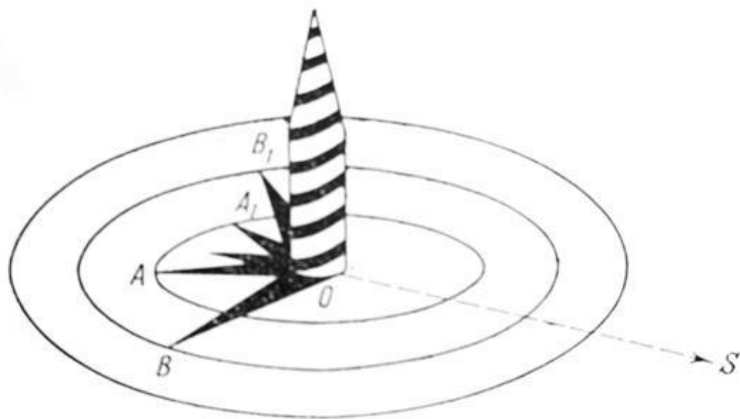


Рис. 1. Гномон и определение направления точки юга.

Принцип действия древних часов, работающих от Солнца, довольно прост. Отсчет времени на солнечных часах начинался в день весеннего равноденствия. В этот день Солнце находится, как правило, на небесном экваторе, который де-

лится горизонтом пополам. Пути Солнца над горизонтом и под ним равны, и продолжительность дня и ночи тоже равны. Когда ранним утром Солнце восходит строго в точке востока, вернее, центр солнечного диска совпадает с точкой востока, в этот миг длинная тень от гномона вытягивается в противоположную сторону – строго в точку запада. Солнце движется по южной области неба, а тень медленно движется по северной половине площадки-циферблата и указывает время. В полдень Солнце находится строго над точкой юга и достигает над горизонтом Земли наибольшего возвышения. В этот момент все тени от вертикальных предметов становятся наиболее короткими и направлены строго на точку севера. Во вторую половину дня Солнце клонится к западу, а тень от гномона ползет по площадке-циферблату к востоку и указывает время. Площадка-циферблат имела, как правило, вид круга, поскольку она отображала большой небесный круг – эклиптику, по которому движется Солнце.

Для более точных расчетов времени вавилонские астрономы ввели систему прямоугольных координат. Как мы знаем, система прямоугольных координат состоит из двух взаимно перпендикулярных прямых. Обычно одна прямая располагается горизонтально, другая – вертикально. Горизонтальная линия восток – запад делила круг времени на две равные половины – верхнюю (северную) и нижнюю (южную). Вертикальная линия север – юг делила круг еще на две половины – восточную и западную. В то же время две взаимно

перпендикулярные линии делили круг-циферблат на четыре равные части или четверти. Помимо этого круг был разделен на двенадцать равных частей по количеству зодиакальных созвездий, среди которых пролегает путь Солнца.

По солнечным часам вавилонские астрономы наблюдали Солнце с восхода и до заката, а при угасающем свете вечерней зари они продолжали вести наблюдения Луны и звезд.

Долго путь от наблюдений к открытию. Много времени пришлось вавилонским астрономам аккуратно записывать, когда и где – в каких точках горизонта восходит и заходит Солнце в разные дни, и на какую высоту оно поднимается в полдень, по каким созвездиям лежит его путь в течение дня, месяца, года. В дальнейшем накопленные наблюдения помогли жрецам сделать много важных открытий. Они установили, что длина тени изменяется не только в течение дня. Зимой в полдень Солнце стоит ниже, чем весной и летом, поэтому тень длиннее, а день короче. После зимнего солнцестояния Солнце поднимается все выше, тень укорачивается, день удлиняется. Солнце, как и Луна, всегда проходит по одной и той же дороге среди двенадцати созвездий зодиака и, совершив полный круг, вновь возвращается к началу своего путешествия. А началом путешествия Солнца традиционно считалось то созвездие, где Солнце «гостит» в пору весеннего равноденствия. Именно с этого времени года у многих древних народов наступал новый год.

В настоящее время весеннее равноденствие наступает 21–

22 марта, когда Солнце «гостит» в созвездии Рыб. В эти дни Солнце восходит и заходит точно в точках востока и запада, вернее, центр солнечного диска совпадает с этими точками. В конце марта в нашем Северном полушарии начинается астрономическая весна. В равноденственные дни продолжительность дня и ночи равны.

Затем наше светило начинает постепенно отступать от равноденственных точек к северу. 21–22 июня наступает день летнего солнцестояния – самый продолжительный день в году. Например, в Москве он продолжается более 17,5 ч. В день летнего солнцестояния Солнце в Северном полушарии поднимается над горизонтом выше всего – это время начала астрономического лета.

После этого Солнце вновь «поворачивает» к югу. День укорачивается, а ночь возрастает. 23 сентября оно опять встает точно на востоке, а садится точно на западе – это время осеннего равноденствия и начала астрономической осени.

Затем Солнце все дальше и дальше уходит к югу. Все короче его путь от восхода до заката, все ниже оно поднимается над горизонтом. И, наконец, 22 декабря в Северном полушарии наступает зимнее солнцестояние и астрономическая зима. В дни зимнего солнцестояния продолжительность дня в Москве всего лишь 7 ч.

Как известно, в Южном полушарии Земли все происходит наоборот.

Солнце, проходя каждый месяц одной и той же дорогой, постепенно удаляется в противоположную сторону к востоку, подобно Луне, но гораздо медленнее. Если Луна обходит пояс зодиака меньше чем за месяц, то Солнцу для этого нужен целый год. Каждые 29–30 дней Луна догоняет Солнце, и тогда наступает новолуние.

Итак, примерно 2500 лет назад вавилонским жрецам удалось согласовать лунный календарь с солнечным годом и в итоге разработать лунно-солнечный календарь. Год на лунно-солнечном календаре подразделялся на 12 месяцев по 30 суток в каждом.

Календарь, разработанный в Вавилонии, был унаследован греками и другими народами Средней Азии. После завоевания восточных стран Римом календарь вместе с христианством распространился среди народов Европы.

4. Первые циклы Земли

Охотник за тенью – гномон – помог астрономам Двуречья не только проследить путь Солнца среди зодиакальных созвездий на протяжении первых двух циклов – одного полного оборота Земли вокруг собственной оси и вокруг Солнца, которые мы воспринимаем как сутки и год, – но и математически рассчитать их. С этой задачей жрецы-астрономы справились с большой для того времени точностью.

Они рассуждали примерно так. Каждый шаг человека переносит его приблизительно на двойную ширину тела. И Солнце «шагает» так же, передвигаясь каждый раз на два своих поперечника. Так сколько же «шагов» должно сделать Солнце за сутки, чтобы обойти все небо? По расчетам жрецов выходило, что за день Солнце делает сто восемьдесят «шагов» над Землей и столько же за ночь под Землей, за сутки получалось 360.

Каждодневные наблюдения Солнца помогли жрецам сделать еще одно важное открытие. Они выяснили, что каждые сутки Солнце медленно пятится к востоку на один свой «шаг». Сделав 360 «шагов», Солнце обходит небесный круг, обрамленный двенадцатью созвездиями зодиака, и вновь возвращается к началу своего пути, которое, как правило, фиксировалось в точке весеннего равноденствия.

Хотя дальнейшие наблюдения показали, что год не соот-

ветствует 360-ти солнечным «шагам», однако обнаруженная ошибка не помешала вавилонским жрецам подогнать число «шагов» дневного светила к 360. Возможно, они сделали это намеренно, чтобы пользоваться своим шестидесятеричным счислением. Но какими бы причинами не руководствовались вавилонские жрецы, именно они стали первыми делить любую окружность на 360 «шагов»-градусов. Само слово «градус» на латинском языке означает «шаг». В дальнейшем вавилоняне стали делить 360 на 22 целых числа: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 40, 45, 60, 72, 90, 120, 180. С тех пор деление любой окружности на 360 частей-градусов перешло от вавилонян к грекам, а затем к римлянам и другим народам Европы, сохранилось и дожило до наших времен.

Таким образом, в государствах Двуречья зародились основы математических знаний, а изучение небесных светил превратилось в точную науку. Многими изобретениями обязано человечество народам Двуречья. Они придумали колесо и колесную повозку, создали серп и соху с особой трубкой для посева семян, изобрели циферблат. До сих пор на циферблате мы видим двенадцать делений, хотя в сутках двадцать четыре часа.

Простой на вид и привычный в повседневной жизни циферблат сегодня явно устарел, и его повсюду стараются заменить электронным. Однако время забвения древнего изобретения еще не наступило хотя бы потому, что он представ-

ляет собой не только историческую, но и научную ценность, поскольку содержит в себе сокровенные знания наших предков о циклах времени. Именно этот циферблат поможет нам в дальнейшем исследовать все представленные здесь циклы, протекающие в пространстве и во времени, и понять, почему наши предки воспринимали время в виде переменной периодической величины, а мы воспринимаем время в виде неизменной постоянной величины.

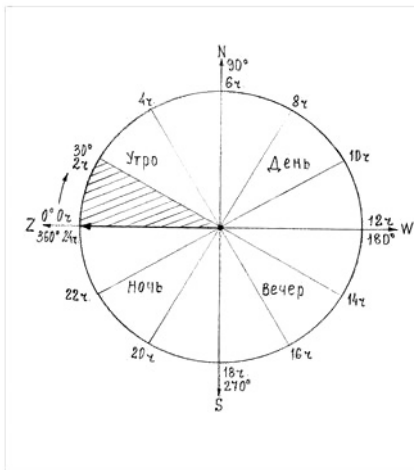
Итак, наблюдения Луны, Солнца и звезд помогли астрономам Двуречья рассчитать продолжительность первых двух циклов Земли, которые мы воспринимаем в виде суток и года, и сконструировать для их измерения два круга времени (рис. 2 и 3). Именно эти два круга времени открывают последовательную цепочку, состоящую из связанных между собой кругов времени, словно звеньев, для счисления продолжительности всех космических циклов, представленных здесь.

Необходимо обратить внимание на числа, которые повторяются на обоих кругах времени. Эти числа будут повторяться и на других кругах времени. Они также фигурируют в древних источниках в связи с масштабными историческими и космическими циклами.

На рисунках 2 и 3 мы видим, что каждый круг-циферблат разделен системой прямоугольных координат на верхнюю (северную) и нижнюю (южную), восточную и западную половины. Они также разделены на четыре равные четверти. На первом круге четыре четверти соответствуют четы-

рем частям суток – утро, день, вечер и ночь. На втором круге четыре четверти соответствуют четырем климатическим сезонам – весне, лету, осени и зиме. Кроме этого, каждый круг разделен на двенадцать 30-градусных отрезков по количеству зодиакальных созвездий, на фоне которых движутся главные наблюдательные объекты Земли – Луна и Солнце. Из центра каждого круга проведен начальный радиус в точку запада. Именно от точки запада поворотом начального радиуса около центра круга по часовой стрелке начинается отсчет углов и времени. За единицу измерения углов принят угол в 1 градус.

Начало наблюдений за ходом времени традиционно ведется от точки весеннего равноденствия, когда продолжительность дня и ночи равны. В этот момент Солнце встает строго в точке востока, а тень от гномона простирается вдоль линии восток – запад строго в точку запада – начальную точку отсчета времени. Затем Солнце движется по южной области неба с востока на запад, а тень от гномона движется по северной половине площадки-циферблата с запада на восток и указывает время. Как видим, ход времени на древних часах, работающих от Солнца, диаметрально противоположен видимому движению Солнца по небу.



Единица круга – 4' = 240'' = 1°
2ч. = 120' = 7200'' = 3°
4ч. = 240' = 14400'' = 6°
6ч. = 360' = 21600'' = 9°
8ч. = 480' = 28800'' = 12°
10ч. = 600' = 36000'' = 15°
12ч. = 720' = 43200'' = 18°
14ч. = 840' = 50400'' = 21°
16ч. = 960' = 57600'' = 24°
18ч. = 1080' = 64800'' = 27°
20ч. = 1200' = 72000'' = 30°
22ч. = 1320' = 79200'' = 33°
24ч. = 1440' = 86400'' = 36°

Рис. 2. Первый круг времени для счисления продолжительности суток.

Вавилонские жрецы рассчитали, что за день Солнце делает по небу 180 «шагов»-градусов, за ночь – столько же. За сутки получалось 360. Они также рассчитали, что по каждому дому-созвездию Солнце делает 30 «шагов»-градусов. За год получалось 360.

Необходимо отметить, что народы Двуречья измеряли время так же, как и мы – секундами, минутами и часами, но, в отличие от нас, длительность суток они измеряли только секундами, а содержали сутки 86400 секунд (рис. 2).

На годовом круге времени (рис. 3) вавилонские жрецы отмечали всего 360 суток, хотя точно знали, что продолжи-

тельность года не соответствует 360 суткам. Еще их предшественники шумеры вычислили продолжительность года с удивительной для того времени точностью. Продолжительность года у них составляла 365 дней, 6 часов, 11 минут. В настоящее время на основании точных научных данных продолжительность года составляет 365 дней, 5 часов, 48 минут, 46 секунд.

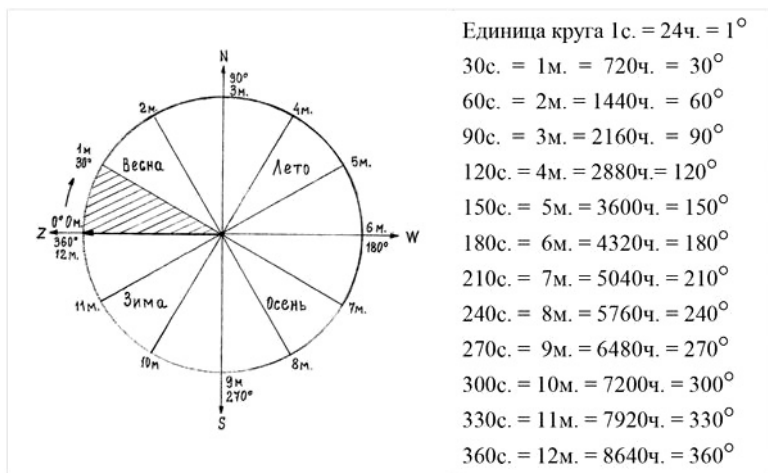


Рис. 3. Второй круг времени для счисления продолжительности года.

Несмотря на то, что вавилонские жрецы, наследники и продолжатели многовековой мудрости, накопленной их предшественниками, знали точную продолжительность года,

они использовали 360-дневный календарь для каких-то своих вычислений. Но каких?

Высокими астрономическими познаниями владели и другие народы. Так, например, Центральноамериканский народ майя не изобрел гончарного круга, не использовал ни колеса, ни металла, но зато он очень точно вычислил продолжительность года и считал этот период равным 365,242129 суток. В настоящее время длительность года установлена равной 365,242198 суток. Майя с высокой точностью вычислили периоды обращения и других небесных тел, но для так называемых «высших» расчетов времени они, как и вавилоняне, использовали 360-дневный календарь – Тун.

5. О нас. Время и способы его измерения

Мы знаем, что окружающий нас мир находится в состоянии постоянного развития. В нем нет ничего неизменно-го: все движется, все бесконечно, все вечно. Эти изменения протекают во времени. А время – одна из основных форм существования материи. Пространство и время – неотделимые от материи понятия. Мы не можем представить себе Вселенную вне пространства и вне времени. Понятия пространства и времени теряют свой смысл без материи.

Для измерения пространства человек выработал научно обоснованную единицу измерения – метр. Согласно определению, принятому в 1983 году 17 Генеральной конференцией по мерам и весам, метр – длина пути, проходимого светом в вакууме за $1/299792458$ долю секунды. С 1960 г. и по 1983 г. метр определяли как длину, равную $1650763,73$ длины в вакууме излучения, соответствующего переходу между уровнями $2p_{10}$ и $5d_5$ атома криптона 86.

Для измерения времени был принят природный периодический процесс – вращение Земли вокруг ее оси, которое мы воспринимаем как суточное вращение небесной сферы. За единицу измерения времени была принята продолжительность одного полного оборота Земли вокруг ее оси – сут-

ки. За начальную точку отсчета времени астрономы приняли точку весеннего равноденствия, в которой небесный экватор пересекается с эклиптикой. В этот момент время, которое в астрономии называется звездным временем, равно нулю часов, нулю минут и нулю секунд. Звездные сутки определяют как промежуток времени между двумя последовательными одноименными кульминациями точки весеннего равноденствия. Часовой угол точки весеннего равноденствия возрастает пропорционально времени. Продолжительность звездных суток равна 86164 секундам. В астрономических обсерваториях имеются звездные часы, идущие по звездному времени. Звездное время необходимо для выполнения некоторых астрономических наблюдений и расчетов.

Однако наша жизнь тесно связана с Солнцем, его ежесуточным и ежегодным движением. На самом деле Земля движется вокруг Солнца, но нам кажется, что будто Солнце кружит вокруг нашей планеты. За сутки Солнце описывает вокруг Земли небесный круг. При этом оно дважды пересекает еще один небесный круг – небесный меридиан, проходящий через оба полюса мира, зенит и надир. Явления прохождения Солнцем через небесный меридиан называется кульминациями. В верхней кульминации высота Солнца над горизонтом Земли максимальна, в нижней кульминации – минимальна. Момент верхней кульминации центра Солнца называется истинным полднем, момент нижней кульминации – истинной полночью. Промежуток времени между двумя по-

следовательными истинными полднями называется истинными солнечными сутками.

Поскольку наша планета движется вокруг Солнца неравномерно, вследствие того, что земная орбита не окружность, а эллипс, то истинные солнечные сутки имеют неодинаковую продолжительность в разное время года. По этой причине астрономам пришлось ввести так называемое среднее солнце – некую фиктивную точку, которая равномерно движется по небесному экватору, совершая полный обход за год, перемещаясь в сторону прямых восхождений, то есть с запада на восток. Это среднее солнце принимается астрономами за указатель среднего солнечного времени. Средними солнечными сутками называется промежуток времени, отделяющий два последовательных средних полдня и равный 86400 секундам.

Наименьшей единицей земного времени считается секунда. Секунда – это обыкновенное геометрическое понятие. Ее еще называют единицей измерения плоского угла, равной $1/3600$ градуса. Набор секунд – минута, час – это конкретный пространственный промежуток, часть пути, пройденного какой-либо точкой при обороте Земли вокруг ее оси.

В современной физике различают атомную секунду (эталонную), воспроизводимую цезиевыми эталонами частоты и времени, и эфемеридную секунду, равную $1/31556925,9747$ доли тропического года.

Представление современной науки о времени основано

на том, что время как мера длительности существования и движения материальных объектов, событий, процессов носит необратимо направленный характер: из прошлого – через настоящее – в будущее. Из данного определения следуют универсальные свойства времени – длительность, неповторяемость и необратимость.

В отличие от нас, наши предки воспринимали время только как серию бесконечно повторяющихся циклов, и это для нас является загадкой. Впрочем, наше историческое прошлое нередко разговаривает с нами загадками и оставляет множество нерешенных вопросов. В наших умах постоянно возникают размышления, догадки и сомнения по поводу тех или иных исторических фактов, сохранившихся до наших дней. Не одно поколение людей задает себе вопросы: чье лицо у Сфинкса, кто, зачем и когда построил пирамиды, чьи следы хранит Наска, о чем молчит Стоунхендж?

6. Снова о них. Циклы времени и бытия

Нас до сих пор удивляет тот факт, что древние народы абсолютно все время воспринимали только как серию бесконечно повторяющихся циклов. Очевидно, к такому выводу они пришли, наблюдая окружающую природу. Вокруг они видели одни бесконечные повторения: день сменяется ночью, зима – летом, жизнь – смертью. Повторяется каждая фаза Луны, Солнце каждый раз возвращается в свою исходную точку над горизонтом Земли, звезды движутся по четким круговым путям, словно сами боги начертили их циркулем на небе...

Мы тоже рассматриваем время как повторяющийся цикл, но в гораздо меньшем масштабе. Мы наблюдаем, как повторяются сутки, дни в неделе, месяцы в году. Видим чередование климатических сезонов и последующих лет на небольшом отрезке времени – и на этом, пожалуй, наш циклический хронометраж заканчивается. В основном мы склонны воспринимать время в виде стационарной величины, на которой четко обозначены наше прошлое, настоящее и будущее.

Согласно представлениям древних народов, время циклично. Поэтому они изображали время в виде круга. В древ-

них философских учениях круг и время являются неотделимыми друг от друга понятиями. Вселенная у древних народов описывается как бесконечные циклы времени и бытия.

Самым одержимым движениями небесных тел и исчислением времени считается центральноамериканский народ майя. Народ майя представляет собой одну из величайших цивилизаций, когда-либо расцветавших на Земле. Считается, что расцвет майянской культуры начался в начале нашей эры, а ее внезапное угасание наступило примерно к 830 году. После себя майя оставили множество культурных ценностей, которые ставят этот народ на высшую ступень древних цивилизаций рядом с вавилонянами, египтянами, китайцами, индусами и другими. В джунглях Юкатана и на плоскогорьях Гватемалы находится большое число древних городов, храмов, ступенчатых пирамид, святилищ, украшенных утонченной резьбой по камню и испещренных иероглифическими надписями. Одним из величайших научных открытий является календарная система майя.

В календарную систему майя входят несколько кругов времени, и один из них – Хааб, календарный год. Хааб измерял длительность солнечного года и состоял из 360 дней и еще пяти дней «без имени». Эти пять последних дней года по традиции считались несчастливыми днями. На протяжении пяти дней люди постились, молились и практиковали всевозможные виды воздержания.

Солнечный календарь Хааб подразделялся на 18 месяцев

по 20 дней в каждом. Последние пять дней накапливались и через четыре года превращались в месяц, который затем прибавлялся к году.

Жрецы майя, как уже упоминалось ранее, рассчитали продолжительность солнечного года с поразительной для того времени точностью и установили этот период равным 365,242129 суток. В настоящее время с помощью точнейших астрономических приборов длительность года установлена равной 365,242198 суток.

Помимо Хааба, у жрецов майя был 360-дневный календарь – Тун, который состоял из 18 месяцев по 20 дней в каждом. Вызывает удивление тот факт, что именно 360-дневный Тун, а не более точный Хааб, принимался за начальную точку отсчета больших исторических и космических циклов, которые были в ходу у жрецов майя.

Кроме этого, жрецы майя разработали 52-летний календарь, состоящий из тринадцати четырехлеток. Этот календарь назывался календарным кругом и, по представлениям майя, играл важную роль в жизни каждого человека. Считалось, что по окончании пятидесяти двух лет у человека наступал «день возрождения». Возможно, это было связано с тем, что по окончании 52 лет человек вступал в возраст полной зрелости. Поэтому календарный круг считался символом второго рождения человека.

Но самым высокопочитаемым календарем считался так называемый Священный Календарь – Цолкин (от «цоль» –

«счет» и «кин» – «день»). В основном он использовался для счета священного времени, а также для прогнозов общественно-политических событий и предсказания судьбы человека.

Согласно представлениям майя, у времени есть два измерения: обычное время и священное. Священное время существует одновременно с обычным временем, и сформировано оно из тех же самых элементов – сезонных и небесных, которые составляют обычное время. Но если обычное время течет где-то вокруг нас, то священное время олицетворяет космический порядок. Священное время возникает одновременно с материальным миром и является основой мирового равновесия и гармонии.

Священный Календарь – Цолкин – жрецы майя практиковали для расчета масштабных космических циклов. На сегодняшний день широкую известность получил Великий Цикл, состоящий из пяти Эпох Создания. Каждая Эпоха длится 5200 тунов, полный период Великого Цикла составляет 26000 тунов. (Необходимо отметить, что для измерения времени жрецы майя разработали пять единиц – кин, винал, тун, катун и бактун.) По предсказаниям майя, сейчас завершается последняя, пятая Эпоха Создания Великого Цикла. По расчетам современных исследователей она завершится 22 декабря 2012 года. Когда закончится последний день Великого Цикла, колесо времени начнет новый отсчет. Конец Великого Цикла подразумевает лишь начало нового Велико-

го Цикла, который будет датироваться как 0.0.0.0.0 (0 бактунов, 0 катунов, 0 тунов, 0 виналов, 0 кино – именно в такой последовательности будет записан новый день Великого Цикла).

Таким образом, в отличие от современных воззрений на мир как на линейную модель с точным началом и таким же однозначным абсолютным концом, майя придерживались совершенно других взглядов, согласно которым хронологическая история мира рассматривается как последовательность бесконечно повторяющихся циклов.

Подобные представления о времени как о переменной периодической величине существовали на азиатском континенте в древнем Китае. Многочисленные народы Китая заселили низменную долину Желтой реки и ее притоки более четырех тысячелетий назад. Желтая река – Хуанхэ – это самая мутная река на свете. Она размывает горную (лессовую) породу и уносит в море свыше миллиарда тонн ила и песка, окрашивающих воду в желтый цвет. Хуанхэ имела и другое название – Горе Китая. В половодье, после проливных дождей, грозная река вырывалась из берегов и буйствовала, как разъяренный зверь. Во время таких наводнений Хуанхэ смывала селения и губила тысячи человеческих жизней.

Чтобы обуздать суровый нрав реки и успешно заниматься земледелием на плодородных лессовых полях, оставшихся после разлива, китайцам приходилось сооружать высокие земляные укрепления – дамбы – и многочисленные кана-

лы для искусственного орошения полей. А чтобы не пропустить весенний разлив Хуанхэ и не запоздать с земледельческими работами, китайцам приходилось неусыпно наблюдать звездное небо. Звезды в представлении китайцев были самыми надежными помощниками в повседневной жизни человека. Они предсказывали смену климатических сезонов, предвещали разлив рек и заботились о счете дней.

Еще в глубокой древности китайские астрономы разработали лунный календарь, состоящий из двенадцати лунных месяцев, а позже – лунно-солнечный. Китайцам, как и вавилонянам, лунно-солнечный календарь помог разработать охотник за тенью – гномон. Только в Китае он назывался «тугуй» – теневой столб. Предположительно, тугуй был изобретен в VII веке до новой эры.

Китайский год делился на четыре климатических сезона, иначе цзеци – весну, лето, осень и зиму. В III веке до нашей эры китайские астрономы добавили к 4 цзеци еще 20 сезонов, всего получилось 24. Длительность каждого сезона пятнадцать – шестнадцать дней. Надо отметить, что китайские крестьяне до сих пор пользуются делением года на 24 сезона. В настоящее время, как и в стародавние времена, первый сезон начинается с весеннего равноденствия.

Сутки в древнем Китае состояли из двенадцати двойных часов, а месяц состоял из трех сюнь – десятидневок, позже его стали делить на четыре части.

Кроме этого, в Китае существовал более продолжитель-

ный цикл времени, состоящий из шестидесяти лет. Китайский шестидесятилетний цикл до сих пор в ходу у монголов, японцев и других азиатских народов.

Китайский лунно-солнечный календарь тесно связан с культурой народа и его миропониманием. В отличие от нашей современной культуры, основанной на рационализме и научном материализме, с вечно развивающимися технологиями, китайская культура основана на духопоклонничестве. Именно духи – они же предки – принесли на Землю высшую Мудрость, по которой живет и развивается человечество. Древнекитайские мыслители насчитывали пять первоэлементов или стихий, из чего создаются все вещества и существа: земля – вода – огонь – металл – дерево. Они тесно связаны друг с другом и зависят один от другого. Земля рождает воду, вода гасит огонь, огонь плавит металл, металл рубит дерево, а дерево растет из земли – так замыкается и вновь возникает вечный круговорот без начала и конца. В центре круговорота лежат два противоположных начала – инь и ян. Инь символизирует негативное, пассивное, темное, женское начало, а ян – позитивное, активное, светлое, мужское начало. Однако инь и ян не столько противоположны друг другу, а сколько взаимодополняемы, достраивая мир до целостной картины.

В древней Персии, занимавшей территорию современного Ирана, время определяли по солнечному авестийскому календарю. Авестийский календарь базировался на двух про-

тивоположных ритмах и был цикличен. Его цикл был связан с планетой Сатурн и имел две фазы по 32 года – пассивную и активную. Календарь состоял из 360 дней и делился на 12 месяцев по 30 дней в каждом.

Авестийское учение возникло, как известно, в доисторическую эпоху. Носителями авестийского учения являются жители Севера Земли, называвшие себя ариями (арийцами). Арии – мифический народ, причисленный к первым богам. Согласно авестийскому преданию, арии пришли на Землю со звезд Большой Медведицы и принесли с собой морально-этический закон космоса, по которому живет и развивается человечество.

Пророк авестийского учения Заратуштра (Зороастр – Сын звезды – так называли его греки) жил примерно 1500–2000 лет до новой эры. Зороастризм – это одна из древнейших мировых религий, оказавшая громадное влияние на другие мировые религии. Но наибольшее признание эта религия нашла в Центральной Азии и Индии.

Культура древней Индии характеризуется многообразием, яркостью и самобытностью. Древнеиндийские народы достигли высоких результатов в разных областях искусств, науке и литературе. Чрезвычайно развитым было учение об окружающем мире. Оно изложено в многочисленных рукописных трудах, сохранившихся до наших дней. Наиболее популярные из них – «Веды», «Махабхарата», «Рамаяна», «Пураны» и другие.

Самым древним литературным памятником Индии считаются «Веды» – «Знание» (II тыс. до н. э.), где в поэтической форме повествуется о жизни, быте и верованиях древних племен. В гимнах «Ригведы» (древнейшей части «Вед») обобщены все представления древних племен о Вселенной и ее богах. В «Ригведе» прославляются боги трех сфер: Индра – бог грозы, Агни – бог огня, Рудра – бог разрушительных стихийных сил, Варуна – бог неба, а позднее и водной стихии, Притха – богиня Земли. Выделяются также боги Солнца – Сурья, Митра, Савитар и др.

В более поздних произведениях Индии – «Махабхарате» («Великое сказание о потомках Бхараты») и «Рамаяне» («Сказ о приключениях царя Рамы») – прославляются новые боги, оттеснившие старых. Это Брахма – создатель мира, Вишну – бог Солнца, Индра – покровитель царской власти, Шива – божество страшной разрушительной силы, направленной против зла.

В «Пуранах», древнем литературном собрании мифов и сказаний, в стихотворной форме повествуется о происхождении и развитии мира, о генеалогии богов, мудрецов, героев и царских родов.

Согласно древнеиндийским трактатам, наш мир, включающий и Землю, и человечество на ней, раз и навсегда подчинен predetermined циклам. Каждый такой цикл, именуемый Маха-Югой («Великий век»), составляет 4320000 лет. В свою очередь, каждая Маха-Юга делится на четыре ма-

лые Юги («эпохи Земли»), соотносящихся как 4:3:2:1. Это Крита-Юга (1728000 лет), Трета-Юга (1296000 лет), Двапара-Юга (864000 лет) и Кали-Юга (432000 лет). Четыре малые Юги сменяют одна другую, подобно временам года.

Но на этом космическая цикличность не завершается. Существует еще один цикл – День Брахмы (Кальпа), который составляет 1000 Маха-Юг или 4320000000 человеческих лет. Однако в основу циклической модели мира был положен масштабный космический цикл – Век Брахмы, который составляет 100 божественных или 3110400000000000 человеческих лет. Когда кончается Век Брахмы, уничтожаются все миры и сам Брахма. Наступает 100 божественных лет хаоса, после чего Брахма возрождается вновь. Вместе с Брахмой возрождается новый мир и новое человечество. И так все повторяется до бесконечности.

Похожая концепция о времени как о переменной периодической величине была разработана на африканском континенте в великом и могущественном Египте. Древние египтяне создали одну из самых высокоразвитых культур, где на первое место выступало религиозное мировоззрение. Египтяне поклонялись разным богам, но больше всего они почитали бога Солнца под именем Атум-Ра (в Фивах – Амона, Амуна), бога Осириса и его жену Исиду, а также Хапи, «кормильца людей», – божество реки Нила.

Река Нил – это единственная в стране пресноводная река, которая тянется на многие сотни километров среди бес-

плодных песков Ливийской пустыни и одаривает опаленную Солнцем землю живительной влагой и плодородным илом. Плодородная долина Нила была заселена человеком с незапамятных времен. По мере численного роста населения в долине Нила возникли два крупных царства – Верхний и Нижний Египет. Считается, что примерно 5100–5200 лет назад произошел процесс объединения Египта в единое государство. Египтологи полагают, что объединение Египта было завершено могущественным повелителем Верхнего Египта – Менесом. С датой объединения Египта в централизованную раннерабовладельческую монархию обычно связывают историю Египта, хотя сами египтяне считают, что их цивилизация намного древнее.

Египтяне, как и другие древние народы, вели систематические и тщательные обзоры неба. На основании накопленных наблюдений они сначала разработали лунный календарь, затем – солнечный. Египетский год подразделялся на 12 месяцев по количеству зодиакальных созвездий и по 30 дней в каждом месяце, всего получалось 360 дней. Дополнительные «5 дней сверх года» египтяне прибавляли к концу года и считали их праздничными. Египетский месяц, как и китайский, состоял из трех десятидневок – деканов. В году их насчитывалось 36.

Небесную сферу египтяне тоже делили на 36 деканов по 10 дней, что в сумме составляло 360. Деление небесной сферы египтянами на 360 дней напоминает деление неба вави-

лоньянами на 360 «шагов»-градусов.

Что касается несогласования длительности лунного года с солнечным годом, то египтяне сложили об этом красочные мифы.

Согласно древнеегипетским мифам, создателем нашего мира является солнечный бог Атум-Ра. Он также является прародителем большой божественной семьи из девяти богов, десятым был Гор (Хор). Повествование о большой божественной семье начинается с предыстории, когда Атум-Ра (Атум – «Возникший сам по себе») находился в фазе до-существования, то есть до возникновения мира. История мира началась тогда, когда Атум-Ра стал тройственным, то есть произвел из себя самого первую пару богов: сына Шу – бога воздуха и дочь Тефнут – богиню влажности. Шу и Тефнут стали супружеской парой и породили Геба – землю и Нут – небо. Бог земли Геб взял в жены богиню неба – Нут, но бог воздуха Шу разъединил их. С тех пор, как говорят мифы, небеса отделены от земли воздухом.

Став женой бога Геба, богиня Нут забеременела. Узнав об этом, солнечный бог Атум-Ра страшно разгневался. Он заявил, что не даст ей ни одного дня, ни одной ночи для рождения ребенка. Опечаленная богиня Нут пошла к мудрому богу Тоту за советом, и тот успокоил ее. В гостях у богини Луны бог Тот выиграл в кости по одной семьдесят второй части от каждого дня лунного года, получилось 5 лунных дней. Мудрый бог Тот подарил их богине Нут, и богиня благопо-

лучно родила пятерых богов – Осириса, Сета, Исиду, Нефтиду и Гора (Осирис и Исида еще в утробе матери стали супругами, и у них родился единственный сын – Гор).

Пять членов божественной семьи стали жить на земле и были первыми правителями Египта. Чтобы умиловить верховного бога Атума-Ра, они отдали ему свои дни. А до этого события, как гласят мифы, лунные и солнечные годы были равны – каждый год равнялся 360 дням. Но после рождения пятерых богов лунный год сократился до 355 дней, а солнечный год увеличился до 365 дней.

Итак, несмотря на разные языки, религию, вековые традиции, обычаи и нравы народы мира имели схожие календари и космогонические представления: все в небесах повторяется циклически, рециркулирует. По теории майя, Вселенная – это цикл в цикле, в цикле, в цикле, в цикле или, как это описал один иудейский пророк, колесо в колесе, в колесе...

7. Небо в представлении древних

Наши предки научились считать время, наблюдая небо. Небо, наблюдаемое человеком с его крохотного обиталища – Земли, есть не что иное, как картина космоса, состоящая из бесчисленного множества мерцающих звезд. Число звезд так велико, что нелегко ориентироваться в кажущемся хаосе сверкающих огоньков. Но если внимательно приглядеться, то можно заметить, что все звезды разные. Есть звезды яркие и не очень, розовые и желтые, белые и голубые... Чтобы разобраться в замысловатом узоре ночного неба, наши предки стали запоминать положение ярких точек не поодиночке, а по группам. Эти условные группы звезд, образующие на небе причудливые и запоминающиеся фигуры, стали называть созвездиями. С годами рисунки созвездий почти не меняются.

Каждый народ по-разному именовал созвездия и самые яркие звезды в пределах одного созвездия и по-своему объяснял эти названия. Источником названий созвездий и ярких звезд, как правило, служили мифы о богах, сказания о легендарных героях и связанных с ними событиях, различные животные, а также орудия производства, используемые народами в повседневной жизни.

Двенадцать созвездий зодиака человек выделил с древнейших времен и тесно связал с ними жизнь Земли, Солн-

ца, Луны и планет. Зодиакальные созвездия повсюду считались самыми важными. Огромное значение придавалось тем созвездиям, в которых находились четыре ключевые точки Земли – весеннее и осеннее равноденствия, летнее и зимнее солнцестояния. За четыремья кардинальными точками велись систематические и тщательные наблюдения. Однако из двенадцати созвездий зодиака всегда выделялись наиглавнейшие созвездия. Например, по представлениям шумеров, вавилонян и персов, наиглавнейшими созвездиями неба и звездами данных созвездий считались созвездие Льва и его звезда Регул, созвездие Тельца и его звезда Альдебаран, созвездие Скорпиона и его звезда Антарес и созвездие Водолея и его звезда Фомальгаут (в настоящее время Фомальгаут относится к созвездию Южная Рыба).

Год за годом поворачивается ночное небо вокруг невидимой неподвижной точки – полюса мира, создавая впечатление, что звезды надежно приколочены к темному небесному куполу...

С полюсом мира и околополюсной областью неба многие народы отождествляли образ Мировой горы. В представлении древних людей Мировая гора – это центр Вселенной, ось, вокруг которой вращается весь остальной мир. Например, древнеиндийская гора Меру – это центр Земли и Вселенной, вокруг которого совершают свои бесконечные круговороты Солнце, Луна, планеты и звезды. Высочайшая гора Меру, достигающая над землей уровня 84000 лиг, окру-

жена четырьмя другими менее высокими горами высотой по 10000 лиг каждая. Шесть уступов делят великую гору Меру на семь ярусов. По древнеарийским представлениям, золотая гора Меру имеет подножие из семи небес. В буддийских мифах Мировая гора окружена семью горными хребтами. Шумерская гора Ницир и библейская гора Арарат, находящиеся в центре мира и севера, – это горы Семи звезд.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.