

наук, считалась прославленная изучением всего таинственного, своею астрологией, алхимией и магией, древняя Халдея, или Вавилон. Именно у халдейских мудрецов и предсказателей издревле стремилось человечество найти ответы на волнующие его вопросы о будущем. К их прорицаниям и таинственным книгам обращались еще римляне, гадая о своей судьбе. Но и для пушкинской Татьяны: «Мартын Задека, глава халдейских мудрецов, гадатель, толкователь снов», — был временами приятнее всякого другого чтения. Поэтому обратимся к истории таинственной Халдеи и ее науки.

ГЛАВА I

РОДИНА ЧИСЛОВОЙ МИСТИКИ

Под именем Халдеи, упоминаемой еще в библии, разумеется страна, лежащая у Персидского залива, между реками Тигром и Евфратом, а частью и по берегам этих рек. В ней находились, также известные из библии, государства Ассирия и Вавилон. В настоящее время эта страна представляет собою совершенную пустыню. Но, согласно Геродоту, эта долина Междуречья, или Месопотамия, в древности отличалась необыкновенным плодородием, а по библии в ней даже находился земной рай — чудный сад с роскошною растительностью. Плодородие этой страны в те отдаленные времена поддерживалось прекрасно устроенной системою орошения с помощью многочисленных и теперь еще заметных каналов. На такой же высоте, как земледелие, стояли в Халдее промышленность и торговля, развившиеся благодаря выгодному географическому положению страны вблизи моря и двух громадных рек, между Индией и государствами, лежащими у Средиземного моря. Но ассирийцы и вавилоняне не были древнейшими жителями Халдеи. Более древними обитателями ее, как теперь установлено наукой, были сумеры, или сумерийцы, — народ туранского племени, пришедший в Месопотамию за несколько тысячелетий до нашей

эры и населивший преимущественно ее южную часть. Сумеры отличались мирным характером; они занимались земледелием, достигли высокой степени культуры и основали много городов. Но впоследствии в ту же страну стали проникать с северо-запада другие народы, семитского племени, которые стали вести с сумерами постоянные войны и постепенно их покорили. Оба народа слились в одну нацию при знаменитом царе Гаммураби (около 2200 г. до нашей эры), который издал для своих подданных свод законов, дошедший до нас и являющийся древнейшим законодательным памятником. Столицей образовавшегося государства был упоминаемый в библии город Ур, а затем Вавилон, по имени которого стало называться и все государство, и другие города. Но завоеватели — семиты, слившись с сумерийцами, всецело подчинились их культурному влиянию, а сумерийский язык навсегда остался в Халдее языком науки и литературы, подобно латинскому языку в Европе в Средние века. Впоследствии вавилоняне, в свою очередь, были покорены ассирийцами, чрезвычайно воинственным народом, тоже поселившимся в Месопотамии, но и эти завоеватели подчинились вавилонскому и сумерийскому культурному влиянию. Впрочем, связь народов, населивших Месопотамию, не осталась прочной, а постоянно подвергалась изменениям: между ними часто происходили войны и восстания; династии властителей сменяли одна другую; менялись столицы и главные города. Кроме того, ассирийцы вели непрерывные войны с соседними народами: евреями, финикиянами, египтянами и др. и, наконец, с персами, которые в 538 г. до нашей эры окончательно завоевали Халдею и положили конец ее политическому существованию. С этих пор постепенно исчезла и древняя культура Халдеи,

и в настоящее время только засыпанные мусором развалины ассирийских и вавилонских городов напоминают о существовавших когда-то в Месопотамии могущественных государствах.

В середине прошлого XIX столетия начались раскопки этих развалин, предпринятые европейскими, а затем и американскими учеными. Эти раскопки дали поразительные результаты: благодаря открытию при этом множества письменных памятников оказалось возможным изучить весьма подробно историю и культуру древней Халдеи. В развалинах старинных городов и зданий было найдено множество картин, статуй, таблиц и надписей, сделанных особыми, клинообразными письменами. Но особенно много было найдено небольших овальных плиток из обожженной глины, покрытых такими же клинообразными знаками. Снимки с наиболее замечательных халдейских памятников искусства и письменности, а также и несколько подлинных упомянутых плиток можно видеть в Москве, в ассирийском зале Музея изящных искусств. В разных местах раскопок найдены колоссальные собрания глиняных плиток, оказавшихся старинными халдейскими архивами и библиотеками. В XIX веке европейские ученые научились расшифровывать и читать эти тексты, и с тех пор продолжается непрерывная работа по изучению жизни и истории Вавилона и Ассирии.

Это изучение показало, что в жизни древних обитателей Халдеи колоссальную роль играла религия. Огромное количество найденных памятников письменности посвящено именно религиозным вопросам и свидетельствует о значении религиозного элемента в жизни страны. При этом, как и у других народов, где научное знание не достигло достаточной высоты, религия у халдеев стремилась дать ответы на всегда

волнующие человека вопросы о происхождении мира и о всех происходящих в нем явлениях. Поэтому мы находим в ней всевозможные объяснения явлений природы вмешательством божественных сил, а также множество мифов о создании мира и человека. Содержание этих мифов, — в том числе о земном рае, грехопадении первых людей, о потопе и пр. — оказывается весьма близким к соответствующим сказаниям еврейской библии, что указывает на несомненное влияние халдейских религиозных верований на еврейскую религию. И подобно тому, как жизнь еврейского народа была во всех ее проявлениях регулируема предписаниями религиозного закона, жизнь Халдеи тоже была опутана сетью всевозможных религиозных указаний и предписаний. Но, в противоположность евреям, которые поклонялись единому богу, халдеи признавали множество различных богов и духов.

Первоначально древнейшие жители Халдеи обоготворяли семь небесных светил: Солнце, Луну и пять видимых простым глазом планет, т.-е. Меркурия, Венеру, Марса, Юпитера и Сатурна. Впоследствии из этого наивного воззрения возникла сложная религиозная система, но астрономические элементы всегда продолжали играть в ней существенную роль.

Во главе божественной иерархии халдеев стояли две троицы богов: первую составляли: Ану — бог неба и отец богов, Бел — творец вселенной и повелитель духов и Эа — духовный руководитель, бог наук, славы и жизни. Каждый из этих богов имел и женскую половину, при чем иногда все эти три богини сливались в одну богиню Белиту, олицетворявшую женское начало в природе и плодородие. Вторую троицу составляли: бог Луны — Син, бог Солнца — Самас и бог воздуха — Раману. За этой троицей следовали по своему значению боги-покровители пяти планет: Сатурна —

Нинит, Юпитера — Мардук, Марса — Нергал, Венеры — Истара и Меркурия — Набу. Бог Мардук, сделавшийся впоследствии главным божеством Вавилона, нередко смешивался с вышеупомянутым богом Белом. Кроме главных богов обеих троиц и планет халдеи признавали еще множество второстепенных и местных божеств, а также верили в различных духов или демонов, большею частью злых. Главные божества тоже, большею частью, отличались жестокостью к людям, и для их умилоствления требовались жертвоприношения на храмы и различные моления и жертвоприношения, в том числе и человеческие. Огромное количество жрецов поддерживало и распространяло религиозные суеверия и предрассудки, извлекая, конечно, из этого для себя выгоды.

Связь религиозной системы халдеев с видимыми явлениями на небе должна была привлечь их к усиленным занятиям астрономией. И действительно, их жрецы с глубокой древности вели постоянные наблюдения за движением небесных светил и составляли соответствующие записи. В результате ими были достигнуты большие успехи в области астрономии. Так, они разделили звезды по созвездиям, которым дали названия. В частности, они изучили путь видимого годичного движения Солнца по небу, т.-е. эклиптику, и отметили особыми названиями отдельные созвездия зодиака — полосы неба, в которой заключается эклиптика и пути Луны и планет. Данные ими названия 12 знакам зодиака: Дева, Весы, Близнецы и пр. — сохранились до настоящего времени. Наблюдая движение Солнца, они высчитали, что в день равноденствия оно описывает от восхода до заката на небесном своде полуокружность, в которой видимый поперечник Солнца укладывается ровно 180 раз. Поэтому, они стали и всякий полукруг делить на 180, а полный

круг на 360 частей, как это делается в геометрии и теперь. Заметив периоды времени, через которые повторяются лунные и солнечные затмения, халдеи научились довольно точно их предсказывать. Время они измеряли водяными и солнечными часами. Сутки они делили на 12 двойных часов, час на 60 минут и минуту на 60 секунд, как это с тех пор делается у всех народов до настоящего времени. Наконец, халдеи выработали и календарь, который потом с некоторыми изменениями тоже перешел к европейским народам. В основу его за год был принят период, в течение которого Солнце совершает свой путь по эклипке. Этот период был разделен на 12 частей по 30 дней в каждой, согласно движению Луны около Земли. Впоследствии они создали еще более точное времясчисление. Каждому из почитаемых семи небесных светил они по очереди посвящали один день, откуда получилось разделение времени на недели по семи дней, сохраняемое и доселе. При этом даже и названия дней недели в некоторых европейских языках остались от названий небесных светил, например, во французском языке: *lundi, mardi, mercredi*. — день Луны, Марса, Меркурия и т. п.

Глубокие занятия халдеев астрономией требовали конечно, обстоятельных знаний из области математики. Поэтому, у них значительно развились и математические знания, особенно арифметика. Так, с помощью своих клинообразных знаков они могли писать числа любой величины и производить над ними действия. Кроме четырех арифметических действий, они имели понятие о возведении чисел в квадрат и куб и об извлечении из них квадратных и кубических корней. Им были также известны арифметическая и геометрическая прогрессия. В высшей степени замечательно, что наряду с десятичной системой письменного счис-

ления они при больших вычислениях пользовались еще шестидесятиричной системой, т. -е. после простых единиц роль нашего десятка у них играло число 60, роль сотни, или 10^2 , — число 60^2 и т. д. По этой системе и написаны у них найденные при раскопках таблицы квадратов и кубов натуральных чисел, которые впервые обратили внимание европейских ученых на халдейскую математику. Шестидесятиричную нумерацию они распространили и на дроби, и эти вавилонские шестидесятиричные дроби употреблялись потом в Западной Европе до введения в XVI веке десятичных дробей, а в России встречаются еще в арифметике Магницкого, изданной в 1703 г., по которой, как известно, обучался Ломоносов. Шестидесятиричную систему счисления халдеи распространили также и на именованные числа, создав образцовую систему мер и весов, напоминающую по строгости и стройности современную метрическую систему мер с той разницей, что вместо числа 10 основанием ее является излюбленное халдеями число 60 с его делителями. Халдеи имели знания и из области геометрии, но об них мы имеем мало сведений.

Кроме астрономии и математики, даровитый народ халдеи достиг успехов и в области химии, строительного искусства и медицины. Но наука у халдеев была только служанкою религии, подобно тому, как в Средние века все науки на Западе считались прислужницами богословия. Поэтому, астрономические сведения употреблялись для целей астрологии, ложной науки, которая учила, как по расположению небесных светил можно узнавать волю богов и предсказывать будущее. Особые жрецы с этою целью наблюдали созвездия и предсказывали успех или неуспех предприятий, болезни, неурожай и пр. При рождении знатных людей астрологи составляли для новорожденного гороскоп, т. -е. предсказание по звездам о его

будущей судьбе. В случае неблагоприятных астрологических предзнаменований жрецы брались своими молениями и заклинаниями умиловить богов. Поэтому в большом ходу были всякие амулеты и талисманы, толкование снов, колдовство и магия. Насколько глубоко проникала астрология в жизнь страны, можно видеть из того, что в упомянутом своде законов Гаммураби предписывается врачу, который решится на операцию, не посоветовавшись со звездами, отрубить обе руки. Распространение у халдеев астрологии повело к тому, что впоследствии у римлян слово «халдей» было синонимом звездочета, предсказателя и мага и даже отравителя.

Подобно астрономии, и математика служила халдеям для мистических и суеверных целей. Мы уже видели, что в связи с числом богов и астрологическими воззрениями числа 7, 3, 6, 12 и 60 считались вообще священными. Но кроме того, каждый бог имел свое особое число в ряде чисел от 1 до 60. Из таблицы, найденной в Ниневийской библиотеке, узнаем, что, например, богу Белу присвоено число 20, Мардуку — 11, богу Луны — Сину — 30 и пр. Низшим духам были присвоены дроби, например, «утук» имел $\frac{30}{60}$, или $\frac{1}{2}$; «гигим» — $\frac{40}{60}$ или $\frac{2}{3}$; «Маским» $\frac{30}{60}$ или $\frac{5}{6}$ и т.-п. * Эти фантастические представления о числах и привели к крайнему развитию у халдеев числовой мистики и символики. Занимаясь комбинированием священных чисел, халдеи стремились постигнуть сокровенные тайны природы и божества. Для этого они разлагали числа на слагаемые, на множители, на сумму квадратов и пр. Например, число 653, которое в их магии считалось символом вечности, они разлагали на два слагаемых;

* F. Lenormant. La magie chez Chaldeens, p. 25.