

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ВЕСТНИК ДРЕВНЕЙ ИСТОРИИ



Том 77 № 4

Октябрь–Ноябрь–Декабрь

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

ОСНОВАН в 1937 г.

Научная подготовка журнала осуществляется Институтом всеобщей истории РАН в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем и Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова

Международный редакционный совет

Председатель академии РАН *М.Б. Пиотровский* (Санкт-Петербург)

проф. *Э. Андерсен* (Осло), проф. *К. Антонетти* (Венеция),
проф. *Г. Бауэрсок* (Принстон),
проф. *Д. Браунд* (Эксетер), проф. *А. Брессон* (Чикаго), проф. *Г.-И. Герке* (Фрайбург),
академик РАН *Н.Н. Казанский* (Санкт-Петербург), проф. *Ф. де Каллатай* (Брюссель),
проф. *П. Калльери* (Болонья), д. филол. н. *В.А. Ливизиц* (Санкт-Петербург),
академик РАН *В.И. Молодин* (Новосибирск), член-корр. РАН *Р.М. Мунчаев* (Москва),
академик РАН *В.С. Мясников* (Москва), проф. *Г. Парцингер* (Берлин),
проф. *Х. Ремесаль Родригес* (Барселона), проф. *С. Розен* (Стокгольм),
проф. *Ч.Б. Роуз* (Филадельфия), проф. *Н. Симс-Вильямс* (Лондон),
академик РАН *И.М. Стеблин-Каменский* (Санкт-Петербург), проф. *Ж.-Л. Феррари* (Париж),
проф. *Ф. Флесс* (Берлин), проф. *П. Функе* (Мюнстер), проф. *М. Хадзопулос* (Афины),
проф. *А. Ханиотис* (Принстон), проф. *Ш. Шакед* (Иерусалим),
проф. *Д. Шарпен* (Париж), проф. *В. Шильц* (Париж)

Редакционная коллегия

Главный редактор член-корр. РАН *А.И. Иванчик* (Москва)
д.и.н. *А.Ю. Алексеев* (Санкт-Петербург), к.и.н. *И.С. Архипов* (Москва),
д. филол. н. *Д.Е. Афиногенов* (Москва), д. филол. н. *Л.С. Баюн* (Москва),
д.и.н. *А.О. Большаков* (Санкт-Петербург), д.и.н. *А.В. Буйских* (Киев),
член-корр. РАН *М.Д. Бухарин* (Москва), д.и.н. *А.А. Вигасин* (Москва),
к.и.н. *В.А. Головина* (зам. главного редактора, Москва),
член-корр. РАН *Н.П. Гринцер* (Москва),
член-корр. РАН *М.А. Дандамаев* (зам. главного редактора, Санкт-Петербург),
к.и.н. *М.М. Дандамаева* (Санкт-Петербург), д-р *Г.М. Кантор* (Оксфорд),
д.и.н. *С.Г. Карпюк* (Москва), д.и.н. *В.Д. Кузнецов* (Москва),
к.и.н. *Е.В. Ляпустина* (ответственный секретарь, Москва),
к.и.н. *И.А. Макаров* (Москва), к.и.н. *А.В. Муравьев* (Москва),
к.и.н. *А.А. Немировский* (Москва), д.и.н. *А.В. Подосинов* (Москва),
д-р *Э. Режюло* (Чикаго), д.и.н. *С.Ю. Сапрыкин* (Москва), д.и.н. *А.В. Седов* (Москва),
к.и.н. *А.Л. Смышляев* (Москва), к. филол. н. *С.А. Степанцов* (Москва),
д.и.н. *И.Е. Суриков* (Москва), к.и.н. *С.Р. Тохтасьев* (Санкт-Петербург),

Заведующая редакцией *Е.Н. Андреева*

E-mail: vdi-red@yandex.ru

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
DEPARTMENT OF HISTORY AND PHILOLOGY

JOURNAL OF ANCIENT HISTORY



Volume 77 Issue 4

October–November–December

PUBLISHED QUARTERLY

FOUNDED IN 1937

The content is prepared in the Institute of World History (Russian Academy of Sciences)
in cooperation with the State Hermitage and the Lomonosov Moscow State University

International Council

Prof. *Mikhail Piotrovsky* (Chairman, Saint-Petersburg)

Prof. *Øivind Andersen* (Oslo), Prof. *Claudia Antonetti* (Venice),
Prof. *Glen Bowersock* (Princeton), Prof. *David Braund* (Exeter), Prof. *Alain Bresson* (Chicago),
Prof. *François de Callatay* (Brussels), Prof. *Pierfrancesco Callieri* (Bologna),
Prof. *Angelos Chaniotis* (Princeton), Prof. *Dominique Charpin* (Paris),
Prof. *Jean-Louis Ferrary* (Paris), Prof. *Friederike Fless* (Berlin), Prof. *Peter Funke* (Münster),
Prof. *Hans-Joachim Gehrke* (Freiburg), Prof. *Miltiades Hatzopoulos* (Athens),
Prof. *Nikolai Kazansky* (Saint-Petersburg), Prof. *Vladimir Livshits* (Saint-Petersburg),
Prof. *Vyacheslav Molodin* (Novosibirsk), Prof. *Rauf Munchayev* (Moscow),
Prof. *Vladimir Myasnikov* (Moscow), Prof. *Hermann Parzinger* (Berlin),
Prof. *José Remesal Rodríguez* (Barcelona), Prof. *C. Brian Rose* (Philadelphia),
Prof. *Staffan Rosén* (Stockholm), Prof. *Nicholas Sims-Williams* (London),
Prof. *Ivan Steblin-Kamensky* (Saint-Petersburg), Prof. *Shaul Shaked* (Jerusalem),
Prof. *Véronique Schiltz* (Paris)

Editorial Board

Prof. *Askold Ivantchik* (Editor-in-Chief, Moscow)

Prof. *Dmitry Afinogenov* (Moscow), Prof. *Andrey Alekseev* (Saint-Petersburg),
Dr. *Ilya Arkhipov* (Moscow), Prof. *Liliia Bayun* (Moscow),
Prof. *Andrey Bolshakov* (Saint-Petersburg), Prof. *Mikhail Bukharin* (Moscow),
Prof. *Alla Buyskikh* (Kiev), Prof. *Muhammad Dandamayev* (Saint-Petersburg),
Dr. *Maryam Dandamayeva* (Saint-Petersburg), Dr. *Vera Golovina* (Moscow),
Prof. *Nikolay Grintser* (Moscow), Ph.D. *Georgy Kantor* (Oxford),
Prof. *Sergey Karpyuk* (Moscow), Prof. *Vladimir Kuznetsov* (Moscow),
Dr. *Elena Lyapustina* (Moscow), Dr. *Igor Makarov* (Moscow), Dr. *Alexey Muraviev* (Moscow),
Dr. *Alexander Nemirovsky* (Moscow), Prof. *Alexander Podossinov* (Moscow),
Dr. *Hervé Reculeau* (Chicago), Prof. *Sergey Saprykin* (Moscow),
Prof. *Alexander Sedov* (Moscow), Dr. *Alexander Smyshlyaev* (Moscow),
Dr. *Sergey Stepanov* (Moscow), Prof. *Igor Surikov* (Moscow),
Dr. *Sergey Tokhtasyev* (Saint-Petersburg), Prof. *Alexey Vigin* (Moscow)

Head of the Editorial Office *E. Andreeva*

E-mail: vdi-red@yandex.ru

DOI: 10.7868/S032103911704001X

НАЗВАНИЯ СОЗВЕЗДИЙ В МЕСОПОТАМСКИХ ИСТОЧНИКАХ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ II ТЫС. ДО Н.Э. И ПРОБЛЕМА ПРОИСХОЖДЕНИЯ СОЗВЕЗДИЙ

Г. Е. Куртик

Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН, Москва, Россия
kurtik@bk.ru

Аннотация. В статье рассмотрены самые ранние известные клинописные тексты, содержащие шумерские и аккадские названия созвездий, в основном первой половины II тыс. до н.э. Эти тексты позволяют реконструировать некоторые обстоятельства, связанные с происхождением и ранней историей созвездий в древней Месопотамии.

Ключевые слова: шумерские созвездия, аккадские созвездия, происхождение созвездий, древняя Месопотамия

CONSTELLATION NAMES IN MESOPOTAMIAN SOURCES OF THE FIRST HALF OF THE SECOND MILLENNIUM BC AND THE PROBLEM OF THE ORIGIN OF CONSTELLATIONS

Gennady E. Kurtik

Vavilov Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
kurtik@bk.ru

Abstract. The paper deals with the earliest known cuneiform texts (mainly of the 1st half of the 2nd millennium BC), containing Sumerian and Akkadian constellation names. These texts make it possible to reconstruct some circumstances related to the origin and early history of constellations in Ancient Mesopotamia.

Keywords: Sumerian constellations, Akkadian constellations, origin of constellations, Ancient Mesopotamia

Данные об авторе. Геннадий Евсеевич Куртик – кандидат физико-математических наук, заведующий Проблемной группой истории астрономии Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

Происхождение месопотамских созвездий, названия которых известны из многих клинописных текстов II—I тыс.¹ самых разных категорий, важная и до настоящего времени не решенная проблема. Можно полагать, что к началу II тыс. система созвездий в Месопотамии уже была в основных чертах сформирована. Об этом свидетельствуют лексические тексты, содержащие названия созвездий и датируемые первой половиной II тыс. Сведения, относящиеся к более раннему периоду, разрозненные и неопределенные. Они не позволяют ответить на основные вопросы, связанные с историей созвездий, установить, когда, где и кем были выделены созвездия, и как это конкретно происходило.

В этой статье мы рассмотрим самые ранние известные тексты, как лексические, так и других категорий, датируемые в основном первой половиной II тыс. и содержащие названия созвездий. Их анализ позволяет прояснить некоторые важные вопросы, связанные с ранней историей созвездий в древней Месопотамии.

Прежде чем перейти к анализу этих текстов, кратко рассмотрим то, что известно о созвездиях из источников более раннего времени.

СВИДЕТЕЛЬСТВА О СОЗВЕЗДИЯХ В ТЕКСТАХ III тыс. до н.э.

Самые ранние письменные свидетельства о созвездиях в Месопотамии происходят из Эблы. Это название Плеяд в двуязычной шумеро-эблаитской лексической серии: *mul.mul = ka₃-ma-tu₃*, «Семья»². Астеризм Плеяды, по-шумерски *mul.mul*, несомненно, уже был известен в Месопотамии в этот период (ок. XXIV в.). К этому нужно добавить также обозначения ^dMUL и 1 SUD в административных текстах и текстах заклинаний из Эблы. Однако их точный астрономический смысл остается нераскрытым³.

Следующий по времени источник, датируемый приблизительно концом III тыс., это шумерский миф «Энки и мировой порядок», в котором упомянуты два созвездия: *mul giš.gigir* «Колесница» и *mul'iku* «Поле»⁴, хорошо известные из более поздних текстов.

К этому же периоду относится название *mul d³šul.gi* «Звезда (царя) Шульги» в старовавилонских одноязычных списках звезд⁵. Его точное астрономическое значение неясно, однако оно присутствует в списках созвездий (до и после него в списках идут созвездия) и поэтому, вероятно, оно само обозначало созвездие. Время правления урского царя Шульги — первая половина XXI в. Можно предположить, что данное созвездие было выделено не позднее этого периода.

В административном тексте из Дрехема (древний Пузриш-Даган) датируемом 8-м годом правления урского царя Амар-Суэна (2046—2038), приводится текст: *1 udu ni₂ga siskur₂ d⁴inanna / 1 udu ni₂ga siskur₂ mul ud₅*⁶, что означает: «1 откормленная овца — жертвоприношение Инанне. / 1 откормленная овца — жертвоприношение *mul ud₅*». Два последних знака в этом тексте В. Заллабергер интерпретирует как *mul'uz₃*, букв.

¹ Все даты в настоящей статье приводятся в годах до н.э.

² Pettinato 1982, VE 792; Lambert 1984, 396—397. О переводе «семья» см. Horowitz 2005, 173.

³ Mander 2005, 48; Gordon 1992.

⁴ *ETCSL*, Text 1.1.3:288—289; Kurtik 2007, g15, a48. *mul'iku* — условно принятая шумерская транскрипция написания *mul'AŠ.GAN₂*.

⁵ Kurtik 2007, sh24.

⁶ Çiğ, Kizilyay, Salonen 1954, Nr. 544 rev. 1—2.

«(Созвездие) Коза», и трактует как астральный эпитет Инанны⁷. Действительно, в Месопотамии существовало созвездие с аналогичным названием. Если он прав, то можно заключить, что созвездие Коза, находившееся на территории современной Ливии, уже было известно в Месопотамии в эпоху III династии Ура⁸.

Косвенные указания на шумерские созвездия содержатся также в так называемом «Шумерском царском списке»⁹, где в самой ранней «допотопной» части приведены имена трех царей – a₂-lu-lim, ^ddumu-zi, en-sipa-zi-an-na¹⁰, напоминающие названия созвездий ^{mul}lu.lim, «Олень», ^{mul/d}dumu.zi, «Думузи» и ^{mul}sipa.zi.an.na, «Праведный Пастух Ану»¹¹. А в начале «послепотопной» части списка находим еще два имени – ka₃-li₂-bu-um и zu₂-qa₂-qi₄-ip¹², похожие на аккадские названия: ^{mul}Kalbum = ^{mul}ur.gi₇, «Пес» и ^{mul}Zuqaqiri = ^{mul}gir₂.tab, «Скорпион»¹³. Доказать тождество царских имен в этом списке и названий созвездий не представляется возможным, но такая вероятность отмечается некоторыми исследователями¹⁴.

Приведенные данные практически исчерпывают все, что нам известно о созвездиях из письменных источников в шумерский период. Все они, как видим, относятся ко второй половине или к концу III тыс. Можно думать, что созвездия в Месопотамии уже существовали в каком-то виде в этот период. Однако свидетельства столь фрагментарны, что сделать более определенные выводы не представляется возможным. Неизвестно, сколько созвездий было выделено и как они соотносились с тем, что мы находим в источниках более позднего времени.

НАЗВАНИЯ СОЗВЕЗДИЙ В ЛЕКСИЧЕСКИХ СПИСКАХ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ II тыс. до н.э.

Ситуация меняется в старовавилонский период. Этим временем датируются самые ранние известные нам лексические одноязычные списки звезд. Они подразделяются на две группы – списки из Ниппура (всего шесть текстов) и так называемые старовавилонские списки (всего пять текстов). Предполагается, что они предшествовали двуязычной шумеро-аккадской лексической серии ur₃.ga=*hubullu* (сокр. *Urra*), таблица XXII которой включала список звезд¹⁵.

⁷ Sallaberger 1993, Bd I, S. 54; Bd II, Tab. 7.

⁸ Kurtik 2007, u31.

⁹ Первое издание см. Jacobsen, 1939; более современные издания см. Glassner 2004, 117–126, а также Steinkeller 2003; транслитерация текста и перевод на английский язык, учитывающие все предшествующие издания, см. *ETCSL*, Text 2.1.1. Время составления царского списка Т. Якобсен определяет эпохой урукского царя Утухенгала (конец XXII в.), см. Jacobsen 1939, 140–141, которому наследовал царь Ур-Намму (ок. 2112–2095), основатель III династии Ура. П. Штайнкеллер относит наиболее раннюю версию списка ко времени династии Аккаде, см. Steinkeller 2003, 281–284.

¹⁰ *ETCSL*, Text 2.1.1: 3, 15, 20.

¹¹ Kurtik 2007, L09, d13, s22.

¹² *ETCSL*, Text 2.1.1: 55, 58.

¹³ Kurtik 2007, k13, z12.

¹⁴ См. Hallo 1963, 52; Horowitz 2005, 173, п. 42 и соответствующие статьи в Kurtik 2007.

¹⁵ Лексическая серия *Urra* – самая обширная в месопотамской лексикографии. Она прошла длинный путь развития, восходящий к III тыс. Издание текстов этой и других лексических серий см. *MSL V–XI*. Самая ранняя известная копия двуязычного списка звезд из серии *Urra* дошла до нас из Эмара (XIII в.), см. Arnaud 1987, 151. Каноническая новоассирийская версия существенно от нее отличалась, см. *MSL XI*, 21–31, 49, как и более поздняя вавилонская копия IV в., опубликованная в Von Weiher 1988, 227–228. Новое уточненное издание *Urra XXII*, см. Bloch, Horowitz 2015.

Тексты из Ниппура представляют школьные копии разной степени сохранности одного и того же списка, который имел хождение в этом центре шумерской образованности¹⁶. Приведем его здесь, следуя в основном публикации В. Горовица.

Список звезд из Ниппура

387. mul	(m29)
388. mul.mul	(m35)
389. ^{mul} gu.la	(g27)
390. ^{mul} ka.keš ₂	(k04)
391. ^{mul} MU.BU ¹⁷	(m27)
392. [^{mul}]en.te.na.bar.ḫum	(e13)
393. [^{mul}]tir.an.na	(t05)
394. [^{mul}]d ⁿⁱⁿ .si ₄ .an.na	(n42)
395. ^{mul} sipa.zi.an.na	(s22)
396. ^{mul} giš ^{apin}	(a43)
397. ^{mul} giš ^{mar.gid} ₂ .da	(m08)
398. ^{mul} giš ^{gigir}	(g15)
399. ^{mul} lu.lim	(L09)
400. ^{mul} udu.idim	(u07)
401. ^{mul} uga ^{mušen}	(u11)
402. ^{mul} sag.du ₃ .a	(s07)
403. ^{mul} muš	(m43)
404. ^{mul} balag	(b04)
405. ^{mul} gir ₂ .tab	(g19)
406. ^{mul} giš ^{pan}	(b06)
407. ^{mul} uz ₃	(u31)
408. ^{mul} mi-si-ih ^d pa.bil ₂ .sag	(m26)
409. ^{mul} imš ^{u.rin.na.nu.mu.un.kuš} ₂ .e.ne	(i10)
410. ^{mul} lu ₂ .ḫun.ga ₂	(h12)

Номера слева соответствуют принадлежащей М. Сивилю реконструкции одноязычного лексического списка из Ниппура, частью которого был этот список звезд. В колонке справа в скобках указаны номера соответствующих статей в книге Kurtik 2007. Список датируется эпохой царя Самсуилуны (1749–1712), сына Хаммурапи, при котором школа в Ниппуре прекратила свое существование. Время Самсуилуны, таким образом, это самый поздний возможный период его создания, однако он мог быть составлен и раньше.

Проанализируем содержание этого списка. Он включает всего 24 названия, из которых первое mul – заголовок, ^{mul}dⁿⁱⁿ.si₄.an.na – Нинсианна, эпитет богини Инанны/Иштар, планеты Венеры, ^{mul}udu.idim¹⁸, букв. «дикая овца» – общее название планет как особой категории звезд, остальные – названия созвездий и звезд; всего, таким образом, в нем представлено 21 название, относящиеся к звездам.

¹⁶ Транслитерации текстов списка звезд см. *MSL* XI, 107–108; новое уточненное издание см. Horowitz 2005, 165–166; см. также Kurtik 2002, 296–299; 2008b.

¹⁷ Названия в № 390–391, возможно, связаны с ^{mul}MU.BU.keš.da, «Ярмо», см. Kurtik 2007, m27; Horowitz 2005, 166.

¹⁸ В современных публикациях иногда записывается как ^{mul}udu.til, см. Bloch, Horowitz 2015, 160:280'.

Все названия в списке записаны с использованием шумерограмм, за одним исключением — № 408, где силлабически выписано аккадское *mišhu*, «сияние, свечение» в сочетании ^{mul}*miših* ^dpa.bil₂.sag, «Сияние(?) Пабилсага». Отсюда можно заключить, что составители списка знали аккадский язык. Все названия начинаются со знака *mul*, букв. «звезда» — детерминатива, предшествующего астральным терминам¹⁹.

Порядок названий в списке не поддается объяснению с астрономической точки зрения. Он был связан, по-видимому, с принятым в лексических текстах порядком следования клинописных знаков. На это указывает, в частности, то, что названия, начинающиеся с одного знака, в этом и других подобных списках, как правило (но не всегда), группируются вместе. Например, название *mul.mul*, «Плеяды» следует непосредственно после знака *mul*. Данная особенность — начинать перечисления звезд с *mul.mul* и заканчивать их ^{mul}*lu₂.hun.ga₂* — воспроизводилась позднее и в некоторых других списках.

По положению на небесной сфере созвездия из этого списка можно разбить, следуя Э. Вайднеру²⁰, на три основные группы:

а) *в зодиакальном поясе*: *mul.mul*, «Звезды» (Плеяды), ^{mul}*gu.la*, «Великан» (Водолей), ^{mul}*gis.gigir*, «Колесница» (созвездие в северной части Тельца), ^{mul}*gir₂.tab*, «Скорпион» (Скорпион), ^{mul}*mi-si-ih* ^dpa.bil₂.sag, «Сияние Пабилсага» (созвездие в Стрельце), ^{mul}*lu₂.hun.ga₂*, «Наемник» (Овен);

б) *к северу от зодиакального пояса*: ^{mul}*tir.an.na*, «Радуга» (астеризм в Андромеде или Кассиопее), ^{mul}*gis.apin*, «Плуг» (созвездие в Северном Треугольнике и Андромеде), ^{mul}*gis.mar.gid₂.da*, «Повозка» (Большая Медведица), ^{mul}*lu.lim*, «Олень» (созвездие в Андромеде и Кассиопее), ^{mul}*uz₃*, «Коза» (Лира);

с) *к югу от зодиакального пояса*: ^{mul}*en.te.na.bar.hum*, «Мышь» (созвездие в Центавре), ^{mul}*sipa.zi.an.na*, «Праведный Пастух Ану» (Орион), ^{mul}*uga^{mu}sen*, «Ворон» (Ворон), ^{mul}*muš*, «Змея» (созвездие в Гидре), ^{mul}*gis.pan*, «Лук» (созвездие в Большом Псе и Корме).

Пять названий (№ 390, 391, 402, 404, 409) не могут быть отождествлены в настоящее время, неизвестно, где они располагались на небесной сфере.

Как видим, созвездия более или менее равномерно распределены на небе. По-видимому, этот список претендовал на описание всей небесной сферы. При этом мы предполагаем, что отождествления, верные для I тыс., справедливы также для начала II тыс., что весьма вероятно. Отметим также, что зодиакальные созвездия в этом и других подобных списках никак не выделены. Концепция Зодиака, очевидно, еще не была известна в этот период.

СТАРОВАВИЛОНСКИЕ ОДНОЯЗЫЧНЫЕ СПИСКИ ЗВЕЗД

От списка звезд из Ниппура они отличались как по самим названиям и числу созвездий, так и по порядку их следования в списках²¹. Полностью до нас дошел только один старовавилонский список из Киша, содержащий всего 16 названий. Как и ниппурский список звезд, он начинается с *mul.mul* и заканчивается

¹⁹ Исключением следует считать *mul.mul*, «Звезды» (= Плеяды), где первый знак входил, по-видимому, в состав слова, см. Kurtik 2007, m35.

²⁰ Weidner 1957–1959, 73.

²¹ Транслитерации текстов см. *MSL* XI, p. 133–134, Forer. 1, col. viii 38–34, col. ix 1–10; p. 136–137, Forer. 2, rev. ii' 1'–8'; p. 137–138, Forer. 3, rev. ii 1'–2'; p. 143, Forer. 8, col. x 5–28; p. 144, Forer. 9, col. iii 1–9; см. также Horowitz 2005, 167–168.

^{mul}lu₂.hun.ga₂. Помимо названий созвездий, он включает также термины, относящиеся к планетам: ^{mul}udu.idim и ^{mul}dⁿⁱⁿ.si₄.an.na²². Остальные старовавилонские списки дошли до нас во фрагментарном виде.

Дополнительно к созвездиям, представленным в ниппурском списке, в них содержатся следующие названия:

^{mul} AMAR.GIR ₂ [?]	(a27)
^{mul} an.ta.sur.ra	(a36)
^{mul} ka ₅ .a	(k06)
^{mul} kak.si.sa ₂	(k10)
^{mul} ku ₆	(k24)
^{mul} kušu ₂	(k31)
^{mul} lul	(L17)
^{mul} šu [?] .gi [?]	(sh16)
^{mul} d ^{šul} .gi	(sh24)
[^{mul} ud.al.]tar	(u05)
^{mul} ur.bar.ra	(u18)
^{mul} ur [!] .gi ₇ (.ra)	(u19)
^{mul} ur.maḥ	(u22) ²³

Часть названий в списке относится к планетам, а именно: ^{mul}lul, «Фальшивая (лживая) звезда» (= Марс), ^{mul}ud.al.tar, «Героический» (эпитет Мардука = Юпитер); одно название относится к метеорам или «падающим звездам»: ^{mul}an.ta.sur.ra, букв. «Сверкающая (вспыхивающая) звезда»; остальные — к созвездиям и звездам:

^{mul} ka ₅ .a, «Лиса» (созвездие в Большой Медведице),
^{mul} kak.si.sa ₂ , «Стрела» (Сириус, Бетельгейзе и близлежащие звезды),
^{mul} ku ₆ , «Рыба» (Южная Рыба),
^{mul} kušu ₂ , некое водное животное («Краб»?) ²⁴ ,
^{mul} šu.gi, «Старик» (созвездие в Персее),
^{mul} d ^{šul} .gi, «Звезда/созвездие (обожествленного царя) Шульги» (отождествление

неясно),

^{mul} ur.bar.ra, «Волк» (астеризм в Треугольнике, возможно только α Trianguli),
^{mul} ur.gi ₇ , «Пес» (созвездие на юге Геркулеса),
^{mul} ur.maḥ, «Лев» (вероятно, созвездие Лев).

Отождествление ^{mul}AMAR.GIR₂[?] неясно; не исключено, что это ошибка переписчика.

²² *MSL* XI, 143, Forer. 8, col. x 5–28.

²³ Мы приводим этот список, следуя В. Горовицу, который работал непосредственно с клинописными табличками и уточнил некоторые транслитерации, принятые в ранних публикациях. Знак вопроса (?) и восклицательный знак (!) в транслитерациях принадлежат ему, см. Horowitz 2005, 169–170; в колонке справа указаны номера статей в Kurtik 2007.

Название ^{mul}tir.an.na, «Радуга» в одном из старовавилонских списков приводится с дестерминативом божества ^{mul}d^{tir}.an.na, *MSL* XI, 143, Forer. 8, col. x 20.

²⁴ Слово ^{mul}kušu₂ использовалось в поздневавилонских астрономических и астрологических текстах как обозначение зодиакального созвездия Краб (= Рак). Однако в старовавилонский период, как справедливо отмечает В. Горовиц, оно могло иметь какое-то другое значение, Horowitz 2005, 168, note 17; какое именно, определить невозможно из-за отсутствия астрономического контекста.

²⁵ Встречается в единственном тексте *MSL* XI, p. 143, Forer. 8, col. x 21; Horowitz 2005, 168.

В совокупности одноязычные списки звезд, датируемые первой половиной II тыс., содержат четыре названия планет (общее, а также Венеры, Юпитера и Марса), одно название, относящееся к метеорам, и 30 названий созвездий. Из последних только пять не встречаются в более поздних текстах, а именно: ^{mul}ka.keš₂, ^{mul}balag, ^{mul}sag.du₃.a (из ниппурского списка), ^{mul}AMAR.GIR₂ и ^{mul}dšul.gi (из старовавилонских списков). Можно сделать вывод: созвездия, представленные в этих списках, образуют костяк традиции, получившей развитие в дальнейшем.

ЗВЕЗДЫ В НЕЛЕКСИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ II ТЫС. ДО Н.Э.

Названия созвездий встречаются также в ряде старовавилонских текстов, не связанных с лексической традицией. Рассмотрим их по порядку в соответствии с их значимостью.

I. «Молитва к ночным богам» на аккадском языке. Ее текст известен в двух близких версиях *ikribū mušītim*, букв. «Молитвы ночи», находящихся в Эрмитаже (Egm. 15642)²⁶ и Лувре (АО 6769:1–25)²⁷. Молитва совершалась ночью во время гадания по внутренностям жертвенного ягненка (экстиспиция), когда были видны *ilī mušītim*, букв. «божества ночи» или «ночные божества», под которыми подразумевались созвездия.

Приведем отрывок из Egm. 15642, следуя в основном транскрипции В. Горовица: *ra-bu-tum i-li-i mu-ši-i-tim / na-wa-ru-um* ^dBIL.GI / *qu-ra-du-um* ^dir₃-ra / *qa₂-aš₂-tum ni-ru-um / ši-ta-ad-da-ru-um mu-uš-ḥu-uš-šu-um* / ^{gis}mar.gid₂.da *in-zu-um / ku-sa-ri-ik-ku-um ba-aš-mu-um / li-iz-zi-<zu>-u₂-ma / i-na te-er-ti e-ep-pu-^ʾšū / i-na pu-ḥa-ad a-ka-ar-ra-bu-u₂ / ki-it-ta-am šu-uk-na-an* «О великие боги ночи, / Блестящий Гирра, / Героический Эрра, / Лук, Ярмо, / Шитаддарум, Мушхушшум, / Повозка, Коза, / Кусариккум, Башмум, / появитесь! / В гадании, которое я совершаю, / в ягненке, которого я подношу, / правду объявите»²⁸.

Соответствующий фрагмент в АО 6769 выглядит следующим образом: *nam-ru* ^dBIL.GI *qu₂-ra-du ir-ra / qa₂-aš-tum e-la-ma-tum / za-ap-pu ši-ta-da-ru* *muš.ḥuš / mar.gid₂.da uz₃ u₃* ^d*ku-sa-ri-ku / i-lu mu-ši-tim ra-bi-tim / i-zi-iz-za-nim-ma / i-na te-e-er-ti e-ep-pu-šu / ik-ri-bi a-ka-ar-ra-bu / ki-it-tam šu-uk-na* «Блестящий Гирра, героический Эрра, Лук, Эламатум, Щетина, Шитаддару, Мушхушшум, Повозка, Коза, Кусарикку, — великие боги ночи, появитесь! В гадании, которое я совершаю, / в молитве, которой молюсь, истину объявите»²⁹.

Две версии молитвы, как видим, чрезвычайно близки. В каждой приводится список десяти богов-созвездий, которые, однако, не во всем совпадают. Расхождение касается как порядка следования, так и формы записи имен божеств. Сопоставим два списка.

²⁶ Впервые издана В. К. Шилейко (автография, транскрипция и перевод на русский язык: Shileyko 1924), переиздана В. Горовицем (Horowitz 2000); см. также Oppenheim 1959, 295–296. Текст молитвы на русском языке см. Van der Waerden 1991, 67.

²⁷ Автография, транскрипция и перевод на французский вместе с транскрипцией таблички из Эрмитажа см. Dossin 1935; см. также Von Soden 1936.

²⁸ Horowitz 2000, 196:14–24.

²⁹ Dossin 1935, 181–183:16–24.

^dBIL.GI (= ^dGIBIL₆, g13)³⁰
^dIrra (= ^{mul}KA₅.A, e20, k06)
Qaštum (= ^{mul}BAN, q01, b06)
Nīrum (= ^{mul}ŠUDUN, n45, sh18)
Šitaddarum (= ^{mul}SIPA.ZI.AN.NA, sh14, s22)
Mušḥušum (= (^{mul})MUŠ.ḤUŠ, m44)
^{giš}mar.gid₂.da (= (^{mul} ^{giš}MAR.GID₂.DA, m08)
Enzum (^{mul}UZ₃, e14, u31)
Kusarikkum (= ^{mul}GU₄.ALIM, k30, g32)
Baštum (b08)

^dBIL.GI
^dIrra
Qaštum
Elamātum (e08)
Zappu (=MUL.MUL, m35)
Šitaddaru
muš.ḥuš
mar.gid₂.da
uz₃
^dKusarikku

В отличие от лексических списков звезд, рассмотренных выше, большинство названий здесь записаны силлабически. Однако некоторые названия (Повозка, Гирра и др.) записаны с использованием шумерограмм. Эта особенность получила в дальнейшем широкое распространение. В текстах гаданий, в астрологических и астрономических текстах, в основе своей аккадских, во II–I тыс. использовались почти исключительно названия созвездий, записанные шумерограммами. Аккадские названия, записанные силлабически, за пределами собственно лексических текстов имели не очень большое распространение³¹.

Половина созвездий из этого списка уже известна нам по лексическим текстам. Дополнительно находим пять названий: ^dgibil₆ «Гирра» (звезда/созвездие, отождествление неясно); ^{mul}šudun «Ярмо» (созвездие в Волопасе); (^{mul})muš.ḥuš «Змеиный дракон» (отождествление неясно); ^{mul}gu₄.alim «Зубр» (созвездие в Змееносце и Змее); ^{mul} ^dBaštum «(Ядовитый) змей» (созвездие в Гидре²); из них два – (^{mul})muš.ḥuš и ^{mul} ^dBaštum – не встречаются больше ни в каких других текстах.

Остается непонятным, почему именно эти божества-созвездия включены в текст молитвы? Никакого рационального объяснения этому мы не находим. Также неясна причина несовпадения порядка следования имен в двух версиях молитвы. Поэтические соображения сыграли здесь, по-видимому, не последнюю роль.

Старовавилонская «Молитва к ночным богам» показывает, что лексические списки по своему содержанию отнюдь не исчерпывали связанную с небом астрономическую терминологию в Месопотамии, но отражали ее лишь частично.

II. «Молитва к ночным богам» на аккадском языке в близкой, но все же отличающейся редакции, встречается еще в одном старовавилонском тексте (CBS 574), сильно поврежденном, в особенности в той его части, где перечисляются названия созвездий³². В тексте сказано: *in su-in* ^dutu *it-te-er-bu-[ma] / e-ṭi-ru na-ap-ṣa⁷-tim ma-lu-u₂ nu-ba-t[u-šū-nu] / ša il-šū it-ti-šū šam-ru* ^dgib[il₆] / ⁷qu₃-ra⁷-[d]u [i]r₃-ra a-nu ^{giš}pa[n x x]... «Когда Луна и Солнце зашли, / тогда спасители жизни

³⁰ В скобках здесь и ниже указаны шумерограммы, соответствующие аккадским названиям созвездий, как они приведены в издании Kurtik 2007, и номера соответствующих статей.

³¹ Обзор аккадских названий звезд, записанных силлабически и встречающихся не в лексических текстах во II–I тыс., см. также Horowitz 1993.

³² Horowitz, Wasserman 1996.

занимают свои ночные (стоянки). / Тот, чей бог с ним, – Свирепый Гирра, / героический Эрра, Ану, Лук, [Ярмо / Эламатум]...»³³.

В этом списке только одно название не встречалось ранее, а именно ^(mul)*Anu* «(Звезда) Ану» (отождествление неясно)³⁴.

Три рассмотренные молитвы представляют, возможно, лишь небольшой фрагмент, остаток весьма мощной традиции обращения к ночным божествам-созвездиям, получившей распространение в Месопотамии и регионах, находившихся под ее культурным влиянием, в старовавилонский период.

III. Подтверждение находим в так называемой «Хеттской молитве к ночным богам», которая входила в ритуал против пугающих снов и бессонницы, известный по клинописной копии из Богазкёя (древняя Хаттуса)³⁵. В ней перечисляются 17 астральных богов – планет и созвездий, к которым обращена молитва. Текст датируется приблизительно XIV–XIII вв. (так называемый Новохеттский период) и представляет, по-видимому, транскрипцию старовавилонского текста, составленную хеттским писцом. Этот текст, таким образом, должен быть рассмотрен в настоящем разделе.

Мы приводим список астральных богов из «Хеттской молитвы ночным богам» в транскрипции Э. Райнер³⁶, дополнив ее данными из публикации Ван дер Торна³⁷:

- | | | |
|-----|--|-------|
| 1. | ^{mul} <i>a-ḥa-ti</i> | (a14) |
| 2. | ^{mul} <i>ga-ga</i> | (g01) |
| 3. | ^{mul} ^d <i>dumu.zi</i> | (d13) |
| 4. | ^{mul} ^d <i>nin-ki-zi-da</i> | (n29) |
| 5. | ^{mul} <i>e-pa₂-e</i> | (e01) |
| 6. | ^{mul} . ^{mul} | (m35) |
| 7. | ^{mul} <i>is le-e</i> | (i15) |
| 8. | ^{mul} <i>ši-pa-zi-a-na</i> | (s22) |
| 9. | ^{mul} <i>ka₄-ak-si-si</i> | (k10) |
| 10. | ^{mul} ^{gis} <i>pan</i> | (b06) |
| 11. | ^{mul} <i>gir₂.tab</i> | (g19) |
| 12. | ^{mul} ^{ti} ^{mušen} | (a04) |
| 13. | ^{mul} <i>ku₆</i> | (k24) |
| 14. | ^{mul} <i>ša-am-ma-aḥ</i> | (s19) |
| 15. | ^{mul} <i>ka₄-ad-du-uh-ḥa</i> | (u06) |
| 16. | ^{mul} <i>maš₂</i> | (m22) |
| 17. | ^{mul} <i>mar.tu</i> | (m10) |

Список представляет собой смесь названий созвездий (и, возможно, планет), записанных шумерограммами или силлабически, каждому из которых предшествует детерминатив *mul*. Колонка справа – номера статей по книге Kurtik 2007, соответствующие этим названиям.

³³ Horowitz, Wasserman 1996, 58:10–14.

³⁴ Об использовании имени верховного божества Ану при описании созвездий см. Kurtik 2007, a41.

³⁵ Автография текста см. *KUB* 4, 47:39–48, транскрипция и исследования см. Reiner, Pingree 1981, 2–3; Van der Toorn 1985, 125–130.

³⁶ Reiner, Pingree 1981, 2.

³⁷ Van der Toorn, 1985, 125–130.

Часть названий легко идентифицируется, поскольку форма их записи традиционная. В числе этих названий: ^{mul}d^dumu.zi «Думузи», ^{mul}.mul «Звезды» (Плеяды), ^{mul}giš^{ra}n «Лук» (Большой Пес и Корма), ^{mul}gir₂.tab «Скорпион» (Скорпион), ^{mul}ti₈^{mušen} «Орел» (Орел), ^{mul}ku₆ «Рыба» (Южная Рыба), ^{mul}maš₂, по-видимому, сокращение от ^{mul}suḥur.maš₂^{ku₆} «Коза-Рыба» (Козерог), ^{mul}mar.tu «Звезда Амурру» (созвездие или звезда в Персее).

Ряд названий хеттский писец записывает синлабически, воспроизводя звучание шумерограмм. Исходные названия, однако, легко восстанавливаются, поскольку транскрипция достаточно точно воспроизводит их звучание. Приведем список соответствующих названий и их отождествления:

^{mul}dⁿⁱⁿ-ki-zi-da = ^{mul}dⁿⁱⁿ.giš.zi.da, «Божество Нингигишзиды» (возможно, Марс);

^{mul}e-pa₂-e = вероятно, ^{mul}/d^{šul}.pa.e₃ (Юпитер);

^{mul}ši-pa-zi-a-na = ^{mul}šipa.zi.an.na, «Праведный Пастух Ану» (Орион);

^{mul}ka₄-ak-si-si = ^{mul}kak.si.sa₂, «Стрела» (Сириус, Бетельгейзе и близлежащие звезды);

^{mul}ša-am-ma-aḥ = ^{mul}sim.maḥ, «Ласточка» (созвездие в Рыбах и Пегасе);

^{mul}ka₄-ad-du-uḥ-ḥa = ^{mul}ud.ka.du₈.a, «Демон с Разинутой Пастью» (созвездие в Лебеде и части Цефея).

Приведенные названия созвездий, очевидно, уже были известны в Месопотамии в старовавилонский период, когда составлялся этот текст.

Из трех аккадских названий легко прочитывается только одно, а именно ^{mul}is le-e³⁸, букв. «Челюсть Быка» (Гиады и Альдебаран) = ^{mul}gu₄.an.na, «Небесный Бык» (Телец); два других – ^{mul}a-ḥa-ti и ^{mul}ga-ga – не поддаются однозначной интерпретации, поскольку больше нигде не встречаются³⁹.

Список астральных богов в хеттской молитве совершенно не похож на списки в старовавилонских молитвах. Совпадения практически отсутствуют⁴⁰. В тексте утверждается, что этот список включал звезды ^{mul}šū-u₂-ut^de₂-a iz-zi-za-ni-ma, букв. «те, что (на пути) Эа стоят»⁴¹, однако проверка показывает, что это утверждение не вполне соответствует действительности. Некоторые созвездия из этого списка располагались в других областях небесной сферы⁴². Это самый ранний известный нам текст, в котором упоминается подразделение неба на три полосы – звезды Энлиля, Ану и Эа.

Предполагается, что первые пять названий в этом списке (№ 1–5) обозначают планеты, остальные – созвездия/звезды (№ 6–17). При этом предлагаются отождествления: ^{mul}a-ḥa-ti = Венера; ^{mul}ga-ga (= ^dka₃-ka₃) = Меркурий; ^{mul}d^dumu.zi = Сатурн; ^{mul}dⁿⁱⁿ-ki-zi-da = Марс; ^{mul}e-pa₂-e = Юпитер⁴³.

³⁸ ^{mul}le-e в Van der Toorn 1985, 129.

³⁹ ^{mul}a-ḥa-ti не встречается больше ни в одном тексте, ^{mul}ga-ga упоминается еще в списке астральных богов в так называемой «новоассирийской молитве ночным богам» из Куюнджика (древняя Ниневия). Данные источников не позволяют надежно отождествить эти названия, см. Kurtik 2007, a14, g01; Oppenheim 1959, 282:10.

⁴⁰ Только три созвездия в них общие: ^{mul}šipa.zi.an.na (Орион), ^{mul}giš^{ra}n (Большой Пес и Корма) и ^{mul}.mul (Плеяды).

⁴¹ Van der Toorn 1985, 130:46.

⁴² Например, ^{mul}ti₈^{mušen}, «Орел» и ^{mul}ka₄-ad-du-uḥ-ḥa = ^{mul}ud.ka.du₈.a, «Демон с Разинутой Пастью» в других текстах определялись как звезды Энлиля или Ану, см. Kurtik 2007, a04, u06.

⁴³ Lambert 1987, 95–96; Reiner, Pingree 1981, 2–3.

По этому поводу Д. Пингри писал: «Соблазнительно связать первые пять названий звезд, которые занимают целиком строку 43, с планетами, хотя необходимо отметить, что эти имена не встречаются в связи с какими-либо планетами или созвездиями ни в каких других известных нам текстах»⁴⁴. Из приведенных отождествлений только последнее (${}^{mul}e\text{-}pa_2\text{-}e = {}^{mul}\text{\textasciitilde}sul.pa.e_3$) подтверждается другими текстами, остальные не имеют текстовых параллелей.

Что касается созвездий, упоминаемых в хеттской молитве, то большинство из них хорошо знакомо нам по старовавилонским и более поздним текстам. Однако шесть названий встречаются в этом тексте впервые, а именно: ${}^{mul}ti_8\text{mu}\text{\textasciitilde}sen$, «Орел» (Орел); ${}^{mul}su\text{\textasciitilde}hur.ma\text{\textasciitilde}s_2^{ku_6}$, «Коза-Рыба» (Козерог); ${}^{mul}mar.tu$, «Звезда Амурру» (созвездие или звезда в Персее); ${}^{mul}sim.ma\text{\textasciitilde}h$, «Ласточка» (созвездие в Рыбах и Пегасе); ${}^{mul}ud.ka.du_8.a$, «Демон с Разинутой Пастью» (созвездие в Лебеде и части Цефея); ${}^{mul}is\ le\text{-}e$, «Челюсть Быка» = ${}^{mul}gu_4.an.na$, «Небесный Бык» (Гиady и Альдебаран).

Как обычно, непонятно, почему именно эти созвездия включены в текст молитвы в качестве божеств ночи, а не какие-либо другие?

IV. Четыре астральных божества приводятся в табличке BM 15820, датируемой старовавилонским периодом и содержащей шумерское заклинание и аккадский ритуал⁴⁵. Транслитерация имен божеств имеет следующий вид:

1. ${}^{mul}d_nin.si_4.an.na$ (n42)
2. ${}^{mul}d_nin.pirig^{46}$ (n28)
3. ${}^{mul}\text{\textasciitilde}sul.pa.e_3.a$ (sh25)
4. ${}^{mul}gi\text{\textasciitilde}ma_2.diri.ga\text{\textasciitilde}en.ki$ (m02)⁴⁷.

Здесь первое и третье названия относятся, несомненно, к планетам – Венере и Юпитеру соответственно. Два других, возможно, представляют также названия планет. Сочетание ${}^{mul}d_nin.pirig$ в лексических текстах входило в имена некоторых божеств, отождествляемых с *bi-ib-bu* – стандартное название планет на аккадском (в данном случае, возможно, подразумевается Сатурн)⁴⁸. Последнее название $gi\text{\textasciitilde}ma_2.diri.ga\text{\textasciitilde}en.ki$, букв. «Паром Энки» напоминает более позднее аккадское название ${}^{mul}ne\text{\textasciitilde}beru$ (= $gi\text{\textasciitilde}ma_2.diri.ga$), «Паром» – название звезды вавилонского божества Мардука, которая отождествлялась с Юпитером или Меркурием⁴⁹. Какое астрономическое значение имели эти названия в данном тексте, оста-

⁴⁴ Reiner, Pingree 1981, 2.

⁴⁵ Автография см. CT 42, № 6 iii 18–21, 33–34, 36; исследование и обсуждение текста см. Falkenstein 1962, 33–34; Kramer 1964, 40; Horowitz 2005, 172.

⁴⁶ ${}^{mul}d_nin.GIR_3$, согласно Falkenstein 1962, 33; Kurtik 2007, n28; В. Горовиц записывает его как ${}^{mul}d_nin.pirig$ (gir_3 и $pirig$ – два возможных чтения одного и того же знака).

⁴⁷ Согласно С. Крамеру, это шумерское заклинание, которое завершается отрывком на аккадском языке с описанием пищевого жертвоприношения четырем астральным божествам, а также небу, земле и верховным богам Ану и Энлилю, см. Kramer 1964, 40.

После каждого из четырех имен, которым предшествует детерминатив mul , в тексте следует стандартная формула $gub.ba.me\text{\textasciitilde}š$, означающая «стояли» или «встали». Общий смысл таков: «(Перед) ${}^{mul}d_nin.si_4.an.na$ они (жрецы?) встали». По-видимому, это описание ритуальных действий, совершаемых ночью перед каждым из четырех светил.

⁴⁸ В лексической серии Erimhuš I 213: $d_nin.pirig.ban_2.da = bi\text{-}ib\text{-}bu$, см. MSL XVII, 18, в серии Izi A ii 13–14: $d_nin.pirig.ga = d\text{\textasciitilde}a\text{-}la\text{-}mu$, $d_pirig.tur.ra = bi\text{-}ib\text{-}bu$, см. MSL XIII, 174, см. также Cavigneaux, Krebernik 1998; Horowitz 2005, 172.

⁴⁹ Kurtik 2007, n15; Horowitz 2005, 172.

ется нераскрытым. Для нас, однако, существенно, что они относились, скорее, к планетам, а не к звездам.

V. Следующий источник, который мы должны рассмотреть, относится также к заклинаниям. Речь идет о заклинании и ритуале против укуса скорпиона (таблички VAT 8379), датированном старовавилонским периодом⁵⁰. В нем упоминаются созвездия: *mul.mul* (Плеяды), ^{mul}*gu₄.an.na* (Гиады + Альдебаран), *mul.an.gu₄*, букв. «Небесная Звезда Быка» (по-видимому, вариант предыдущего названия) и ^{mul}*gir₂.an.na*, букв. «Небесный Меч» (один из эпитетов созвездия Скорпион)⁵¹. Таким образом, если предложенные нами интерпретации верны, в этом тексте не содержится названий, не рассмотренных выше.

VI. Еще один источник имеет мифологический характер. Речь идет об аккадском мифе «Гирра и Эламатум» старовавилонского времени, в котором повествуется, в частности, о сотворении созвездия (^{mul}*Elamātum*)⁵². Название этого созвездия уже упоминалось выше в «Молитве к ночным богам».

VII. Созвездия в старовавилонский период были известны также на северо-востоке Месопотамии в городе Мари. В двух письмах, адресованных Ясмах-Ададу (ок. 1782–1775) и Зимри-Лиму (1774–1761), правителям Мари, уровень воды в Евфрате и сельскохозяйственная активность в соответствующий период соотносятся с гелиакическим восходом (?) созвездия *Nirum*, «Ярмо» (= ^{mul}*ŠUDUN*, n45, sh18)⁵³. Другие источники из Мари упоминают также, по-видимому, созвездие *mul.mul* (Плеяды)⁵⁴. Оба созвездия уже рассматривались выше.

В целом можно констатировать: сведения о созвездиях получили широкое распространение в самых разных областях месопотамской культуры в первой половине II тыс. Названия созвездий встречаются в лексических текстах, имеющих школьное происхождение, в молитвах ночным богам, в текстах мифов, в заклинаниях и ритуалах, в письмах. Вероятно, в этот период наблюдался взрыв интереса к небесной тематике в Месопотамии по сравнению с тем, что имело место в конце III тыс.

Рассмотренные нами источники, лексические и других категорий, полностью исчерпывают все, что нам известно о созвездиях в старовавилонский период. Составим на их основе общий алфавитный список созвездий.

Список созвездий в источниках старовавилонского времени

^{mul} <i>AMAR.GIR₂</i> [?]	(a27)
(mul) ^d <i>Anu</i>	(a41)
^{mul} ^{giš} <i>apin</i>	(a43)
^{mul} <i>AŠ.GAN₂</i>	(a48)
^{mul} <i>balag</i>	(b04)
(mul) ^d <i>Bašmum</i>	(b08)
(mul) ^d <i>Elamātum</i>	(e08)

⁵⁰ Автография см. Van Dijk 1971, Nr. 10; транслитерация, перевод и анализ см. Svyatopolk-Chetvertynskiy 1998; Kurtik 2007, 159, 188, 339.

⁵¹ Тожество ^{mul}*gir₂.an.na* = ^{mul}*gir₂.tab* встречается в «Большом списке звезд», датированном новоассирийским временем, Koch-Westenholz 1995, App. B:36.

⁵² Публикация текста старовавилонского мифа см. Walker 1983; фрагмент, относящийся непосредственно к звезде Эламатум, см. Kurtik 2002, 292–293; 2007, e08.

⁵³ Reculeau 2002, 518:5–6, 520:18.

⁵⁴ Arkhipov 2012, 57, 334, 352.

mul _{en.te.na.bar.ḫum}	(e13)
(mul) ^d gibil ₆	(g13)
mul ^{giš} gigir	(g15)
mul _{gir₂.tab (= mul_{gir₂.an.na)}}	(g19)
mul _{gu.la}	(g27)
mul _{gu₄.alim (= ^dKusarikkum)}	(g32)
mul _{gu₄.an.na (= mul_{Is lē})}	(g33)
mul _{ka.keš₂}	(k04)
mul _{ka₅.a (= ^dIrra)}	(k06)
mul _{kak.si.sa₂}	(k10)
mul _{ku₆}	(k24)
mul _{kušu₂}	(k31)
mul _{lu.lim}	(L09)
mul _{lu₂.ḫun.ga₂}	(h12)
mul ^{giš} _{mar.gid₂.da}	(m08)
mul _{mar.tu}	(m10)
mul _{miših^dpa.bil₂.sag}	(m26)
mul _{MU.BU.keš.da⁵⁵}	(m27)
mul.mul (= <i>zappu</i>)	(m35)
mul _{muš}	(m43)
(mul) _{muš.ḫuš (= <i>mušḫuššum</i>)}	(m44)
mul ^d _{pa.bil₂.sag}	(p03)
mul ^{giš} _{pan (= <i>qaštum</i>)}	(b06)
mul _{sag.du₃.a}	(s07)
mul _{sim.maḫ}	(s19)
mul _{sipa.zi.an.na (= <i>šitaddarum</i>)}	(s22)
mul _{suhur.maš₂^{ku₆}}	(s24)
mul _{imš_{su.rin.na.nu.mu.un.kuš₂.e.ne}}	(i10)
mul _{š_u.gi}	(sh16)
mul _{š_udun (= <i>nīrum</i>)}	(sh18)
mul ^d _{šul.gi}	(sh24)
mul _{ti₈mušen}	(a04)
mul ^d _{tir.an.na}	(t05)
mul _{ud.ka.du₈.a}	(u06)
mul _{uga^{mušen}}	(u11)
mul _{ur.bar.ra}	(u18)
mul _{ur.gi₇}	(u19)
mul _{ur.maḫ}	(u22)
mul _{uz₃ (= <i>enzum</i>)}	(u31)

Список включает все названия, относящиеся к созвездиям, которые нам удалось обнаружить в рассмотренных выше старовавилонских текстах: всего 46 названий. Названия планет и метеоров исключены. Большинство названий записаны шумерограммами и только десять – силлабически. В колонке справа – номера соответствующих статей в книге Kurtik 2007.

Проанализируем содержание этого списка.

⁵⁵ В старовавилонских лексических текстах название созвездия фиксировалось по-разному: mul_{MU.BU}, mul_{MU.BU.kešda₂}, mul_{keš₂.da}, см. также Horowitz 2005, 169, n. 19.

Созвездия и/или звезды? В источниках I тыс. содержится много описаний положений отдельных звезд и частей созвездий на фигурах созвездий. Такого рода описания, однако, практически отсутствуют в ранних текстах. Названия, отмеченные знаком *mul*, которые мы встречаем в лексических и других старовавилонских текстах, — это названия созвездий или планет, но не отдельных звезд или частей созвездий. Единственное исключение — это *mul miših dpa.bil₂.sag*, «Сияние Пабилсага», которое обозначало, по-видимому, часть созвездия Пабилсаг. Оба названия, в которых участвует имя Пабилсаг, мы включили в список как обозначения двух разных созвездий⁵⁶.

Число созвездий. Ранее в статье, посвященной истории месопотамских созвездий, мы приняли для старовавилонского периода заниженную оценку — ок. 30 созвездий⁵⁷. В ней не были учтены созвездия в хеттской молитве ночным богам, и, кроме того, несколько названий в лексических списках мы интерпретировали тогда как названия отдельных звезд⁵⁸. В данном списке эти ошибки исправлены.

При его составлении мы предполагали, что, если в каком-либо тексте содержится аккадское название созвездия, как в «Молитве ночным богам», то его шумерский эквивалент был также известен в этот период. Это предположение подтверждается в ряде случаев данными источников⁵⁹. Добавление шумерских названий не приводит к увеличению абсолютного числа созвездий в списке, поскольку шумерское и аккадское названия занимают в нем одну строку.

Насколько представителен этот список, т.е. какая часть созвездий, известных в старовавилонский период, вошла в него, точно установить невозможно. Любые оценки такого рода носят произвольный характер. Это связано не только с тем, что источники фрагментарны, но также с неопределенностью некоторых названий.

Ряд названий не встречается более в других текстах. Неизвестно, что они обозначают, относятся ли они к созвездиям или к какой-либо другой категории светил, или представляют ошибку переписчика⁶⁰. Наша оценка, таким образом, есть только нижний возможный предел числа созвездий в старовавилонский период. С другой стороны, некоторые названия в текстах нельзя прочесть из-за повреждений табличек, что может служить аргументом в пользу увеличения числа созвездий в списке.

Перечислим области неба, которые остались непокрытыми созвездиями из нашего списка. В зодиакальном поясе это: Близнецы, Весы, Дева, к северу от зодиака: Возничий, Волосы Вероники, Геркулес, Дельфин, Малая Медведица, Пегас, Северная Корона, к югу от зодиака: Кит, Малый Пес, Паруса. Как

⁵⁶ Созвездие *mul miših dpa.bil₂.sag* получило позднее также особое название *mul in.dub.an.na*, см. Kurtik 2007, i12.

⁵⁷ Kurtik 2000, 142.

⁵⁸ Kurtik 2000, 142, прим. 71.

⁵⁹ Например, в старовавилонской молитве к ночным богам (в двух ее копиях) находим аккадское название (*mul*) *Qaštum*, а в лексическом списке из Ниппура и в тексте CBS 574 его шумерский эквивалент *mul gišrap* «Лук» (Большой Пес и Корма). В той же молитве встречаем аккадское (*mul*) *Šitaddarum*, а в лексическом списке из Ниппура шумерское название *mul sipa.zi.an.na*, «Праведный Пастух Ану» (Орион), то же самое касается (*mul*) *Zappu* = *mul.mul* (Плеяды), *mul Is lê* = *mul gu₄.an.na* (Гиady и Альдебаран), (*mul*) *Enzum* = *mul uz₃* «Коза» (Лира) и некоторых других названий.

⁶⁰ Например, *mul AMAR.GIR₂?*, (*mul*) *d Anu*, *mul ka.keš*, *mul sag.du₃.a*, *mul balag*, *mul dšul.gi* и др.

видим, в большинстве случаев это весьма значимые созвездия, содержащие немалое число ярких звезд. Трудно предположить, что звездные конфигурации в пределах этих созвездий не были выделены и не получили особых названий к старовавилонскому периоду. Это дает нам право предполагать, что реконструированный нами на основе имеющихся данных список месопотамских созвездий старовавилонского времени весьма неполон. Он содержит, по-видимому, лишь часть созвездий, которые были на самом деле известны в старовавилонский период.

Тем не менее отметим: полученная нами оценка близка числу созвездий в самом обширном и подробном каталоге звезд в трактате MUL.APIN, в котором упоминается ок. 50 созвездий⁶¹. Если она верна, то придется сделать вывод, что число созвездий в Месопотамии практически не изменилось за тысячелетие от первой половины II до первой половины I тыс.

Созвездия – божества. Понятия «божественный» и «небесный» в Месопотамии были тесно связаны с глубокой древности. Один и тот же знак AN в протошумерских текстах и позднее в клинописи обозначал an «небо» и diĝir «божество». В самом раннем пиктографическом варианте он имел вид восьмилучевой или многолучевой звезды. Таким образом, изображение звезды имело стандартное значение «божество» в ранних текстах.

Поклонение светилам как божествам засвидетельствовано уже в текстах из архаического Урука. Речь идет, прежде всего, о Венере – астральном воплощении богини Инанны. В III тыс. в Месопотамии почитались три главных астральных божества – Нанна, Уту и Инанна, отождествлявшихся соответственно с Луной, Солнцем и Венерой. Они занимали ведущее положение в месопотамском пантеоне уже в раннединастический период, как это следует из списков богов из Фары и Абу Салабиха⁶². В глиптике были распространены астральные символы, связанные с Солнцем, Луной и Венерой, – диск, месяц и восьмилучевая звезда соответственно⁶³. В литературных и религиозных текстах в конце III тыс. появляются эпитеты, характеризующие Нанну, Уту и Инанну как астральные божества⁶⁴.

Поклонение светилам как божествам засвидетельствовано также в административных текстах из Эблы. В них встречается обозначение ^dmul (AN AN AN AN), букв. «Божество Звезда» – имя неизвестного астрального божества, которое служило объектом поклонения и жертвоприношений⁶⁵.

Как воспринимали неподвижные звезды в III тыс., остается не раскрытым. Знак MUL «звезда, светило» от эпохи архаического Урука до старовавилонского времени изображался на письме тремя знаками AN. Таким образом, божественный статус звезд предполагался уже в самом начертании MUL. Некоторые факты, однако, делают такую интерпретацию сомнительной.

В некоторых шумерских гимнах, повествующих о пастушеской роли Нанны, звезды именуются иносказательно овцами, коровами и быками, которые

⁶¹ В каталоге содержится всего 76 небесных объектов, из которых только 50 созвездия. Остальные относятся к планетам (5), отдельным звездам и частям созвездий (21). Смысл некоторых названий не до конца ясен, так что число созвездий в MUL.APIN может оказаться больше указанной величины (Kurtik 2000, 143).

⁶² Krebernik 1986; Mander 1986.

⁶³ Kurtik 1998.

⁶⁴ В связи с этим см. Kurtik 2008a; 2009, и соответствующие статьи в Kurtik 2007.

⁶⁵ Pettinato 1982, VE 791, 72, IV 5'–6'; Mander 2005, 107.

наполняют загоны Нанны. Этот образ, если мы правильно понимаем его содержание, не предполагает божественности самих звезд⁶⁶. В шумерском мифе «Царь в те дни...» герой Лугальбанда, оказавшийся в критической ситуации, обращается с молитвами о помощи к трем астральным богам — Нанне, Уту и Инанне, звезды при этом не упоминаются⁶⁷. Звезды как божества, вероятно, значительно уступали трем главным астральным богам в эпоху создания мифа.

Ситуация изменилась с появлением созвездий, которые изначально почитались как божества. Об этом свидетельствуют самые ранние списки звезд. В них содержатся названия, начинающиеся с ^{mul} d⁶⁸. Некоторые названия в них представляют имена богов, в их числе ^{mul} dšul.gi — звезда/созвездие обоженственно-го царя Шульги. Некоторые созвездия имели два имени — название (записанное при помощи шумерограмм и/или силлабически) и имя божества, связанного с ним⁶⁹. К старовавилонскому периоду относятся «Молитвы к ночным богам», в которых созвездия названы по-аккадски *ilī mušītim*, букв. «божества ночи». Божественный статус созвездий в них засвидетельствован явным образом. Позднее, в текстах I тыс., созвездия нередко именовались просто «божествами». Например, в астрономической серии MUL.APIN I iv 31 созвездия в зодиакальном поясе определяются как *dingir.meš ša i-na kaskal^dsin*, «божества на пути Луны»⁷⁰.

Созвездия и мифы. Как же возникла система месопотамских созвездий? Что можно сказать по этому поводу, исследуя названия в составленном нами старовавилонском списке? Рассмотрим этот вопрос подробнее.

Названия в списке можно разделить на несколько основных категорий, в том числе:

птицы: ^{mul}ti₈ mušen «Орел», ^{mul}.sim.maḥ «Ласточка», ^{mul}uga mušen «Ворон»;
 водные животные: ^{mul}ku₆ «Рыба», ^{mul}kuš₂ «Краб (?)»;
 копытные: ^{mul}gu₄.alim «Бизон», ^{mul}gu₄.an.na «Небесный Бык», ^{mul}lu.lim «Олень», ^{mul}uz₃ «Коза»;
 хищники: ^{mul}ka₅.a «Лиса», ^{mul}ur.bar.ra «Волк», ^{mul}ur.maḥ «Лев»;
 мелкие наземные животные: ^{mul}gir₂.tab «Скорпион», ^{mul}muš «Змея»;
 священные предметы: ^{mul} giš.apin «Плуг», ^{mul}balag «Арфа», ^{mul} giš.pan «Лук», ^{mul} giš.gigir «Колесница», ^{mul} im.šu.rin.na.nu.mu.un.kuš₂.e.ne «Печь», ^{mul}kak.si.sa₂ «Стрела», ^{mul} giš.maḡ.gid₂.da «Повозка», ^{mul}šudun «Ярмо»;
 мифологические и религиозные персонажи: (^{mul}) dAnu «(Звезда) бога Ану», ^{mul} dBašmum «(Змеиный дракон) Башму», (^{mul}) dElamatum «(Звезда) Эламатум», (^{mul}) dḡibil₆ «(Звезда) бога Гирру», ^{mul}gu.la «Великан», ^{mul}lu₂.ḥun.ga₂ «Наемник»,

⁶⁶ См. в связи с этим Kurtik 2002, 287–288; 2009, 125–126.

⁶⁷ См. также Kurtik 2002, 289, прим. 80.

⁶⁸ Примеры из нашего списка: (^{mul}) dAnu, ^{mul} dBašmum, (^{mul}) dElamatum, (^{mul}) dḡibil₆, ^{mul} miših₆.pa.bil₂.sag, ^{mul} dšul.gi, ^{mul} dḡir.an.na.

⁶⁹ Самый ранний пример, зафиксированный в нашем списке, это ^{mul}ka₅.a, «Лиса», ему соответствовало божество ^dIrra, «(Бог) Эрра». В дальнейшем каждое месопотамское созвездие соотносилось с каким-либо божеством. Каждое созвездие имело, таким образом, три названия: шумерское, аккадское и божественное. Причем в некоторых случаях имя божества пользовалось большей популярностью, чем шумерское и аккадское названия созвездия.

⁷⁰ Hunger, Pingree 1989, 67, 69. Другие свидетельства о почитании созвездий как божеств в текстах I тыс. см. Kurtik 2010, 201 и сл.

(mul) muš.huš «(Змеинный дракон) Мушхушшум», mul dpa.bi₂.sag «Пабилсаг», mul sipa.zi.an.na «Праведный Пастух Ану», mul šu.gi «Старик», mul suhur.maš₂^{ku} «Коза-Рыба», mul ur.gi₇ «Пес (богини Гулы)», mul ud.ka.du₈.a «Демон с Разинутой Пастью»; царское имя: mul dšul.gi «(Звезда) Шульги»; названия, включающие природные элементы: mul mar.tu «Звезда-запад», mul mul «Звезды», mul dtir.an.na «Радуга».

Классификация эта носит условный характер, но она тем не менее позволяет установить некоторые закономерности, характеризующие названия созвездий. Прежде всего очевидно, что мифологические и божественные персонажи среди названий созвездий составляют большинство. К ним можно добавить еще названия: mul dšul.gi «(Звезда обожествленного царя) Шульги», mul mar.tu «Звезда-запад» (имя аморейского божества, включенного в месопотамский пантеон) и mul dtir.an.na «Радуга» (в названии используется детерминатив d).

Второе место по числу названий занимают священные предметы. Мы называем их священными, поскольку они входили в число атрибутов богов и в ряде случаев были частью ритуальных действий, совершаемых в храмах⁷¹. Их названия записывались нередко также с детерминативом d, чтобы подчеркнуть их священный статус.

Можно полагать, что и все остальные названия в нашем списке имели отношение к мифам и ритуалам. Сказанное справедливо также и для животных, имена которых использовались как названия созвездий. По нашему убеждению, какой-либо предмет или персонаж мог оказаться на небе в качестве созвездия только в том случае, если он предварительно приобрел некоторое значение на земле как действующее лицо мифа. Возникновению месопотамских созвездий предшествовало, по-видимому, создание системы мифов, действующие лица которых (их названия и символы) послужили основой для выделения созвездий.

Эти мифы, однако, в большинстве своем до нас не дошли. В Месопотамии отсутствовала астральная мифология, подобная греческой, в которой с мифологической точки зрения объяснялось бы возникновение созвездий. Нам известно всего два таких сюжета — это старовавилонский миф «Гирра и Эламатум», упоминавшийся выше⁷², и описание в космологической поэме «Энума элиш» (VI 82–94) сотворения созвездия mul giš₃.rap «Лук»⁷³, оба текста аккадские.

При этом нужно иметь в виду, что все или почти все мифологические персонажи, предметы и животные, названия которых использовались как названия созвездий, так или иначе упоминаются в шумерских мифах. Однако нет никаких оснований полагать, что известные к настоящему времени шумерские мифы имели хоть какое-либо отношение к выделению созвездий. Когда в конце II тыс. новые поколения писцов пытались осмыслить происхождение созвездий, они вынуждены были прибегнуть к новым мифологическим и религиозным гипотезам и установить связи «созвездие — божество», которые ранее не предполагались.

⁷¹ В эпоху III династии Ура, например, в месопотамских храмах совершались ритуальные действия, связанные с giš₃apin, balag и giš₃gigir (Sallaberger 1993).

⁷² Walker 1983; Kurtik 2002, 292–293.

⁷³ Kurtik 2007, 90–91, b06.

Литература / References

- Arkhipov, I. 2012: *Le vocabulaire de la métallurgie et la nomenclature des objets en métal dans les textes de Mari* (Matériaux pour le Dictionnaire de Babylonien de Paris, Tome III; Archives royales de Mari XXXII). Paris.
- Arnaud, D. 1987: *Recherches au pays d'Aštata: EMAR VI/4. Textes de la bibliothèque: transcriptions et traductions*. Paris.
- Bloch, Y., Horowitz, W. 2015: URA=HUBULLU XXII: The Standard Recension. *Journal of Cuneiform Studies* 67, 71–125.
- Cavigneaux, A., Krebernik, M. 1998: ^dNin-PIRIG/PÌRIG. *Reallexikon der Assyriologie* 9, 481–483.
- Çiğ, M., Kizilyay, H., Salonen, A. 1954: *Die Puzriš-Dagan-Texte der Istanbuler Archäologischen Museen*. Teil 1, Nr. 1–725. Helsinki.
- Dossin, G. 1935: Prières aux “Dieux de la nuit” (AO 6769). *Revue d'assyriologie* 32, № 4, 179–190.
- Falkenstein, A. 1962: Sumerische religiöse Texte. *Zeitschrift für Assyriologie* 55, 11–67.
- Glassner, J.-J. 2004: *Mesopotamian Chronicles*. Atlanta.
- Gordon, C. H. 1992: The Ebla Exorcisms. *Eblaitica* 3, 127–137.
- Hallo, W.W. 1963: Beginning and End of the Sumerian King List in the Nippur Recension. *Journal of Cuneiform Studies* 17, 52–58.
- Horowitz, W. 1993: The Reverse of the Near-Assyrian Planisphere CT 33,11. In: H.D. Galter (ed.), *Die Rolle der Astronomie in den Kulturen Mesopotamiens*. Graz, 149–159.
- Horowitz, W. 2000: Astral Tablets in the Hermitage, Saint Petersburg. *Zeitschrift für Assyriologie* 90, 194–206.
- Horowitz, W. 2005: Some Thoughts on Sumerian Star-Names and Sumerian Astronomy. In: Y. Sefati et al. (eds), *An Experienced Scribe Who Neglects Nothing. Ancient Near Eastern Studies in Honor of Jacob Klein*. Bethesda, 163–178.
- Horowitz, W., Wasserman, N. 1996: Another Old Babylonian Prayer to the Gods of the Night. *Journal of Cuneiform Studies* 48, 57–60.
- Hunger, H., Pingree, D. 1989: *MUL.APIN: An Astronomical Compendium in Cuneiform*. Horn.
- Jacobsen, Th. 1939: *The Sumerian King List*. Chicago.
- Koch-Westenholz, U. 1995: *Mesopotamian Astrology*. Copenhagen.
- Kramer, S. 1964: CT XLII: A Review Article. *Journal of Cuneiform Studies* 18, 35–48.
- Krebernik, M. 1986: Die Götterlisten aus Fara. *Zeitschrift für Assyriologie* 76, II, 161–204.
- Kurtik, G.E. 1998: [Astral symbols of ancient Mesopotamia of the 3rd millennium BC.]. *Voprosy istorii estestvoznaniya i tekhniki* [Studies in the history of science and technology] 2, 20–44.
- Куртик, Г.Е. Астральная символика древней Месопотамии III тыс. до н.э. *Вопросы истории естествознания и техники* 2, 20–44.
- Kurtik, G.E. 2000: [Constellations of the ancient Mesopotamia (2nd and 1st millennia BC)]. In: *Istoriko-astronomicheskie issledovaniya* [Studies in the history of astronomy] 25, 128–154.
- Куртик Г.Е. Созвездия древней Месопотамии (II–I тыс. до н.э.). В сб.: *Историко-астрономические исследования* 25, 128–154.
- Kurtik, G.E. 2002: [The early history of Mesopotamian constellations (on the problem of the origin of constellations)]. In: *Istoriko-astronomicheskie issledovaniya* [Studies in the history of astronomy] 27, 259–308.
- Куртик, Г.Е. Ранняя история месопотамских созвездий. В сб.: *Историко-астрономические исследования* 27, 259–308.
- Kurtik, G.E. 2007: *Zvezdnoe nebo drevnei Mesopotamii* [The stellar sky of ancient Mesopotamia]. Saint Petersburg.
- Куртик Г.Е. *Звездное небо древней Месопотамии*. СПб.
- Kurtik, G.E. 2008a: [Venus as the goddess Inanna/Ištar in Sumerian astronomy]. In: *Voprosy istorii estestvoznaniya i tekhniki* [Studies in the history of science and technology] 4, 35–49.
- Куртик, Г.Е. Венера как богиня Инанна/Иштар в шумерской астрономии В сб.: *Вопросы истории естествознания и техники* 4, 35–49.
- Kurtik, G.E. 2008b: [The early star lists in ancient Mesopotamia]. In: *Institut istorii estestvoznaniya i tekhniki im. S.I. Vavilova. Godichnaya nauchnaya konferentsiya (2007)* [Institute for the History of Science and Technology. The Annual scientific conference (2007)]. Moscow, 286–288.
- Куртик, Г.Е. Ранние списки звезд в Древней Месопотамии. *Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная научная конференция (2007)*. М., 286–288.
- Kurtik, G.E. 2009: [Nanna as the moon deity in Sumerian astronomy]. In: *Istoriko-astronomicheskie issledovaniya* [Studies in the history of astronomy] 34, 111–136.
- Куртик, Г.Е. Лунное божество Нанна в шумерской астрономии. В сб.: *Историко-астрономические исследования* 34, 111–136.

- Kurtik, G.E. 2010: [Religious and astrological ideas associated with heavenly bodies in ancient Mesopotamia]. In: *Istoriko-astronomicheskie issledovaniya* [Studies in the History of Astronomy] 35, 182–216.
- Куртик, Г.Е. Религиозные и астрологические представления, связанные с небесными светилами, в Древней Месопотамии. В сб.: *Историко-астрономические исследования* 35, 182–216.
- Lambert, W.G. 1984: The Section AN in the Bilingual Lists from Ebla. In: L. Cagni (ed.), *Il Bilinguismo ad Ebla*. Napoli, 393–401.
- Lambert, W.G. 1987: Babylonian Astrological Omens and Their Stars. *Journal of the American Oriental Society* 107, 93–96.
- Mander, P. 1986: *Il pantheon di Abū Sālabīkh*. Neapel.
- Mander, P. 2005: *La religione di Ebla (XXV / XXIV sec.a. C.)*. Roma.
- Oppenheim, A.L. 1959: A new prayer to the “Gods of the Night”. *Analecta biblica* 12, 282–301.
- Pettinato, G. 1982: Testi lessicali bilingui della biblioteca L. 2769. Parte I: Translitterazione dei testi e ricostruzione del VE. *MEE* 4. Napoli.
- Reculeau, H. 2002: Lever d'astres et calendrier agricole à Mari. In: J.-M. Durand, D. Charpin (éd.), *Recueil d'études à la mémoire d'André Parrot*, FM VI, Mémoires de N.A.B.U. 7, Paris, 517–538.
- Reiner, E., Pingree, D. 1981: *Enūma Anu Enlil, Tablets 50–51*. Malibu.
- Sallaberger, W. 1993: *Der kultische Kalender der Ur III-Zeit*. Teil 1–2. Berlin–New York.
- Shileyko, V. K. 1924: [Tablet with a prayer to the gods of night in the collection of Likhachev]. *Izvestiya Rossiyskoy Akademii istorii material'noy kul'tury* [Proceedings of the Russian Academy of History of Material Culture] 3, 144–152.
- Шилейко, В.К. Таблетка с молитвой ночным богам в собрании Лихачева. *Известия Российской Академии истории материальной культуры* 3, 144–152.
- Steinkeller, P. 2003: An Ur III Manuscript of the Sumerian King List. In: W. Sallaberger et al. (ed.) *Literatur, Politic und Recht in Mesopotamien: Festschrift für Claus Wilcke*, Wiesbaden, 267–292.
- Svyatopolk-Chetvertynskiy, I.A. 1998: [The roots of the zodiac in the cosmological doctrine of Sumer and Babylon]. In: *Drevnyaya astronomiya: nebo i chelovek. Trudy konferentsii* [Ancient astronomy: sky and people. Proceedings of the conference]. Moscow, 229–250.
- Святополк-Четвертынский, И.А. Корни Зодиака в космологической доктрине Шумера и Вавилона. В сб.: *Древняя астрономия: небо и человек. Труды конференции*. М., 229–250.
- Van der Toorn, K. 1985: *Sin and Sanction in Israel and Mesopotamia. A Comparative Study*. Maastricht.
- Van der Waerden, B.L. 1991: *Probuzhdayushchayasya nauka II. Rozhdenie astronomii* [Science awakening II. The birth of astronomy]. Moscow.
- Ван дер Варден Б.Л. *Пробуждающаяся наука II. Рождение астрономии*. М.
- Van Dijk, J. 1971: Nicht-kanonische Beschwörungen und sonstige literarische Texte, *Vorderasiatische Schrift-denkmäler der staatlichen Museen zu Berlin* 17 (1), 10.
- Von Soden, W. 1936: Ein Opferschaugebet bei Nacht. *Zeitschrift für Assyriologie* 43 (N.F. 9), 305–308.
- Von Weiher, E. 1988: *Spätbabylonische Texte aus Uruk*. Teil III. Berlin.
- Walker, Ch. 1983: The Myth of Girra and Elamatum. *Anatolian Studies* 33, 145–152.
- Weidner, E. 1957–1959: Fixsterne. *Reallexikon der Assyriologie* 3, Lief. 1–2, 72–82.