

**Академические известия на
1779 год**

Часть 2

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 304
ББК 60.5
А38

А38 Академические известия на 1779 год: Часть 2 / – М.: Книга по Требованию, 2022. – 454 с.

ISBN 978-5-4241-6231-2

ISBN 978-5-4241-6231-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

дра. И такимъ образомъ изъ всѣхъ наиболѣе благопріятствующій Халдеямъ писашель относитъ начало Халдейскія Астрономіи за нѣсколько шокмо вѣковъ до *Набонассаровой* Эры, которая началась 26 Февраля за 747 лѣтъ до Рожд. Хр.

Самыя древнія Халдейскія наблюденія , о коихъ шокмо упоминается во Астрономіи , суть 27 и 28 годы вышепомянушой *Набонассаровой* Эры , ш. е. 719 и 720 года до Р. Хр. Они состоятъ въ трехъ зашмѣніяхъ луны , о коихъ *Птоломей* упоминаетъ. Сей Астрономъ приводитъ оныхъ еще чешыре , изъ коихъ послѣднее было за 367 лѣтъ до нашея Эры. Онъ взялъ ихъ конечно изъ *Илларха*, который спарался собрать всѣ Грекамъ извѣстныя зашмѣнія. Впрочемъ хоща *Птоломей* , а можетъ бытъ и *Иллархъ*, и непоказываетъ древнѣйшихъ наблюденій : однакожъ нельзя изъ того заключать , чтосбы съ сего шокмо времени Халдеи начали примѣчать движеніе небесныхъ тѣлъ, а не прежде. Чиненныя до того наблюденія казались имъ можетъ бытъ для какихъ нибудь причинъ сомнительными ; да станешся и то, что всѣ *Набонассаровой* Эрѣ

предшествовавшіе не означали точно времени , по чему и не могли употреблены бытъ въ показаніе. Ибо старинныя наблюденія суть такія достопамятности , которыя дѣлаются бесполезны , если время послѣ нихъ протекшее точно не извѣстно ; и можетъ быть , что предъ Набонассаровою *Эрою* Вавилонскій Календарь былъ въ большомъ замѣшательствѣ.

Древніе писатели упоминаютъ о нѣкоторыхъ мѣсяцосолнечныхъ періодахъ , по коимъ можно имѣть хорошее мнѣніе объ Астрономіи Халдейской. *Гелинъ* объясняетъ одинъ изъ оныхъ періодовъ , и изъ словъ его заключить можно , что среднее суточное движеніе луны полагали они въ 13° , $10'$ и $35''$; что едва разнишя ли одною шокмо секундою отъ новѣйшихъ наблюденій. Но ничто сполько чести не приноситъ древнимъ симъ Астрономамъ , какъ называемый ими періодъ *Сарсъ* который состоялъ изъ 223 лунныхъ мѣсяцовъ или 6585 дней и 8 часовъ , и былъ имъ примѣчашеленъ и выгоденъ , что по прошествіи сего времени луна приходила почти точно въ прежнее свое поло-

положеніе какъ въ разсужденіи солнца, такъ и узла своего и апогея: (*) и слѣдовательно явленія зависящія отъ совокупнаго движенія сихъ двухъ свѣшилъ, должны были съ нарочитою точностію возобновляться въ печеніе слѣдующихъ періодовъ. По сей по причинѣ и говоритъ Плиній, *затмѣнія солнца и луны по прошествіи 223 мѣсяцовъ возвращаются прежнимъ порядкомъ*. Такимъ образомъ выправилъ сіе мѣсто г. Галлей, доказавъ астрономически (b), что вмѣсто 222, какъ то въ большей части Плиневыхъ и Свидовыхъ рукописей находится, должно читать 223. Тотъ же г. Галлей утвердилъ справедливость періода сего, показавъ при томъ, что съ поправкою 16' и 40", оный означаетъ возвратъ лунныхъ неравностей съ такою точностію, какую и въ самыхъ лучшихъ таблицахъ едва найсти можно. Толь ошутительныя выгоды побудили сего Астронома

а 3 нома

(*) *Нодусомъ* или *узломъ* называется пересѣчка луннаго пути съ Еклиптикою. *Апогей* есть дальнѣйшее отъ земли отстояніе какой нибудь планеты.

(b) *Trans philos. num. 204 an. 1694.*

нома употребить сей способъ для совершенія лунной теоріи чрезъ непосредственное ея наблюденіе : ибо онъ чаялъ, что если въ цѣлое такового періода печеніе наблюдать мѣсто планеты сея относительно къ солнцу ; то можно будетъ посредствомъ небольшихъ поправокъ найти мѣсто ея и во время послѣдующихъ періодовъ съ гораздо большею точностію , нежели по обыкновеннымъ выкладкамъ. Г. Галлей предпринялъ продолжительныя сіи наблюденія въ 1722 году ; и имѣлъ преемникомъ сего труда г. Лемонье, который не только что докончилъ начатый великимъ Англинскимъ Астрономомъ періодъ, но еще и другой предпринялъ. О сихъ трудахъ говорить будемъ пространнѣе , когда приступимъ къ новѣйшимъ покушеніямъ для покоренія правилъ движенія сію своенравную планету.

Аравинскій Астрономъ *Албатеній* (с) говоритъ, что у Халдеевъ звѣздный годъ состоялъ изъ 365 дней , 6 часовъ и 14 ми-

минуть. Не лъзя ли изъ того заклю-
 чить , что и подвиганіе неподви-
 жныхъ звѣздъ было имъ не неизвѣст-
 но ? Ибо изъ сравненія вышешюману-
 пыхъ періодовъ явствуетъ , что они
 весьма близко подошли къ истинному
 солнечному году, которой они полагали
 въ 365 дн., 5 час., 49' и 30". Откуда
 же бы могъ произойти сей новый такъ
 именуемый аспральный, или звѣздный
 годъ, если бы не знали, что неподви-
 жныя звѣзды подавались по маленьку
 впередъ по порядку знаковъ небесныхъ?
 Въ семъ случаѣ можно бы сказать, что
 они опредѣляли годовое сіе передвижи-
 ваніе въ 51" и нѣсколько еще шерцій,
 или въ 69 мѣсѣ безъ малаго на цѣлой
 градусъ. Догадка сія не невѣроятна:
 народы, предавшіеся уже съ давняго
 времени наблюденію явленій небесныхъ,
 не могли не примѣтивъ подвиганія сего
 неподвижныхъ звѣздъ, видя геліаческія
 ихъ восхожденія и захожденія (*). Кто
 того не примѣтивъ, когда какая ни-
 будь звѣзда, начинавшая въ извѣстное
 а 4 года

(*) Смощри означенное подъ буквою т. при-
 мѣчаніе. Часть I. стр. 338

года время являлися изъ за лучей солнечныхъ и возходитъ на оривонтъ не много поранѣе самого солнца, чрезъ нѣсколькo по томъ вѣковъ начинаешъ казаться нѣсколькими днями позже обыкновеннаго. На пр. толь примѣпная звѣзда, какъ *колось* вѣ рукъ *созвѣздія дѣвы*, восходившая вѣ началѣ Халдейскія Астрономіи около времени осеняго равноденствія, по прошествіи двенадцати вѣковъ начинала являться 16 или 17 дней спустя послѣ обыкновенныя ея поры. Тѣ, кои сравнивали древнія наблюденія съ новѣйшими, примѣпя сію разность, должныствовали заключить изъ того, что звѣзда сія удалилася ошъ равноденственной почки почти на 17 градусовъ, и нашли чрезъ раздѣленіе излишества сего на 1200 лѣтъ, что столѣтнее движеніе ея либо прибавилося на одинъ градусъ съ четвертью, либо убавилося на одинъ съ половиною. По первому опредѣленію выходилъ для годоваго подвиганія неподвижныхъ звѣздъ 48 секундъ, а по другому 54; слѣдовательно 51 секунда будетъ среднее пропорціональное число, что и весьма согласно съ новѣйшими наблюденіями. Однакожъ все сіе пред-

ста-

составляемъ мы покло какъ одну догадку , къ которой было поводомъ выше упомянутое мѣсто изъ Аравитскаго Астронома.

Искусство раздѣлять день посредствомъ солнечныхъ часовъ есть такое изобрѣшеніе , которое кажется весьма давно извѣстно было Халдейскимъ Астрономамъ. *Геродотъ* говоритъ , что Греки переняли раздѣленіе дня на 12 равныхъ частей у Вавилонянъ, такъ какъ и употребленіе *гномона* и *полюса*. Первое изъ сихъ орудій довольно извѣстно и *Геродотъ* разумѣлъ конечно подъ онымъ то, что и мы ; ш. е. вершикальную штычину , показывающую шѣню своею возвышеніе солнца, поворота и равноденственные почки. Что же касается до полюса, то мы не столько объ ономъ свѣдуци. Изъ нѣкотораго мѣста *Авины* можно бы было заключить , что то былъ нѣкоторый родъ подвижныхъ солнечныхъ часовъ ; ибо онъ называется симъ именемъ нѣкоторое часамъ подобное орудіе , бывшее на кораблѣ *Герона*. Но мы признаемся, что мѣсто сіе весьма темно; и потому

не должно на него много полагаться. Въ разсужденіи же Гномоники догадываемся, что она была извѣсна въ Халдеи и прежде еще начала *Набонассаровой Эры*, или временъ *Ахазовыхъ*, ш. е. за 250 лѣтъ до изобрѣшенія ея въ Греціи. *Солнечные часы Ахазовы*, о копорыхъ свящ. писаніе упоминаетъ, кажется намъ, суть пому доказательствомъ. Хотя въ нихъ и ничего не видно шакого, что бы показывало ихъ быши художествомъ Халдеевъ; однакожъ принявъ въ разсужденіе великіе союзы Государя сего съ ними и мракъ шомъ невѣденія, въ копоромъ Іудеи всегда погружены были, не лзя почти о шомъ и сомнѣваться. Мы не принимаемъ никакъ мнѣнія или лучше сказать парадокса г. Фламстеда (*), копорый утверждалъ, что Астрономія перешла отъ Израильшянъ къ Халдеямъ. Такой народъ, копорой въ послѣднія свои времена имѣлъ нужду прибѣгать къ наблюденію перваго призрака луны, дабы шокмо удостовѣриться о ея нарожденіи, кажется намъ, что не могъ быши училемъ другихъ во звѣздочеш-

(*) Hist. celest. prolegom.

честствѣ, развѣ должно ему было чрезвычайно перемѣниться. Но вспомнивъ опять объ *Ахазовыхъ* солнечныхъ часахъ, можно бы было спросить, какой имѣла образъ первая сія доспомятность Гномоники, что и въ самомъ дѣлѣ весьма знашь доспошно: но жаль что шемнога Св. писанія не позволяютъ намъ того проникнуть. Хотя разные исполковашели и спаралися по постигнуть; однакоже мы не обвинуяся скажемъ, что всѣ ихъ догадки не принесли ни малѣйшаго свѣта.

До селѣ предъявляли мы токмо то, что служило къ чести Халдейскія Астрономіи; однакоже для истинны повѣствованія надобно равно упомянуть и о томъ, что оную уничижаетъ. Известно, что она была исполнена бреда гадательныя Астрологіи: Халдеи сполько прославились симъ ремесломъ, что и одно имя ихъ стало означать обманщика. По объявленію *Діодора* (*), Астрономы сіи вѣдали причину зашмѣнія луны; но не знали еще точно вины зашмѣнія солнца:

шаро-

(*) Либ. II.

шарообразность земли была имъ не известна ; они воображали ее себѣ *ладью*. Трудно по истиннѣ повѣришь повѣствованію Греческаго историка , и мы не знаемъ , какъ согласись такого рода невѣденіе съ столь многими другими доказательствами ихъ знанія. Однако же припамятовавъ то , что есть такіе восточные народы , какъ то *Сіанцы* и *Индѣйцы* , которые имѣютъ круги и періоды , съ нарочитою остроумною ума изобрѣтенные ; но которые при всемъ томъ не знаютъ ни круглости земли , ни причинъ затмѣній и разновидностей мѣсяца ; не невѣроятно будетъ и то , что *Диодоръ* повѣствуетъ намъ о Халдеяхъ.

Исторія упоминаетъ объ одномъ токмо Халдейскомъ Астрономѣ *Берозѣ* , который можетъ быть есть тотъ самый историкъ , что жилъ около временъ Александровыхъ. Онъ , сказываютъ , ѣздилъ въ Грецію и приобрѣлъ тамо астрономическимъ своимъ знаніемъ и предсказаніями такую славу , что Аѳиняне поставили ему въ честь въ своей Академіи **злашюязычную**