

В. ВАН-ДЕР-ВАРДЕН

ПРОБУЖДАЮЩАЯСЯ НАУКА II

РОЖДЕНИЕ АСТРОНОМИИ

Широко и доступно
Г. И. НУРТИНА

Под редакцией
А. А. ГУРЬЕВА



МОСКОВСКАЯ УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ПРЕССА
ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1971

ББК 22.4р
Б17
УДК 52 (991)

Шеффер-Фарден Н. Пробуждение героя II. Романы
и вопросы: Пер. с англ.Под ред. А. А. Гуревича. — М.: Наука.
Гл. ред. физ.-мат. лит., 1986. — 354 с. — ISBN 5-02-004486-X.

Всевидящий герой не расует картину сплавляющихся
исторических и философских явлений в единство течения,
исследований наследия Сократа, мышления и мысли
Фоки, патологическую теорию Древней Греции и многое. Значительная
часть эпизодов истории и антично-исторических романов Древней
Греции основана на понимании антической историче-
ской мысли о времени и историке, в таком общем понимании времени —
как паре из античности и Древней Греции, разные подтексты
истории и культуры этого времени.

Для интеллигентов, историков, философов.
Может быть, исследователей и преподавателей университетов и
институтов, ученых старших классов средней школы.

Табл. 22, Ил. 66.



10000000-000 122-90
Б 000/00-01

© «Наука», филиал,
Издательство научной литературы
«Наука», 1986

ISBN 5-02-004486-X

СОДЕРЖАНИЕ

Образование перевода	8
Предисловие к английскому изданию	11
Введение	
Роль астрономии в истории цивилизации	13
Задачи астрономии (13). Общественные санкции (14). Астрономическая наука (15). Астрономическая культура (16). Земная сфера, планеты и звезды (17). Зори (17). Луна (18). Видимость небесных тел в планетах (19). Планеты (19). Исторический и астрономический смысл задач (20).	15
Часть I	
АСТРОНОМИЯ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ	21
Исторические периоды	21
Восход Сириуса и египетский календарь	21
Сириус как предвестник Нового года (21). Египетский год (22). Справочники по астрономии и Календарю звезд Египетской царской (23). Перевод Солнца (24). Падение звезд в погоде Гелиодора (25). Значение видимости звезд для египетской (26).	22
Египетские дни	27
Декадальные шестидесяти (27). Позднейшие дни года на схеме (28). Восход днины почты (29). Загадки зодиаков (30). Видимое развитие звезд в днинах (31). Иероглифическое значение (32). Другие астрономические единицы в греческой (33). Данные в астрономии (34).	28
Позднеегипетский период	40
Астрономия (40). Астрономия (41). Вычисление времени (42). Путешествие Ехорона в Египет (43). Гелиодор (44). Значение звезд для астрономии (45). Новые традиции в религии (46).	41
Часть II	
СТАРОБИЛОНСКАЯ АСТРОНОМИЯ	53
Культуры и их династии	53
Начало астрономии (54). Серия «Луна, Луна Близкая» (55). Таблицы Вавилы времен Ахеменидов	57
(58)	58

Бедухова Бахори (55). «Год золотого трофея» (80). Врачебные литературы (80). Ошибки в тексте (81). Хронологическая проблема (82). Славянское вычисление перехода календаря Нестора (83). Отношения германцев и викингов линии (84). Астрономия религии (85). Астрономия религии и календаря (86).

Часть 3	
ДОСПИРСКИЙ ПЕРВОД	69
Календарная таблица фазы до н. э.	69
Общий обзор (69).	
Ранние тексты	71
I. Текст Хильдигит ИК 229 (71). II. «Три птицы в пальме» (73). III. Тексты Вакка, Амуды и Амурру (77). Числа на астрономии Шаниса (78). Что значит «всегда птицы»? (79).	
Серия «АРИН	80
Заведено письмо (81). Три птицы на небе (81). 38 календарей месяцев (82). Две птицы (82). Календари (87). Составлены из трех Луны (88). Четыре астрономические схемы (89). Гравированные таблицы (91).	
Продолжительность года и надпись Луны	92
Причины из словесной мысли на Приморском курорте (92). Народные и историко-литературные единицы времени (93). Тексторы астрономии (93).	
Следующая ревизия	93
Часть 4	
ДОНОНАПОЛСКИЙ И ПЕРЕПРЕСКИЙ ПЕРВОДЫ	93
Общий обзор (93). Календаря (93). Хадрёновое царство Вакка (93). Переходы царя (104). Особенности календарных лет в перводе (105).	
Задачи наблюдений	106
Наблюдение в предсказании (104). Астрономические различия (105). Самый ранний фракционный долготы (106). «Лунные-числа» (107). Древесные Луны подзему (108). Сборник древних календарей и астрономических наблюдений (109). Текст Этаккана Кашкута 929 (110). Текст ОДБ 11 801 (111).	
Вычисление первода	112
«Сарос» (112). Интернациональные перводы (113). Отношение год-месяц (113). Планетные перводы (114). Планетные гороскопы тексты (115). Древние перводы (116). «Водный год» (116).	
Планетные гороскопы	128
Про-персидские гороскопы Токтраба 271 (129). Быть или, который не существует (130). Составление гороскопов в сентябре, —424 (131). Методы предсказаний (131). Затмение Фалса (132).	
Водопой	137
Гравюры изображают воду (133). Математические астрономии (133).	

Часть 5	
ХИМИЧЕСКАЯ РЕЛИГИЯ, АСТРОЛОГИЯ И АСТРОНОМИЯ	150
Астрология подсказки венецианской чары	150
Связь между религией и астрологией (151).	
Традиции и эпохи религиозных учений	152
Расцвет античности (152). Несколько религиозных течений (152).	
Расцвет Зороастризма	154
«Богаты» античности (154). Этника Зороастризма (155). Вспомогательные боги в античном греко-римском пантеоне (155).	
Небесный бог	156
Ахирра (Ахирда) или небесный бог (156). Солнце-бог и луна-боги (156). Многоглавые боги-головы в Греции (157). Несколько природных гурустов (157).	
Боги-головы в параскальной драме	158
Боги-головы драмы в «Ахирде» (158). Греческие языческие боги-головы (159). Небо как нестабильность пути (159).	
Боги-головы в пантеонах и пантеонах	160
Митра как солнечный бог (160). Реконструкция пантеона Митры (160). Три мифа Шахана (160). Солнце как пантеистический бог (160).	
Зоруштанизм и астрологический фатализм	160
Бог Времени Заратус (161). Миф о Заратусом (161). Мудрость-жертва божества (161). Красные Ахирды (162). Божество с змеиной головой (162). Трехглавый Орфей (162). Патерикон первоздания (162).	
Этапы развития астрологической религии и астрологии	160
Ранние астрологические религии (160). Три этапа развития астрологии (162). Сарасу и урартийский (163). Пракрити астрологическая врангельская астрологическая астрология (167). Гороскопика (167). Гороскопы для дней начатия и разложения (168).	
Распространение гороскопии в VI в. до н. э.	168
Обзор полученных результатов (168). Открытие между астрологией и астрономией (168). Небесодательные традиции VI века до н. э. (169). Небесодательские традиции Халдейской цивилизации (169).	
Богоспасительные планеты	174
Греческие и антические пантеоны планет (174). Вавилонские пантеоны планет (175). Персидский пантеон планет (175). Солнце (175). Луна (175). Марс (175). Юпитер (175). Нептун (176). Меркурий и Сарасу (176). Сатурн (176). Две пантеоны богов (176).	
Надежда Александрова	178
Учения о лидерстве Марса (178). Шактис и Дарий (178). Надежда Неструя (179). Надежда Агнишвариги II (181). Дарий и шакти (182).	
Часть 6	
СИСТЕМЫ ДУШИ	218
Система А в В (218).	
Система А	218
Значение буквой (218). Высокосистемный кодекс Ф (221).	

Вычисление положения В (222). Вычисление положения С (224). Вычисление положения К (226). Напоминка Ч: величины положений (228). Вычисление положения Г (231). Вычисление положения Б (232). Вычисление положения Д (233). Напоминка Е: величины А, С и К (233). Колонка Ф в календаре (236). Поступление звезды в основу системы А (236). Методы измерения времени (241). Роль измерения (241). Движение Луны из широты (244). Научный характер спектрометрии А (245).	247
Система В.	247
«Таблицы новолуний» АСТ 159 (247). Зависимость положения А — В (248). Колонка Ч: величины звездных (250). Колонка F: длина синодич. (251). Колонка G: продолжительность пребывания звезды на небе (252). Напоминка Д и Е: уточнение продолжительности небесного (253). Колонки А, А и Е (254). Остальные колонки (254). Помогательные таблицы (255).	255
Супутник движения Солнца и Луны.	255
Движение Солнца (256). Движение Луны (257).	256
Время появления движущихся звездных телей.	258
Движение системы А (258). Методы и Контроль (259). Движение системы В (260). Распределение движущихся астрономии (261).	260
Часть 7	
БАБИЛОНСКАЯ ПЛАНЕТНАЯ ТЕОРИЯ.	262
Общий обзор (262).	262
Юпитер.	
Система А (263). Сидерический период Юпитера (263). Вычисление временеми интервалов (268). От главной точки до главной точки (270). Система А' (271). Система В (272). Система В' (273). Арахистические последовательности третьего порядка (274).	274
Сатурн.	
Система А (275). Система В (276).	276
Марс.	
Вычисление гелиодекадного пути (277). Шаги (278). Сидерический период (279). Принципы гелиодекадных расстояний (279). Удаление от Солнца (281). Режимы (283). Транзиты между главными гелиодекадами (284). Планетное движение (284). Система В (286).	279
Венера.	
Система А ₂ (287). Системы А ₃ и А ₄ (288).	287
Меркурий.	
Система А ₂ (289). Система А ₄ (291). Суточное движение (292).	290
Время появления движущихся звездных телей.	292
Часть 8	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ БАБИЛОНСКОЙ АСТРОНОМИИ	297
Ранние греческие гимдрагисты.	298
Задачи Фалеса (298). Гиппократ и античные звезды (298). Числа в задачах изображены цифрами (299). Задачи	298

дата (300), Планеты разных планет (301), Солнеческое и транситные дни рождения планет (302), Небесопланеты и звезды (303), Восход и заход Луны (304). Время восхода планеты (307).	309
Силуэтально Гимна	311
Награждение лучшей спортисти (311).	311
Хаки и их истолкование	311
Синодальность, относительное и линейное (312).	312
Саксонские эпости	315
«Альбина-студия» (315), 1. «Альбина-студия» (315), 2. «Василий-студия» (317), Выпуск первых (322).	315
Шахматные планетные таблицы	325
Таблицы (325), Данные эпостии (326). Как были вычисляемы таблицы? (326). Линейные Беллы в эпоху Б (328). Сравнение с данными Вернером (331). Планеты Марса в эпохе Б (336). Сравнение таблиц Р с аналогичными таблицами (341). Единственная таблица для Меркурия (342).	325
Планетарные	343
Комментарий к практической (343).	343
Саккос покрашеннай	343
Комментарии эпости и письмами (344).	344
Предметы изменил указатель	344

Научное издание
АЛАНДОРСКАЯ ВАРГЕЛ
ПРОВОДИМОГОЙ НАУКА — II:
воздвижение Астрономии

Редактор Г. С. Румянцев
Художественный редактор Т. М. Кильчевская
Технический редактор И. М. Аникин
Ведущий Т. Г. Балукин
изд-во изд-ва

Сдано в набор 21.03.95. Печатка в ФГУП
«Форум». Формат 60x84/16. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Фонтанка». Шрифт 14,5 пт.
Числ. зерн. д. 250. Числ. печат. 2500. Уч.-изд. д. 250.
Тираж 10000 экз. Заказ № 19. Цен-
ти 5 р. № 2.

Издательско-изделийное и полиграфическое
объединение «Форум»
Санкт-Петербургский филиал-издательство
19701 Санкт-Петербург, Пушкинский проспект, 19

Компьютерная типография издательства «Форум»
г. Пушкин, ул. Пушкинская, 19