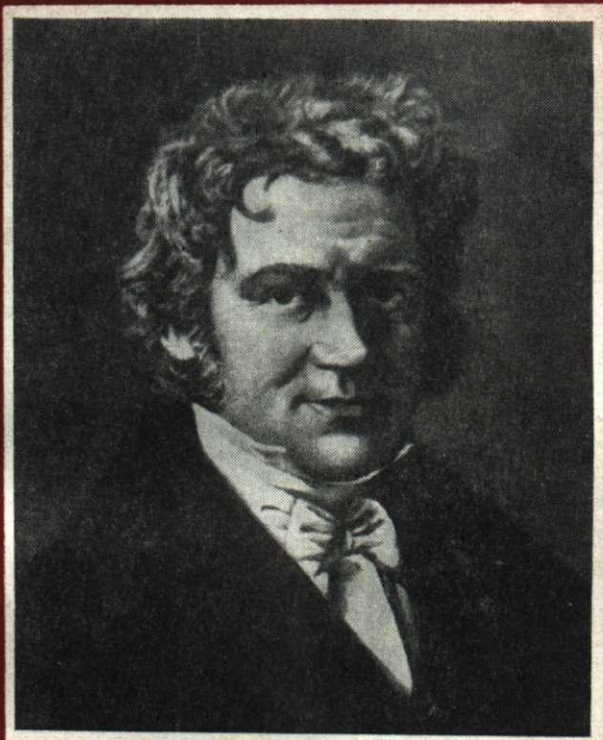


0641468-1



К. К. Лавринович

Фридрих Вильгельм

БЕССЕЛЬ

Эта книга — первая научная биография выдающегося немецкого астронома, геодезиста и математика Фридриха Вильгельма Бесселя — основателя и первого директора обсерватории Кенигсбергского университета. Исключительное значение в развитии астрономии имела проведенная Бесселем реформа астрономических измерений, заложившая фундамент новой высокоточной астрономии XIX—XX вв. Большой интерес представляет описание становления личности Бесселя-ученого, его отношений с выдающимися современниками, связи с наукой России.

Для всех, кто интересуется историей науки.

Оглавление

Введение	5
Глава 1	
Выбор	10
Детские	10
годы.....	10
Бремен. Начало учения и планы на будущее.	14
Первые шаги в астрономии.	18
Первые наблюдения.	20
Вычисление орбиты кометы Галлея. Знакомство с Оль- берсом.	23
Астрономия становится страстью.	27
«Бедность, но звезды».	31
Глава 2	
В Лилиентале.	35
Шретер и его обсерватория.	35
Личное знакомство с Гауссом. Трудные времена.	38
Приглашение в Кенигсберг.	40
Глава 3	
Университет и обсерватория.	43
Город и университет.	43
Начало работы в университете.	47
Строительство обсерватории.	51
Обсерватория Бесселя и его библиотека.	55
Глава 4	
Годы зрелости.	64
Семья.	64
Ученики и помощники.	68
Университетские коллеги.	73
Друзья-астрономы. Корреспонденты и коллеги за рубежом	77
Характер и личность Бесселя.	89
Внешний облик Бесселя и его портреты.	95
Последние годы жизни.	100
Признание современников и потомков.	104

Глава 5	
Бессель и русская наука	106
Почетный член Петербургской Академии	107
Ф. В. Бессель и В. Я. Струве	НО
Каталог Вейссе: вклад Бесселя и Струве	121
Российские ученые — коллеги и ученики Бесселя	123
Участие Бесселя в русских геодезических работах	128
Глава 6	
Пути и средства обновления астрономии	138
Бесселево учение об инструментальных и личных ошибках наблюдений	139
Универсальная теория редукции	155
Бессель-математик	160
Глава 7	
Фундамент новой астрономии	172
Fundamenta Astronomiae	173
«Кенигсбергские таблицы»	183
Программа зонных наблюдений	187
Глава 8	
Измерение звездного годичного параллакса	193
От времен Коперника до XIX в.	194
Параллактические исследования В. Я. Струве на дерптском рефракторе	201
Новый инструмент Бесселя. Выбор звезды для параллактических измерений	205
Успешное измерение Бесселем параллакса звезды 61 Лебеда. Работы Т. Гендерсона	212
Оценка современников	218
Глава 9	
«Астрономия невидимого» и другие исследования	225
Бессель и предыстория открытия Нептуна	225
Невидимые спутники звезд	230
Исследования комет	236
Теория затмений и другие работы	242
Глава 10	
Геодезические и гравиметрические работы	245
Проблемы теории геодезических измерений в трудах Бесселя	247
Градусное измерение	251
Эллипсоид Бесселя	259
Измерение длины секундного маятника	262
Создание эталона линейной меры	269

Эпилог	274
Основные даты жизни и деятельности Ф. В. Бесселя	286
Библиография.	288
Избранные труды и переписка Ф. В. Бесселя	289
Важнейшие работы о жизни и деятельности Ф. В. Бесселя	295
Дополнительные источники.	297
Именной указатель	302