

В. БЮЛЕР

# ГАУСС

БИОГРАФИЧЕСКОЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО А.Л. ТООМА  
ПОД РЕДАКЦИЕЙ С.Г. ГИНДИКИНА



МОСКВА "НАУКА"  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1989

ББК 22.1г  
Б98  
УДК 51 (091)

W. K. Bühler  
Gauss  
A biographical study  
Springer-Verlag  
Berlin — Heidelberg — New York  
1981

**Б ю л е р В. Гаусс. Биографическое исследование:** Пер. с англ. А.Л. Тоома / Под ред. С.Г. Гиндикина. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1989. — 208 с. — ISBN 5-02-013919-X.

Впервые на русском языке издается книга, специально посвященная жизни и творчеству К.Ф. Гаусса (1777—1855) — одного из величайших математиков в истории человечества. Автор не стремился написать всеобъемлющую научную биографию, ориентированную на узкий круг специалистов. Его цель — нарисовать живой портрет ученого и человека. Много внимания уделяется историческим событиям, на фоне которых протекала нелегкая жизнь ученого.

Для студентов, преподавателей, научных работников и всех, кто любит математику и ее историю.

Научное издание

*Бюлер Вальгер Кауфман*

**ГАУСС**

**Биографическое исследование**

Заведующий редакцией *С.И. Зеленский*. Редактор *В.В. Донченко*

Художественный редактор *Т.Н. Кольченко*

Технические редакторы *С.В. Геворкян, С.Н. Баронина*

Корректоры *Н.П. Круглова, Т.В. Обод*

Набор осуществлен в издательстве на наборно-печатающих автоматах  
ИБ № 410 10

Сдано в набор 05.06.89. Подписано к печати 11.08.89

Формат 60 X 88/16. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура Пресс-Роман

Печать офсетная. Усл. печ. л. 12,74. Усл. кр.-отт. 13,11. Уч.-изд. л. 14,13

Тираж 22400 экз. Тип. зак. 1228. Цена 1 р.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Наука"

Типография им. Котлякова

издательства "Финансы и статистика"

Государственного комитета СССР

по делам издательств, полиграфии и книжной торговли

195273 Ленинград, ул. Руставели, 13

Б  $\frac{1602010000-120}{053(02)-89}$  8-89

© 1981 by Springer-Verlag  
New York Inc.

© "Наука". Физматлит,  
предисловие редактора перевода,  
перевод на русский язык, 1989

ISBN 5-02-013919-X

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА РУССКОГО ПЕРЕВОДА</i> . . . . .                                 | 5  |
| <i>ПРЕДИСЛОВИЕ</i> . . . . .                                                             | 7  |
| <i>ВВЕДЕНИЕ</i> . . . . .                                                                | 9  |
| <i>Глава 1</i>                                                                           |    |
| <b>ДЕТСТВО И ЮНОСТЬ, 1777–1795</b> . . . . .                                             | 12 |
| <i>Дополнение I</i>                                                                      |    |
| <b>Политическая и социальная ситуации</b> . . . . .                                      | 17 |
| <i>Глава 2</i>                                                                           |    |
| <b>СТУДЕНЧЕСКИЕ ГОДЫ В ГЁТТИНГЕНЕ, 1795–1798</b> . . . . .                               | 22 |
| <i>Дополнение II</i>                                                                     |    |
| <b>Организация Собрания трудов Гаусса</b> . . . . .                                      | 24 |
| <i>Глава 3</i>                                                                           |    |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕОРИИ ЧИСЕЛ</b> . . . . .                                            | 27 |
| <i>Дополнение III</i>                                                                    |    |
| <b>Влияние арифметических работ Гаусса</b> . . . . .                                     | 43 |
| <i>Глава 4</i>                                                                           |    |
| <b>ВОЗВРАЩЕНИЕ В БРАУНШВЕЙГ. ДИССЕРТАЦИЯ. ОРБИТА ЦЕРЕРЫ</b>                              | 46 |
| <i>Глава 5</i>                                                                           |    |
| <b>ЖЕНИТЬБА. ДАЛЬНЕЙШАЯ ЖИЗНЬ В БРАУНШВЕЙГЕ</b> . . . . .                                | 55 |
| <i>Дополнение IV</i>                                                                     |    |
| <b>Политическая ситуация в Германии в 1789–1848 годах</b> . . . . .                      | 61 |
| <i>Глава 6</i>                                                                           |    |
| <b>СЕМЕЙНАЯ ЖИЗНЬ. ПЕРЕЕЗД В ГЁТТИНГЕН</b> . . . . .                                     | 66 |
| <i>Глава 7</i>                                                                           |    |
| <b>СМЕРТЬ ИОАННЫ И ВТОРОЙ БРАК. ПЕРВЫЕ ГОДЫ ПРОФЕССОРСТВА<br/>В ГЁТТИНГЕНЕ</b> . . . . . | 71 |
| <i>Дополнение V</i>                                                                      |    |
| <b>Секция VII "Арифметических исследований"</b> . . . . .                                | 78 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Дополнение VI</i>                                                                                              |     |
| <b>Стиль Гаусса</b> . . . . .                                                                                     | 84  |
| <i>Глава 8</i>                                                                                                    |     |
| <b>АСТРОНОМИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ</b> . . . . .                                                    | 87  |
| <i>Дополнение VII</i>                                                                                             |     |
| <b>Модулярные формы. Гипергеометрическая функция</b> . . . . .                                                    | 96  |
| <i>Глава 9</i>                                                                                                    |     |
| <b>ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОМЕТРИЯ</b> . . . . .                                                                             | 99  |
| <i>Глава 10</i>                                                                                                   |     |
| <b>ПРИГЛАШЕНИЕ В БЕРЛИН И ОБЩЕСТВЕННАЯ РОЛЬ ГАУССА. КОНЕЦ<br/>ВТОРОГО БРАКА</b> . . . . .                         | 115 |
| <i>Глава 11</i>                                                                                                   |     |
| <b>ФИЗИКА</b> . . . . .                                                                                           | 126 |
| <i>Дополнение VIII</i>                                                                                            |     |
| <b>Личные интересы Гаусса после кончины его второй жены</b> . . . . .                                             | 136 |
| <i>Глава 12</i>                                                                                                   |     |
| <b>ГЁТТИНГЕНСКАЯ СЕМЕРКА</b> . . . . .                                                                            | 140 |
| <i>Дополнение IX</i>                                                                                              |     |
| <b>Метод наименьших квадратов</b> . . . . .                                                                       | 143 |
| <i>Глава 13</i>                                                                                                   |     |
| <b>РАБОТА С ЧИСЛАМИ. ДИОПТРИКА</b> . . . . .                                                                      | 147 |
| <i>Глава 14</i>                                                                                                   |     |
| <b>1838–1855 ГОДЫ</b> . . . . .                                                                                   | 151 |
| <i>Глава 15</i>                                                                                                   |     |
| <b>СМЕРТЬ ГАУССА</b> . . . . .                                                                                    | 159 |
| <i>Дополнение X</i>                                                                                               |     |
| <b>Эпилог</b> . . . . .                                                                                           | 161 |
| <i>Приложение A</i>                                                                                               |     |
| <b>Организация Собрания трудов Гаусса</b> . . . . .                                                               | 163 |
| <i>Приложение B</i>                                                                                               |     |
| <b>Обзор вторичной литературы</b> . . . . .                                                                       | 166 |
| <i>Приложение C</i>                                                                                               |     |
| <b>Указатель работ Гаусса</b> . . . . .                                                                           | 171 |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ</b> . . . . .                                                                                       | 181 |
| <b>БИБЛИОГРАФИЯ</b> . . . . .                                                                                     | 201 |
| <b>Переписка</b> . . . . .                                                                                        | 201 |
| <b>Основные издания на русском языке трудов Гаусса и трудов, посвященных<br/>его жизни и творчеству</b> . . . . . | 203 |
| <b>УКАЗАТЕЛЬ</b> . . . . .                                                                                        | 205 |