

# КОММЕРЧЕСКАЯ АРИΘΜΕΤΙΚΑ

И

ТОРГОВЫЯ ОПЕРАЦИИ.

~~~~~  
Составилъ

**А. В. Прокофьевъ,**

преподаватель бухгалтеріи и коммерческой ариѳметики въ Московской Прак-  
тической Академіи Коммерческихъ Наукъ.

Съ приложеніемъ

графической таблицы колебаній русскаго вексельнаго курса.

**МОСКВА.**

Типографія А. И. Мамонтова и К<sup>о</sup>, Леонтьевскій переулочъ, № 5.

1877.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Обращаюсь къ читателю съ тѣмъ, чтобы сказать нѣсколько словъ о планѣ и цѣли настоящаго руководства.

Планъ его отличается отъ большей части русскихъ и иностранныхъ руководствъ подобнаго рода: въ послѣднихъ изложеніе, начинается или съ первыхъ правилъ ариѳметики, или съ процентовъ, затѣмъ слѣдуютъ вычисленія курсовыя, процентныхъ бумагъ и въ заключеніе вычисленія товарныя

Я же предпочелъ держаться обратнаго порядка: прежде всего излагаю обороты товарныя, затѣмъ вычисленія курсовыя, процентныя всѣхъ видовъ, монетныя и въ заключеніе калькуляціонныя. Принимая такую послѣдовательность, я исходилъ отъ мысли, что прежде всего долженъ быть данъ предметъ, за который слѣдуетъ заплатить ту или другую сумму денегъ,—такимъ предметомъ въ коммерческихъ операціяхъ является товаръ; за товаръ можно выдавать срочные документы—вексели простые и переводные; при заграничной покупкѣ товаровъ приходится платить иностранными векселями, слѣдовательно необходимо знакомство съ курсовыми и арбитражными вычисленіями; возможность уплатъ и

полученій по векселямъ раньше сроковъ, помѣщенія свободныхъ суммъ на вклады, текущіе счета и т. д. заставляеть познакомиться съ процентными вычислениями всѣхъ видовъ и процентными бумагами; въ калькуляціяхъ, наконецъ, встрѣчаются всѣ предыдущія вычисления.

Правда, что о процентахъ приходится упоминать и раньше того отдѣла, въ которомъ говорится о всѣхъ процентныхъ вычисленияхъ, но эти отступленія, по моему мнѣнію, не представляютъ никакихъ неудобствъ.

Преподаваніе по такому плану практикуется мною въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ.

Коммерческая ариѳметика сама по себѣ ни чѣмъ не отличается отъ простой ариѳметики; представляющіяся же въ ней сокращенія составляютъ результаты частыхъ упражненій въ однородныхъ вычисленияхъ, причемъ неизбѣжно пріобрѣтается навыкъ, какъ и во всякомъ другомъ дѣлѣ. Цѣль предлагаемаго руководства—не учить ариѳметикѣ, которая предполагается уже извѣстною читателю, а познакомить съ наичаще встрѣчающимися въ торговыхъ дѣлахъ вычислениями, объяснить самую сущность торговыхъ оборотовъ, указать на ихъ взаимную связь и вліяніе дать возможность съ измѣненіями различныхъ цифръ соединять представленіе о причинахъ, вызывающихъ измѣненія,—словомъ, заставить смотрѣть на цифры не какъ на простые ариѳметическіе знаки. Насколько мнѣ удалось достигнуть этого—судить читателю.

Москва, 12 іюня 1877 г.

## О г л а в л е н і е.

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Метрологія. . . . .                               | Стр.<br>2 |
| Вычисленіе на счетахъ. . . . .                    | 20        |
| Товарныя вычисленія.                              |           |
| а) Опредѣленіе стоимости товара . . . . .         | 21        |
| б)       »       вѣса       » . . . . .           | 25        |
| в) Вычисленіе скидокъ съ вѣса. . . . .            | 29        |
| г)       »       »       » стоимости. . . . .     | 31        |
| д)       »       расходовъ . . . . .              | 32        |
| Аварія и бодмерея. . . . .                        | 37        |
| Документы по покупкѣ и продажѣ товаровъ . . . . . | 39        |
| О векселяхъ.                                      |           |
| О простыхъ векселяхъ . . . . .                    | 68        |
| О переводныхъ векселяхъ. . . . .                  | 75        |
| Вексельный курсъ. . . . .                         | 90        |
| Иностранныя курсовыя системы . . . . .            | 105       |
| Курсовыя вычисленія.                              |           |
| а) Простое курсовое вычисленіе. . . . .           | 106       |
| б) Сложное       »       » . . . . .              | 113       |
| в) Арбитражныя вычисленія. . . . .                | 116       |
| Процентныя вычисленія . . . . .                   | 129       |
| Простые проценты. . . . .                         |           |
| а) Вычисленіе процентовъ. . . . .                 | 133       |
| б) Вычисленіе капитала. . . . .                   | 137       |
| в) Вычисленіе времени. . . . .                    | 137       |
| г) Вычисленіе таксы . . . . .                     | 138       |
| Сложные проценты. . . . .                         |           |
| а) Вычисленіе процентовъ. . . . .                 | —         |
| б) Вычисленіе капитала. . . . .                   | 142       |
| в) Отысканіе срока. . . . .                       | —         |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Дисконтъ векселей. . . . .                             | 143 |
| » долгосрочныхъ векселей и рентъ. . . . .              | 151 |
| » иностранныхъ векселей. . . . .                       | 147 |
| Обмѣнъ векселей. . . . .                               | 154 |
| Вычисленіе средней процентной таксы. . . . .           | 156 |
| » средняго срока . . . . .                             | 158 |
| Текущіе счета. . . . .                                 | 161 |
| О процентныхъ бумагахъ . . . . .                       | 194 |
| Вычисленіе % бумагъ . . . . .                          | 213 |
| Вычисленіе по займамъ. . . . .                         | 216 |
| Монетныя вычисленія.                                   |     |
| Вычисленіе пары и стоимости золота и серебра . . . . . | 221 |
| Вычисленіе ажіо . . . . .                              | —   |
| Калькуляціи. . . . .                                   | 227 |
| Алфавитъ . . . . .                                     | 242 |
| Списокъ знаковъ и сокращеній. . . . .                  | 245 |
| Замѣченныя опечатки . . . . .                          | 246 |

