

Г. ВИЛЕЙТНЕР. Как рождалась современная математика. Пер. с немецкого под ред. проф. А. Я. Хинчина. Гиз 1927. Ц. 1 р. 10 к.

Название книги Г. Вилейтнера не вполне соответствует ее содержанию: под „современной“ математикой автор понимает исключительно аналитическую геометрию и анализ бесконечно-малых и не касается других математических дисциплин, как: высшая алгебра, теория чисел, теория вероятностей и пр., не говоря уже о более современных, как теория функций, теория множеств, математическая статистика, неевклидова геометрия и т. п. С другой стороны, в книге излагается не только история возникновения, но и самая сущность двух названных наук, так как автор предполагает у читателей „возможно меньше математической подготовки“ (стр. 71), вследствие чего находит нужным излагать такие элементарные вещи, как площадь тр-ка и параллелограмма (стр. 63), раскрытие значения дроби $\frac{x^2-1}{x-1}$ при $x=1$ (стр. 93), сумму чисел натурального ряда (стр. 83) и т. п. Такое расширение основной задачи, при небольшом объеме книги, должно было повести к крайней сжатости и поверхности изложения основ высшей математики, и, несмотря на мастерство автора, они вряд ли будут понятны лицам незнакомым уже несколько с аналитической геометрией и анализом, тем более, что в дальнейшем автор и сам как бы предполагает такое знакомство, употребляя термины и понятия, которые ранее не объяснялись: например, о косоугольных координатах (стр. 25), о диаметрах эллипса (стр. 41), о формуле расстояния точки от прямой (стр. 51), о натуральном логарифме (стр. 70) и пр. Затруднительно будет для неподготовленных лиц и решение примеров, вроде предлагаемых (на стр. 16): построить кривые для функций: $y = \frac{1}{x^2}$, $y = \frac{1+x}{1-x}$ и т. д. по частичным значениям x , так как читатель может положить $x=0$ в 1-м примере и $x=1$ во 2-м, тогда как о бесконечных значениях и о непрерывности не говорилось.

Более удачной является историческая часть книги, отличающаяся живостью изложения, полнотой и новизною материала. Особенно ценно изложение работ по аналитической геометрии Ферма, обычно недостаточно освещенных в курсах истории математики. Но и здесь желание автора охватить чуть не все эпохи развития науки и деятельность многих ученых приводит местами к слишком поверхностному изложению предмета; например, о проективном методе на стр. 35 сказано лишь несколько слов; о многих крупных ученых — по одной или по две строчки; на стр. 70 — заслуга обоснования анализа приписана исключительно Вейерштрассу, без упоминания о Коши и пр.

Редакторских недосмотров и опечаток в книге очень мало: отметим только на стр. 79, последняя строка, пропуск слова „круга“; на стр. 87—9 стр. сверху—„равны“— вместо равновелики; на стр. 49, виизу,— опечатки, искажающие смысл в равенствах при решении задачи Паппа.

Сделанные замечания не уменьшают важного значения выхода в свет книги Вилейтнера, которая при крайней бедности нашей литературы по истории математики будет очень полезна для тех лиц, которые, обладая некоторой подготовкою по высшей математике, пожелают углубить свои знания знакомством с эволюцией основных ее понятий. Прибавим, что перевод выполнен образцово; книга прекрасно издана и недорога по цене.

И. Чистяков.