

Г. М. ПРОХОРОВ

Еще одно мнение о происхождении «арабских» цифр

Первое упоминание счета с помощью девяти знаков относится к 662 г. и принадлежит ученому сирийскому монаху (настоятелю монастыря Кенешр на Евфрате) Северу Себокту, он пишет об этом способе счисления как об индийском Правда, контекст, где это говорится, резко тенденциозен: возмущенный высокомерием некоторых греческих ученых, Себокт стремится показать, что не все произошло из Греции, и доказать тем, «кто верит, что раз они говорят по-гречески, то достигли пределов науки», что «есть еще и другие люди, которые кое-что знают».¹

С начала IX в. используют новые цифры и признают их индийское происхождение багдадские математики. Около 820 г. библиотекарь халифа аль-Мамуна и один из наиболее выдающихся арабских ученых Мухаммед ибн Муса аль-Хорезми на основании греческих классических образцов написал учебник арифметики и элементарной алгебры, где использовал интересные нас знаки.² Будучи в XII столетии переведена на латынь и получив название «*Algoritmi de numero Indorum*», его книга способствовала распространению в Западной Европе новой системы счисления и одновременно мнения о ее индийском происхождении.

Между тем первый след знакомства индусов с этой системой принадлежит только середине IX в., когда математик Махавира описал, что такое ноль и как с ним следует обращаться.³ Индийские цифровые записи, сделанные с помощью десяти знаков в позиционной расстановке, не опережают по времени аналогичных арабских. Первые известные нам образцы и тех и других относятся к семидесятым годам того же IX в., когда ведущую роль в развитии математики играл Багдад. Там уже сто лет шло активное освоение греческого научного наследия (Птолемея, Эвклида, Архимеда, Аристарха, Автолика, Диофанта, Аполлония и др.).⁴ Видимо, даже в средние века убеждение в происхождении наших цифр из Индии не было прочным и на эту тему возникали споры, поскольку подделки «древних индийских» цифровых записей начали изготавливать уже в конце XI в.⁵ Примерно в это же время в Лотарингии была подделана рукопись

¹ M. F. Nau. La plus ancienne mention orientale des chiffres indiens — *Journal asiatique*, t. XVI, Paris, 1910, стр. 225—227, D. E. Smith. *History of Mathematics*, vol. I N. Y., 1958, стр. 166—167.

² D. E. Smith. *History of Mathematics*, стр. 170; R. Taton. *Histoire du calcul* Paris, 1961, стр. 20.

³ D. E. Smith. *History of Mathematics*, стр. 162.

⁴ Там же, стр. 167—168.

⁵ D. E. Smith and L. Ch. Karpinski. *The Hindu-Arabic Numerals* Boston and London, 1911, стр. 46.