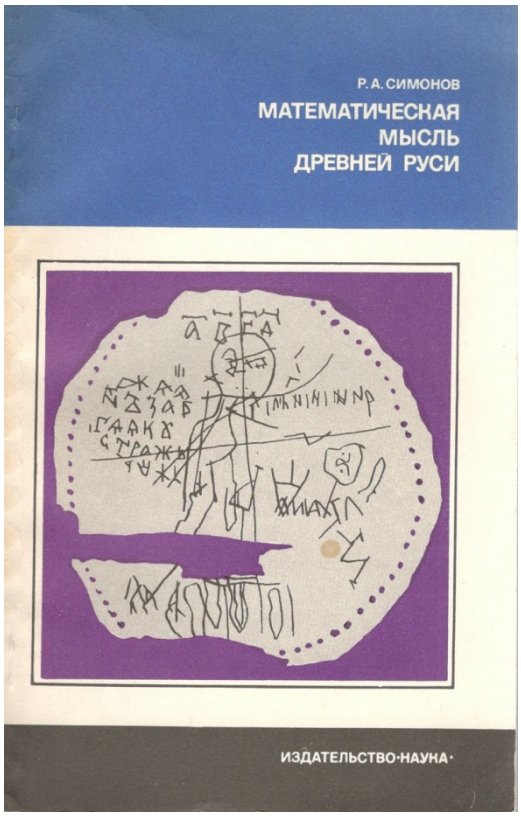
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ ДРЕВНЕЙ РУСИ

Симонов Р. А. Математическая мысль Древней Руси. — М.: Наука, 1977. — 120 с.: ил. — (Серия «История науки и техники»); 129x200x5 мм

Книга из личной библиотеки Александра Андреевича ПУЗАТИКОВА
(дар его племянницы Ирины Николаевны Семигреевой, 05-06-2017).



В книге рассказывается, какими были и какую играли роль в жизни человека XI—XIII вв. древнерусская цифровая система и вычислительные операции. Математическая мысль Древней Руси увязана с такой важной исторической проблемой, как происхождение древнерусской письменности.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение…3

Глава I. Древнерусские цифры…9
ИЛЛЮСТРАЦИИ:
● Таблица 1. Реконструкция цифровой системы по греко-болгарским надписям VIII—IX вв.
● Протоболгарская надпись греческими буквами на каменной колонне IX в. на г. Преслава.
● Добруджанская надпись 943 г. Дата вычисляется по содержащемуся в ней числу 6451, так как 6451-5508=943.
● Числовые «бухгалтерские» записи по разграфленной сетке на кувшине X в. из Тмутаракани.
● Фрагмент «бухгалтерского» документа на керамике X в из Саркела — Белой Вежи.

● Древнерусская надпись X в. на корчаге из Гнездова.
● Древнерусская надпись 1054 г. на стене Софийского собора в Киеве, содержащая дату 6562.
● Таблица 2. Реконструкция (по данным XI в.) византийской цифровой системы, предположительно употреблявшейся в дохристианской Руси в X в.
● Таблица 3. Облик древнерусской цифровой системы, сложившейся в XII—XIII вв.
● Таблица 4. Южнославянская (кириллическая) цифровая система конца XII—начала XIII вв.
● Берестяная грамота № 287 XIII—XIV вв. или начала XIV в. с первыми шестью цифрами.
● «Цифровой алфавит» на берестяной грамоте № 342 начала XIV в.
● Берестяная грамота № 376 XIII—XIV вв. или начала XIV в. с первыми четырьмя цифрами.

Глава II. Древнерусская вычислительная практика…44
ИЛЛЮСТРАЦИИ:
● Схема абака по Саламинской плите с числом 9823.
● Отрывок из дополнительных статей «Русской Правды» с математической задачей по пересчету натуры на деньги.
● Таблица 5. Упорядочение задач по ценам.
● Пример «записи» числа 365 на абаке архаического типа.
● Пример вычислений на модели абака архаического типа.
● Миниатюра из Радзивиловской летописи с предполагаемой схемой вычислений на абаке.
● Воспроизведение предполагаемой схемы вычислений на древнерусском абаке по Радзивиловской летописи.
● Изображение на античной вазе вычислителя на абаке.
● Образец древнерусской церы — дощечки, заполнявшейся воском, по которому можно было писать особым заостренным стержнем.
● Текст из «Апокалипсиса» XIV в. с символом 10 тысяч («тьма») в значении «темнота».
● Таблица 6. Реконструкция математической таблицы «раздвоения—удвоения» по древнерусским тайнописям XIV в.

Глава III. Арифметическая творческая мысль…75
ИЛЛЮСТРАЦИИ:
● Знак стотысячного разряда в «Хронографе» 1494 г. в записи числа 580 000.
● Фрагмент из «Учения» Кирика (1136 г.) по Погодинскому списку XVI в., содержащему запись чисел в древнерусской нумерации.
● Таблица 7. Сводная таблица обозначений больших числовых разрядов.
● «Цифровой алфавит» со знаком «тьма тем».
● Схематическая связь между частями «Учения».
● Соотношение между предполагаемым протографом и списками «Учения».

Заключение…109

Литература…116

■

Аннотация составлена 28.01.2019 г. В. Белко.