

Славянская система исчисления

- Более совершенными непозиционными системами счисления были алфавитные системы. Алфавитные системы счисления представляют особую группу. В них для записи чисел использовался буквенный алфавит. Алфавитная система счисления была распространена у древних армян, грузин, греков, арабов, евреев, и других народов.

- К числу таких систем счисления относится и *славянская*. У одних славянских народов числовые значения букв устанавливались в порядке следования букв славянского алфавита, у других, в частности у русских, роль цифр играли не все буквы, а только те, которые имеются в греческом алфавите. Над буквой, обозначающей цифру, ставился специальный знак – “титло”.

- Алфавитная система была принята и в древней Руси. Такой способ записи чисел, как в алфавитной системе, можно рассматривать как зачатки позиционной системы, так как в нем для обозначения единиц разных разрядов применялись одни и те же символы, к которым лишь добавлялись специальные знаки для определения значения разряда.

А

аз

1

В

вѣди

2

Г

глаголь

3

Д

добро

4

Е

есть

5

З

зело

6

З

земля

7

И

иже

8

Ф

фита

9

И

и

10

К

како

20

Л

люди

30

М

мыслете

40

Н

наш

50

Ξ

кси

60

Ο

ом

70

Π

покой

80

Υ

червь

90

Ρ

рцы

100

Σ

слово

200

Τ

твёрдо

300

Υ

ук

400

Φ

ферт

500

Χ

хер

600

Ψ

пси

700

Ω

о

800

Ц

цы

900

- Но эти системы были удобны только для записи чисел до 1000. Правда, славяне, как и греки, умели записывать числа и большие 1000. Для этого к алфавитной системе добавляли новые обозначения. Так, например, числа 1000, 2000, 3000... записывали теми же «цифрами», что и 1, 2; 3..., только перед «цифрой» ставили слева снизу специальный знак *: Число 10000 обозначалось той же буквой, что и 1, только без титла, ее обводили кружком.

1000	2000	20000	43000
*А	*В	*К	*А,Г
10000	300000	4000000	80000000
Ⓐ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ

- . Называлось это число «тьмой». Отсюда и произошло выражение «тьма народу». Таким образом, для обозначения «тем» (множественное число от слова тьма) первые 9 «цифр» обводились кружками: 10 тем, или 100 000, было единицей высшего разряда. Ее называли «легион». 10 легионов составляли «леорд». Самая большая из величин, имеющих свое обозначение, называлась «колода», она равнялась 1050.
- Славянская система счисления сохранилась в богослужебных книгах

Спасибо за просмотр