

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.

^z
А

аз

1

^z
В

вѣди

2

^z
Г

глаголь

3

^z
Д

добро

4

^z
Е

есть

5

^z
З

зело

6

^z
З

земля

7

^z
И

иже

8

^z
Д

фита

9

^z
І

и

10

^z
К

како

20

^z
Л

люди

30

^z
М

мыслете

40

^z
Н

наш

50

^z
Ѧ

кси

60

^z
О

ом

70

^z
П

покой

80

^z
Ч

червь

90

^z
Р

рцы

100

^z
С

слово

200

^z
Т

твёрдо

300

^z
У

ук

400

^z
Ф

ферт

500

^z
Х

хер

600

^z
Ψ

пси

700

^z
Ω

о

800

^z
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