

# СОДЕРЖАНИЕ

Ю.В. Якутин

Счет да мера, то и вера

7

<i>Старинные русские системы счета</i>	<b>40</b>
<i>Счет парами</i>	<b>52</b>
<i>Счет тройками</i>	<b>56</b>
<i>Счет четверками</i>	<b>58</b>
<i>Счет пятерками</i>	<b>60</b>
<i>Счет шестерками</i>	<b>62</b>
<i>Счет семерками</i>	<b>63</b>
<i>Счет восьмерками</i>	<b>64</b>
<i>Счет девятками</i>	<b>65</b>
<i>Десятичная система счета</i>	<b>66</b>
<i>Двенадцатеричная система счета</i>	<b>68</b>
<i>Счет сороками</i>	<b>72</b>
<i>Как считали половину на Руси?</i>	<b>76</b>
<i>Число и цифра</i>	<b>78</b>
<i>Русская буквенная цифирь</i>	<b>84</b>
<i>Кириллица</i>	<b>86</b>
<i>Русская азбука и счет</i>	<b>90</b>
<i>Глаголица</i>	<b>120</b>
<i>Цифры на Руси</i>	<b>122</b>
<i>Римские цифры</i>	<b>126</b>
<i>Арабские цифры</i>	<b>132</b>
<i>Сочетания цифр</i>	<b>302</b>
<i>Большие числа</i>	<b>406</b>
<i>Библиография</i>	<b>452</b>



## СТАРИННЫЕ РУССКИЕ СИСТЕМЫ СЧЕТА

**Р**усский мир...  
Уходящий мир...  
Ускользящие  
понятия: «всем  
миром», «на ми-  
ру и смерть красна», «со-  
борность», «духоносность»,  
«красная изба», «радеть о  
дорогом человеке», старин-  
ные слова: «аршин», «карма-

зин», «китайка», «радушие»,  
«сороки»... Скоро и вовсе  
слышать их перестанем. Да-  
вайте признаемся самим  
себе: ведь далеко не всегда и  
понимаем-то мы эти слова.  
И совсем уже позабыли, кто  
мы, куда нам идти, кому ве-  
рить, кому нет, что строить,  
кого «модернизировать»,



чьей «копией» становиться: Америки или Франции, Китая или Аргентины...

Общеизвестно, что нация, забывшая свои истоки, свои корни, свою историю, — пропавшая нация, это не нация, не государство, а табор непомнящих родства. А ведь мы уже в аккурат почти что «табор», сидящий на баулах...

Плачевна участь страны, забывшей себя и осужденной подобной забывчивостью «на самое жалкое будущее». Такая страна, как сказал в самом начале XX столетия Лев Александрович Тихомиров, малоизвестный и малопубликуемый ныне русский философ, «стараясь быть «перекопией с копии» разных «передовых стран», все равно была бы обречена на порабощение другими народами».



*Берестяная грамота XIII—XIV вв. с первыми четырьмя цифрами*



*Фрагмент «бухгалтерского» документа на керамике. X в.*





Но ведь еще не поздно, еще можно ухватить убегающее, можно спасти и нас самих, и наш мир, и наше национальное миросозерцание. Можно вспомнить, откуда мы, осознать, какими ценностями, какой правдой нам жить. А правда у русского

человека всегда была одна: жить в Боге, и жить с честью.

И правду он всегда считал: «В правде счет не теряется», «Счет всю правду скажет», «Счет да мера, то и вера», «Никому не верь, только счету верь» — гласят русские пословицы.



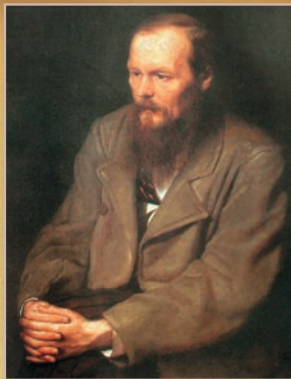
*В крестьянской избе. Н. Куликов. 1902 г.*



Счет, которым «правда подсчитывалась на Руси», был на особом месте, был уважаем и почитаем. «Говори численно» — такое выражение в старину было расхожим. «Численно» — значит точно, правдиво, логично. Это выражение подчеркивает огромную значимость числа в речи, в слове, в жизни. Число давало понять степень грамотности, степень всестороннего образования человека.

Все считал и мерил русский народ. Да и сам счет был особый. Многогранный и многоярусный, многозвучный и красочный. Считали парами и тройками, четвериками и пятериками, шестерками и семерками, девятками и десятками, дюжинами и даже сороками.

История русского счета — это, по сути, история



— **С**той! — завизжал Федор Павлович в апофеозе восторга, — так двух-то таких, что горы могут сдвигать, ты все-таки полагаешь, что есть они? Иван, заруби черту, запиши: весь русский человек тут сказался!

Ф. Достоевский.  
Братья Карамазовы





русского общества в своеобразном зеркале мер. А обилие же последних во многом объясняется разнообразием занятий и интересов людей.

Чтобы эффективно воспользоваться всеми этими мерами на практике, в хозяйственной жизни, приспособить их к своим нуждам

и запросам, людям прежде всего надо было научиться считать и письменно изображать счет. Современная десятичная система счета — результат длительного исторического развития. Прошли сотни и тысячи лет, прежде чем человечество пришло к нынешнему способу состав-



Пушечно-литейный двор на Неглинной в XVII веке. А. Васнецов. 1918 г.



*Человек приносит с собой  
В котомке мыслящего существа  
Из мира повседневных дел  
Счета овечьих стад, если он пастух овец,  
Счета столбиков денег, если он пастух денег,  
Действие сложения, как самый священный сосуд,  
Самую необходимую утварь для мыслей о вселенной...  
Действие сложения удобно для малых дел:  
Счета денег в равные столбики,  
Счета числа овец в стаде.  
Оно было спутником пастухов овец и пастухов денег.*

**В. Хлебников.** Азбука неба





ления цифр и арифметическим действиям с ними, которые ныне доступны даже маленьким детям.

Письменное изображение русского счета начиналось с простых зарубок — с палочек и отметин на деревьях, дощечках, глине. Об этом говорит знакомое нам выражение «заруби себе на носу» — для запоминания чего-то очень важного нужно сделать заметку, зарубку.

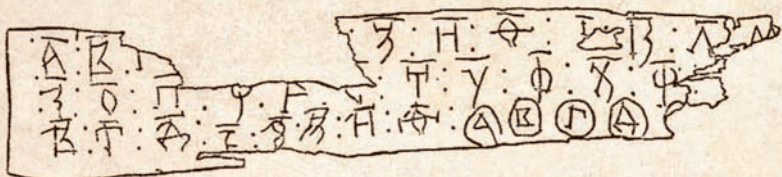


*Вычислитель на абакe*

Слово «нос», вполне вероятно, применяется здесь в значении «носить» — раньше зарубки носили с собой. На палочке, например, делали нарезки, соответствующие сумме долга или налога. Затем палочку раскалывали пополам: одну половину оставляли у должника или у плательщика, другую хранили у займодавца. При расплате обе половинки проверяли складыванием.

Способ счисления, при котором делались зарубки на костях животных, на ветках и палочках, на стенах пещер, вполне благополучно дожил и до наших дней, ведь именно его отголоски мы видим в количестве наших курсантского мундира или на сержантских погонах. Сохраняем мы память о счете зарубками и в нашей речи,





*Берестяная грамота с изображением чисел  
от 1 до 40 000. XIV в.*

в нашем мировоззрении. «Подвести черту», — говорим мы, заканчивая какое-то начинание, подводя итоги.

Также в старину пользовались пальцами рук при устном счете. То есть наши собственные руки были первыми «счетными машинами».

В стародавние времена, когда люди едва научились говорить и пользоваться огнем, они знали только два числа: один и два. А если пересчитываемых предметов было больше двух, гово-

рили просто «много». «Много» было звезд на небе, но и пальцев на руке было тоже «много». Еще позже счетная единица «много» приобрела имя «три». Мы видим это на примере русского языка.

Кто не слышал, как мать, рассердившись на непослушного ребенка, говорит: «Что, я три раза должна говорить?» Здесь число три приобретает смысловое звучание как «много». Такое же значение имеет это число и в русской пословице «Обещанного три года ждут».



### *Из русской истории*

**И** всего за скнятинским монастырем в трех погостех деревень и с вопчими, да починок, да выставок, а обеж 23, а сошного писма 8 сох без трети. А доходу емлют на монастырь игуменья с сестрами из хлеба четверть, а за четвертью емлют денгами 3 рубли и 7 алтын и 2 денки в московское чилов; да мелкого доходу 23 сыра, 23 меры масла, 460 яиц, 23 пятки лну, да ключнику 6 коробей без четвертки ржы, 6 коробей без четвертки овса, 23 горсти лну. И сверх писцовых книг, за скнятинским монастырем прибыло пол-5 обжы, в старых деревнях 4 обжы, да в новом починке да в выставке пол-обжы. А в старых деревнях прибыло потому, что в писцовых книгах писаны пусты и в доход не положены, а нынеча все живущие. Д. Бор, обжа, да участки в трех деревнях 3 обжы. А доходу сверх писцовых книг переимеют 3 рубля и 7 алтын и 2 денги, 16 сыров, 23 меры масла, 460 яиц, 16 пятков лну, да ключнички пошлыны переимеют 6 коробей без четвертки ржы, 6 коробей без четвертки овса, 23 горсти лну.

(Обжа — в Новгородских землях участок пахотной земли, служивший единицей обложения пахаря, имевшего одну лошадь.)

Из писцовой книги Шелонской пятины 1552/53 года  
(описание поместья и монастырской вотчины)





Постепенно к первым числам стали прибавляться все новые и новые. Люди научились считать до пяти и соединять два «пястка» в десяток. Этому помогла та «счетная машина», которой наделила человека сама природа: его две руки с десятью пальцами.

Выражение «перечесать по пальцам», сохранившееся в нашем языке, показывает, что изначально счет был неразрывно связан с пальцами. В языках большинства древних народов названия чисел первого десятка совпадают с названиями пальцев рук. Но даже в современном итальянском языке слово *le dita* означает как «числа до десяти», так и «пальцы».

Десятичная система связана именно с десятью пальцами на руках. Она «началась» с указательного пальца. Его поднятие стало знаком



*Первая русская золотая монета — златник князя Владимира Святославовича. X в.*



*Золотая гривна Владимира Мономаха. XI в.*





единицы. Постепенно к указательному присоединились и остальные пальцы, в том числе и второй руки. Обе руки с протянутыми десятью пальцами стали знаком числа десять. Затем для счета использовали и пальцы ног.

Но известны системы счета и с другими основаниями: двойками, пятерками, девятками, дюжинами (12) и т. д. У ацтеков и майя была двадцатеричная система. А вот вавилоняне применяли систему счисления даже с чис-



*Сцена из домашней жизни русских царей (Игра в шахматы).  
В. Шварц, 1865 г.*