

**Творческая работа учеников 5 -б класса
МБОУ лицей №130 РАЭПШ
Ковтуна Ильи
Николаевской Алины
Сосина Кирилла**

**Старинные меры масс и объёмов
Руководитель проекта – Торопкин В.И. – учитель математики**

История зарождения и становления мер веса и объёмов в России очень многообразна и длинна. Остановимся на наиболее часто упоминаемых мерах.

Старинные меры веса на Руси.

На Руси использовались в торговле старорусские меры веса:

- берковец = 10 пудов
- пуд = 40 фунтов = 16,38 кг
- фунт (гривна) = 96 золотников = 0,41 кг
- лот = 3 золотника = 12,797 г
- золотник = 4,27 г
- доля = 0,044 г



БЕРКОВЕЦ употреблялся в оптовой торговле преимущественно для взвешивания воска, меда и т.д. Берковец - от названия острова Бъёрк. Так на Руси называлась мера веса в 10 пудов (163,8 кг), стандартная бочка с воском, которую один человек мог закатить на купеческую ладью ,плывущую на этот остров .



Пуд

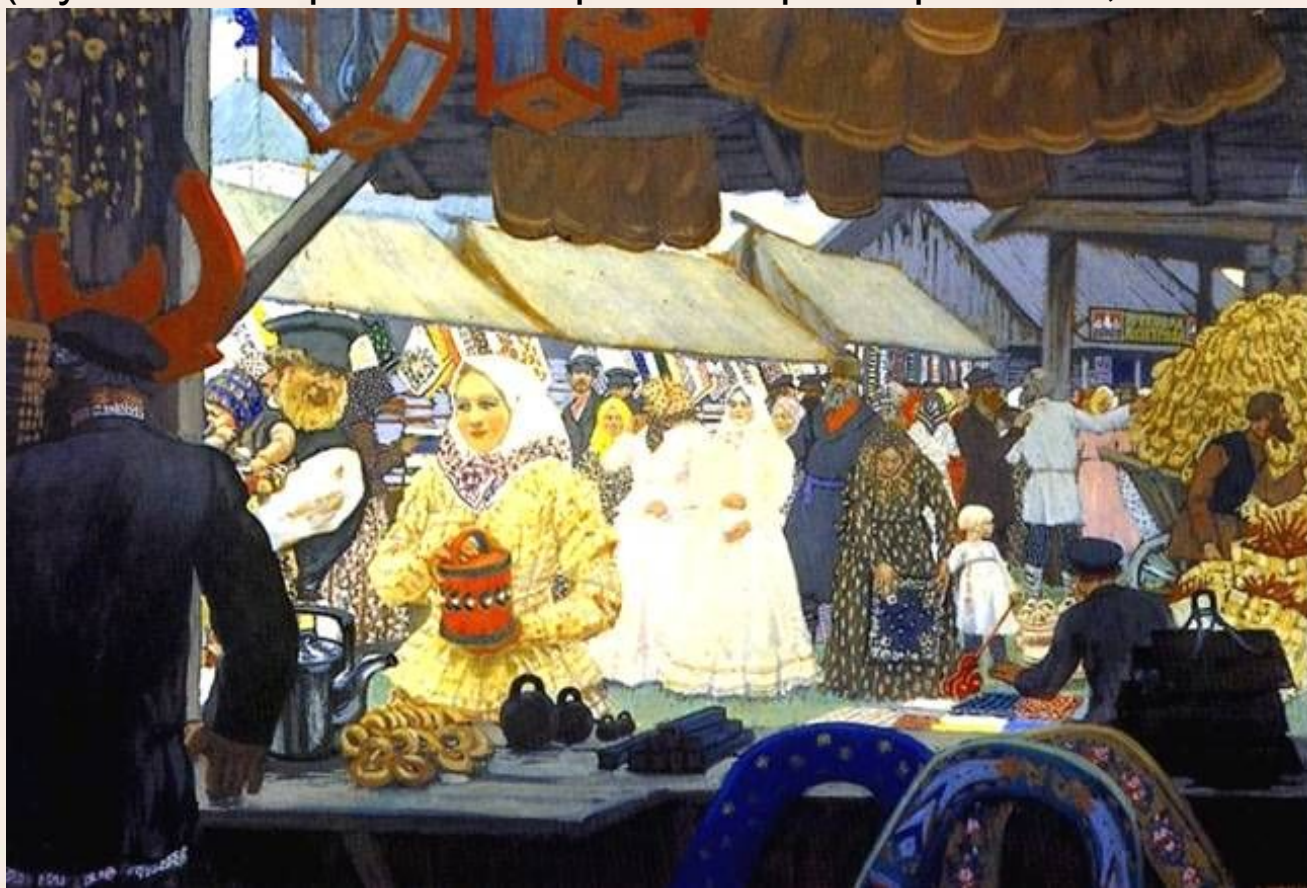
слово заимствовано из древне-скандинавского языка, где *pund* «фунт» означает взвешивать



ФУНТ- старинная русская мера веса равная 409,5 грамма.

Фунтами измерялись хлеб, конфеты, масло, почти все продовольственные товары, и даже керосин – полторы копейки стоил фунт керосина.

.Говорили двадцать фунтов табаку. Четверть фунта муки. Ноль внимания, фунт презрения (шутливое выражение о крайнем пренебрежении, равнодушии)

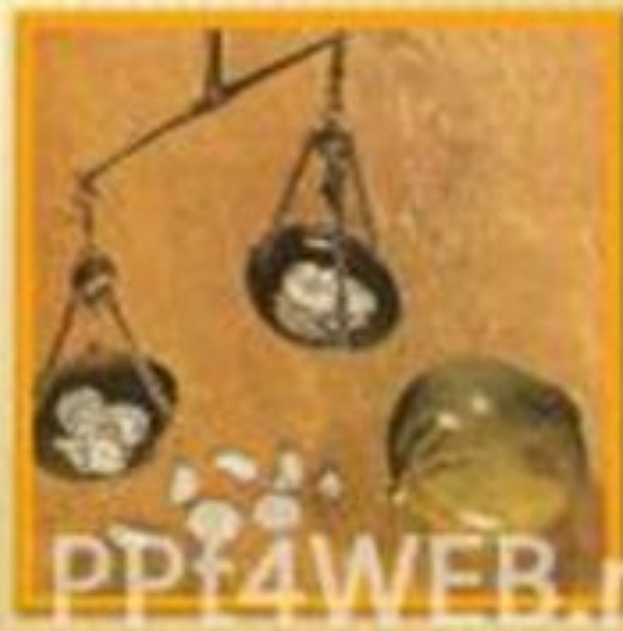


Золотник

Золотник равнялся $\frac{1}{96}$ фунта, в современном исчислении 4,26 г.

Это слово, первоначально обозначало золотую монету.

«Мал золотник,
да дорог»



PP4WEB.ru

ЛОТ. Забытыми ныне лотами измерялись цветочные семена, почтовые отправления, ценные и полудрагоценные камни и т.п.



Русские меры сыпучих тел

«хлебные меры»

КАДЬ — чан, обручная посуда, весьма большего объема; обычно в кадах хранили хлеб, крупу, муку. (= 14 пудам ржи = 229,32 кг)



Бочарная посуда (то есть, для жидких и сыпучих), отличалась разнообразием названий в зависимости от места производства (баклажка, баклуша, бочаты), от размера и объема – бадия, пудовка, сороковка), своего основного назначения (смоляная, солевая, винная, дегтярная). Готовая бочарная продукция подразделялась на ведра, кадки, чаны, бочонки и бочки



Бондарные изделия
X–XIII вв.: 1 – кадка; 2 –
шайка; 3 – бочка; 4 – ушат;
5 – лохань; 6 – ведро

Куль(мешок)— мера веса сыпучих тел (зерна, муки), известная в России с 17 века и, вероятно, заимствованная из Литвы

1 куль муки ржаной = 163,8 кг

1 куль ржи = 151,5 кг

1 куль овса = 100,3 кг



Половник --мера молоченого хлеба. Половник = 419,84 л.



Русские меры жидких тел «винные меры»

1 бочка = 40 вёдрам = 491,976 л (491,96 л).



1 ведро = 1/40 бочки = 12,29941 л (на 1902 г.).



Старинные меры измерения объёма на Руси.

КРУЖКА



(слово означает - 'для питья по кругу')
- = 10 чаркам = 1,23 л.

Современный граненый стакан раньше назывался "досканом" ("строганные доски"), состоящим из обвязанных веревкой ладов-дощечек, вокруг деревянного донца.



Мера "бутылка" появилась в России при Петре I.

Русская бутылка = $1/20$ ведра

Поскольку в ведре вмещалось 20 бутылок ($20 \cdot 0,6 = 12$ л), а в торговле счет шел на ведра, то ящик до сих пор вмещает 20 бутылок.

Для вина русская бутылка была больше - 0,75 литра.

В России производить стекло заводским способом начали с 1635 года. К этому же времени относится и выпуск стеклянных сосудов. Первую отечественную бутылку выпустили на заводе, который был построен на территории современной подмосковной станции Истра, и продукция была, вначале, предназначена исключительно для аптекарей



Плоская бутылка называется флягою



чарка

Стопка = 1/6 бутылки = 100 грамм
Считалась величиной разовой дозы
приёма.



Шкалик (народное название - 'косушка', от слова 'косить', по характерному движению) = 1/2 чарки = 0,06 л



Как правило, в центральной и западной частях России мерные емкости для хранения молока были пропорциональны суточным потребностям семьи и представляли собой разнообразные глиняные горшки, корчаги, подойники, крынки, кувшины, горланы, дойницы, берестяные бурачки с крышками, туеса, вместимость которых составляла примерно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ведра (около 3—5 л). Емкости же махоток, ставцов, туесков, в которых держали кисломолочную продукцию— сметану, простоквашу и сливки, примерно соответствовали $\frac{1}{8}$ ведра.



Квас готовили на всю семью в чанах, кадках, бочках и кадушках (лагушках, ижемках и т.д.) вместимостью до 20 ведер, а на свадьбу – на 40 и более пудов. В питейных заведениях России квас обычно подавали в квасниках, графинах и кувшинчиках, вместимость которых колебалась в разных местностях от 1/8-1/16 до примерно 1/3-1/4 ведра. Торговой мерой кваса в центральных областях России служили большой глиняный (питейный) стакан и кувшин.



КОРОБ - гнутая, а иногда и плетеная укладка разного вида: сундук лубяной, или выгнутый из драни; тележный лубяной кузов или ящик.



«Сено на пуды, золото на золотники» -т.е. каждая вещь имеет свою определенную ценность.

«Пудовое горе с плеч свалишь, а золотниковыми подавишься»- т.е. не следует пренебрегать даже ничтожной опасностью.

«Худое валит пудами, а хорошее каплет золотниками».

«У него в голове ни ползолотника мозга (ума).

«Съел полпуда- сыт покуда».

«Свой золотник чужого пуда дороже».

«Одно зерно пуды приносит».

«Не худо, что булка с полпуда».

«Зернышко пуд бережет».

«За это можно пудовую (рублевую) свечку поставить».

«Не всюду с верой, иногда и мерой».

«Всякое дело мера красит, она не солжет».

«Вес да мера до греха не допустят»- т.е. до обмана, ошибки.

«Слову вера, хлебу мера, а деньгам счет».

«В радости меру знай, в обиде веру не теряй».

«Где рожь, там и мера, где люди, там и вера».