

Древние русские меры длины

1) Верста

Предположительно слово «верста» произошло от древнерусского «вервста». Звук «в» стерся в разговорной речи. Слово восходит к древнему «вервь», «вервление» - промер, измерение пространства.

«Верстать» - мерить в длину (стар.)

«Наверстывать» - догонять, спешить.

«Верстание» - измерение расстояния, пространства. («земное верстание» - промер (вервление) надела.)

а) Русская верста = 500 сажень = 1500 аршин = 1066,8м.

б) Коломенская верста = 700 сажень. Старая верста.

в) Мерная верста = 1000 сажень (1629г.). В 1649г. установлена уложением в 1000 сажень трехаршинных.

Одновременно существовала верста в 500 сажень «царских».

Аналог версты – «поприще»(др.рус.) – чуть более километра.

г) Поприще = 700 сажень с половиною (XVв.)

д) Поприще = 1000 сажень (1629г.)

«Засемь версть киселя есть!» - не по что!

2) Сажень

а) Сажень – Маховая сажень – Перехват – расстояние между указательными пальцами разведенных рук = 2,13 – 2,36см. (Сахаров)

б) Косая сажень – предположительно расстояние от пальцев вытянутой в верх руки до пальцев отставленной слегка в сторону противоположной ноги.

в) Сажень русская = 3 аршина = 48 вершка.

г) «Печатная сажень» - точная мера длины с печатью удостоверяющей ее точность. (Неложное мерило)

3) Аршин = 0,711м.

Коловратный аршин (др.рус.) – мера площади - аршин в квадрате.

«На кривой аршин намерено» - неверно. (нар.)

4) Бадогь (батогь) = полсажени = 1,06м.

Ходовая мера при строительных работах, так называемое «правило» у плотников.

«У плотников одна орудия – отвесь да правило»

5) Пядь (пядень) – расстояние между большим и указательным пальцами руки (др.рус.)

Аглицкая пядь = 22,86см. (Введена в петровские времена)

6) Вершок

а) Вершок = 4,4см. = 1/16 аршина (по «Торговой книге»)

б) Вершок = 1+11/16 английского дюйма (Тассе, 1554г.)

в) Вершок = 1+3/4 английского дюйма (Южиков, XIXв.)

Старые русские меры объема жидкости

1) Бочка = 40 ведер (стар.)

2) Ведро = 12 литров (стар.)

3) Четверть - 1/4 ведра = 3,08 литра.

4) Штоф – мера водки равная 1/10 ведра.

А также бутыл подобной меры (посамерная бутылка).

1 штофъ = 2 бутылкамъ = 1,2 литра = 10 чарок (стар.)

Штофъ русский = 1,5 литра.

«Штофъ орлений» - бутылъ губернской (городской) водки, казенаго размеру.

5) Полштофъ русский – мера водки = 0,75л. – небольшая бутылка (скляница).

6) Бутылка = 0,6 литра (стар.)

7) Косушка – полбутылки водки (нар.)

8) Жигалка – осьмая часть бутыли (диал.)

9) Крючокъ (корецъ) – кабацкая мерка водки, примерно одна чарка (1/10 штофа) (стар.)

Старинные меры объема:

1 куб. сажень = 9,713 куб. метра

1 куб. аршин = 0,3597 куб. метра

1 куб. вершок = 87,82 куб. см

1 куб. фут = 28,32 куб. дециметра (литра)

1 куб. дюйм = 16,39 куб. см

1 куб. линия = 16,39 куб. мм

1 Кварта - немногим больше литра.

В торговой практике и в быту, по данным Л.Ф.Магницкого, долго ещё употреблялись следующие меры сыпучих тел ("хлебные меры"):

Ласт - 12 четвертей

четверть (четь) – 1/4 часть кади

осьмина (осьмая - восьмая часть)

Кадь (кадка, окова, с виду - небольшая бочка / бочонок) = 20 вёдер и больше "Большая кадка" - больше кадки

Цыбик - ящик (чаю) = от 40 до 80 фунтов (по весу).

Подробности: Чай плотно уминался в деревянные ящики, "цибики" – обтянутые кожей рамы, в форме квадрата (стороной в два фута), оплетённые снаружи камышом в два-три слоя, которые могли нести два человека. В Сибири такой ящик чая назывался Уместом ('Место' - возможный вариант).

полосьмина

четверик

Меры жидкостей ("винные меры"):

бочка (40 ведер)

котёл (от полведра до 20 вёдер)

ведро

полведра

четверть ведра

осмуха (1/8)

крушка (1/16 ведра)

Меры объема жидких и сыпучих тел:

1 четверть = 2,099 гектолитра = 209,9 л

1 четверик ("мера") = 2,624 декалитра = 26,24 л

1 гарнец = 3,280 литра

Меры веса

На Руси использовались в торговле следующие меры веса (старорусские):

- 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

Гривна (позднейший фунт) оставалась неизменной. Слово "гривна" употребляли для обозначения как весовой, так и денежной единицы. Это наиболее распространенная мера веса в розничной торговле и ремесле. Ее применяли и для взвешивания металлов, в частности, золота и серебра.

БЕРКОВЕЦ - эта большая мера веса, употреблялась в оптовой торговле преимущественно для взвешивания воска, меда и т.д.

Берковец - от названия острова Бьерк. Так на Руси называлась мера веса в 10 пудов, как раз стандартная бочка с воском, которую один человек мог закатить на купеческую ладью, плывущую на этот самый остров. (163,8 кг).

Известно упоминание берковца в XII веке в уставной грамоте князя Всеволода Гавриила Мстиславича новгородскому купечеству.

ЗОЛОТНИК равнялся 1/96 фунта, в современном исчислении 4,26 г. Про него говорили: "мал золотник да дорог". Это слово, первоначально обозначало золотую монету.

ФУНТ (от латинского слова 'pondus' - вес, гиря) равнялся 32 лотам, 96 золотникам, 1/40 пуда, в современном исчислении 409,50 г. Используется в сочетаниях: "не фунт изюма", "узнать почём фунт лиха".

Русский фунт был принят при Алексее Михайловиче.

Сахар продавали фунтами.

Чай покупали на золотники. Золотник = 4,266г.

До недавнего времени, маленькая пачка чаю, весом в 50 грамм называлась "осьмушка" (1/8 фунта)

ЛОТ – старорусская единица измерения массы, равная трём золотникам или 12,797 граммам.

ДОЛЯ – самая мелкая старорусская единица измерения массы, равная 1/96 золотника или 0,044 граммам.

ПУД равнялся 40 фунтам, в современном исчислении - 16,38 кг. Применялся уже в 12 веке.

Пуд - (от латинского pondus - вес, тяжесть) это не только мера веса, но и весоизмерительное устройство. При взвешивании металлов пуд являлся как единицей измерения, так и счётной единицей. Даже когда результаты взвешиваний являлись десяткам и сотням пудов, их не переводили в берковцы. Еще в XI-XII вв. употребляли различные весы с равноплечим и

неравноплечим коромыслом: "пуд" - разновидность весов с переменной точкой опоры и неподвижной гирей, "скалвы" - равноплечие весы (двухчашечные).

Пуд как единица массы был отменён в СССР в 1924г.

Меры площади

Основной мерой измерения площадей считалась десятина, а так же, доли десятины: полдесятины, четверть (четь – составляла 40 сажень длины и 30 ширины) и так далее. Землемеры применяли (особенно после "Соборного уложения" 1649 г.) преимущественно, казённую трехаршинную сажень, равную 2.1336 м., таким образом, десятина в 2400 квадратных сажень равнялась, приблизительно, 1.093 гектара.

Масштабы использования десятины и четверти росли в соответствии с освоением угодий и увеличением территории государства. Однако уже в первой половине XVI века выяснилось, что при измерении земель в четвертях общая опись земель затянется на много лет. И тогда в 40-х годах XVI века один из просвещеннейших людей Еромолай Еразм предложил пользоваться более крупной единицей — четверогранным поприщем, под которым подразумевалась квадратная площадь со стороной в 1000-саженную версту.

Это предложение не было принято, но сыграло определенную роль в процессе введения большой сохи. Еромолай Еразм — один из первых метрологов-теоретиков, к тому же стремившийся сочетать решение метрологических и социальных вопросов. При определении площадей сенокосных угодий десятина внедрялась с большим трудом т.к. угодия из-за их расположения и неправильных форм были неудобны для измерения. Чаще применялась урожайная мера — копна. Постепенно эта мера получила значение, увязанное с десятиной, и подразделялась на 2 полукопны, на 4 четверти копны, на 8 полчетвертей копны и т.д. С течением времени копна, как мера площади, была приравнена 0,1 десятины (т.е. считали, что с десятины снимали, в среднем, 10 копен сена). Трудовые и посевные меры выражались через геометрическую меру — десятину.

Меры площади поверхности:

1 кв. верста = 250000 квадратных сажень = 1,138 кв. километра

1 десятина = 2400 квадратных сажень = 1,093 гектара

1 копна = 0,1 десятины

1 кв. сажень = 16 квадратных аршинов = 4,552 кв. метра

1 кв. аршин=0,5058 кв. метра

1 кв. вершок=19,76 кв. см

1 кв. фут=9,29 кв. дюйма=0,0929 кв. м

1 кв. дюйм=6,452 кв. сантиметра

1 кв. линия=6,452 кв. миллиметра

Денежные единицы

Четвертной = 25 рублей

Золотая монета = в 5 или 10 руб

Рубль = 2 полтины = 100 копеек

Целковый - разговорное название металлического рубля.

Полтина, полтинник = 50 копеек

Четвертак = 25 копеек

Двугривенный = 20 коп.

Пятиалтынный = 15 копеек

Пятак = 5 коп.

Алтын = 3 копейки

Гривенник = 10 копеек

почка = 1 полушка

2 деньги = 1 копейка

1/2 медной деньги (полушка) = 1 копейка.

Грош (медный грош) = 2 коп.

Полушка (иначе – полуденьга) приравнивалась четверти копейки. Это самая мелкая единица в старинном денежном счёте. С 1700 г. чеканились полушки из меди.