

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

*Раздел «Историческая
метрология»*

Тема 3

Русская метрология

XVI – XVII вв.

ПЛАН

- 1. Источники для изучения русской метрологии XVI – XVII вв.*
- 2. Политика русского правительства в области метрологии и денежного обращения в XVI – XVII вв.*
- 3. Меры длины в период Московского царства*
- 4. Измерение объемов, площадей и веса в XVI – XVII вв.*
- 5. Денежный счет и торговые меры Московского царства*

*Исторические источники
для изучения русской метрологии XVI – XVII вв.*



ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА

УНИФИКАЦИЯ МЕР

1550 – грамота об отправке в Двинскую землю старостам, сотским и целовальникам медной осьмины, с которой предписывалось снять деревянные «спуски» (копии) и запятнать их (заверить печатями)

Во второй половине XVI века в источниках неоднократно упоминаются «печатные» и «заорленные» сажени, аршины, гири, ведра

Важная причина активизации правительственных действий – **фискальная политика**. В 20-е годы XVII века с целью упорядочивания налогообложения было произведено измерение и описание обрабатываемых земель по всей территории государства («обновление земли письмом»).

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА

УНИФИКАЦИЯ МЕР

1624 – по всем городам Российского государства введены единые меры, равные московским.

По Соборному уложению 1649 года сажень была законодательно приравнена к трем аршинам

1653 – указание на необходимость единообразия мер в Торговом уставе

1679 – рассылка эталонов в регионы

МЕРЫ ДЛИНЫ

АРШИН

1488 – первое упоминание аршина в грамоте Ивана III польскому королю Казимиру

Прототип аршина – «стамбульский суконный локоть»

Первоначально использовался только для измерения восточных тканей

СООТНОШЕНИЯ МЕР ДЛИНЫ

Верста межевая (обмер крупных земельных площадей – полей, выгонов, лесов) = 2 верстам путевым = 1000 сажений

Сажень = 3 аршинам (2 аршина = 3 локтя) = 12 четвертям = 48 вершкам

Аршин = 4 четвертям = 16 вершкам = 72 см

Четверть = 4 вершка = 17,77 см.

Вершок = 4,5 см.

<i>Верста межевая</i>	<i>1</i>					
<i>Верста путевая</i>	<i>2</i>	<i>1</i>				
<i>Сажень</i>	<i>1000</i>	<i>500</i>	<i>1</i>			
<i>Аршин</i>	<i>3000</i>	<i>1500</i>	<i>3</i>	<i>1</i>		
<i>Четверть</i>	<i>12000</i>	<i>6000</i>	<i>12</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	
<i>Вершок</i>	<i>48000</i>	<i>24000</i>	<i>48</i>	<i>12</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
<i>Современные единицы (м)</i>	<i>2160</i>	<i>1080</i>	<i>2,16</i>	<i>0,72</i>	<i>0,18</i>	<i>0,045</i>

ВИДЫ САЖЕНИ

<i>малая</i>	<i>142,4</i>
<i>простая (прямая)</i>	<i>152</i>
<i>мерная или маховая (народная)</i>	<i>176</i>
<i>церковная</i>	<i>186,4</i>
<i>царская</i>	<i>197,4</i>
<i>казенная (новая)</i>	<i>216</i>
<i>греческая</i>	<i>230,4</i>
<i>великая (косая)</i>	<i>248</i>

МЕРЫ ПЛОЩАДИ

С XVI века постепенно в качестве основной единицы измерения земельной площади утверждается десятина (государева и владельческая). Однако она была, прежде всего, счетной десятиной, а на практике чаще всего использовалась четверть или четь (0,5 десятины).

Государева или казенная десятина

80 саженей × 30 саженей = 2400 кв. саженей

Владельческая или хозяйственная десятина

80 саженей × 40 саженей = 3200 кв. саженей

Кв. сажень = 9 кв. аршинам

*Десятина = 2 четвертям (четям) = 4 осьминам
= 8 полосьминам = 16 четверикам*

МЕРЫ ПЛОЩАДИ

В северных регионах страны использовалась мерная сажень равная 2 десятинам. Кроме того, использовались и другие виды десятин:

круглая десятина №1 = 55 саженей × 55 саженей = 3025 кв. саженей

круглая десятина №2 = 50 саженей × 50 саженей = 2500 кв. саженей

казенная десятина №2 = 60 саженей × 40 саженей = 2400 кв. саженей

Площади сенокосных участков измерялись копнами сена, снимавшимися с определенной территории. Источники упоминают копны трех размеров: мерные двухсаженные, волоковые и мелкие (по мнению Абрамовича, 15,10 и 5 пудов соответственно). Обычно считалось, что с десятины можно снять 10 копен сена.

МЕРЫ ЕМКОСТИ СЫПУЧИХ ТЕЛ

1558 – царская грамота о введении единой меры емкости сыпучих тел – осьмины (1,5 – 1,75 пуда).

С начала XVII века кадь практически выходит из употребления, зато появляется новая мелкая единица измерения – четверик (0,25 осьмины).

Объем основной меры сыпучих тел – четверти – увеличивается в конце первой половины XVII века до 6 пудов, а в 1679 году – до 8 пудов.

Московское государство – два вида мер сыпучих тел:

- казенная приимочная четверть*
- казенная отдаточная четверть*
- таможенная четверть*

*Четверть = 2 осьминам = 4 полосьминам
= 8 четверикам*

МЕРЫ ЕМКОСТИ ЖИДКИХ ТЕЛ

Бочка = 40 ведрам

Насадка = 2,5 ведра

Ведро

*(8 вершков в высоту
и 5 вершков в диаметре)*

= 10-12 кружкам

Кружка = 10 чаркам = 1л

Чарка = 100 г

Ковш = 3 чарки

МЕРЫ ВЕСА

Ласт = 72 пудам = 1 т 179 кг 360 г

Воцаная четверть = 12 пудам = 198,56 кг

Берковец = 10 пудам = 163,805 кг

Контарь = 2,5 пуда = 40,87 кг

Пуд = 40 большим гривенкам или фунтам = 80 малым гривенкам = 16 безменам = 16,38 кг

Безмен = 2,5 большой гривенки = 5 малых гривенок = 1,24 кг

Большая гривенка или фунт = 2 малым гривенкам = 4 полугривенкам малым = 48 золотникам = 204,756 г

Лот = 3 золотникам = 12,4 г

Золотник = 25 почкам = 96 долям = 4,22 г

Ансырь = 1,5 фунта, а затем 1 фунт

ОРУДИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

ПТерези — коромысленные весы, использовавшиеся для взвешивания крупных и мелких предметов

ПКонтарь — весы с неподвижной точкой опоры и скользящей гирей

ПБезмен — весы с подвижной точкой опоры и неподвижной гирей (для малых по величине грузов)

ДЕНЕЖНЫЙ СЧЕТ

1534 – реформа правительства Елены Глинской, связанная с утверждением единой монетной системы
Началась чеканка новой общегосударственной монеты копейки или новгородки, которая была в два раза тяжелее деньги

**Рубль = 10 гривнам = 100 копейкам
= 200 деньгам = 400 полушкам**

В XVI веке в России имели хождение иностранные монеты:

*иоахимсталлеры («ефимки»)
шиллинги («шкилики» или «шкили»)
фердинги («верники»)*

ТОРГОВЫЕ МЕРЫ

Железо – крица, полица, цренная полица, связка, доска

Меха – белки (тысячами), соболи (сороками), горностаи (штуками)

Дрова – погонные сажени

Сукно – кипы, половинки, поставки

Шелковые ткани – аршины и косяки

Бумага – стопа = 20 дестям (480 листов)

Рекомендуемая литература

- 1. Борисов А.В., Лавренов В.И. Вспомогательные исторические дисциплины. Тверь, 1994.*
- 2. Введение в специальные исторические дисциплины М., 1990.*
- 3. Ермолаев И.П. Историческая хронология. Казань, 1980.*
- 4. Каменцева Е.И. Хронология. М., 1967.*
- 5. Ключ к тайнам Клио: Палеография. Метрология. Хронология. Нумизматика. Геральдика. Ономастика. Генеалогия. М., 1994.*
- 6. Кобрин В.Б. и другие. Вспомогательные исторические дисциплины. М., 1984*
- 7. Леонтьева Г.А., Шорин П.А., Кобрин В.Б. Вспомогательные исторические дисциплины. М., 2000.*
- 8. Пронштейн А.П. Хронология. Ростов – на – Дону, 1973.*
- 9. Пронштейн А.П., Кияшко В.Я. Хронология. М., 1981.*
- 10. Римский С.В. Вспомогательные исторические дисциплины. Ростов – на – Дону, 2001.*