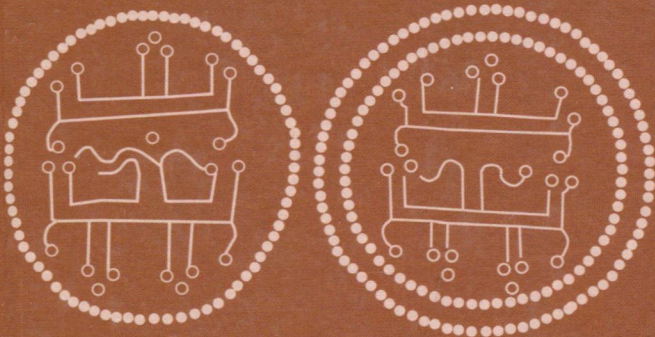


М.О. Жуковский



**ИНСТРУМЕНТЫ
И ПРАКТИКА
МАЛЫХ
ВЗВЕШИВАНИЙ
В ДРЕВНЕЙ РУСИ
(IX-XIII ВВ.)**



М.О. Жуковский

**ИНСТРУМЕНТЫ И ПРАКТИКА
МАЛЫХ ВЗВЕШИВАНИЙ
В ДРЕВНЕЙ РУСИ
(IX-XIII ВВ.)**

МОСКВА НАУКА 2022

УДК 902/904
ББК 63.4(2)
Ж86



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 21-19-00184, не подлежит продаже*

Жуковский М.О.

Инструменты и практика малых взвешиваний в Древней Руси (IX–XIII века) /
М.О. Жуковский. – М. : Наука, 2022. – 381 с. – ISBN 978-5-02-040914-9

Во второй половине IX в. в археологических комплексах на территории Русской равнины появляется новая, ранее не известная категория находок – инструменты для взвешивания. Это миниатюрные равноплечные весы и гирьки стандартного облика, имеющие североευропейское происхождение, которые в течение X – первой половины XI в. получают широчайшее распространение на памятниках Восточной Европы и становятся неотъемлемой частью облика формирующейся древнерусской материальной культуры.

Монография посвящена всестороннему комплексному изучению этой категории древностей: происхождению, устройству, морфологической изменчивости, хронологической модели бытования, географии распространения, сферам и характеру использования инструментов для взвешивания в Древней Руси в IX–XIII вв. Рассмотрены социально-культурная и профессиональная принадлежность их владельцев, реконструированы структура и нормы метрологической шкалы весовых гирек.

Для специалистов по восточноевропейскому Средневековью и широкого круга читателей.

ISBN 978-5-02-040914-9

© Жуковский М.О., 2022
© ФГБУ Издательство «Наука»,
редакционно-издательское
оформление, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| ГЛАВА 1 | |
| ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ДРЕВНЕРУССКИХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ | 9 |
| ГЛАВА 2 | |
| МОРФОЛОГИЯ, ТИПОЛОГИЯ И ХРОНОЛОГИЯ НАХОДОК | 20 |
| 2.1. Весы..... | 20 |
| 2.1.1. Устройство весов, принцип работы..... | 20 |
| 2.1.2. Чувствительность и точность инструментов..... | 21 |
| 2.1.3. Средневековые равноплечные весы и их футляры (конец IX–XIII в.). Общая характеристика | 26 |
| 2.1.4. Ремонт инструментов для взвешивания..... | 47 |
| 2.1.5. Размеры инструментов и объемы взвешивавшихся грузов... .. | 49 |
| 2.1.6. Классификация и хронология находок | 53 |
| 2.1.7. Динамика хронологического развития морфологии инстру- ментов для взвешивания I и II <i>группы</i> на территории Древ- ней Руси..... | 69 |
| 2.1.8. Отдельные находки XII–XIII вв. | 72 |
| 2.1.9. Равноплечные весы с цельным коромыслом и проблема происхождения североевропейских раннесредневековых инструментов для взвешивания | 74 |
| 2.2. Весовые гирьки..... | 92 |
| 2.2.1. Общая характеристика | 92 |
| 2.2.2. Бочонковидные гирьки | 103 |
| 2.2.3. Четырнадцатигранные гирьки | 115 |
| 2.2.4. Гирьки различной формы из свинца..... | 118 |
| ГЛАВА 3 | |
| ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДРЕВНЕЙ РУСИ | 125 |
| 3.1. Общая характеристика | 125 |
| 3.2. Весы и гирьки в пределах государственных территорий – земель Древней Руси | 129 |
| 3.3. Характеристика пунктов концентрации инструментов для взве- шивания в конце IX–X и XI вв. | 132 |
| 3.4. Вопрос преемственности использования весов в торгово-ремес- ленных центрах и городах Древней Руси | 138 |
| | 379 |

| | |
|--|-----|
| 3.5. Особенности распространения отдельных разновидностей находок..... | 141 |
| ГЛАВА 4 | |
| СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛАДЕЛЬЦЕВ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ДРЕВНЕРУССКИХ ПОГРЕБЕНИЙ..... | |
| 4.1. Могильники конца IX – начала XI в. | 145 |
| 4.2. Могильники XI – начала XII в. | 158 |
| ГЛАВА 5 | |
| СФЕРЫ И ХАРАКТЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИАТЮРНЫХ ВЕСОВ В IX–XIII вв. | |
| 5.1. Практика малых взвешиваний и представления о качестве драгоценного металла в сообщениях исландских саг | 166 |
| 5.2. Археологический контекст находок весов и гирек на памятниках Древней Руси и Северной Европы..... | 173 |
| ГЛАВА 6 | |
| НОРМЫ ВЕСА РАННЕСРЕДНЕВЕКОВЫХ ГИРЕК ДРЕВНЕЙ РУСИ | |
| 6.1. Бочонковидные гирьки | 196 |
| 6.1.1. Гирьки третьей четверти IX – первой половины XI в. весом до 40 г | 198 |
| 6.1.2. Гирьки третьей четверти IX – первой половины XI в. весом более 40 г | 218 |
| 6.1.3. Гирьки второй половины XI–XIII в. | 243 |
| 6.2. Четырнадцатигранные гирьки | 254 |
| 6.3. Наборы весовых гирек..... | 265 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 277 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | |
| Географический каталог находок инструментов для взвешивания на территории Древней Руси (конец IX–XIII в.)..... | 283 |
| Карта находок инструментов для взвешивания на территории Древней Руси (конец IX–XIII в.) | 294 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | |
| Метрологические каталоги весовых гирек с минимальными утратами первоначального веса, происходящих с территории Древней Руси..... | 295 |
| Каталог I.1. Бочонковидные гирьки хорошей сохранности (X – первая половина XI в.)..... | 295 |
| Каталог I.2. Бочонковидные гирьки хорошей сохранности (вторая половина XI–XIII в.) | 312 |
| Каталог II. Четырнадцатигранные гирьки хорошей сохранности, (конец IX–XI в.) | 318 |

| | |
|---|-----|
| Каталог III.1. Гирьки нестандартной формы хорошей сохранности (IX – первая половина XI в.) | 330 |
| Каталог III.2. Гирьки нестандартной формы хорошей сохранности (вторая половина XI–XIII в.) | 336 |
| Каталог III.3. Гирьки нестандартной формы хорошей сохранности (с широкой датировкой)..... | 337 |
| Список сокращений..... | 341 |
| Источники и литература | 342 |
| Список иллюстраций | 374 |