

*В.А. Папанова, С.Н. Ляшко*

## ВЕСОВЫЕ ГИРИ ИЗ ПРИГОРОДНЫХ УСАДЕБ ОЛЬВИЙСКОЙ ХОРЫ V–IV ВВ. ДО Н.Э.

*В научный оборот вводятся весовые гири классического времени, раскопанные в последнее время на пригородных усадьбах Ольвии. Всего найдено семь весовых гирь V–IV вв. до н. э. Одна гиря из камня/гальки и шесть свинцовых. Среди них гири редкой формы: три в виде половины астрагала V в. до н.э. и в виде овечьей/бычьей шкуры V–IV вв. до н.э.*

*Ключевые слова: пригородные усадьбы, весовые гири, эвбейско-аттическая весовая система.*

Весовым гилям из Ольвии и Березани посвящена обширная литература исследователей двух минувших столетий, в частности П.О. Бурачкова [Бурачков, 1884, с. 41, 59, 65], А.В. Орешникова [Орешников, 1891, с.23], А.Л. Бертье-Делагарда [Бертье-Делагард, 1907, с. 1-6; 1909, с. 78-81], Б.В. Фармаковского [Фармаковский, 1906, с.289], Л.И. Чуистовой [Чуистова, 1962, с. 64-68], Е.Ф. Яровой [Яровая, 1962, с. 243-246], Е.И. Леви и А.Н. Карасева [Леви, Карасев, 1965, с. 87], В.В. Лапина [Лапин, 1966, с. 145], Б.Н. Гракова [Граков, 1971, с. 125-127], П.О. Карышковского [Карышковский, 1973, с. 98-10], Л.В. Копейкиной [Копейкина, 1979, с. 345-346; 1981, с. 168, 173] и др.

Весомый вклад в изучение и разработку проблем античной метрологии Северного Причерноморья внесла Валентина Владимировна Крапивина [Крапивина, 1980, с. 83-98; 1986, с. 105-111; 1987, с. 131-134; 2007, с. 201-203; Величко, 2006, с. 98]<sup>1</sup>.

В своих работах исследовательница рассматривала весовые гири как исторический

источник для изучения античной и ольвийской метрологии. Она проследила историю изучения весовых гирь Ольвии и Березани, ввела в научный оборот несколько десятков весовых гирь, проанализировала весовые данные, сравнила их с известными античными весовыми системами. В итоге исследовательница пришла к выводу, что не существует отдельной ольвийской весовой системы. Ольвиополиты в торгово-экономических отношениях использовали эвбейско-аттическую весовую систему, которая была введена в Афинах после реформ Солона в 594 г. до н.э. [Aristot, Polit. III, 51].

Основное количество известных по результатам раскопок гирь было найдено на территории Ольвии и Березани. Как считала В.В. Крапивина, вне поля зрения исследователей оставалась метрология ольвийской хоры, что связано с немногочисленностью находок [1986, с. 105]. За все время исследования ольвийской хоры в XX ст. весовые гири были найдены только на поселениях Варваровка, Старая Богдановка 2 и Сиверский Маяк, на Бейкушском поселении. Гири из Бейкушского поселения и Старая Богдановка 2 датируются архаическим временем, а из Варваровки и Сиверского Маяка – классическим [Марченко, Доманский, 1983, с. 70, рис. 9, 39; Буйских, 1987, с. 312; Крапивина, 1987, с. 131; Крыжицкий и др., 1989, с. 82, 141].

Раскопки последнего десятилетия на ближней ольвийской хоре способствовали по-

1. Подробная библиография В.В. Крапивиной по этому вопросу приведена в [Гаврилюк, Зуев, 2013, с. 783-799].

полнению источниковедческой базы весовых гирь. Все гири были раскопаны на пригородных усадьбах Широкая балка 6 (ойкос – οίκος<sup>2</sup>) второй трети V – начала III вв. до н.э. и Широкая балка 7<sup>3</sup> (хорион – χωριον) конца V–30-х годов IV вв. до н.э. [Ляшко, Папанова, 2008, с. 32, табл. 152, а, б; 2009, с. 34, табл. 138-139; 2010, с. 29, табл. 135, б; 2011, с. 23, табл. 169, а].

Гири, найденные на ольвийских пригородных усадьбах<sup>4</sup>, изготовлены из камня/кременя и свинца и датируются V–IV вв. до н.э.

1. Гирия сделана из небольшой светлой гальки, инв. № 103 (О-2008 Некр. юз) (рис. 1, 1)<sup>5</sup>. На лицевой стороне вырезаны буквы ΑΙΛ(?)Ι(?) Буква λ(?) перевернута.

Греки использовали со времен архаики и до III в. до н.э. акронимическую/аттическую (Геродианову) нумерацию. Ею пользовались преимущественно для обозначения денежных сумм. Эту нумерацию вытеснила азбучная/алфавитическая (милетская) система [Башмакова, 1970, с. 62]. Буквы, вырезанные на гире, не соответствуют ни одной из нумераций приведенных систем. Можно предположить, что вырезанные буквы являются клеймом ольвийских агрономов или знаком владельца. Размеры: лицевая сторона 4,2 x 2,8 см, основание/база 2,5 x 2,5 см. Выемки над основанием – 1,2 x 0,6 x 0,5 см, 2 x 1 x 0,9 см. Вес 45 г. Соответствует по весу 10 драхам эвбейско-аттической системы стандарта 100. Найдена на хорионе, сопровождающим материалом датируется IV в. до н.э.

2. Гирия свинцовая в форме половины астрагала, инв. № 38 (О-2010 Некр.Ю-З.Ш.Б.) (рис.1, 2). Лицевая сторона рельефная, обратная – гладкая. Гирия чищенная, хорошей сохранности. Размеры – 2,1-2,8 x 1,7-2,9 x 0,7-0,9 см. Вес 15 г. Отметим, что в Ольвии известны находки свинцовых гирь других видов с таким же весом [Крапивина, 1980, с. 84,86]. Соответствует по весу 4 драхам эвбейско-аттической системы стандарта 100 или пяти бронзовым ольвийским монетам в виде

2. Термин ойкос (οίκος) мы употребляем в значении – дом как строение + имущество; дом как владение + имущество; дом как семья + строение + имущество, т.е. единоличное домовладение [Грацианская 2006, с. 87; Буйских 2006, с. 29-31]. Термин хорион (χωριον) – в значении индивидуальная /частная усадьба [Крыжицкий 1993, с.33-34].

3. Нами продолжена нумерация поселений, открытых к югу от Ольвии за Широкой балкой (см. [Крыжицкий и др.1990, с. 55]. Широкая Балка 6 (ойкос) раскапывалась в 1996, 2010-2013 гг, а Широкая Балка 7 (хорион) в 2003-2009 – зав. участками В.А. Папанова.

4. Все гири хранятся в фондах Национального историко-археологического заповедника «Ольвия» ИА НАНУ.

5. Авторы благодарят за иллюстрации Т.А. Зинovieву и А.А. Голика.

дельфинов. В последнем случае ее первоначальный вес мог равняться 15,9 г. Найдена на ойкосе, сопровождающим материалом датируется V в. до н.э. Аналогичная гирия, но большего веса, была найдена в Ольвии на участке АГД в небольшой яме в полуземлянке второй половины VI в. до н.э. [Крапивина, 2006, с. 201].

3. Гирия свинцовая в форме половины астрагала, инв. № 54 (О-2011 Некр. ШБ. Ю-В) (рис.1, 3). Лицевая сторона рельефная, обратная – гладкая. По центру овальное отверстие (0,5 x 0,6 см). Гирия чищенная, хорошей сохранности. Размеры – 2,2-2,6 x 1,6-1,8 x 0,4-0,7 см. Вес 15 г. Соответствует по весу 4 драхам эвбейско-аттической системы стандарта 100. Аналогична предыдущей. Найдена на ойкосе, сопровождающим материалом датируется V в. до н.э.

4. Гирия свинцовая в форме половины астрагала, инв. №79а (О-2011 Некр. ШБ. Ю-В) (рис.1, 4). Лицевая сторона рельефная, обратная – гладкая. По центру овальное отверстие (0,6 x 1 см). Размеры – 1,5-1,9 x 1,5-2,1 см. Гирия чищенная, плохой сохранности (окислена, деформирована и поломана). Вес – 10 г. С учетом весовых потерь может соответствовать по весу 4 драхам эвбейско-аттической системы стандарта 100. Аналогичная двум предыдущим. Найдена на ойкосе, сопровождающим материалом датируется V в. до н.э.

По всей видимости, в Ольвии и на ее хоре гири в форме астрагала использовались во второй половине VI – V вв. до н.э. Интересно, что на афинской агоре известны бронзовые квадратные гири с легендой в виде астрагала VI в. до н.э. [Lang, Crosby, 1964, p. 6, 13. Pl. BW1].

5. Гирия свинцовая редкой формы в виде овечьей/бычьей шкуры, инв. № 32 (О-2009 Некр. юз) (рис.1, 5). Ее размеры 4-4,25 x 5,5 x 0,2 см. Гири в виде шкур животных известны в Греции с древнейших времен [Чуистова, 1962, с. 17, рис. 5]. На гире пробиты семь отверстий. По три вдоль узких сторон (d= 0,15-0,3 см) и одно почти по центру (d=0,4 см). Над центральным отверстием прочерчен знак в виде . Гирия чищенная, хорошей сохранности, но обломан ее правый край. Облом произошел по линии диаметра одного из трех отверстий. Вес 35 г. С учетом потерь он может соответствовать по весу 10 драхам эвбейско-аттической системы стандарта 100. Найдена на хорионе, сопровождающим материалом датируется V-IV в. до н.э.

6. Гирия свинцовая (рис.1, 6), инв. № 214 (О-2009 Некр. (ю-з) приближается к квадратной форме, углы закругленные (3,6-3,7 x 3,8 см, толщина 0,75 см). На лицевой стороне выделен невысокий бортик (0,2 x 0,4 см). На оборотной стороне имеются две выемки, образо-

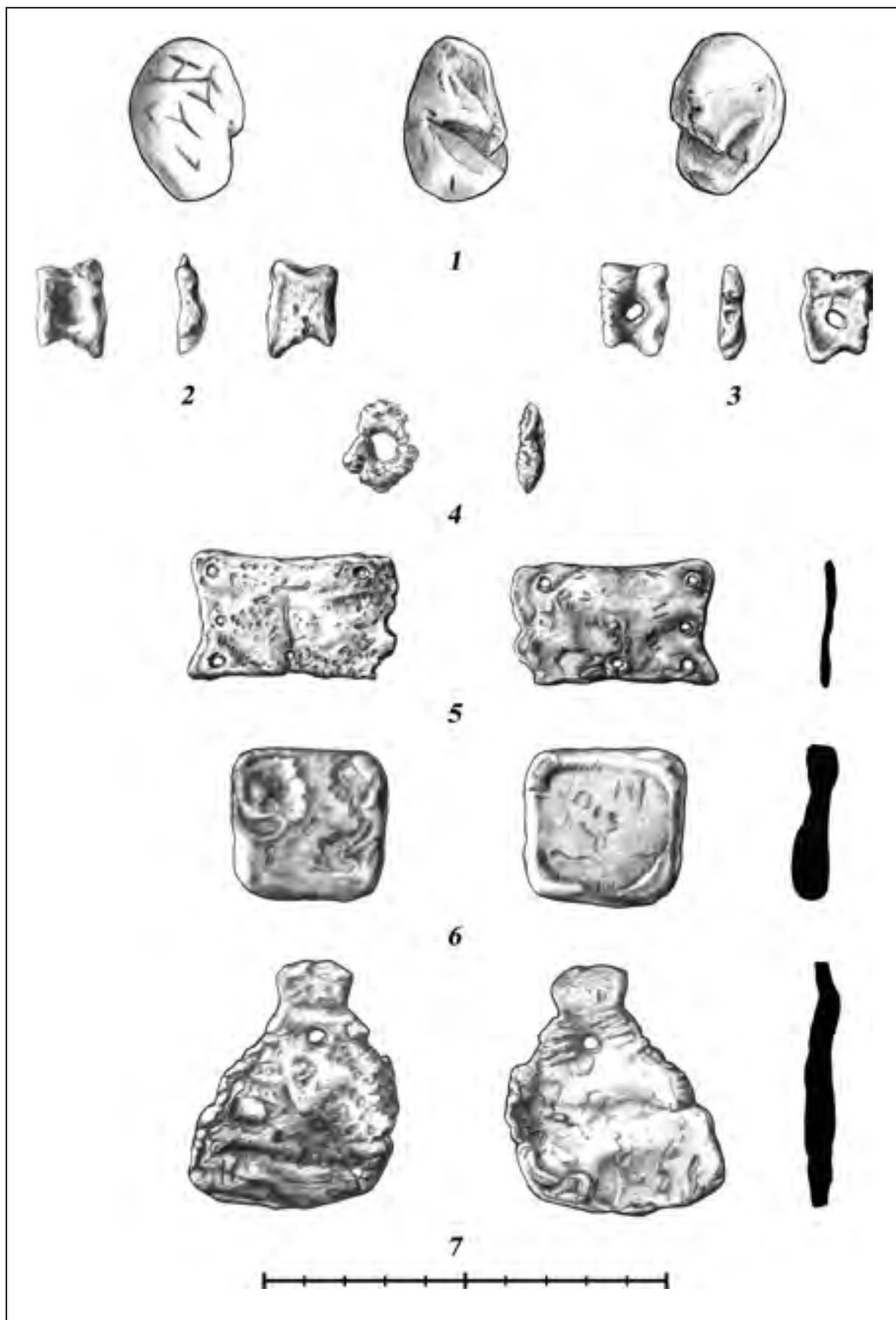


Рис. 1. Весовые гири из ольвийских пригородных усадеб (1 – галька; 2-7 – свинец)

вавшиеся в процессе литья. Гири чищенная, хорошей сохранности. Аналогичные по форме свинцовые гири, но разные по весу, использовались в Ольвии в IV-III вв. до н.э. [Крапивина, 2006, с. 202-203, рис. 216, 9]. Вес 105 г. По всей видимости, может соответствовать  $\frac{1}{4}$  эвбейско-аттической мине стандарта 100. В Ольвии и на Березани известны восемь экземпляров гирь с весом соответствующим  $\frac{1}{4}$  эвбейско-аттической мине [Крапивина, 1980, с. 84; 1987, с. 108]. Найдена на хорионе, сопровождающим материалом датируется IV в. до н.э.

7. Гиря (?) свинцовая, инв. № 74 (О-2009 Некр. юз) (рис. 1, 7). Приближается к трапециевидной форме с закругленными верхними углами. В верхней части пробито отверстие ( $d=0,5$  см). Размеры: длина по центру 6,3 см боковые грани 4,6 см (правая) и 5,1 см (левая), нижняя – 4,8 см. Гиря выполнена очень небрежно, чищенная. Сохранность хорошая. Вес 90 г. Приближается по весу к  $\frac{1}{4}$  эвбейско-аттической мине стандарта 92. В Ольвии и на Березани известны гири и дельфин такого стандарта [Крапивина, 1986, с. 108; 1988, с. 193]. Найдена на хорионе, сопровождающим материалом датируется IV в. до н.э.

Среди рассмотренных гирь отсутствуют контрольные гири. Вес гирь варьирует от 10 до 105 г. Все они относятся к эвбейско-аттической весовой системе. Аналогии гилям из пригородных усадеб известны из раскопок на Афинской агоре и Олинфа [Lang, Crosby, 1964, p. 25-33; Robinson, 1941, p. 447-471].

Гири представляют интерес для уточнения ряда вопросов экономической жизни Ольвийского полиса, в частности для уточнения наличия или отсутствия местных весовых систем.

Представленный материал не противоречит выводам авторов раскопок двух пригородных усадеб о развитых рыночных отношениях у населения Ольвии и ее хоры. Основным занятием жителей усадеб Широкая балка 6 и Широкая балка 7 было сельское хозяйство с преобладанием скотоводства над земледелием [Ляшко, Папанова, 2009а, с. 103; 2009б, с. 170-171]. Так жители хориона производили забой скота и его разделку, полученной продукцией снабжалось городское население Ольвии. Занимались они рыболовством и переработкой рыбной продукции. Рыночные отношения носили товарно-денежные отношения, о чем свидетельствует большое количество монет и весовые гири, найденные на обеих усадьбах.

*Аристотель.* Политика. Афинская полиция / Перевод С.А. Жебелева, С.И. Радцига. – М., 1997. – 458 с.

*Башмакова И.Г.* Древняя Греция // История математики с древнейших времён до начала но-

вого времени / Под ред. Юшкевича А.П. – Москва, 1970. – 352 с.

*Бертъе-Делагард А.Л.* Поправки общего каталога монет П.О. Бурачкова. – Москва, 1907. – 44 с.

*Бертъе-Делагард А.Л.* Относительная стоимость монетных металлов на Боспоре и Борисфене в половине IV в. до Р.Х. // Нумизматический сборник. – 1909. – Т.1. – С. 1-100.

*Буйских С.Б.* Ойкос греческой хоры в Нижнем Побужье VI-V вв. до н.э. // Боспорские чтения. Материалы международной научной конференции. – Керчь, 2006. – Ч.7. – С. 29-31.

*Бурачков П.О.* Общий каталог монет, принадлежащий эллинским колониям, существовавшим в древности на северном берегу Черного моря, в пределах нынешней Южной России. – Одесса, 1884. – 306 с.

*Величко О.М.* Всесвітня історія метрології: від давнини до кінця XIX століття. – К., 2006. – 424 с.

*Гаврилюк Н.А., Зуев В.Ю.* Памяти Валентины Владимировны Крапивиной. Материалы к библиографии // Боспорский феномен. Греки и варвары на евразийском перекрестке. Материалы международной научной конференции. – СПб., 2013. – С. 780-799.

*Граков Б.Н.* Еще раз о монетах-стрелках // ВДИ. – 1971. – №3. – С. 125-127.

*Грацианская Л.И.* Некоторые замечания об ойкосе терминологическом и ойкозе текстологическом // Боспорские чтения. Материалы международной научной конференции. – Керчь, 2006. – Ч.7. – С. 85-88.

*Каришковський П.Й.* Про державний устрій Ольвії // УІЖ. – 1973. – № 2. – С. 98-101.

*Копейкина Л. В.* Раскопки Березанского поселения // АО 1978 г. – Москва, 1979. – С. 309.

*Копейкина Л.В.* Элементы местного характера в культуре Березанского поселения архаического периода // Демографическая ситуация в Причерноморье в период Великой греческой колонизации. – Тбилиси, 1981. – С. 131-148.

*Крапивина В.В.* Весовые гири Ольвии // Исследования по античной археологии северного Причерноморья. – К., 1980. – С. 83-98.

*Крапивина В.В.* Архаические весовые гири Березани и Ольвии // Ольвия и ее округа. – К., 1986. – С. 105-111.

*Крапивина В.В.* Весовые гири // Культура населения Ольвия и ее округа в архаическое время. – К., 1987. – С. 131-133.

*Крапивина В.В.* Весовые гири // Древнейший теменос Ольвии Понтийской // МАИЭТ. – Supplementum 2. – Симферополь, 2006. – С. 201-203.

*Крыжицкий С.Д.* Архитектура античных государств Северного Причерноморья. – К., 1993. – 248 с.

*Крыжицкий С.Д., Буйских С.Б., Отрешко В.М.* Античные поселения Нижнего Побужья (археологическая карта). – К., 1990. – 136 с.

*Латин В.В.* Греческая колонизация Северного Причерноморья. – К., 1966. – 238 с.

*Леви Е.И., Карасев А.Н.* Работы ольвийской экспедиции ЛОИА в 1960-1962 гг. // КСИА. – 1965. – Вып.103. – С. 80-93.

Ляшко С.Н., Папанова В.А. Охранные раскопки участка «Усадьба» (юго-западная часть некрополя Ольвии) // НА ИА НАНУ. – 2008/83. – 250 с.

Ляшко С.Н., Папанова В.А. Охранные раскопки на участке «Усадьба» (юго-западная часть некрополя Ольвии) в 2009 г. // НА ИА НАНУ. – 2009/7г. – 264 с.

Ляшко С.Н., Папанова В.А. Ольвийская усадьба IV в. до н.э. // Старожитности Степового Причерноморья и Криму. – Запоріжжя, 2009. – Вып. XV. – С. 100-106.

Ляшко С.Н., Папанова В.А. К вопросу о существовании усадеб на ближней хоре Ольвии // СУМВОЛА. Античный мир Северного Причерноморья. Новейшие находки и открытия. – Москва, 2009б. – С. 162-171.

Ляшко С.Н., Папанова В.А., Назаров П.А. Охранные раскопки на участке «Некрополь юго-восточный (Широкая балка)» в 2010 г. // НА ИА НАНУ. – 2010/8г. – 264 с.

Ляшко С.Н., Папанова В.А., Голик А.А. Охранные раскопки на участке «Некрополь юго-восточный (Широкая балка)» в 2011 // НА ИА НАНУ. – 2011. – 289 с.

Марченко К.К., Доманский Я.В. Комплекс вещественных находок на античном поселении Старая Богдановка 2 // АСГЭ. – 1983. – Вып.24. – С. 56-72.

Орешников А.В. Описание древнегреческих монет, принадлежащих императорскому Московскому университету. – Москва, 1891. – 367 с.

Фармаковский Б.В. Раскопки в Ольвии в 1902-1903 гг. // ИАК. – 1906. – Вып.13. – 327 с.

Чуистова Л.И. Античные и средневековые весовые системы, имевшие хождение в Северном Причерноморье // Археология и история Боспора. – Симферополь, 1962. – Т. II. – С. 7-235.

Яровая Е.Ф. О некоторых гирях Пантикапея и Ольвии // МАСП. – Одесса, 1962. – Вып.4. – С. 243-246.

Lang M., Crosby M. Weights, Measures and Tokens // The Athenian Agora. – Princeton-New Jersey. – 1964. – Vol. 10. – 146 p.

Robinson D. M. Excavatione at Olynthus. Metal and Minor Miscellaneous Finde // The Johns Hopkins University Studies in Archaeology. – Baltimore-London. –1941. – No. 31. – Part X. – Pp.XXVIII+594.

*В.А. Папанова, С.Н. Ляшко*

## ВАГОВІ ГИРИ З ПРИМІСЬКИХ САДИБ ОЛЬВІЙСЬКОЇ ХОРИ V–IV ст. до н.е.

Автори відзначають вагомий внесок у вивчення і розробку проблем античної метрології Північного Причерномор'я Валентини Володимирівни Крапівіної. Основна кількість відомих за результатами розкопок гир була знайдена на території Ольвії та Березані. За весь час дослідження ольвійської хоры у XX ст. було знайдено лише чотири примірники вагових гир на поселеннях Варварівка, Стара Богданівка 2 і Сиверський Маяк, на Бейкушському поселенні. Розкопки останнього десятиліття на ближній ольвійській хорі сприяли поповненню

джерельної бази вагових гир. Так, на приміських садибах ближньої хоры Ольвії знайдено сім вагових гир V–IV ст. до н. е. Одна гиря з каменю/гальки і шість свинцевих. Гиря з невеликої світлої гальки IV ст. до. н.е. На лицьовій стороні цієї гирі вирізані букви ΑΙΛ(?)Ι(?). Вирізані на ній букви це або клеймо ольвійських агрономів або знак власника.

Серед них три свинцеві гирі V ст. до. н.е. рідкісної форми у вигляді половини астрагалу. Вірогідно, що в Ольвії та на її хорі гирі у формі астрагалу використовувалися у другій половині VI– V ст. до. н.е. Ще одна свинцева гиря рідкісної форми у вигляді овечої/бичачої шкіри з сімома пробитими отворами датується V–IV ст. до. н.е. Серед розглянутих гир відсутні контрольні гирі. Вага гир варіює від 10 до 105 г. Всі вони відносяться до єврейсько-аттичної вагової системи. Аналогії їм відомі з розкопок на Афінійській агорі. Гирі представляють інтерес для уточнення низки питань економічного життя Ольвійського поліса, зокрема для уточнення наявності або відсутності місцевих вагових систем. Наданий матеріал не суперечить висновкам авторів розкопок двох приміських садіб про розвинуті ринкові відносини серед населення ольвійського поліса. Основним заняттям жителів садіб Широка балка 6 і Широка балка 7 було сільське господарство з переважанням скотарства над землеробством. Ринкові відносини носили товарно-грошові відносини, про що свідчить велика кількість монет і вагові гирі, знайдені на обох садибах.

Ключові слова: приміські садиби, вагові гирі, єврейсько-аттична вагова система.

*V.A. Papanova, S.N. Lyashko*

## WEIGHT DUMBBELLS OF OLBIAN CHORA'S SUBURBAN ESTATES OF THE Vth-IVth CENTURIES BC

Authors note a significant contribution to researching and developing problems of Northern Black Sea Coast's ancient metrology by Valentina Vladimirovna Krapivina. The basic amount of known by the results of excavations weight dumbbells were found on the territory of Olbia and Berezan. During total research of Olbian chora in the twentieth century there were found only four instances of weight dumbbells in the settlements of Varvarovka, Staraya Bohdanovka 2 and Siversky Lighthouse on Beykushskom settlement. Excavation of the last decade on the near Olbian chora contributed to replenishment of weight dumbbells' source base. So on suburban estates near Olbia chora there were found seven weight dumbbells of the Vth–IVth centuries BC. One dumbbell is of stone/fine pebble and six dumbbells are of lead. The small dumbbell of light-colored pebbles is the IVth century BC. On the face of it letters ΑΙΛ (?) Ι (?) are cut. Letter λ (?) is inverted. Apparently carved letters are either the brand of Olbian agronomists or the sign of owner. Among them there are three lead dumbbells in a rare form of half of Astragalus of the Vth century BC. Apparently, in Olbia and its chora the dumbbells in the

form of Astragalus were used during the second half of the VIth -Vth centuries BC. Another lead dumbbell in a rare form of sheep / bovine skin with seven punched holes is dated back to the Vth-IVth century BC. Among the considered dumbbells there are no control weight. The weight of dumbbells is ranging from 10 to 105 g. All of them belong to the Euboea Attic weight system. Their analogies are known from excavations in the Athenian agora. Dumbbells are of interest to clarify a number of issues of Olbian city-state's economic life, in particular to clarify the presence or absence of local weight systems. The material presented here does not contradict the conclusions of the authors of the excavation of two suburban estates

on the development of market relations in the population of Olbian city-state. The main occupation of the inhabitants of homesteads Shyroka Balka 6 and Shyroka Balka 7 was agriculture with a predominance of cattle-breeding over arable farming. Market relations were commodity-money relations, as evidenced by the number of coins and weight dumbbells found on both estates.

**Keywords:** suburban estates, weight dumbbell, Euboea Attic weight system.

*Одержано 20.09.2014*