

серая, в изломе черная, слабо обожженная с песчанными примесями. Отбита нижняя часть и кусок верхушки (головы). Найдена в Роксоланах в 1959 г.

Описанные терракоты из раскопок городища у с. Роксоланы в 1957—1962 гг. дают материал для некоторых наблюдений. Так, например, терракоты Роксолан дают относительно большое число ранних экземпляров. Из 22-х находок этого рода за указанные годы к позднеархаическому, раннеклассическому и классическому типу, т. е. к VI—IV вв. до н. э. относятся 11 экземпляров. Таким образом, значительная часть статуэток принадлежит тому периоду, который вообще, и на Северном Причерноморье в особенности, дает небольшое количество находок терракот. 8 экземпляров относятся к раннеэллинистическому периоду.

В рассматриваемой группе нет ярко выраженных терракот, характерных для позднеэллинистического времени.

Две фигурки представляют собой варварских антропоморфных идолов, т. е. не являются античными терракотами. Всего один обломок терракотовой статуэтки — обломок фигурки льва — являлся, возможно, раннеримским. Такое хронологическое соотношение является специфическим для открываемых слоев Роксоланского городища.

Как показывают исследователи, для раннего времени жизни античных городов более характерны привозные терракоты, хотя мы и знаем типы архаических статуэток местного производства, сделанные по привозным формам или формам, снятым с привозных терракот. Так или иначе, это типы общегреческие, обычные для всего античного мира, и аналогии им мы находим как среди находок из самой Греции, так и в античных городах Северного и Западного Причерноморья.

Среди терракот из Роксолан VI—III вв. до н. э. нет статуэток с местными особенностями, характерными только для данного района. Как и в других античных центрах, на Роксоланском городище для архаической и раннеклассической эпох преобладающим в терракотах был родосско-ионический тип. Со середины V в. до н. э. распространяются аттические статуэтки. По сюжету значительная часть рассмотренных терракот связана с культурами самой Греции. Это изображения Деметры, Афродиты и образов, связанных с их культурами.

Терракоты, найденные у с. Роксолан, характеризуют это городище как античный памятник, указывают на доминирующую здесь в VI—III вв. до н. э. общегреческую культуру.

МОНЕТНЫЕ НАХОДКИ НА РОКСОЛАНСКОМ ГОРОДИЩЕ

(1957—1963 гг.)

А. Г. Загинайло

В конце XIX в. археологами было обращено внимание на частые находки античных памятников, в том числе и древних монет, у с. Роксоланы, на восточном берегу Днестровского лимана. Так, в 1897 г. В. И. Гошкевич среди других памятников, найденных местными жителями на территории городища, отмечает находку пяти античных монет — трех истрийских литых «колесиков» с надписью ΙΣΤ на обороте и двух монет древнегреческого города Тире римского времени¹. Кроме того, он же сообщает, что известный кишиневский коллекционер И. К. Суручан увез отсюда в 1895 г. «целый платок каких-то монет»².

¹ В. И. Гошкевич. Летопись Херсонского городского музея древностей за 1909—1911 гг. Стр. 22—24; (ср. И. В. Фабрициус. Археологическая карта Причерноморья Украинской ССР, вып. 1, 1951, стр. 12). В другом месте В. И. Гошкевич называет 6 монет из Роксолан — 4 ольвийских и 2 тирасских. (Клады и древности Херсонской губернии, Херсон, 1903, стр. 66). Следует иметь в виду, что литые «колесики» с буквами ΙΣΤ автор относил к Ольвии.

² В. И. Гошкевич. Записка об археологических исследованиях в Херсонской губернии. Древности, т. XXII, вып. 1, М., 1909, стр. 181.

Начатые у с. Роксоланы в 1957 г. систематические археологические разведки и раскопки³ значительно дополнили эти первые сведения о находках античных монет, как в количественном, так и в качественном отношении. В настоящей работе мы попытаемся подвести первые итоги изучения этих нумизматических находок.

За период с 1957 по 1963 г. на городище было найдено 257 монет (256 античных и одна средневековая). Античные монеты представлены в основном автономным чеканом греческих городов, хотя встречаются монеты и римского времени.

Распределение монет по периодам и месту чеканки видно из следующей таблицы.

Таблица I
Распределение монетных находок по периодам и месту выпуска

№ пп.	Место выпуска монеты	Количество монет		
		серебро	медь	вместе
А. Автономный период				
1	Ольвия	—	25	25
2	Тира	—	9	9
3	Истрия	6	208	214
4	Племена Фракии	—	1	1
5	Аполлония	—	1	1
6	Македония	1	1	2
7	Амис	1	—	1
	Итого	8	245	253
Б. Императорский период				
8	Филиппополь	—	1	1
9	Римская империя	2	—	2
	Итого	2	1	3
В. Средневековые монеты				
10	Турция	1	—	1
	Итого	1	—	1
	Всего	11	246	257

Как видно из приведенной таблицы, подавляющее большинство нумизматических находок относится к автономному периоду и принадлежит трем античным городам: Ольвии, Тире, Истрия, причем основная их масса приходится на древнегреческий город Истрию (214 из 257 монет).

Рассмотрим нумизматические находки по трем периодам с соблюдением географического положения мест выпуска монет.

А. Автономный период

1. Ольвия

Ольвия представлена литыми и чеканенными монетами, выпускавшимися в VI—IV вв. до н. э.

К наиболее ранним выпускам ольвийских денежных знаков относятся литые монеты-рыбки или дельфинчики. За период раскопок было найдено 13 дельфинчиков,

³ М. С. Симицын. Раскопки Надлиманского и Роксоланского городищ в 1956—1958 гг. ЗОАО, т. I (34), 1960 г., стр. 189 слл.

причем 12 из них анэпиграфные и только один с надписью АΡΙΧΟ. Здесь представлены 4 из 7 групп, на которые подразделены ольвийские дельфинчики Л. П. Харко⁴. Вот их описание по группам:

1. Группа Б (конец VI — начало V вв. до н. э.)⁵. Всего пять монет (№ 103, 104, 181, 182, 183)⁶.

2. Группа «ΑΡΙΧΟ» (серед. V века до н. э.)⁷. Одна монета (№ 105).

3. Группа Г (конец V — начало IV века до н. э.)⁸. Всего четыре монеты (№ 66, 67, 106, 107).

4. Группа Д (IV век до н. э.)⁹. Всего три монеты (№ 63, 64, 65).

Таким образом, медные литые ольвийские монеты-дельфинчики представлены почти всеми группами, за исключением самой ранней группы А и двух промежуточных групп В и «ΘΥ». Время их изготовления — конец VI—IV вв. до н. э.

Большой интерес представляют также находки на городище ольвийских медных литых монет — «ассов». Среди них надо прежде всего назвать неизданный вариант этих монет. Речь идет об ассах сравнительно небольшого размера (около 30 мм) с изображением совы на лицевой стороне монеты и колеса с надписью на обороте. Таких монет известно два экземпляра (№ 111, 112), обе они найдены совместно в 1960 г. в засыпке хозяйственной ямы № 4 на прибрежной части городища. Следы букв на обороте между спицами колеса делают вероятным, что надпись читалась ΠΑΥΣ; в таком случае эти монеты принадлежат к серии ольвийских ассов, на старших номиналах которых помещено изображение на лицевой стороне головы Афины¹⁰. Обе монеты опубликованы¹¹.

К другой серии ольвийских ассов, носящих надпись ΑΡΙΧ, относится сильно испорченная монета, найденная здесь в 1959 г. (№ 68). Она представляет собой средний номинал этой серии; на лицевой стороне представлена Горгона с высунутым языком, а на обороте между спицами колеса надпись ΑΡΙΧ¹². К этой же группе принадлежала монета, опубликованная одним из первых путешественников, посетивших побережье Днестровского лимана еще в конце XVIII века; она представляет собой старший номинал этой группы с изображением на оборотной стороне орла, несущего в когтях дельфина¹³.

Последняя из ольвийских литых монет, найденных на городище, принадлежит к той группе ассов, на которой представлены горгонейон и орел с дельфином в когтях, а вокруг помещено имя города¹⁴.

К сожалению, наши находки обнаружены в таких условиях, что не дают возможности уточнить датировку этих монет. Со своей стороны мы полагаем, что все разновидности ассов, найденных при раскопках у с. Роксоланы, были выпущены в пределах V века до н. э., а относительная их последовательность правильно определена П. О. Карышковским и Л. П. Харко, пришедшими независимо друг от друга к одним и тем же выводам.

Что касается чеканенных монет Ольвии, найденных на городище, то все они принадлежат к многочисленным сериям с изображением Деметры на лицевой стороне и орла с дельфином либо одного дельфина на обороте. Общая датировка этих монет

⁴ Л. П. Харко. Монеты из раскопок Ольвии в 1946—1947 гг. Ольвия, Теменос и Агора. М.—Л., 1964, стр. 322—330.

⁵ Л. П. Харко. Указ. соч., стр. 324—327, табл. II.

⁶ Здесь и в дальнейшем в скобках помещены номера монет по списку монет из Роксоланского городища, найденных в 1957—1963 гг., который дается в конце работы в виде приложения.

⁷ Л. П. Харко. Указ. соч., стр. 329—330, табл. III.

⁸ Л. П. Харко. Указ. соч., стр. 327—328, табл. IV.

⁹ Л. П. Харко. Указ. соч., стр. 328—329, табл. V.

¹⁰ А. Н. Зограф. Античные монеты. МИА, 16, 1951, табл. XXX, 3—4.

¹¹ П. О. Карышковский. Ольвийские ассы с изображением совы. СА, 4, 1962, стр. 210—215; асс с изображением Афины был найден в 1964 г., ср. А. Н. Зограф, указ. соч., табл. XXX, 4.

¹² А. Н. Зограф. Указ. соч., табл. XXXI, 2.

¹³ Л. Ваксель. Изображение разных памятников древности, найденных на берегах Черного моря, принадлежащих Российской империи, снятые с памятников в 1797 и 1798 годах. СПб. 1801, стр. 7, рис. 24, (ср. А. Н. Зограф, Указ. соч., табл. XXXI, 1). Судя по описанию, находка относится к Роксоланскому городищу.

¹⁴ П. О. Карышковский. Заметки о монетах Ольвии. СА, 1960, 3, стр. 305, № 1, рис. 2, 3; ср. Л. П. Харко. Указ. соч., табл. X, № 1995, 1061, 1602.

правильно определена А. Н. Зографом, который относит их к IV веку до н. э.¹⁵ Наименее ранний наш экземпляр имеет на оборотной стороне изображение орла с поднятой головой и сложенными, тесно прижатыми к телу крыльями (№ 110).¹⁶

К середине IV века до н. э. должны быть отнесены две более крупные монеты (№ 31, 32), с такими же изображениями (орел представлен клюющим дельфина в голову), обе монеты отмечены сокращениями магистратских имен ΘΕΟ и ΗΡ (надписи вырезаны налево).¹⁷

Остальные монеты принадлежат к различным вариантам мелкой меди с изображением на оборотной стороне только одного дельфина (№ 70, 108, 109, 206)¹⁸. Все эти монеты очень плохой сохранности.

К самому концу IV века до н. э. или даже к первым десятилетиям III в до н. э. относится маленькая монета с изображением Деметры в стенном венце на лицевой стороне и стрелки на оборотной (№ 69)¹⁹.

Из сказанного видно, что торговые связи городища у с. Роксоланы с Ольвией V—IV веков до н. э. были довольно тесными. Хотя количество ольвийских находок невелико, но здесь представлены почти все типы ольвийской меди, находившейся в обращении до появления известных ольвийских монет с изображением речного божества на лицевой стороне и скифского оружия на оборотной.

Очень важно отметить, что асс с изображением Горгоны и именем города был найден совместно с чеканными монетами (№ 30, 31, 32). Это безусловно свидетельствует об одновременности обращения этих разнородных по методу изготовления выпусков ольвийской меди. Следует подчеркнуть, что совместная находка подобных монет известна также с греческого поселения у села Лузановки, около Одессы, где вместе с двумя ассами такого же типа было найдено 11 чеканных монет²⁰.

2. Тира

Город Тира представлен в нумизматических находках нашего городища значительно меньшим количеством монет, чем Ольвия. За семь лет раскопок на городище найдено девять монет Тире автономного периода.

В 1960 году в виде небольшого клада было найдено шесть однотипных автономных монет Тире с изображением головы безбородого речного бога Тираса в лавровом венке на лицевой стороне и головы взызданного коня с поводьями на оборотной стороне (№№ 113—118). Время чеканки этих автономных монет Тире — вторая половина IV века до н. э.²¹

Остальные три автономные монеты города Тире были найдены в различные годы на различных участках городища. К ним принадлежит монета с подобным изображением на лицевой и оборотной стороне, которая отличается от предыдущих размером и расположением надписей на обороте (207)²². Еще более древней является монета с изображением того же божества на лицевой стороне и быка на оборотной (33)²³. Последняя из найденных на городище принадлежащих Тире монет чеканена в III веке до н. э. и относится к довольно редкому типу монет с изображением Афины в коринфском шлеме на лицевой стороне и бодающего быка на обороте (№ 1)²⁴.

¹⁵ А. Н. Зограф. Указ. соч., стр. 127—128.

¹⁶ В. Pick. Die antiken Münzen Nord-Griechenlands, I, 1, Berlin, 1898, табл. IX, 7 (другие варианты таких же монет см. там же, табл. IX, 5 и 6), ср. А. Н. Зограф. Указ. соч., табл. XXXII, 6.

¹⁷ Монеты опубликованы, см. П. О. Карышковский. Заметки по нумизматике Ольвии. Стр. 306, № 2—3, рис. 2, 10—11; ср. В. В. Голубцов. Монеты Ольвии по раскопкам 1905—1908 гг. ИАК, 51, 1914, стр. 106, № 138, 139, 141, табл. XVII, 7 и стр. 107, № 156, 157, табл. XXVI, 5.

¹⁸ В. Pick. Указ. соч., табл. IX, 8, 12—14, 16, 17, 23; ср. А. Н. Зограф. Указ. соч., табл. XXXII, 9—10; П. О. Бурачков. Общий каталог монет. Одесса, 1884, ч. 1, табл. IV, № 52—54.

¹⁹ В. Pick. Указ. соч., табл. X, 2; ср. П. О. Бурачков. Указ. соч., табл. VII, № 155—160. А. Н. Зограф относит такие монеты ко времени Митридата VI Эвпатора (см. А. Н. Зограф. Указ. соч., стр. 136), что, однако, опровергается археологическими находками (см. М. Парович. О датировке ольвийских монет с изображением головы Тихи. Археология, XI, 1957, стр. 157—160).

²⁰ А. Н. Зограф. Монеты Ольвии из раскопок в Лузановке. МАСП, т. I, 1957, стр. 97—101.

²¹ А. Н. Зограф. Монеты Тире. М., 1956, стр. 66—67, № 11, табл. I, 11.

²² А. Н. Зограф. Монеты Тире. Стр. 67, № 12, табл. I, 12.

²³ А. Н. Зограф. Монеты Тире. Стр. 67, № 13, табл. II, 1.

²⁴ А. Н. Зограф. Монеты Тире. Стр. 71, № 22, табл. II, 7.

Две монеты Тира, упомянутые В. И. Гошкевичем, относятся уже к римскому периоду и будут рассмотрены в следующем разделе.

Из сказанного видно, что хотя Тира и была расположена ближе других древнегреческих городов к нашему городищу, но роль ее в торговле не была преобладающей.

3. Истрия

Подавляющее большинство найденных на городище монет принадлежит западно-понтийскому городу Истрия. Как видно из таблицы № 1, из 257 найденных здесь монет 214 принадлежат этому городу, причем 207 из них — это литые медные монеты. Такое обилие монетных находок города Истрии на нашем городище говорит об очень тесных экономических и, быть может, политических связях этих двух центров греческого мира²⁵.

К наиболее ранним выпускам истрийских монет относятся небольшие литые монеты с изображением колеса с четырьмя спицами и шариком в центре на лицевой стороне и надписи ΙΣΤ на оборотной²⁶, получившие в нумизматической литературе название «колесики». Эти монеты были известны еще Т. Мионне, который считал, что они принадлежат городу Гистиеэ на острове Эвбея²⁷. Впервые такие монеты стали известны из находок в Ольвии, а так как этому городу принадлежат и другие литые медные монеты, то большинство нумизматов, в том числе, А. Заллет, П. О. Бурачков, А. В. Орешников, А. Л. Бертье-Делагард, высказывались за их ольвийское происхождение. Это мнение стало господствующим в нумизматической литературе и было поддержано А. Н. Зографом.²⁸

Однако еще в начале прошлого века И. Бларамберг высказал предположение, что эти монеты должны принадлежать городу Истрии, хотя поместил их по традиции между ольвийскими монетами. Не сомневался в истрийской принадлежности этих монет и Н. Н. Мурзакевич, хотя в монетном деле последней никаких литых медных монет не отмечалось. Такого же мнения придерживался и П. В. Беккер²⁹.

В настоящее время, в результате больших археологических работ, осуществленных румынскими учеными на территории Истрии³⁰, принадлежность занимающих нас монет этому западнопонтийскому городу можно считать установленной.

В последние годы этим монетам были посвящены специальное исследование ру-

²⁵ Интересные данные, позволяющие высказать предположение о тесном экономическом единстве Истрии и Роксоланского городища, можно получить при сравнении найденной во время раскопок в этих центрах привозной керамической тары. Например, при сравнении керамических клейм, найденных при раскопках этих городищ, видно, что оба эти города в одно и то же время вели торговлю с одними и теми же греческими центрами и даже процентное отношение клейм различных центров почти совпадает. Это, на наш взгляд, является еще одним ярким подтверждением высказанного нами предположения.

²⁶ А. Н. Зограф. Античные монеты. Таб. XXX, 5—6; В. Писк. Указ. соч., табл. VIII, 7.

²⁷ Т. Mionnet. Description de médailles antiques etc Supplement. IV, Paris, 1829, стр. 367, № 115.

²⁸ А. von Sallet. Die Marken von Olbia. Zeitschrift für Numismatik, X, 1883, стр. 144—147; П. О. Бурачков. Указ. соч., стр. 42; А. В. Орешников. Каталог собрания древностей А. С. Уварова. Вып. VII, М., 1887, стр. 5, № 21—22; ср. его же, Экскурсы в область древностей нумизматики Черноморского побережья. НС, т. III, 1851, стр. 25; А. Л. Бертье-Делагард. Относительная стоимость монетных металлов на Боспоре и Борисфене в IV в. до н. э., НС, т. I, 1911, стр. 76; А. Н. Зограф. Античные монеты. Стр. 122, 124.

²⁹ Choix de médailles d'Olybiopolis ou Olbia du cabinet de Blaramberg. Paris, 1822, стр. 59, N 180—181; N. Murzakiewicz. Descriptio musej publicznej Odessani. Numophylacium Odessanum, Odessae, 1841, стр. 24, N 5; Verzeichniss alt-griechischer und römischer Münzen aus dem Nachlasse Paul Becker, Berlin, стр. 17, N 251—252.

³⁰ Краткий обзор итогов этих раскопок на русском языке см. в статье: Э. Кондураки. Эллинистический период в Добрудже в свете археологических раскопок в Истрии. МИА ЮЗ СССР РНР. Кишинев, 1960, стр. 175—198; Э. Кондураки. Некоторые данные по истории Истрии в период автономии. МАСП, IV, 1962, стр. 212—217.

мынского нумизмата К. Преда и статья советского нумизмата П. О. Карышковского³¹. Авторы отстаивают мысль о принадлежности этих монет к выпускам Истрии. Используя материалы новейших раскопок, К. Преда относит литые занимающих нас монет к V—IV векам до новой эры. Интересно отметить, что на основании полученных из раскопок материалов автор подразделяет эти монеты не на три группы, как это считали прежние исследователи³², а на пять. Группы классификации К. Преда и их характеристика приведены в таблице № 2.

Таблица 2

Классификация литых монет Истрии по К. Преда

Группа	Количество экземпляров	Размеры монет в мм от—до	Вес монет в г от—до
I	1	9	0,30
II	19	10—11	0,55—0,90
III	93	12—13	1,00—1,50
IV	5	15—16	1,70—2,50
V	2	17—18	3,30—3,75

Данные, приведенные К. Преда, заставляют нас отказаться от высказанной ранее советскими нумизматами точки зрения, согласно которой различия в размерах и весе занимающих нас монет объяснялись постепенной деградацией одного и того же номинала³³, и рассматривать серию монет Истрии как ряд последовательно убывающих номиналов. При этом, однако, затруднительно определить их наименования, да и само соотношение между группами не вполне ясно. Исходя из вышеприведенных данных К. Преда, можно было бы скорее всего видеть монеты достоинством в 4, 3, 2, 1 и 1/2 счетных единиц. Но были ли это лепты, как полагает А. Л. Бертье-Делагард³⁴, в настоящее время судить нельзя. Необходимо также заметить, что первая группа (согласно классификации К. Преда), выделенная автором на основании всего одного экземпляра, притом, как видно, весьма посредственной сохранности, не представляется нам убедительной. Более правильно, как видно, различать среди указанных К. Преда групп не пять, а четыре номинала, т. е. монеты достоинством в 4, 3, 2 и 1 счетную единицу.

Кроме того, доступный нам нумизматический материал данного типа монет в основном из раскопок городища у с. Роксоланы заставляет нас пересмотреть данные К. Преда и подтверждает высказанное выше предположение о четырех номиналах истрийского медного литья. В раскопках Роксоланского городища истрийское медное литье представлено, как видно из таблицы № 1, 208 монетами, 207 из которых, по всей вероятности, относятся к так называемым «колесикам». Причем по технике литья они распадаются на две группы, первая из которых является обычными истрийскими литыми монетами «колесиками», а вторая представляет совершенно новый тип литых монет «колесиков».

Обратимся непосредственно к этим монетам. Монеты «колесики» из городища будут нами рассмотрены по вышеназванным двум группам, первую из которых мы называем группой I, или истрийской, а вторую — группой II, или условно роксоланской.

³¹ С. Preda. Monedele histriane cu roata si legenda ΙΣΤ, SCN, III, 1960, стр. 21—38; П. О. Карышковский. Заметки по нумизматике античного Причерноморья, стр. 138—140. Следует отметить, что К. Преда приписывает П. О. Карышковскому мнение, что монеты с изображением колеса выпускались одновременно в Ольвии и в Истрии (см. С. Preda. Указ. соч., стр. 24, 29, 35, 37), хотя последний впервые в советской нумизматической литературе еще за три года до опубликования работы румынского исследователя показал их истрийское, а не ольвийское происхождение (ср. П. О. Карышковский. Указ. соч., стр. 139—140; также, ВСО, VI, 3, 1961, стр. 130—134).

³² В. Писк. Указ. соч., стр. 180—182.

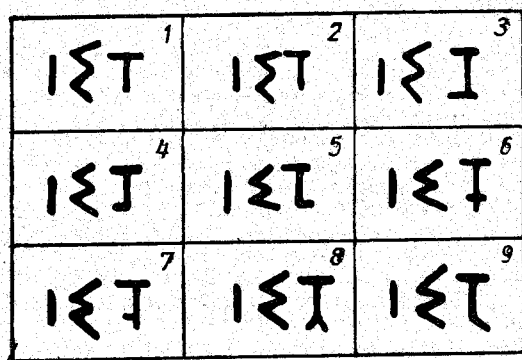
³³ П. О. Карышковский. Заметки по нумизматике античного Причерноморья, стр. 140.

³⁴ А. Л. Бертье-Делагард. Указ. соч., стр. 77.

Группа I (тип истрийский)

К группе I литых «колесиков» относятся самые распространенные литые истрийские монеты. Техника их изготовления очень тщательная: кружок монеты тонкий, формочки для отливки сделаны очень аккуратно. Отливались они, как видно, в большинстве случаев в парных формочках, о чем говорит наличие у большинства монет литничка. Наличие у некоторых известных нам монет двух литничков говорит о том, что некоторые из таких монет отливались в таких формочках, где сразу можно было отлить сравнительно большое количество монет³⁵. Все известные до сих пор литые монеты-«колесики» были изготовлены при помощи такой техники литья.

К изучаемой группе относятся 195 из 207³⁶ найденных на городище «колесиков». Эти находки заставляют нас пересмотреть некоторые выводы К. Преда. К сожалению, монеты IV и V групп его классификации материалом из Роксолан не представлены. Нумизматический материал наших раскопок охватывает первые три группы по К. Преда, которые мы склонны считать двумя подгруппами нашей группы I, в рамках которых мы и будем в дальнейшем рассматривать монеты из наших раскопок. Перед тем, как приступить непосредственно к описанию монетных находок, нам кажется целесообразным отметить, что при внимательном просмотре роксоланских монет этого типа и аналогичных монет из коллекции Одесского государственного археологического музея нам удалось выделить несколько вариантов надписи на оборотной стороне монет, которые представлены на рисунке.



Обратимся непосредственно к находкам.

Подгруппа 1. Л. ст. Колесо с четырьмя спицами и шариком в центре.

Об. ст. В поле монеты надпись ΙΞΤ.

Всего монет подгруппы II найдено 25 экземпляров. В данной подгруппе представлены следующие варианты надписи (см. рис. 1):

а) Вариант надписи 1: № 14, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 52, 156, 184, 185, 186, 187, 188, 203.

б) Вариант надписи 2: № 2;

в) Вариант надписи 9: № 154.

На пяти экземплярах вариант надписи неразборчив (№ 18, 19, 23, 25, 145).

Подгруппа 2. Л. и об. ст. как у монет предыдущей подгруппы, но монеты большего размера.

Всего монет подгруппы 2 найдено 169 экземпляров. В данной подгруппе представлены следующие варианты надписей:

а) вариант надписи I: № 8, 10, 11, 15, 34, 37, 42, 43, 46, 48, 51, (?); 54, 55, 56, 59, 60, 61, 72, 73, 78, 80, 82, (рис. 2), 86, 87, 88, 95, 119, 121; 123 (?); 138; 139; 143; 155; 160; (?); 162, 163, 165 (?), 167, 169, 172, 191 (2), 192, 194, 195, 197, 198 (?), 199 (?), 200, 201, 208, 209, 212 (?), 216, 218, 221, 227, 228 (?), 229, 231, 236, 237 (?), 243 255; 256; 256; 257)

б) вариант надписи 3: № 5, 6, 7, 9, 12, 35, 38, 39, 40, 41, 57, 58, 71, 74, 76, 77, 79, 83, 84, 90, 91, 92, 120 (рис. 2), 122, 125, 127, 132, 133, 134, 140, 141; 148; 152; 158; 159, 189, 210, 217, 223, 224, 225, 226, 248.

³⁵ См., например, монету № 136 и др. по Списку в нашем приложении.

³⁶ Шесть монет очень плохой сохранности не могут быть с полной уверенностью отнесены к истрийским «колесикам» и включены сюда условно, в Списке они отмечены знаком вопроса.

в) Вариант надписи 4: № 3, 75, 124 (?), 135.

г) Вариант надписи 5: № 146;

д) Вариант надписи 6: № 85, 129, 130, 136, 142, 202, 211, 222, 235.

е) Вариант надписи 7: № 196.

ж) Вариант надписи 8: № 13, 126.

з) Вариант надписи 9: № 4, 89.

На 39 монетах надписи неразборчивы (№№ 36, 44, 46, 49, 50, 53, 81, 93, 94, 97, 102, 128, 131, 137, 144, 147, 149, 151, 153, 164, 166, 170, 171, 173, 190, 193, 204, 213, 214, 215, 219, 220, 230, 233, 238, 240, 242, 246).

Подгруппа 3. Монеты следующей подгруппы истрийских медных литых монет представлены в раскопках одним экземпляром очень плохой сохранности, и к этой подгруппе он может быть отнесен только условно.

Л. и об. ст. как у монет предыдущих подгрупп, но монета значительно большего размера (№ 244).

Таким образом, раскопки античного городища дают нам значительный материал по медному литью древнегреческого города Истрии и позволяют выдвинуть некоторые предположения по данному вопросу. Как видно из приведенного материала, во время раскопок найдены в значительном количестве наиболее распространенные группы истрийских литых монет. Роксоланский материал позволяет уточнить в некоторых вопросах те выводы, к которым пришел К. Преда. Как мы уже отмечали выше, первая группа истрийского литья по его классификации, которую он выделяет на основании единственного известного ему экземпляра, скорее всего является просто экземпляром плохой сохранности, который должен относиться ко второй группе его деления. При просмотре роксоланских находок и при тщательном сравнении монет, выделенных нами в первую подгруппу, удалось установить, что среди них имеются экземпляры, которые по своим размерам точно совпадают как с монетами, выделенными К. Преда в его первую группу (№ 27), так и во вторую (№ 14, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 52, 154, 187, 203). Однако сразу же отметим, что монета № 27, которая по своему размеру точно совпадает с единственной монетой, выделенной К. Преда в первую группу его классификации, несмотря на среднюю сохранность, имеет вес 0,60 г, т. е. в два раза выше веса, указанного К. Преда для первой подгруппы, по весу эта монета должна была бы войти во вторую группу его классификации. Кроме того, среди роксоланских находок нашей первой подгруппы есть монеты, которые по своим размерам составляют промежуточные звенья между первой и второй группами К. Преда, а именно три монеты (№ 2, 26, 28) по своим размерам немного превышают размер монет первой группы К. Преда, но значительно меньше монет его второй группы, а 10 монет (№ 21, 22, 23, 24, 145, 156, 184, 185, 186, 188) превышают размер предыдущих монет, но немного меньше размера монет, выделенных К. Преда во вторую группу. Таким образом, роксоланские находки дают нам непрерывную цепь перехода от первой ко второй группе классификации К. Преда, что и дает возможность объединить все эти монеты в одну первую подгруппу нашего деления истрийского медного литья. Необходимо также отметить, что среди монет, отнесенных нами ко второй подгруппе (она совпадает с третьей группой К. Преда), имеются два экземпляра, которые своими размерами как бы составляют промежуточные звенья, связывающие монеты этой подгруппы с монетами предыдущей. Это, во-первых, монета № 13 по нашему списку, которая больше самых больших монет первой нашей подгруппы, но значительно меньше всех известных нам монет нашей второй подгруппы; и монета № 50 нашего списка, которая превышает размер вышеуказанной монеты, но меньше остальных монет второй подгруппы. Все сказанное показывает, с какими трудностями мы встречаемся при решении вопроса о делении истрийских медных литых монет. Поэтому окончательная классификация истрийского литья, на наш взгляд, должна быть отложена до получения новых дополнительных материалов по истрийскому медному литью в результате проводимых советскими и румынскими археологами раскопок. В настоящее время нам кажется наиболее правильным считать, что истрийское литье делится на четыре подгруппы, из которых первая совпадает с первой и второй группами К. Преда, а вторая, третья и четвертая соответствуют третьей, четвертой и пятой группам классификации К. Преда.

Более труден вопрос о границах последних двух групп классификации К. Преда, так как в раскопках Роксоланского городища из монет четвертой группы К. Преда найдена только одна очень плохой сохранности, а монеты высшего номинала (пятая его группа) нам совершенно неизвестны, поэтому мы принимаем эти две группы его деления без уточнения. Правда, в одной из частных коллекций нам удалось обнаружить монету, которая может быть отнесена к его четвертой группе, но и она не блес-

тящей сохранности, и, поэтому, высказать какие-либо предположения о всей этой группе очень трудно. Все вышесказанное заставляет нас обратить основное внимание на вторую и третью группы деления истрийского литья по К. Преда. Данные раскопок Роксоланского городища позволяют нам высказать предположение, что наиболее распространенными являлись два сорта истрийского литья — наши подгруппы I и 2 (вторая и третья группы К. Преда); более крупные номиналы истрийского литья (четвертая и пятая группы К. Преда) были выпущены, как видно, небольшими сериями и время их литья было непродолжительным. Все данные, полученные по найденным в результате раскопок нашего городища монетам, сведены в таблицу № 3.

Время обращения этих монет по данным наших раскопок — V—IV вв. до н. э., что подтверждает датировку К. Преда, выдвинутую им в результате изучения этих монет по раскопкам Истрии. Очень интересно было бы установить номиналы известных нам групп истрийских литых монет, но, к сожалению, ни данные К. Преда (см. табл. № 2), ни данные, полученные в результате раскопок Роксоланского городища (см. табл. № 3), не позволяют нам с точностью определить номиналы литых монет Истрии. Скорее всего, это монеты достоинством в 1, 2, 3 и 4 счетные единицы.

Группа II (тип роксоланский)

Во время раскопок античного городища у с. Роксоланы была найдена группа литых монет с изображением колеса, которые по своей технике изготовления значительно отличаются от обычных истрийских «колесиков». Кружок монеты очень плотный, формочки для отливки сделаны небрежно, грубо. Отсутствие на всех известных нам экземплярах литников позволяет предположить, что они отливались в одиночных формочках. Всего во время раскопок таких монет было найдено 12 штук, причем только на трех из них на оборотной стороне имеется грубо исполненная надпись. На остальных известных нам монетах надпись совершенно отсутствует. Кроме того, оборот многих экземпляров имеет небольшие раковины, которые обычно образуются при застывании металла, что позволяет предположить, что данные монеты отливались даже в односторонних формочках.

Монеты группы II при относительно небольшом диаметре, который приближается к диаметру второй подгруппы литых монет группы I, имеют значительно повышенный вес (см. табл. № 3). В соответствии с указанными различиями оборотных сторон монеты группы II разделены нами на две подгруппы.

Подгруппа А (с надписью IΣT на обороте). *Л. ст.* Колесо с четырьмя спицами. *Об. ст.* В поле монеты надпись IΣT.

Всего во время раскопок было найдено 3 экземпляра таких монет. На всех монетах варианты надписи № 1 (№ 96, 157, 168).

Таблица 3

Классификация литых монет Истрии (Из Роксоланского городища)

Группа	Подгруппа	Кол-во экз.	Размер (мм)	Вес (г)				Публикация
				средний		максимальный	минимальный	
				арифметический	по способу шкалы			
I	1	25	8,5—10,5	0,73	0,84	1,13	0,59	А. Н. Зограф. АМ табл. XXX, 6
	2	169	11,5—13,5	1,10	1,31	1,76	0,82	
	3	1	14,5—16,0	—	—	—	1,78	А. Н. Зограф. АМ, табл. XXX, 5
	4	(В находках из Роксолан не представлена)						
II	A	3	12,5—16,0	1,81	—	2,12	1,54	Не издана
	B	9	12,5—15,5	2,10	—	2,28	1,97	Не издана

См. примечание к тексту № 46.

³⁷ Монета имеет следующую характеристику: вес 2,00 г, размер — 15—17 мм, сохранность плохая: оборот совершенно сглажен, вариант надписи не разборчив.

Подгруппа Б (без надписи на обороте). *Л. ст.* — Колесо с четырьмя спицами.

Об. ст. — шероховатая поверхность со следами литья. Всего во время раскопок было найдено 9 экземпляров таких монет. (№ 98, 99, 100, 101, 150, 232, 234, 241, 245).

Как мы видим, перед нами совершенно новый тип литых монет, ранее не встречавшийся, который, в отличие от известных медных литых монет, имеет другую технику литья и значительно повышенный вес. По нашим данным, такие монеты найдены исключительно при раскопках у с. Роксоланы. Отсутствие их в раскопках материале других греческих центров, в частности, в раскопках самой Истрии, позволяет высказать предположение, что перед нами монеты местного производства, выпущенные в подражание истрийским медным литым монетам.

Обилие находок истрийских колесиков при раскопках Роксоланского городища позволяет нам предположить, что они являлись, как видно, на нашем городище основным платежным средством при всех мелких рыночных операциях. Это помогает нам понять и наличие подражания этим монетам. Все вышесказанное позволяет заключить, что к моменту прекращения литья медных монет в Истрии и переходе к чеканке медной монеты (вторая половина IV века до н. э.) на Роксоланском городище, где эти монеты продолжали свое обращение, в связи с прекращением притока монет из Истрии была сделана попытка выпуска подражаний привычным литым монетам. Сначала монеты здесь отливали с относительным соблюдением всех атрибутов истрийских «колесиков» (наша группа II, подгруппа А) и отливали их в двухсторонних формочках, а затем перешли к отливке монет в односторонних формочках (наша группа II, подгруппа Б). Значительно повышенный вес этих монет по сравнению с истрийскими, как нам кажется, можно объяснить теми трудностями, которые были встречены местными мастерами при разливке металла. Да и сам вес истрийских литых монет не имел, на наш взгляд, решающего значения. Об этом говорит, например, наличие среди монет более старшей подгруппы экземпляров, вес которых значительно уступает весу наиболее тяжелых экземпляров предыдущей подгруппы. Как видно, при различий достоинства литых истрийских монет основное значение имел их размер.

Что касается времени выпуска монет группы II, то мы, в силу вышесказанного, склонны считать, что они были отлиты где-то в середине IV в. до н. э. и имели хождение наравне с истрийскими литыми «колесиками» на протяжении всего IV в. до н. э., что подтверждается археологическим материалом, в комплексе с которым были найдены эти монеты. Кроме того, полученный в результате раскопок Роксоланского городища материал говорит о том, что как раз в IV в. до н. э. приходится расцвет даниого городища, что, по нашему мнению, еще раз подтверждает высказанное предположение о местном производстве данной группы монет. В слоях III в. до н. э. медные литые монеты уже не встречаются.

Кроме вышеуказанных литых «колесиков», медные литые монеты Истрии представлены в раскопках нашего городища еще одной очень интересной монетой. В 1960 г., во время раскопок землянки, была найдена небольшая монета, по фактуре напоминающая истрийское медное «колесико». Однако при расчистке оказалось, что это небольшая литая монета г. Истрии, где вместо традиционного изображения колеса на лицевой стороне монеты дано изображение совы в профиль.

Вот описание этой монеты:

Л. ст. Грубое изображение совы в профиль.

Об. ст. В поле надпись IΣT. Вес 0,51, размер 21, 4—12, 8, сохранность плохая, монета разломлена. Вариант надписи № 1 (№ 176).

Это пока единственный известный экземпляр медных истрийских литых монет с изображением совы. Плохая сохранность монеты не дает нам возможности с полной точностью найти аналогию изображению совы на нашей монете среди других монет, в частности, среди афинских монет. Однако можно сказать, что находка этой монеты наряду с другими данными истрийской нумизматики, о чем мы подробнее остановимся при рассмотрении истрийского серебра, позволяет поставить вопрос о вхождении Истрии в Афинский морской союз. Наличие в ольвийской нумизматике двух медных литых монет с подобным изображением совы, также найденных на городище у с. Роксоланы, о чем сказано выше, ставит эти находки монет в один ряд с наиболее интересными монетными находками последних лет. Что касается времени выпуска подобных монет, то нам кажется наиболее вероятным, что они относятся к последней трети V века до н. э. и правильно было бы считать их одновременными с выпусками самых ранних истрийских серебряных монет, чеканенных по аттической системе.

Истрийский серебряный чекан представлен в нумизматических находках Роксоланского городища как монетами самых ранних выпусков, так и монетами более поздних. Наиболее ранние серебряные монеты Истрии обнаружены в 1962 г. при раскопках зерновой ямы № 8, в квадрате 11 полосы XXVIII. Находка 1962 г. состоит из 4 серебряных монет (две высшего номинала и две более мелкого) и двух медных литых монет — «колесиков».

Вот их описание.

1. *Л. ст.* — две юношеские мужские головы, почти в профиль, тесно прижатые друг к другу, одна голова в обычном положении, влево, другая в перевернутом. Волосы на одной из голов изображены в виде шариков, на другой — прямые, гладкие.

Об. ст. — орел, с прижатыми к туловищу крыльями, на дельфине, которого он клюет в голову, влево. Сверху надпись ΙΣΤΡΙ. Все изображение помещено в хорошо вдавленном квадрате.

Серебро, вес — 8,34, диаметр 18,8—20,8 (№ 249).

2. *Л. ст.* — как у монеты № 1, но изображение более крупное.

Об. ст. — как у монеты № 1, надпись полностью не поместилась. Монета бита другой парой штемпелей.

Серебро — вес 7,68, диаметр — 16—17,5, сохранность намного уступает предыдущей, монета значительно потерта, гурт испорчен (№ 250).³⁸

3. То же изображение на лицевой и оборотной стороне, что и на предыдущих монетах. Монета меньшего достоинства.

Серебро, вес — 3,46, диаметр 14,2—15,4, монета значительно потерта (№ 251).

4. Те же изображения, что на лицевой и оборотной сторонах предыдущих монет, монета еще более мелкого номинала.

Серебро, вес — 0,45, диаметр 7,4—8, монета очень стерта, детали рисунка не видны (№ 252).

Кроме этих серебряных монет, в клад входили два медных истрийских «колесика» (№ 247, 248).

Две первые монеты из находки 1962 года принадлежат к наиболее древней группе истрийских серебряных монет, выделенной К. Мойсилом³⁹. До Роксоланской находки было известно крайне ограниченное число монет, принадлежащих этой группе. Впервые такая монета из собрания Нетцгамера (Бухарест) была опубликована в 1917 году Л. Ружичка, вес монеты 8,36 г. Автору была известна еще одна монета того же типа из собрания Софийского исторического музея с весом 8,35⁴⁰. В 1921 г. К. Мойсил опубликовал подобную монету из собрания Синадино с весом 8,26⁴¹. В 1923 г. была издана еще одна подобная монета из собрания Виндишгреца с весом 8,10, переизданная в 1926 г. аукционным каталогом фирмы Шульмана⁴². Все монеты данной группы имеют вес более 8 г, что значительно превышает вес других ранних истрийских серебряных монет (средний вес которых равен 6,81 г). Кроме того, эти монеты отличаются наличием хорошо вдавленного квадрата на оборотной стороне, изображение на всех монетах архаично, видна хорошая работа резчика и прекрасное исполнение рисунка.

Рассматривая веса данной группы монет, нам кажется несомненным, что они чеканились по аттической системе. И действительно, норма аттической драхмы 4,36 г, дидрахма имеет вес 8,72. А так как мы знаем, что и сами Афины чеканили свое серебро по несколько пониженной норме⁴³, то вполне понятно, что Истрия (впрочем, как и другие города, входившие в Афинский морской союз, в частности, метрополия Истрия — Милет) чеканила свое серебро по пониженной норме драхмы.⁴⁴ Что касается возможности чеканки по той же системе других номиналов истрийского серебра, то уже в 1923 г. Л. Ружичка высказал мысль, что мелкое истрийское серебро чеканилось

³⁸ Хотя данная монета и отличается весом от остальных монет этой группы, но она значительно потерта и диаметр ее очень мал по сравнению с остальными, изображение на лицевой и оборотной сторонах занимает все поле кружка, гурт плохой, поэтому можно думать, что она была обрезана в древности. В связи с этим ее вес и отличается от других монет последующей группы истрийского серебра, который лишь незначительно превышает семь граммов.

³⁹ C. Moisil. Cele mai veche monete din Istrós. Bul. Soc. Rom. Num. XVI, 1922, стр. 109—110, рис. 1.

⁴⁰ L. Ruzicka. Inedita aus Moesia Inferior, Numismatische Zeitschrift. Нов. сер., т. X, 1918, стр. 103—105, табл. XXXII, 405а.

⁴¹ C. Moisil. Указ. соч., стр. 109—110.

⁴² L. Ruzicka. Despre cele mai veche monete din Istros, Cronica numismatica si arheologica, IV, 1, 1923, сmp. 2—4; ср. *Nomisma*. Superbe collection de monnaies grecques, romaines etc, vente à Amsterdam 16 decembre 1929. Сmp. 15,5, N 160. Кроме перечисленных в тексте монет, нам известны еще два экземпляра, принадлежащих к этой группе; а) из коллекции Эрмитажа (инв. № 7136) монета очень испорчена и, возможно, обрезана в древности, вес 6,57 г и б) из собрания Румынской Академии наук, вес которой, к сожалению, нам неизвестен.

⁴³ В эпоху Солона вес афинской дидрахмы колебался в пределах 8,60—8,23 г. C. Seltman. Greek Coins. London, 1955, сmp. 45; E. Babelon. Traité des monnaies grecques et romaines. II, 1, Paris, 1906, сmp. 702, 1091.

⁴⁴ E. Babelon. Указ. соч., т. 1, ч. 2, 1907, стр. 697—702.

не по пониженной финикийской системе, как это утверждал В. Пик, а по аттической⁴⁵, то-есть время их чеканки не IV век до н. э., как это утверждают современные румынские исследователи⁴⁶, а конец V века до н. э. Однако вопрос о мелких номиналах истрийского серебра требует специального исследования, скорее всего мелкие номиналы нашего клада принадлежат к ранним типам второй хронологической группы истрийского серебра, начало выпуска которой относится к концу V века до н. э. Отметим только, что весь комплекс ямы № 8 датируется второй половиной V века до н. э. и клад был спрятан, скорее всего, не позже конца V века до н. э.

Чеканка Истрий монет по аттической системе, скорее всего, связана с вхождением ее в Афинский морской союз. Хотя точных данных о вхождении Истрии в Афинский морской союз мы не имеем, но большинство ее исследователей придерживаются мнения, что Истрия была членом Афинского морского союза⁴⁷. Данная группа ранних истрийских серебряных дидрахм, которые, как мы видим, были чеканены по аттической системе, подтверждает факт вхождения Истрии в Афинский морской союз. Не менее важным подтверждением этого факта является, на наш взгляд, наличие среди истрийских литых монет одной с изображением совы (№ 176), о чем мы писали выше.

Остальные две истрийские серебряные монеты были найдены в 1960 г. в составе небольшого клада, куда, кроме этих монет, входил сикл города Амиса и тетрадрахма Филиппа II, на которых мы подробнее остановимся ниже⁴⁸.

Монеты были найдены на дне хозяйственной ямы № 25, квадрата 33, полосы XXIV и были прикрыты обломком рыбного аттического блюда, которое можно датировать началом IV в. до н. э.

Две истрийские серебряные монеты, которые входили в состав этого клада, относятся к самой распространенной группе истрийского серебра. Это драхмы, чеканенные, как видно, по эгинской системе, время выпуска которых следует отнести ко второй половине IV в. до н. э. Вот их описание.

Л. ст. — две юношеские мужские головы в три четверти, одна в обычном положении, влево, другая в перевернутом. Волосы у обеих голов развивающиеся.

Об. ст. — орел с прижатыми к туловищу крыльями на дельфине, которого он клюет в голову, все влево. Вверху надпись ΙΣΤΡΙΝ, снизу под дельфином буква Α (№ 174 и 175).

Таким образом, древнегреческий город Истрия представлен в нумизматических находках у с. Роксоланы значительной группой серебряных и медных монет. По полученным нумизматическим данным мы можем проследить тесные экономические и культурные связи этих двух центров греческого мира Северо-Западного Причерноморья в V—IV вв. до н. э.

Наличие в нумизматических находках городища самых ранних истрийских серебряных монет, которые чрезвычайно редки, а также подражаний медным литым истрийским монетам — «колесикам», позволяет нам высказать предположение об очень тесных связях этих двух городов в ранне античное время.

Выдвинутый в настоящее время советскими археологами тезис о тесном экономическом, политическом и культурном единстве Северо-Западного Причерноморья в античное время⁴⁹ получает в нумизматических находках у с. Роксоланы еще одно веское подтверждение.

4. Племена Фракии

Во время раскопок 1961 г. на Роксоланском городище была найдена одна монета-стрелка (№ 205). Выпуск монет-стрелок большинство современных нумизматов приписывает фракийским племенам. Этому же мнению придерживается крупнейший бол-

⁴⁵ L. Ruzicka. Despre cele mai veche monede din Istros. Сmp. 3—4.

⁴⁶ G. Buzdugan. I. Mititelu. Contributii la clasificarea unor monede histriene, SCN, III, 1960, сmp. 388—389.

⁴⁷ E. Condurachi. Scurt istorie al cetatii Histria. "Histria". I, 1955, стр. 22—23; ср. Т. В. Блаватская. Западнопонтийские города в VII—II вв. до н. э. М. 1952, стр. 67—73.

⁴⁸ Клад опубликован П. О. Карышковским (см. Заметки по нумизматике античного Причерноморья. ВДИ, 4, 1961, стр. 109—112, рис. 1).

⁴⁹ См., например. Тезисы докладов, прочитанных на конференции в г. Кишиневе. 1964 г.

гарский нумизмат Т. Герасимов⁵⁰. Время выпуска этих монет Герасимов относит к IV—III вв. до н. э., а советские исследователи к V—IV вв. до н. э.⁵¹ Находка на городище монеты-стрелки позволяет, быть может, поставить вопрос о наличии экономических связей нашего городища с племенами Фракии.

5. Аполлония

Следующим крупным греческим центром, представленным в нумизматических находках Роксоланского городища, является западнопонтийский город Аполлония. Она представлена одной медной монетой, найденной в 1960 г. На монете изображена обращенная влево голова Аполлона в лавровом венке на лицевой стороне и якорь на другой стороне. (№ 177). Данная монета принадлежит к группе наиболее ранних медных монет Аполлонии, время их выпуска IV—III вв. до н. э.⁵²

Находка монеты Аполлонии расширяет круг западнопонтийских городов, с которыми наше городище имело экономические связи.

6. Македония

Македония представлена в нумизматических находках городища двумя монетами — тетрадрахмой, найденной в 1960 г. в составе небольшого клада, о котором говорилось выше, и медной монетой Александра Македонского, найденной в 1957 г. Найденная в 1960 г. тетрадрахма принадлежит Филиппу II. На лицевой стороне ее изображен бородачатый Зевс в лавровом венке, а на обороте — всадник (№ 178). Эта тетрадрахма, сильно упавшей в весе абдерской системы, относится к первой группе тетрадрахм Филиппа II, которые чеканились до его олимпийской победы 356 г. до н. э., когда был изменен тип оборотной стороны (всадник, скачущий вправо без головного убора с пальмовой веткой в руке), т. е. данная монета принадлежит к раннему и сравнительно редкому типу тетрадрахм Филиппа II, которые чеканились в начале его правления⁵³.

Медная монета Македонии принадлежит к довольно распространенному типу монет Александра Македонского (336—326 гг. до н. э.) с изображением головы Геракла на лицевой стороне и палицы, по бокам которой расположены буквы В—А, на оборотной⁵⁴.

7. Амис

Последняя монета, входившая в небольшой клад серебряных монет 1960 г., принадлежит южнопонтийскому городу Амису. Это самый южный греческий центр, представленный в нумизматических находках нашего городища. На лицевой стороне ее изображена Гера или нимфа, а на оборотной — сова. Монета отмечена именами магистратов АИ—ГУ и Н—У (№ 179)⁵⁵. Это сикл или драхма пониженной персидской системы, которые чеканились с конца V в. до н. э. до времени Александра Македонского⁵⁶. Так как монета была найдена в составе клада в комплексе с другими археологическими памятниками первой половины IV века до н. э., то ее можно датировать более точно, а именно серединой IV века до н. э.

Монета города Амиса и других южнопонтийских городов встречается в раскопках городов Северного Причерноморья сравнительно часто⁵⁷, что позволяет нам высказать предположение о довольно тесных экономических связях Северного и Южного Причерноморья в античное время.

⁵⁰ Т. Герасимов, Съкровище отъ бронзови стрелки-монеты. Известия на Български Археологически институт, т. XII, София, 1939, стр. 424—427, рис. 211; *Его же*. Домонетни форми на пари у Тракийското племя асти. Археология, год первый, кн. 1—2, 1959, стр. 85—87, рис. 64 и 65.

⁵¹ В. М. Скуднова. Монеты-стрелки из Ольвии. СГЭ, X, 1956, стр. 38—39.

⁵² Н. Мушмов. Античные монеты на Балканския полуостровов. София, 1912, стр. 144; № 3154 — вар. (Аполлон—вправо, как на номере 3155), табл. XVI, 7711.

⁵³ А. Н. Зограф. Античные монеты. МИА, 16, 1951, стр. 44; Н. Мушмов. Указ. соч., табл. X, VI, 11—12; П. О. Карышковский. Заметки о нумизматике античного Причерноморья. ВДИ, 4, 1961, стр. 111, рис. 1, 4.

⁵⁴ Н. Мушмов. Указ. соч., стр. 461, № 7167, табл. VIII, 9.

⁵⁵ E. Babelon, Th. Reinach. Recueil général des monnaies grecques d'Asie Mineure. I, 1, Paris, 1904, стр. 44—45; В. V. Head. Historia Numorum. Oxford, 1911, стр. 496.

⁵⁶ М. И. Максимова. Античные города Юго-Восточного Причерноморья. М., 1957, стр. 87, 101 с лл.

⁵⁷ См. К. В. Голенко. Из истории монетного дела на Боспоре в I веке до н. э. Нумизматика и эпиграфика. II, 1960, стр. 28—34.

Б. Римский период

В первые века н. э. на городище продолжалась жизнь, хотя, по-видимому, уже не столь оживленная, как в V—III вв. до н. э., однако и к первым векам н. э. относится ряд монетных находок; монеты этого времени принадлежат соседней Тире, Римской империи или подвластным Риму городам Балканского полуострова и Малой Азии.

1. Римская империя

В ходе раскопок городища были обнаружены две римские монеты. Первая из них найдена в 1962 г.; это депарий Марка Аврелия, чеканенный, как показывает титул императора, в 163 г. н. э. Вот его описание:

Л. ст. — IMPMANTONINVS AVG, голова императора без венка вправо.

Об. ст. — CONCORDIA AVGGTRP XVII COS III, сидящая на кресле богиня Согласия, в длинной одежде, влево, с чашей в правой руке, левая согнута и прижата к груди, позади кресла рог изобилия (№ 253)⁵⁸.

Вторая монета была найдена в 1960 г. и представляет собой антонина Отацилии Северы, супруги Филиппа Араба (244—249). Вот ее описание:

Л. ст. — MOTACILSEVERAAVG, бюст императрицы в диадеме, вправо (изображение помещено внутри полумесяца).

Об. ст. — CONCORDIA AVGG, сидящая на престоле богиня с чашей и рогом изобилия, влево, перед нею полустертое изображение алтаря (№ 180)⁵⁹.

Третья римская монета была найдена на городище в конце XIX в., это денарий Фаустины Младшей, супруги Марка Аврелия, включенный В. Г. Ляскоронским в его сводку римских монетных находок на основании указания В. И. Гошкевича⁶⁰; монета переиздана без описания и уточнения даты советскими учеными⁶¹.

2. Города римских провинций

а. Тира. В ходе раскопок городища у с. Роксоланы монет Тире обнаружено не было, но о находке двух таких монет императорского времени сообщает В. И. Гошкевич. Остается лишь выразить сожаление, что им не проведено никакого описания монет и даже не указано, при каких императорах они были выпущены⁶². Кроме того, можно предполагать, что на городище в 1949 г. был обнаружен небольшой клад монет Тире конца II и начала III вв. н. э. Из 20 или 25 монет определены 8: трессис, Коммода (180—192 гг.), тетрассарий Септимия Севера (193—211 гг.), 4 тетрассария Каракаллы, из которых три были выпущены в самом начале III века н. э. (пятая серия монет Септимия Севера по А. Н. Зографу), а один уже во время самостоятельного правления этого императора (211—217 гг.), дупондий Гетты, чеканенный одновременно с тремя упомянутыми выше монетами Каракаллы (также пятая серия по А. Н. Зографу) и тетрассарий Юлии Мамеи, матери Севера Александра (222—235)⁶³.

⁵⁸ Н. Cohen. Description historique des monnaies frappées sous l'Empire Romain. II, Paris, 1854, стр. 457, N 16.

⁵⁹ Н. Cohen. Description Historique. IV, Paris, 1860, стр. 207, N 7.

⁶⁰ В. Г. Ляскоронский. Римская монета в пределах Южной Руси (рукопись в библиотеке Киевского государственного университета), стр. 48; «На Восточной стороне Днестровского лимана, близ деревни Роксоланы были неоднократно находимы римские монеты, и одна из найденных здесь монет — серебряная, императрицы Фаустины Младшей — передана в Херсонский городской музей».

⁶¹ М. Ю. Брайчевский. Римська монета на території України. Київ, 1959, стр. 158, № 466; В. В. Кропоткин. Клады римских монет на территории СССР. М., 1961, стр. 71, № 771; упоминаемый там же денарий Марка Аврелия (№ 773) был найден в двух км к югу от Роксолан и потому должен быть исключен из находок на городище.

⁶² В. И. Гошкевич. Летописи Херсонского музея за 1909—1911 гг. Стр. 22—24; *Его же*. Клады и древности Херсонской губернии. Стр. 66.

⁶³ П. О. Карышковский. Заметки по нумизматике античного Причерноморья, ВДИ, 1960, № 3, стр. 134, табл. 1, 4, ср. А. Н. Зограф. Монеты. Тире. Стр. 90, № 60, стр. 103, № 89, стр. 104, № 93. (два экз.); стр. 108, № 99; стр. 112, № 108; стр. 120 № 124.

б. Филиппополь. Города Балканских провинций, представлены на городище медной монетой Филиппополя, чеканенной во времена Антонина Пия (138—161 гг.)⁶⁴
в. Кесария. В сводке В. В. Кротопкина указана найденная на городище медная монета Кесарии Каппадокийской I—II вв. н. э.⁶⁵, монеты этого города нередко встречаются на территории СССР и свидетельствуют о его роли в торговле Причерноморья.

* * *

Приведенные выше материалы позволяют высказать предположение о том, что в VI—IV вв. до н. э. городище у с. Роксоланы было значительным культурным и экономическим центром в Северо-Западном Причерноморье. Тесные экономические связи существовали между жителями этого городища и близлежащими городами Северного и Западного Причерноморья, наиболее прочные экономические и культурные, а, возможно, и политические связи, городище в V—IV вв. до н. э. поддерживало с западно-понтийским городом Истрией. Находки значительного числа истрийских медных литых монет на городище, а также ранее не известных подражаний этим монетам разрешают нам предположить, что первые имели регулярное хождение на нашем городище, а вторые были изготовлены на месте, когда в первых стал ощущаться недостаток.

ПРИЛОЖЕНИЕ

⁶⁴ Н. Мушмов. Указ. соч., стр. 292, № 5112; ср. В. В. Кротопкин. Указ. соч., стр. 110, № 1712.

⁶⁵ В. В. Кротопкин. Указ. соч., стр. 71, № 772.

Список монет из раскопок Роксоланского городища, найденных в 1957—1963 годах

№ инв.	Инвентарный №		Определение монет и ссылки на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
1	29	—	Тира. А. Н. Зограф. Монеты Тирры. М. 1957, стр. 71, № 22, табл. II, 7.	М. о. пл. (при чистке распалась)	15—16	3,28	III в. до н. э.	Случайная находка
2	1	53000	Истрия. Литое «колесико». Группа I, подгруппа 2 (вариант надписи 2). А. Н. Зограф. Антиконтинентальные монеты, МИА, № 16, стр. 122—123, табл. XXX, 6	М. ср.	9—9,4	0,71	V—IV вв. до н. э.	То же
3	2	53001	То же. Подгруппа 2 (вар. надп. 4) В. Pick, Die antiken Munzen Nord Grichenlands, I, 1 табл. VIII, 7.	М. ср.	12,4—13,5	1,55	То же	То же
4	3	53002	То же (вар. надп. 9)	М. ср.	12—12,7	1,54	То же	То же
5	4	53003	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	11,1—12,1	0,97	То же	То же
6	5	53004	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12—13	1,08	То же	То же
7	6	53005	То же (вар. надп. 3)	М. хор.	12—12,6	1,36	То же	То же
8	7	53006	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,7—12	0,88	То же	То же
9	8	53007	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	12—12,5	0,90	То же	То же
10	9	53008	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,6—13	0,87	То же	То же
11	10	53009	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12—15,3	1,29	То же	То же
12	11	53010	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12—12,9	1,02	То же	То же
13	12	53011	То же (вар. надп. 8)	М. пл.	10—11,5	1,04	То же	То же
14	13	53012	То же. Подгруппа 1 (вар. надп. 1)	М. обл.	10—12,6	0,62	То же	То же
15	14	53013	То же. Подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. ср.	10,5—12,4	0,89	То же	То же
16	15	53014	То же. Подгруппа 1 (вар. надп. 1)	М. ср.	9,9—11,6	1,11	То же	То же

1957 год

17	16	53015	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	10,1—10,6	1,02	То же	То же
18	17	53016	То же (вар. надп. не разборчив)	М. ср.	9,6—11,4	0,91	То же	То же
19	18	53017	То же (вар. надп. не разборчив)	М. облом.	9,4—10,4	0,87	То же	То же
20	19	53018	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9,7—10,7	0,89	То же	То же
21	20	53019	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9,4—9,8	0,72	То же	То же
22	21	53020	То же (вар. надп. 1)	М. хор.	9,6—11,1	0,87	То же	То же
23	22	53021	То же (вар. надп. не разб.)	М. пл.	8,6—9,6	0,64	То же	То же
24	23	53022	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	9,5—9,9	0,70	То же	То же
25	24	53023	То же (вар. надп. не разб.)	М. пл.	8,5—9,9	0,56	То же	То же
26	25	53024	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	8,9—10,4	0,70	То же	То же
27	26	53025	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	8,5—9,8	0,60	То же	То же
28	27	53026	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9—9,4	0,71	То же	То же
29	28	—	Македония. Н. Мушмов. Англинские монеты на Балканский полуостров. София, 1912, таб. LVII, 9.	М. рас-палась	16—17	—	—	То же
30	2920	53027	Ольвия, СА, 1960, № 3, стр. 305, рис. 2, 3	М. ср.	35—37	18,30	конец V в. до н. э.	Кв. 23, кл. 91,0
31	2921	53028	То же. Там же, стр. 305, рис. 2, 11	М. ср.	16—17	2,72	IV в. до н. э.	То же
32	2922	53029	То же. Там же, стр. 305, рис. 2, 10	М. ср.	16—17	3,99	То же	То же
33	777	53030	Тира. А. Н. Зограф. Монеты Тирры. М. 1957, стр. 67, табл. II, 1.	М. ср.	17,2—18,5	5,86	IV в. до н. э.	Раскоп Б, кв. 5, гл. 1,33
34	636	53031	Истрия. Литое «колесико». Подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. хор.	12—12,4	1,36	V—IV вв. до н. э.	Раскоп Б, кв. 7, гл. 1,80
35	1130	53032	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,4—13,5	1,42	То же	Раскоп Б, кв. 7, гл. 2,20
36	1131	53033	То же (вар. надп. не разборч.)	М. ср.	11—12,5	1,19	То же	То же
37	1132	53034	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,2—12,5	0,98	То же	То же

1958 год

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылки на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
38	965/1	53035	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,5—13,4	1,08	То же	Раскоп Б, кв. 7, яма № 3
39	965/2	53036	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,2—13,5	1,05	То же	То же
40	965/3	53037	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,4—12,9	1,02	То же	То же
41	965/4	53038	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12—13,1	1,05	То же	То же
42	965/5	53039	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,1—13,2	0,86	То же	То же
43	965/6	53040	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,8—14,3	1,48	То же	То же
44	965/7	53041	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	12,1—12,9	0,99	То же	То же
45	965/8	53042	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	12,3—12,7	0,82	То же	То же
46	921	53043	То же (вар. надп. 1)	М. хор.	12,6—12,9	1,01	То же	Раскоп Б, кв. 4, пол. VI, гл. 1, 57
47	1195а	53044	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,5—13	0,97	То же	Кв. 23-23 агл. 1,77
48	1162	53045	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,2—12,6	0,62	То же	Кв. 23-23 агл. 2,28
49	1163	53046	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	11,5—11,9	0,90	То же	То же
50	1163а	53047	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	10,7—12,1	0,94	То же	То же
51	1163б	53048	То же (вар. надп. 1)	М. о. пл.	11,6—12,5	0,53	То же	То же
52	2972	53049	То же, Подгр. 1 (вар. надп. 1)	М. пл.	9,7—10,1	0,85	То же	Раскоп Б, кв. 9, гл. 1,90
53	2973	53050	То же, Подгр. 2 (вар. надп. не разб.)	М. пл.	11,8—12	0,65	То же	Раскоп Б, на выкиде
54	2974	53051	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,1—13,2	1,06	То же	То же
55	2975	53052	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12—13,3	0,65	То же	То же
56	2976	53053	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12—12,9	0,57	То же	То же
57	2977	53054	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	11,6—12,9	0,81	То же	То же
58	2978	53055	То же (вар. надп. 3)	М. обл.	7,2—12,7	0,56	То же	То же

59	2979	53056	То же (вар. надп. 1)	М. обл.	10,5—12,7	0,37	То же	Случайная находка	
60	2981	53058	То же (вар. надп. 1)	М. обл.	8,4—10,7	0,48	То же	То же	
61	2980	53057	То же (вар. надп. 1)	М. обл.	10,6—12,1	0,35	То же	То же	
62	314	53059	Филиппополь. Н. Мушмов. Античные монеты на Българския полуостров. София, 1912, стр. 292, № 5112	М. хор.	17,9—18,5	3,18	II в. н. э.	Раскоп Б, кв. 7, гл. 0, 87	
1959 год									
63	2544	53060	Ольвия, дельфин. А. Н. Зограф. Античные монеты, табл. XXX, II	М. ср.	16,2	0,96	IV в. до н. э.	Кв. 12, пол. XXVII, яма 10	
64	1445	53061	То же, дельфин, подобен предыдущему	М. ср.	20,0	0,67	То же	Кв. 12, пол. XXVII яма 7	
65	1474	53062	То же, дельфин, подобен предыдущему	М. ср.	22,7	0,80	То же	Кв. 13, пол. XXVIII, яма 6	
66	2260	53063	То же, дельфин. А. Н. Зограф. Античные монеты, табл. XXX, 10	М. ср.	19,5	1,01	Конец V — нач. IV вв. до н. э.	Кв. 12, пол. XXVII, яма 10	
67	2418	53064	То же, дельфин подобен предыдущ.	М. ср.	20,0	0,71	То же	Кв. 13, пол. XXVII, яма 13	
68	2258	—	То же, асс. А. Н. Зограф. Античные монеты, табл. XXXI, 2	М. о. пл. распалася	35,0	16,50	V в. до н. э.	Кв. 12, пол. XXVIII, гл. 2, 9	
69	2662	53065	То же П. Бурачков. Общий каталог монет, табл. VII, 156—160	М. пл.	11,8—13,4	1,15	IV в. до н. э.	Кв. 10, пол. 33 VIII, гл. 2, 2	
70	2995	53066	То же П. Бурачков, Общий каталог монет, табл. IV, 52 (вариант)	М. обл.	9,2—10,7	0,31	То же	Кв. 12, пол. XXVIII, яма 2	
71	951	53067	Истрия. Лигос «колесико». Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. 3)	М. хор.	12—12,9	1,34	V—IV вв. до н. э.	Кв. 11, пол. XXVII, гл. 1, 8	
72	1219	53068	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12—12,9	1,04	То же	Кв. 12, пол. XXVI, гл. 2, 6	
73	1372	53069	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	11,4—12	0,83	То же	Кв. 13, пол. XXVII, яма 5	

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылки на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
74	1450	53070	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,4—13,5	1,25	То же	Кв. 13, пол. XXVII яма, 6
75	1451	53071	То же (вар. надп. 4)	М. ср.	12—12,7	1,11	То же	То же
76	1452	53072	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11,5—13,3	1,16	То же	То же
77	1483	53073	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	12,2—12,9	0,79	То же	То же
78	1484	53074	То же (вар. надп. 1)	М. обл.	11—12,9	0,84	То же	То же
79	1485	53075	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	11,5—12,3	0,84	То же	То же
80	1486	53076	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,3—13,1	1,23	То же	То же
81	1486а	53077	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	12,4—13,5	0,93	То же	То же
82	1613	53078	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,2—12,4	0,82	То же	То же
83	1701	53079	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,5—13,6	1,12	То же	То же
84	1569	53080	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12—13,4	1,06	То же	Кв. 12, пол. XXVII, яма 7
85	1569а	53081	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	12,1—13	0,91	То же	То же
86	1674	53082	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	11,7—12,4	0,90	То же	Кв. 14, пол. XXVIII, яма 8.
87	1674а	53083	То же (вар. надп. 1)	М. хор.	11,5—12,4	1,68	То же	То же
88	2384	53084	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,5—13,4	1,00	То же	Кв. 12, пол. XXVII, яма 7
89	2056	53085	То же (вар. надп. 9)	М. ср.	12,8—13,1	1,34	То же	Кв. 12, пол. XXVII, гл. 2,5
90	2261	53086	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	12,1—14,5	0,88	То же	Кв. 12, пол. XXVII, яма 10.
91	2261а	53087	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11,3—13,5	0,91	То же	То же
92	2415	53088	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11,6—13,6	0,91	То же	Кв. 13, пол. XXVII, яма 13.

93	2416	53089	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	13—13,6	0,85	То же	То же
94	2420	53090	То же (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	11—12	0,82	То же	То же
95	2979	53091	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,5—13,4	1,34	То же	Кв. 10, пол. XXVII, яма 19
96	2463	53092	Истрия (?). Не издан. вариант. Группа 2, подгруппа А (вар. надп. 1—очень грубое)	М. ср.	12,6—13,5	1,55	То же	Кв. 10, пол. XXVII, гл. 1, 7
97	2815	53093	Истрия. Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. не разборчив)	М. ср. М. ср.	11,5—13	0,79	То же	Кв. 10, пол. XXVII, гл. 2, 2
98	16	53094	Истрия (?). Незаданный вариант. Группа II, подгруппа Б, надпись отсутствует	М. обл.	9,2—12,4	1,00	То же	Случайная находка
99	39	53095	То же. Подгруппа Б. Надпись отсут.	М. ср.	13,3—15,4	2,03	То же	То же
100	56	53096	То же. Подгруппа Б. Надпись отсут.	М. обл.	11,1—13,5	1,83	То же	То же
101	57	53097	То же. Подгруппа Б. Надпись отсут.	М. ср.	12,6—13,5	1,97	То же	То же
102	58	53098	Истрия (?). Группа 1, подгруппа 2, на лицевой стороне видны буквы—IM (?). (вар. надп. не разборчив).	М. обл.	11,5—13	0,67	То же	То же
103	671	53099	Ольвия, дельфин. ИАК, 51, 1914, стр. 95, № 7, стр. 96, № 19, табл. III, 7—8	М. ср.	25,8	1,68	конец VI-нач. V вв. до н. э.	Кв. 16, пол. XXIV яма
104	671а	53100	То же, дельфин подобен предыдущ.	М. пл.	16,2	0,73	То же	То же
105	2874	53101	То же, дельфин. А. Н. Зограф, Античные монеты, табл. XXX, 7	М. ср.	42,4	3,64	Сред. V в. до н. э.	Кв. 34, пол. XXIV яма 32.
106	2503	53102	То же, дельфин. А. Н. Зограф. Античные монеты, табл. XXX, 10	М. ср.	24,6	1,22	Конец V-нач. IV вв. до н. э.	Кв. 34, пол. XXIV гл. 2, 6
107	2506	53103	То же, дельфин подобен предыдущ.	М. ср.	25,6	1,41	То же	То же
108	457	53104	То же, П. Бурачков. Общий каталог монет, табл. IV, 52	М. пл.	8,3—9,5	0,44	IV в. до н. э.	Кв. 13, пол. XXIV, гл. 1, 9
109	1673	53105	То же, табл. IV, 54	М. пл.	9,2—10,6	0,74	То же	Кв. 29, пол. XXVII, гл. 3, 0

1960 год

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылки на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
110	1673a	53106	То же. В. Pick. Die antiken Münzen Nord-Griechenlands. табл. IX, 7	М. пл.	10,8—11,3	1,26	То же	То же
111	1549	53107	То же, асс. неизданный вариант СА, 1962, 2, стр. 211, рис. 1, 2 и рис. 11, 2	М. пл.	28,8—29,1	12,47	V в. до н. э.	Кв. 27, пол. XXIV, яма 4
112	1549a	—	То же, асс. неизданный вариант, там же, стр. 211, рис. 1, 1 и рис. 11, 1	М. пл.	31,00	14,86	То же	То же
113	833	53108	Тира. А. Н. Зограф. Монеты Тире, стр. 66—67, № 11, табл. 1, 11	М. пл.	21,1—23,3	6,31	IV в. до н. э.	Кв. 1a, пол. XXVIII, яма 4
114	833a	—	То же, подобна предыдущей	М. пл.	—	—	То же	То же
115	833b	53109	То же, подобна предыдущей	М. пл.	—	—	То же	То же
116	837в	—	То же, подобна предыдущим	М. пл.	—	—	То же	То же
117	841	53110	То же, подобна предыдущим	М. пл.	19,5—21,3	3,88	То же	То же
118	842	53111	То же, подобна предыдущим	М. пл.	—	—	То же	То же
119	70	53112	То же, подобна предыдущим	М. ср.	11,6—15,4	1,04	V—IV вв. до н. э.	Кв. 28, пол. XXVII, гл. 2, 9
120	823	53113	Истрия, лигное колесико. Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. ср.	12,4—13,7	1,23	То же	Кв. 27, пол. XXV, яма
121	1006	53114	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	—	—	То же	Кв. 28, пол. XXVI, гл. 1, 8
122	1252	53115	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,4—14,9	0,91	То же	Кв. 28, пол. XXVI, гл. 1, 8
123	1252a	53116	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	12,3—12,9	0,98	То же	Кв. 29, пол. XXVII, яма ба
124	1270	53117	То же (вар. надп. 1—?)	М. ср.	12,1—13,9	1,35	То же	То же
125	1270a	53118	То же (вар. надп. 4—?)	М. ср.	13,2—14,3	1,56	То же	Кв. 27, пол. XXV, яма 2
126	1373a	53119	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,7—14	1,58	То же	То же
			То же (вар. надп. 8)	М. ср.	12—13	1,11	То же	Кв. 29, пол. XXIV, яма 9

127	1379	53120	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,5—14	1,07	То же	Кв. 27—28, пол. XXV, землянка
128	1379a	53121	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	12,5—13,3	1,00	То же	То же
129	1379b	53122	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	11,9—13	1,03	То же	То же
130	1487	53123	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	12,4—13	1,32	То же	То же
131	1487a	53124	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	11,8—13,4	0,97	То же	То же
132	1545	53125	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11—12,7	1,03	То же	То же
133	1545a	53126	То же (вар. надп. 3)	М. обл.	11—12,9	0,99	То же	То же
134	1508	53127	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12—13,7	1,38	То же	Кв. 28, пол. XXVIII, яма 10
135	1639	53128	То же (вар. надп. 4)	М. ср.	12,1—12,9	1,16	То же	Кв. 28, пол. XXV, яма 8
136	1639a	53129	То же (вар. надп. 6)	М. пл.	12,5—14,2	0,93	То же	То же
137	1845	53130	То же (вар. надп. неразборчив)	М. ср.	12—12,6	1,03	То же	Кв. 27, пол. XXVI, гл. 2, 0
138	1967	53131	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12—13,1	1,29	То же	Кв. 28, пол. XXV, яма 19a
139	2053	53132	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,4—14,3	1,22	То же	Кв. 27, пол. XXVI, яма 18
140	2301	53133	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,2—13,6	1,10	То же	Кв. 28, пол. XXIV, яма 24
141	2301a	53134	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,8—13,6	1,03	То же	То же
142	2434	53135	То же (вар. надп. 6)	М. пл.	12—12,5	0,93	То же	Кв. 33, пол. XXIV, кладка
143	2502	53136	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,5—13,5	1,16	То же	Кв. 34, пол. XXIV, гл. 2, 6
144	2502a	53137	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	11,8—12,3	0,78	То же	То же
145	2711	53138	То же (вар. надп. неразборчив) подгруппа 1	М. ср.	9,4—10,0	0,81	То же	Кв. 32, пол. XXV, яма 29
146	2761	53139	То же, подгруппа 2 (вар. надп. 5)	М. ср.	11,7—14,2	1,15	То же	Кв. 33, пол. XXIV, пятно
147	2761a	53140	То же (вар. надп. неразборчив)	М. о. пл.	12,2—13	0,44	То же	То же

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылка на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
148	2975	53141	То же (вар. надп. 3)	М. обл.	12—13,6	1,39	То же	Кв. 33, пол. XXIV, яма 33
149	3090	53142	То же (вар. надп. неразборчив)	М. ср.	12,4—13,6	1,02	То же	То же
150	3090а	53143	Истрия (?). Неизданный вариант. Группа 2, подгруппа Б, Надпись отсутствует	М. пл.	12,8—13,5	1,54	То же	То же
151	2983	53144	Истрия. Группа 1, подгруппа 2. (вар. надп. неразборчив)	М. обл.	11,8—13,4	0,95	То же	Кв. 33, пол. XXIV, яма 30
152	2983а	53145	То же (вар. надп. 3)	М. обл.	11,3—13	0,70	То же	То же
153	2985	53146	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	11,6—12,6	0,91	То же	Кв. 32, пол. XXV, яма 28а
154	3262	53147	То же (вар. надп. 9). Подгруппа 1	М. ср.	9,7—10,1	1,07	То же	Кв. 34, пол. XXIV, яма 32.
155	3262а	53148	То же Подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. ср.	12—14	1,69	То же	То же
156	3262б	53149	То же. Подгруппа 1. (вар. надп. 1)	М. обл.	8,5—9,5	0,48	То же	То же
157	3262в	53150	Истрия (?). Неизданный вариант. Группа II, подгруппа А, (вар. надп. 1)	М. ср.	12,7—16	2,12	То же	То же
158	178	53151	Истрия. Группа I, подгруппа 2 (вар. надп. 3)	М. ср.	12,6—13,3	1,27	То же	Кв. 11, пол. XXVI, гл. 1, 7
159	178а	53152	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	11,3—13,8	0,86	То же	То же
160	457	53153	То же (вар. надп. 1?)	М. обл.	11,5—13,3	0,94	То же	Кв. 13, пол. XXIV, гл. 1, 7
161	457а	53154	То же (вар. надп. 1?)	М. ср.	12—13,8	1,15	То же	То же
162	729	53155	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	13,2—14,3	1,11	То же	Кв. 16, пол. XXIV, яма 1
163	729а	53156	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,2—13,5	1,19	То же	То же

164	268	53157	То же (вар. надп. неразборч.)	М. ср.	12,4—13,5	1,07	То же	Кв. 3, пол. XXVII, яма
165	268а	53158	То же (вар. надп. 1?)	М. обл.	10,4—13,1	0,71	То же	То же
166	268б	53159	То же (вар. надп. неразборч.)	М. ср.	12,4—13,5	1,11	То же	То же
167	67	53160	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,7—15	1,50	То же	Случайная находка
168	57	53161	Истрия (?). Неизданный вариант. Группа II, подгруппа А. (вар. надп. 1)	М. ср.	13—14,2	1,76	То же	То же
169	45	53162	Истрия. Группа 1, подгруппа 2, вар. надп. 1)	М. обл.	11,7—13,2	1,06	То же	То же
170	41	53163	То же (?) (вариант надписи неразборчив)	М. ср.	12,8—13,3	1,38	То же	То же
171	39	53164	То же (вар. надп. неразборч.)	М. ср.	12,5—13,5	1,08	То же	То же
172	35	53165	То же (вариант надп. 1)	М. ср.	11,8—13,5	1,09	То же	То же
173	35а	53166	То же (вар. надп. неразборч.)	М. пл.	14,4—15,7	0,92	То же	То же
174	2511	53167	Истрия, драхма, ВДИ, 1961, 4, стр. 110, № 3, рис. 1, 3	С. ср.	17,5—18,5	5,31	Ср. IV в. до н. э.	Кв. 33, пол. XXIV, яма 25
175	2511а	53168	То же, драхма, подобна предыдущей, там же, № 2, рис. 1, 2	С. ср.	18—18,5	5,45	То же	То же
176	15456	53169	Истрия — литая неизданная монета	М. пл.	12,4—12,8	0,51	V вв до н. э.	Кв. 27, пол. XXV, землянка
177	1430	53170	Аполлония. Н. Мушмов, Античные монеты на Балканский полуостров. София, 1912, стр. 174, № 3154, табл. XIV, 7711	М. хор.	14,9—16,1	3,50	IV в. до н. э.	Кв. 28, пол. XXVII, яма 10
178	2511в	53171	Македония, ВДИ, 1961, 4, стр. 111, № 4, рис. 1, 4	С. ср.	23,5—24	12,77	IV в. до н. э.	Кв. 33, пол. XXIV, яма 25
179	2511б	53172	Амис, ВДИ. 1964, 4, стр. 109, № 1 рис. 1, 1	С. ср.	17,5—19	4,85	То же	То же
180	1444	53173	Рим, антонин Отацилии Северы	С. ср.	21,6—23,6	3,32	III в. н. э.	Кв. 2, пол. XXVIII, яма
181	2310	53174	Ольвия, дельфин, ИАК, 51, 1914, стр. 95, № 7, стр. 96, № 19	М. ср.	30,5	2,59	Конец VI—нач. V вв до н. э.	Кв. 14—15, пол. XXVIII, подвал

1961 год

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылка на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
182	2310а	53175	То же, дельфин, подобен предыдущ.	М. ср.	24,2	1,62	То же	То же
183	2310б	53176	То же, дельфин, подобен предыдущ.	М. ср.	30,0	1,75	То же	То же
184	1201	53177	Истрия, литое колесико. Группа 1, подгруппа 1 (вар. надп. 1)	М. пл.	9,7—9,9	0,55	V—IV вв. до н. э.	Кв. 22—23, пол. XXVIII, гл. 1,5—2,3
185	1254	53178	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	9,5—9,7	0,59	То же	Кв. 22, пол. XXVI, гл. 2, 0
186	1254а	53179	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	8,8—10,4	0,76	То же	То же
187	1914	53180	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9,7—10,2	1,08	То же	Кв. 21, пол. XXVII
188	1914а	53181	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9,6—10,3	0,87	То же	То же
189	2760	53182	То же. Подгруппа 2 (вар. надп. 3)	М. пл.	11,2—12,5	0,71	То же	Кв. 23, пол. XXVI, гл. 3, 6
190	2760а	53183	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	12,4—13,5	0,82	То же	То же
191	2955	53184	То же (вар. надп. 1-?)	М. ср.	12,5—13,3	0,68	То же	Кв. 23, пол. XXVIII гл. 3,0
192	2955а	53185	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12—13,1	1,20	То же	То же
193	3004	53186	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл.	12,4—13,6	0,65	То же	Кв. 23, пол. XXVII гл. 3,0
194	3004а	53187	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,1—12,8	0,84	То же	То же
195	3019	53188	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,4—12,9	1,13	То же	Кв. 23, пол. XXVII, гл. 3, 35
196	3019а	53189	То же (вар. надп. 7)	М. ср.	12,3—13,4	1,13	То же	То же
197	3032	53190	То же (вар. надп. 1-?)	М. пл.	11,5—12,6	0,76	V—IV вв. до н. э.	Кв. 25, пол. XXVI, яма 8а
198	4061	53191	То же (вар. надп. 1-?)	М. пл. с литн.	11,6—13,7	0,97	То же	Кв. 23, пол. XXIV, 3, 6
199	4089	53192	То же (вар. надп. 1-?)	М. пл.	11—11,9	0,63	То же	Кв. 23, пол. XXIV, гл. 4, 0

200	4089а	53193	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,8—12	1,16	То же	То же	
201	4125	53194	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,6—13,2	1,30	То же	Кв. 26, пол. XXVIII, пятно	
202	4155	53195	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	12,1—12,7	1,09	То же	Кв. 26, пол. XXVIII, пятно	
203	4155а	53196	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	9,9—10,5	1,13	То же	Кв. 26, пол. XXVIII, пятно	
204	4367	53197	То же (вар. надп. неразборчив)	М. пл. отд.	10—14,1	0,69	То же	Кв. 22, пол. XXVIII, яма 9А	
205	2029	53198	Фракия, СГЭ, X, 1956, Л, ст. 38—39 Монета — стрелка	М. пл. (распалась)	42,4	3,62	V в. до н. э.	Кв. 22, пол. XXVI, гл. 2, 4	
1962 год									
206	1	53199	Ольвия, П. Бурачков, Общий каталог монет, табл. IV, №№ 53—54	М. пл.	9,9—10,6	0,99	IV в. до н. э.	Случайная находка	
207	629	53200	Тира, А. Н. Зограф, Монеты Тиря, стр. 67, № 12, табл. 1, 12	М. пл.	13,3—14,6	2,28	То же	Кв. 20, пол. XXVII, яма 5	
208	619	53201	Истрия, литое колесико, Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. ср.	12—12,9	1,17	V—IV вв. до н. э.	Кв. 12, пол. XXVI гл. 2, 2	
209	536	53202	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,9—13,5	1,13	То же	Кв. 10, пол. XXVI, гл. 1, 2	
210	299	53203	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,8—13,4	1,04	То же	То же	
211	610	53204	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	12,4—13,4	1,13	То же	Кв. 20—21, пол. XXVII подвал	
212	610а	53205	То же (вар. надп. 1-?)	М. пл.	11,5—11,9	0,69	То же	То же	
213	544	53206	То же (вар. надп. неразборчив)	М. ср.	12,6—13,2	1,33	То же	Кв. 22, пол. XXVII, гл. 4, 2	
214	493	53207	То же (вар. надп. неразборчив)	М. ср.	12,4—13,6	1,06	То же	Кв. 20—22, пол. XXVII, подвал	
215	493а	53208	То же (вар. надп. неразборчив)	М. ср.	12,5—13,1	1,05	То же	То же	
216	643	53209	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,4—14	0,78	То же	Кв. 21, пол. XXVII, яма 6	
217	643а	53210	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,3—13,7	1,57	То же	То же	

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылка на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
218	761	53211	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,7—12,5	0,93	То же	Кв. 9, пол. XXVI, гл. 1, 8
219	391	53212	То же (вар. надп. неразборч.)	М. ср.	12—13,3	0,98	То же	Кв. 4, 5, 6, пол. XXIX, гл. 2, 35
220	391a	53213	То же (вар. надп. неразборч.)	М. ср.	12,1—13,2	1,35	То же	То же
221	239	53214	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,4—13,2	1,76	То же	Кв. 4, 5, 6 пол. XXIX, яма 2
222	239a	53215	То же (вар. надп. 6)	М. ср.	12,5—13,6	1,14	То же	То же
223	239b	53216	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,5—13,6	1,11	То же	То же
224	243	53217	То же (вар. надп. 3)	М. пл.	12,9—13,6	0,92	То же	Кв. 20, пол. XXVI, яма 3
225	292	53218	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,6—13,6	1,09	То же	Кв. 11, пол. XXVI, гл. 2, 4
226	292a	53219	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	12,9—13,7	1,29	То же	То же
227	173	53220	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,9—12,6	1,13	То же	Кв. 22, пол. XXIX, яма 1
228	296	53221	То же (вар. надп. 1-?)	М. ср.	13,6—15	1,32	То же	Кв. 12, пол. XXVIII, яма 7
229	296a	53222	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	12,2—14	0,92	То же	То же
230	64	53223	То же (вар. надп. неразборч.)	М. пл.	12,5—15,8	0,92	То же	Кв. 22, пол. XXVIII, яма
231	64a	53224	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	13,5—14,3	1,59	То же	То же
232	575	53225	Истрия (?). Неиздан. вариант, группа 11, подгруппа Б (без надписи)	М. ср.	13—14,1	2,18	То же	Кв. 20—21, пол. XXVII, подвал
233	575a	53226	Истрия. Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. неразборч.)	М. пл.	12,9—13,8	0,72	То же	То же
234	447	53227	Истрия (?). Неизданный вариант, группа 11, подгруппа Б (без надписи)	М. ср.	12,2—14	2,07	То же	Кв. 22, пол. XXVI, гл. 3, 4

235	447a	53228	Истрия. Группа 1, подгруппа 2, (вар. надписи 3)	М. ср.	13—14,3	1,46	То же	То же
236	347	53229	То же (вар. надп. 1)	М. обл.	10,3—12,2	0,64	То же	Кв. 12, пол. XXVIII яма 7
237	347a	53230	То же (вар. надп. 1-?)	М. пл.	12,4—13,7	1,07	То же	То же
238	555	53231	То же (вар. надписи неразборч.)	М. пл.	10,7—12,8	0,59	То же	Кв. 21, пол. XXVI, гл. 3, 2
239	355a	53232	То же (вар. надписи неразборч.)	М. ср.	12,7—14,5	1,42	То же	То же
240	355b	53233	То же (вар. надписи неразборч.)	М. ср.	13—13,5	1,19	То же	То же
241	423	53234	Истрия (?). Неизданный вариант. Группа 11, подгруппа Б (без надписи)	М. ср.	13,8—14,7	2,28	То же	Кв. 22, пол. XXVII, гл. 3, 7
242	423a	53235	Истрия. Группа 1, подгруппа 2 (вариант надп. неразборч.)	М. ср.	13,2—14,4	1,36	То же	То же
243	11	53236	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	13,0—13,4	0,80	То же	Кв. 10, пол. XXVIII, выжид
244	35	53237	То же (?), подгруппа 3? (вариант надп. неразборч.)	М. о. пл.	14,2—15,5	1,78	То же	Случайная находка
245	35a	53238	Истрия (?). Неизданный вариант группа 11, подгруппа Б (без надписи)	М. ср.	11,2—13,4	2,05	То же	То же
246	14	53239	Истрия. Группа 1, подгруппа 2-? (вар. надп. не разборч.)	М. пл.	12,8—13,4	0,71	То же	То же
247	147	53240	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11,6—12,7	1,04	То же	Кв. 11, пол. XXVIII, яма 8
248	147a	53241	То же (вар. надп. 3)	М. ср.	11,6—12,7	0,94	То же	Кв. 11, пол. XXVIII, яма 8
249	147/1	53242	Истрия, Дидрахма, Num. Zeitschrift Нов. серия, X, 1918, стр. 103, табл. XXVIII, 405	С. хор.	18,8—20,8	8,34	То же	То же
250	147/2	53243	То же, дидрахма, подобна предыдущей	С. хор.	16—17,5	7,68	То же	То же
251	147/3	53244	То же, драхма, вар. предвд. типа	С. ср.	14,2—15,4	3,46	То же	То же
252	147/4	53245	То же, В. Риск, стр. 165, табл. II, 23	С. пл.	7,4—8	0,45	То же	То же

№ пп.	Инвентарный №		Определение монет и ссылка на аналогии	Металл и сохранность	Размер (мм)	Вес (г)	Датировка монет	Место находки
	по полевой описи	по инв. книге						
253	2	53246	Рим. Денарий Марка Аврелия	С. хор.	16,8—17,8	3,07	II в. н. э.	Случайная находка
254	3	53247	Турция	С. ср.	13,5—13,8	0,44	То же	То же
1963 год								
255	411	53248	Истрия, литое колесико, Группа 1, подгруппа 2 (вар. надп. 1)	М. ср.	12,8—13,5	1,28	V—IV вв. до н. э.	Кв. 6, пол. XXVI, гл. 2,35
256	364	53249	То же (вар. надп. 1)	М. ср.	11,8—13	0,94	То же	Кв. 9, 10, пол. XXVI
257	364a	53250	То же (вар. надп. 1)	М. пл.	12,4—13,3	0,84	То же	То же

К ПЕТРОГРАФИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ КАМНЯ

В. Ф. Петрунь

Археолого-петрографическое изучение строительного и другого камня таких крупных городов Северного Причерноморья, как Ольвия, Тира, Нимфей, Пантикапей и некоторых других, осуществленное на протяжении четырех последних лет, не только позволило отработать методику подобного комплексного исследования¹, но подтвердило также известную разницу в составе привозных (экзотических для Северного Понта) пород различных городищ. Основная масса привозных пород попадала на берега Истра, Тираса, Борисфена или Боспора в качестве корабельного балласта, в меньшей мере — в виде скульптурных произведений или архитектурных деталей, некоторых специфических орудий труда (каменные зернотерки, лутерии и т. д.) или украшений и, наконец, в качестве своеобразного подручного, вспомогательного каменного материала, захватывавшегося древнегреческими переселенцами или моряками перед их отплытием к берегам далекой Скифии. Привозные породы, как правило, отличающиеся от местных южноукраинских известняков-ракушечников и песчаников повышенной прочностью, иной окраской, структурой и текстурой, даже в сравнительно небольших гальках могли использоваться и несомненно применялись в быту наряду с керамикой и металлом (грузила, растиральные, очаговые и прашные камни, детские игрушки и предметы культового назначения)².

Однако в отличие от импортной керамики, дорогостоящих украшений, предметов вооружения и особенно монет, которые могли дважды, трижды, а то и больше сменить своих владельцев вместе с местонахождением, прежде чем окончательно осесть на берегах Северного Причерноморья, привозной балластный³ и подручный камень, с достоверностью устанавливаемый теперь в раскопках буквально всех сколько-нибудь заметных античных поселений с хотя бы незначительным эллинистическим населением, продельвал в прошлом, как правило, менее сложный путь, что определялось уже самим характером прибрежно-каботажного, в значительной мере сезонного, плавания⁴. Поэтому разница в составе привозных горных пород сравниваемых городищ, разная количественная и качественная характеристика подобного материала косвенно отражают реально сложившиеся различия в географической направленности экономических и политических связей северопонтийских городов-государств с другими античными центрами. Поскольку любой островной или материковый эллинистический город или поселение располагались в геологически как-то охарактеризованном участке морского или речного побережья, с определенным, иногда неповторимым комплексом горных пород, руд и минералов и, коль скоро именно эти породы использовались в качестве балласта или вспомогательного, подсобного материала, их появление в географически нередко достаточно удаленных точках может рассматриваться как одно из убедительных доказательств прямых торговых (колониционных, военных и т. п.) связей между различными областями и центрами античной ойкумены.

Последнее обстоятельство приобретает особое значение при изучении новых, ранее не исследованных и небольших поселений, не упоминаемых античными источниками и лишенных собственных эпиграфических материалов, но тем не менее существовавших известное время и уже поэтому интересных для уточнения общей картины возникнове-

¹ В. Ф. Петрунь. Некоторые итоги археолого-петрографического изучения камня строительных комплексов древнего города Тиры. Третье годичное собрание Одесского археологического общества, Программа, Крым, 1963, стр. 9.

² В. Ф. Петрунь. О вулканических породах из эмпория борисфенитов на о. Березани, СА, 1964, № 3, стр. 293—297.

³ С плоскодонных античных кораблей балласт полностью снимался либо перед зимовкой, либо при ремонте, когда корабль вытаскивался на сушу. Ясно, что подобная операция по возможности продельвалась в местах, защищенных не только от стихийных сил природы, но и от вероятного врага. Продельывать такую работу у поселений с негреческим и несоюзным населением было бы просто опасным, хотя торговые операции между их жителями и греческими купцами «с воды» уже не представляли угрозы для экипажа судов, сохранявших необходимую подвижность.

⁴ Если порты Северного Причерноморья периодически замерзали, то мореходство вдоль северного побережья Анатолии тоже зависело от погоды, — достаточно вспомнить турецкую пословицу, приводимую Дж. Хайндом: «В Черном море существуют (на турецком побережье) только три гавани — Июль, Август и Синоп». Дж. Хайнд. Памятники античных городов Южного Причерноморья. СА, 1964, № 3, стр. 176—177.