

ЗИНЬКО В.Н., КУЛИКОВ А.В.

КЛАД МЕДНЫХ БОСПОРСКИХ МОНЕТ III В. ДО Н.Э. ИЗ КРЫМСКОГО ПРИАЗОВЬЯ

Последние десятилетия отмечены небывалым ростом интереса собирателей к античным монетам. Не в последнюю очередь это связано с большими объемами нумизматического материала, введенного в коммерческий оборот благодаря применению металлоискателей. Боспорская нумизматика пополнилась многими тысячами найденных монет, десятками кладов, однако научная систематизация новых материалов затруднена, поскольку большинство находок поступает в частные коллекции. Особенно досадно то, что безвозвратно гибнут для науки клады монет, поскольку коллекционеры стремятся приобретать их части или отдельные экземпляры выборочно, руководствуясь не научными, а коммерческими соображениями.

В недавнее время для научной обработки стал доступен клад медных боспорских монет III в. до н.э., найденный на одном из поселений Крымского Приазовья. Клад находится в частной коллекции. По словам находчиков, он был обнаружен в 1999 г. в районе поселения Генеральское-Западное. Монеты, очевидно, помещались в глиняном сосуде, который не сохранился.

Не вызывают сомнений в принадлежности кладу 267 монет. В основном они хорошей сохранности, большая часть покрыта ровной светло-зеленой патиной, типы изображений лицевой и оборотной сторон прочитываются без особого труда. Однако для публикации потребовалась дополнительная механическая и химическая расчистка изображений. Все монеты, относящиеся к кладу, представлены в основном одним типом с вариантами, отличающимися используемыми для чеканки монетными заготовками-кружками или перечеканкой предшествующих типов. Единичным экземпляром представлен тип монет, которые повторяют изображения сторон преобладающего в кладу типа, но монета чеканена штемпелями меньшего диаметра на небольшом кружке с выступающими по сторонам обломами литников и характерными скошенными, заостренными к оборотной стороне краями. Нельзя исключать, что эта монета не присоединена к составу клада искусственно, однако характерная для остальных монет клада окись на ней и подобная монетам клада сохранность без значительных следов участия в монетном обращении говорят в пользу того, что эта монета находилась в кладу изначально. Еще три монеты поступили вместе с кладом, но по ряду признаков не относятся к нему. Ради объективности мы включаем их в опись и иллюстрации с соответствующей оговоркой. Непосредственно относящиеся к кладу типы следующие:

1. **Пантикапей.** Конец первой четверти III в. до н.э. Медь. Обол.
Л.с.: голова юного сатира в плющевом венке влево.
О.с.: лук тетивой вниз, под ним стрела вправо, внизу надпись ПАН.

- 1.1 перечеканенные из типа:
Л.с.: голова юного сатира в плющевом венке влево.
Надчеканка: 12-ти лучевая звезда в круглом поле.
О.с.: голова льва влево, под нею осетр. Легенда П-А-Ν.
Надчеканка – лук в горите. – 290 экз.
- 1.2 перечеканенные из монет с изображениями описанного типа,
но с вырезанными в штемпеле имитациями надчеканок – 26 экз.
- 1.3 битые на новых кружках – 51 экз
2. **Пантикапей.** Вторая половина второй четверти III в. до н.э. Медь. Обол.
Л.с.: голова юного сатира в венке из плюща влево.
О.с.: лук тетивой вниз, под ним стрела вправо, внизу надпись ПΑΝ.
Монета бита на небольшом кружке с острым гуртом и обломанными
литниками. Штемпели л.с. и о.с. маленькие. – 1 экз

Долгое время вопрос об относительной и абсолютной хронологии монет с типами бородатый сатир-бык оставался предметом дискуссии. Сам факт воспроизведения на сравнительно небольших монетах типов крупной пантикапейской меди IV в. до н.э. заставлял рассматривать эти монеты как продукт редукции первоначального типа и помещать их уже в III столетии (Анисимов 1992, с.335, Анохин 1986, с. 50, 141, Голенко 1974, с. 72, Шелов 1981, с.32).

Д.Б.Шелов выделил две стилистические группы монет с типом сатир-бык, которые, по его мнению, разделены определенным хронологическим промежутком и отражают степени деградации первоначального типа (Шелов 1956, с.108). Первая группа имеет аккуратные исполненные штемпели лицевой и оборотной сторон, в их исполнении чувствуется рука опытного резчика. Монеты второй группы имеют гораздо более схематичные изображения, выполненные, без сомнения, другой рукой. Монеты второй группы, по мнению Д.Б.Шелова, отличает несколько пониженный вес.

В логической системе смены кризисных выпусков для монет сатир-бык не находилось места. Было принято считать, что надчеканенные монеты сатир-лев непосредственно предшествовали эмиссии типа сатир-лук. Открытым оставался вопрос, почему пришлось перечеканивать монеты сатир-лев, сохранив в точности тип лицевой стороны с юным сатиром. Монеты сатир-бык нумизматы обычно называли дихалками, руководствуясь, очевидно, их метрическими характеристиками. Однако эти монеты имеют сравнительно высокий вес (в пределах 3,5 – 5 граммов), что едва ли может составлять половину оболы с нормативным весом около 6-7 граммов (см. таблицу распределения весов).

Неожиданной находкой стал клад из поселка Приморский (Аптекарев 1993, Аптекарев 1995, Widawski 1990), в котором среди нескольких тысяч монет более 80 % составлял тип сатир-бык, чуть менее 20% сатир-пегас и около 1-2 % надчеканенные монеты сатир-лев. Это заставляет по-новому оценить значение эмиссии монет типа сатир-бык, который на определенном этапе денежного кризиса теперь может рассматриваться в качестве старшего номинала.

Таким образом, изучение массового нумизматического материала, в том числе и состава кладов, показывает, что монеты с изображениями сатир-бык появились в обращении на Боспоре в первых десятилетиях III века до нашей эры, сменив в качестве старшего номинала медь с типом лев-осетр. Визуально фактурное различие монет этих двух типов очевидное. В то же время, детальное рассмотрение этих эмиссий говорит о том, что несоответствие метрических характеристик монет этих двух типов кажущееся.

Анализ монет с типом лев-осетр показывает, что они неоднородны ни по фактурным признакам, ни по весу, ни даже по стилистике исполнения штемпелей. Важно отметить, что группа наиболее легких по весу монет сатир-лев (от 3 до 5 граммов) практически точно соответствует весовым характеристикам монет сатир-бык (от 3 до 4,5 граммов).

В опубликованном К.В.Голенко Нимфейском кладе 1954 г. (Голенко, 1974) интересующая нас монета с типом сатир-бык представлена в одном экземпляре. Основу клада составляли надчеканенные монеты с типом сатир-лев, причем одна монета (Табл. VIII, 28) имела вырезанные в основном штемпеле надчеканы (Анисимов 1992, с. 334).

В Мирмекийском кладе 1960 г. определено 19 монет сатир-бык, причем как минимум одна относится к выделенному Д.Б.Шеловым деградированному типу (Брабич 1964, с. 194, 195.). Это может говорить о том, что часть клада, представленная типом сатир-бык, формировалась достаточно длительное время. В то же время среди 16 сохранившихся контрамаркированных экземпляров сатир-лев половина, если не большая часть, представлена монетами, у которых типы надчеканов вырезаны в основном штемпеле. Впервые описанные П.О.Карышковским (Карышковский, 1960) монеты данного типа относятся к редкой разновидности боспорской меди эпохи кризиса, количество учтенных экземпляров исчисляется всего несколькими десятками. П.О. Карышковский полагал, что эти монеты были выпущены в конце денежной реформы, связанной с надчеканкой монеты, чтобы тем самым подкрепить эмиссию.

Состав Мирмекийского клада может говорить о том, что монеты с вырезанными в основном штемпеле типами надчеканов были выпущены в обращение на начальном этапе денежной реформы, когда надчеканенных монет сатир-лев еще не хватало, чтобы насытить рынок новой платежной единицей.

Наличие в составе нескольких разновременных кладов монет с типом сатир-бык наряду с надчеканенными монетами сатир-лев позволяет достаточно точно установить относительную хронологию эмиссий. Представляется, что преобладающие в составе Мирмекийского и Приморского кладов монеты сатир-бык поступили в обращение после того, как были изъяты монеты сатир-лев, но в ходу еще оставались монеты сатир-пегас. Надчеканенные монеты сатир-лев еще только входили в обращение, заменив монеты с типом сатир-бык.

В опубликованном недавно кладе из станицы Старо-Нижне-Стеблиевская, насчитывающем 1213 единиц, монет с типами сатир-бык отмечено всего четыре, причем три монеты первой группы и одна деградированная. Состав этого клада, как видно, относится к тому времени, когда реформа, связанная с выпуском в обращение надчеканенных монет сатир-лев, была уже завершена. Монеты сатир-бык могли какое-то время оставаться в обращении на правах половины прежнего номинала, то есть полуоболы.

Нимфейский клад можно отнести ко времени, когда в обращении господствовали надчеканенные монеты, а монеты с типом сатир-бык уже почти вышли из обращения, но не были еще изъяты полностью.

Едва ли в условиях неуклонного роста цен и массовой чеканки старшего номинала меди существовала экономическая необходимость в продолжении эмиссии монет с типом сатир-бык. Выпуск монет с новыми типами, затратные операции по надчеканке и перечеканке ставили целью не укрепить пошатнувшийся в результате инфляции курс меди, а извлечь дополнительную прибыль в казну за счет обмена старой монеты на новую.

Известны монеты с типом сатир-бык, перечеканенные типом сатир-лук. Они, как свидетельствует состав Анапского клада 1954 г. (Шелов 1960, с. 208-214), появляются не сразу, а на определенном этапе весовой деградации типа сатир-лук. Хронологической маркой состава Анапского клада являются монеты царя Левкона II, выпущенные, как

видно, около середины III в. (Шелов 1953, с. 30-39). Кроме упомянутого клада известен ряд монет из индивидуальных находок. Однако весьма характерно, что в публикуемом клада таких монет нет.

Одним из мероприятий, предпринятых в сфере финансов на рубеже первой и второй четвертей III в. до н.э., был выпуск в обращение монет с типом сатир-лук, стрела. Имеются все основания определять номинал этих монет как обол. Целью денежной реформы было извлечение прибыли в казну за счет неэквивалентного обмена старой монеты на новую с одновременным резким расширением эмиссии последней.

Поскольку количество имевшихся в обращении монет сатир-лев с надчеканками было, хотя и велико, но все же ограничено, потребовался выпуск новой монеты. Отчасти эта задача была ранее решена введением в обращение монет сатир-лев, у которых типы надчеканов были вырезаны в основном штемпеле. И все же, максимально расширить эмиссию, плавно снижая весовые характеристики новых выпусков, было возможно только путем введения новой монеты. Ими и стали монеты сатир-лук.

Новыми типами была перечеканена вся имеющаяся в обращении боспорская медь старшего номинала. К моменту начала реформы старые оболочки сатир-бык уже обращались в качестве половины прежнего номинала. В ходе реформы младший номинал меди был изжит, а остающиеся в обращении монеты сатир-бык где-то около середины III века до н.э. перечеканиваются типом сатир-лук, таким образом, снова становясь оболлами.

Всего в составе публикуемого нами клада 367 новых оболлов, что представляло собой весьма приличную сумму, даже для эпохи надвигающегося денежного кризиса (примерно один или два золотых статера в зависимости от сложившегося курса). Если считать, по аттическому образцу по шести оболлов на идеальную драхму, то получается сумма в 61 драхму. Однако расхождение курсов меди и серебра могло повлечь за собой и новое соотношение, при котром серебряной драхме соответствовало не шесть медных оболлов, а семь с половиной (подобные случаи известны) или более.

В составе клада имеются монеты, битые общими штемпелями лицевой и оборотной сторон. К тому же монеты характеризуются практически полным отсутствием следов изношенности, которые появились бы в результате длительного обращения. Все это говорит в пользу того, что какая-то часть суммы попадала в состав клада единовременно, возможно, в результате какой-то выплаты. Не исключено, что такие выплаты производились только что отчеканенной монетой, поступившей прямо с монетного двора. Напрашивается предположение, что хозяином клада мог выступать человек, состоящий на государственной службе, и скорее всего, наемный воин. Если принять методику подсчетов В.Д. Блаватского, данная сумма может составлять месячное жалование наемного воина во время кампании или двухмесячное при гарнизонной службе.

Монеты сатир-лук, битые на монетах с типом сатир-лев и наложенными надчеканками звезда-горит

В составе клада такие монеты составляют абсолютное большинство, что красноречиво характеризует состав денежного обращения на внутреннем рынке Боспора во второй четверти III века до нашей эры. Некоторые монеты перед перечеканкой были тщательно прокованы, чтобы удалить изображения прежних изображений лицевой и оборотной сторон. При перечеканке они, видимо, разогревались, чтобы сделать металл более пластичным. Другие монеты перечеканивались более спешно и небрежно: соотношение осей изображений неустойчивое, часто штемпели накладывались с перекосами, нередки случаи деформации монетных кружков, трещин и разрывов на поле.

Монетные кружки, таким образом, получали тройную нагрузку: первый раз при чеканке основного типа сатир-лев, второй раз – при наложении небольших, но глубоких надчеканов звезда-горит и в третий раз при наложении новых штемпелей сатир-лук. Весьма вероятно,

что операция по перечеканке типами сатир-лук была последней еще и потому, что новых надчеканок и перечеканок монеты бы уже не выдержали.

Поштемпельный анализ типов изображений лицевой и оборотной сторон демонстрирует характер спешной эмиссии. Часть монет бита аккуратно изготовленными штемпелями (причем удается, как будто, проследить использование общих штемпелей у перечеканенных монет и битых на новых кружках). Вполне заметен процесс износа штемпелей: трещины, обломы краев, снижение четкости линий рельефа. Другие монеты имеют схематичные изображения со сглаженным рельефом, детали прочерчены слишком тонким, либо наоборот, слишком толстым контуром. Это может объясняться тем, что пришедшие в негодность в результате интенсивной работы штемпели спешно подгравировывались (это заметно при сравнении монет, битых общими штемпелями). Подгравировки возможно выполнялись не профессиональными резчиками, а самими монетариями. Они зачастую изменяли вид изображения до почти полной неузнаваемости монетного типа.

Очень интересен вопрос о весовых характеристиках перечеканенной монеты. Применение метода весовой шкалы дает столь великий разброс весов, что трудно выделить определенную весовую норму. В целом она составляла около 6 граммов с довольно большими отклонениями в ту или иную сторону (Табл. 1, 2).

Сходную картину распределения весов дают материалы крупного клада из станицы Старо-Нижне-стеблиевская (Табл. 1, 1), насчитывающего свыше тысячи двухсот монет одного типа (сатир-лев с надчеканками звезда-горит). Учитывая широкий весовой диапазон, авторы разделили монеты клада на семь весовых групп. Этот факт может говорить о том, что операция по перечеканке происходила в сжатые сроки, и у монетариев не стояла задача изымать слишком легкие и слишком тяжелые монеты для подгонки эмиссии под определенный весовой стандарт.

Монеты, битые на новых кружках

Монеты с луком и стрелой, отчеканенные на новых кружках, демонстрируют различие не только в весе и фактуре, но и в особенностях трактовки отдельных изображений лицевой и оборотной сторон.

Наиболее аккуратно исполнены монеты первой группы. Их характеризует аккуратная полновесная заготовка, у которой зачищены места облома литников. Изображения лицевой и оборотной сторон обычно сопряжены строго соосно. Стиль изображений четкий, несколько суховатый, но с хорошей проработкой деталей. В общем числе однотипных монет они встречаются достаточно нечасто. Можно с большой долей уверенности говорить, что выпуск монет первой группы знаменовал начало денежной реформы. Сразу же за выпуском "сигнальных образцов" новой монеты началась масштабная и, как свидетельствуют материалы клада, спешная операция по перечеканке старой монеты. Характерной особенностью монет первой группы является то, что изображение лицевой стороны помещено на большей площадке монетного кружка. На меньшей площадке изображены лук и стрела.

Вторая группа монет характеризуется высоким и достаточно устойчивым весом (в пределах 6 граммов). Монетные заготовки имеют острый скошенный гурт и заметные следы облома литников. Монеты второй группы зачастую биты сильно изношенными штемпелями со следами неоднократных подгравировок и перегравировок, из-за чего позитивные изображения получают распылячатыми, тяжеловесными, без проработки деталей. Вполне вероятно, что штемпели монет второй группы хронологически связаны со штемпелями первой, являясь результатом их технологического износа в процессе напряженной работы монетного двора.

Монеты третьей группы имеют вес в пределах 4-5 граммов. Они изготовлены новыми достаточно аккуратно исполненными штемпелями с тонкой проработкой деталей. В

некоторых случаях на штемпелях оборотной стороны имеются небольшие подгравировки, которые заметны по угловатым, несколько спрямленным обводам формы лука, некоторым деталям легенды. Размеры штемпелей лицевой и оборотной сторон несколько меньше, чем у монет первой и второй групп. В нескольких случаях на поле монеты удается рассмотреть частые параллельные полосы, возникшие при обработке рашпилем, которым удалялся рельеф изношенных изображений старого штемпеля.

Вероятно, что эти монеты были отчеканены позже остальных и являются в кладе самыми молодыми. Если учесть, что пантикапейским монетариям пришлось перечеканить новыми типами несколько десятков тысяч монет или более, то можно предполагать, что монеты третьей группы от монет первой группы мог отделять хронологический отрезок от одного до нескольких лет.

К числу особенностей, отличающих монеты первых двух групп от третьей, относятся и некоторые детали изображений лицевой и оборотной сторон. На лицевой стороне монет первых двух групп выделяется особенная трактовка носа сатира (переносье в виде линии, кончик носа сливается с его крылом). На монетах третьей группы переносье, крыло носа и его кончик трактованы в виде несливающихся отдельных точек. На оборотной стороне монет первой и второй групп оперение стрелы Ф-образное, в то время как на монетах третьей группы оно δ -образное. Эти, казалось бы, незначительные детали выделяют руку нового резчика, который старался механически повторить образец, но допустил отклонения в мелких деталях. Характерно, что более ранние монеты с типами сатир-лев и сатир-бык *никогда* не имели такую трактовку носа, как описанные монеты третьей группы.

Как видно из развития монетного дела и денежного обращения Боспора в III-II вв. до н.э., правительству удалось сгладить остроту кризиса, но о его преодолении речи быть не могло. Операции по перечеканке монеты и смена монетных типов, столь характерные для эпохи кризиса первой половины III в. до н.э., по-прежнему оставались излюбленными приемами боспорских финансистов и весьма эффективным способом пополнения казны за счет получения прямой прибыли из принудительного курса меди. Все возрастающий разрыв между металлической стоимостью и номиналом медной монеты не был сглажен даже при возобновлении эмиссий серебра.

Более подробное изучение пантикапейской и фанагорийской чеканок домитрида-товского времени несомненно даст более яркую картину кризисных явлений в обращении меди на внутреннем рынке Боспора во II веке до н.э.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анисимов А.И. Монеты из раскопок Пантикапея 1977-1986 гг. // Археология и искусство Боспора. Сообщения Государственного музея изобразительных искусств имени А.С. Пушкина. М., 1992. Вып. 10.
2. Анохин В.А. Монетное дело Боспора. К., 1986.
3. Аптекарев А.З. Клад монет из пос. Приморский и некоторые вопросы денежного обращения Боспора в последней четверти IV-III вв. до н.э. // Древности Кубани и Черноморья. Вып. 1. Краснодар, 1993.
4. Аптекарев А.З. Новые монетные находки в Краснодарском крае. // К 170-летию Керченского музея древностей. Тез. докл. юбил. конф. 25-27 июля 1996 г. Керчь, 1996.
5. Брабич В.М. Клад монет III в. до н. э. из Мирмекия. // СА. 1964. № 4.
6. Брабич В.М. Особенности кризиса денежного обращения на Боспоре в III в. до н. э. // КСИИМК. 1956. Т. 66.
7. Голенко К.В. Хронологии некоторых медных монет Боспора III в. до н. э. // НЭ. 1972. Т. VIII.
8. Голенко К.В. Заметки о медных боспорских монетах III в. до н. э. // ВДИ. 1972.
9. Голенко К.В. Монеты из раскопок Нимфея 1939-1970 гг. // НЭ. 1974. Т. XI.
10. Горончаровский В.А. К вопросу о времени существования боспорского эмпория в дельте Дона. // Античная цивилизация и варварский мир в Подонье-Приазовье. Тез.

- докл. к сем. Новочеркасск, 1987.
11. Зограф А.Н. Античные монеты. // МИА. 1951. № 19.
 12. Зограф А.Н. Денежное обращение и монетное дело Северного Причерноморья. // АГСП. М., 1955.
К истории денежного кризиса на Боспоре в первой половине Ш в. до н. э. // ВДИ.
 13. Казаманова Л.Н. Введение в античную нумизматику. М., 1969.
 14. Карышковский П.О. Несколько неизданных монет античного Причерноморья. // Нумизматический сборник. Т. 2. (Тр. ГИМ. XXVI). М. 1957.
 15. Карышковский П.О. Заметки по нумизматике античного Причерноморья. 3. К истории денежного кризиса на Боспоре в первой половине Ш в. до н. э. // ВДИ. 1957. № 1.
 16. Карышковский П. О. Рец. на кн.: Шелов Д.Б. Монетное дело Боспора VI-П вв. до н. э. М., 1956. // СА. 1957. № 1.
 17. Карышковский П.О. Заметки по нумизматике античного Причерноморья. 6. Новые материалы к истории денежного кризиса на Боспоре в первой половине Ш в. до н. э. // ВДИ. 1960. № 3.
 18. Карышковский П.О. Из истории денежного обращения в Северном Причерноморье в Ш в. до н. э. // ЗОАО. 1960. Т. 1
 19. Карышковский П.О. Заметки по нумизматике античного Причерноморья. 9. К вопросу о причинах и характере денежного кризиса на Боспоре в первой половине Ш в. до н. э. // ВДИ. 1961. № 4.
 20. Карышковский П.О. Заметки по нумизматике античного Причерноморья. 11. О начальной дате денежного кризиса на Боспоре в Ш в. до н. э. // ВДИ. 1964. № 1.
 21. Кругликова И.Т. Сельское хозяйство Боспора. М., 1975.
 22. Куликов А.В. Новые данные к истории денежного кризиса на Боспоре в Ш в. до н. э. // Боспор Киммерийский на перекрестье греческого и варварского миров (античность-средневековье). Материалы 1 Боспорских чтений. Керчь, 2000.
 23. Куликов А.В. К вопросу о кризисе денежного обращения на Боспоре в Ш в. до н.э. // Боспорские исследования. Вып. 1. Симферополь, 2001.
 24. Масленников А.А. Монетные находки и денежное обращение в Крымском Приазовье в античную эпоху // Древности Боспора. 1998. Т. 1.
 25. Молев Е.А. Боспор в период эллинизма. Нижний Новгород, 1994.
 26. Фролова Н.А. О денежном обращении Боспора в Ш в. до н.э. // СА. 1970. № 4.
 27. Фролова Н.А. Проблемы монетной чеканки Боспора VI-II вв. до н. э. (По поводу выхода книги В.А. Анохина "Монетное дело Боспора". Киев, 1986). // ВДИ. 1988. № 2.
 28. Фролова Н.А. К вопросу о кризисе денежного обращения на Боспоре в Ш в. до н.э. // Проблемы исследования античных городов. Тез. конф. М., 1989.
 29. Фролова Н.А. Монетное дело Боспора VI в. до н.э. - IV в. н.э. в свете новых исследований // Очерки истории и археологии Боспора. М., 1992.
 30. Фролова Н.А. Монеты из раскопок Горгииппии 1979-1989 гг. // Проблемы истории, филологии, культуры. М. – Магн., 1997. Т. IV. Ч.1.
 31. Шелов Д.Б. Пантикапейские монеты третьей четверти Ш в. до н.э. с надчеканками. // КСИИМК. 1952. Т. 43.
 32. Шелов Д.Б. Чеканка монеты и денежное обращение на Боспоре в Ш в. до н. э. // МИА. 1954. № 33.
 33. Шелов Д.Б. Монетное дело Боспора VI-II вв. до н. э. М., 1956.
 34. Шелов Д.Б. Анапский клад монет 1954 г. // НЭ. 1960. Т. 1.
 35. Шелов Д.Б. Материалы к истории денежного обращения в городах Боспора в VI-I вв. до н.э. // НЭ. 1965. Т. V.
 36. Шелов Д.Б. Еще о боспорских монетах периода денежного кризиса Ш в. до н. э. // СА. 1981. №2.
 37. Шелов Д.Б. К истории обращения пантикапейских медных монет // Нумизматика античного Причерноморья. К., 1982.
 38. Widawski M. The Exchange of Coins in the Bosporan State in the 3-rd Century B.C. // PNN. 1990. № V.

ТАБЛИЦА
статистического распределения монет по весовым группам

Весовые группы	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	6 группа	7 группа	
Вес (г)	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Клад из станицы Старо-Нижне-Стеблевская (1986 г.)								
Лев-оседр надчеканенные	1	44	252	550	293	40	4	1184
%	0,08	3,72	21,28	46,45	24,75	3,38	0,34	100
Вырезанные в штемпеле	1	6	5	7	4	1	1	25
%	4	24	20	28	16	4	4	100
Монеты сатир-бык	2	2	-	-	-	-	-	4
%	50	50	-	-	-	-	-	100
Всего в весовой группе	4	52	257	557	303	41	5	1213
%	0,33	4,29	21,19	45,9	24,98	3,38	0,41	100

Весовые группы	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	6 группа	7 группа	
Вес (г)	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
Клад из Крымского Приазовья (1999 г.)								
Перечеканенные из лев-оседр надчеканенных	1	9	66	155	53	6	-	289
%	0,35	3,11	22,84	53,63	18,34	2,08	-	100
Перечеканенные из вырезанных в штемпеле	-	2	10	12	2	-	-	26
%	-	7,69	38,46	46,15	7,69	-	-	100
Битые на новых кружках	1	10	16	19	3	3	-	52
%	1,92	19,23	30,77	36,54	5,77	5,77	-	100
Монеты сатир-бык	-	1	-	-	-	-	-	1
%								100
Всего в весовой группе	2	22	92	186	58	9	-	368
%	0,54	5,99	25,00	50,54	15,76	2,45	-	100

О П И С Ъ
монет из клада 1999 г., найденного в Крымском Приазовье

№ № п/п	Описание типов сторон, определение, литература	Вес (г)	Номер иллюстрации
1	2	3	4
1.	Пантикапей. Обол. Начало второй четверти III в. до н.э. П.с.: голова юного сатира в венке из плюща влево. О.с.: лук, стрела, внизу легенда ПАН. (Перечеканена из монет сатир-лев, снабженных надчеканками «звезда» и «горит»).	6,62	Табл. I
2.	то же	7,53	— " —
3.	то же	6,75	— " —
4.	то же	8,58	— " —
5.	то же	5,67	— " —
6.	то же	6,32	— " —
7.	то же	6,20	— " —
8.	то же	7,99	— " —
9.	то же	6,67	— " —
10.	то же	6,76	— " —
11.	то же	7,88	— " —
12.	то же	7,52	— " —
13.	то же	6,71	— " —
14.	то же	6,32	— " —
15.	то же	5,65	— " —
16.	то же	6,98	— " —
17.	то же	6,10	— " —
18.	то же	7,05	— " —
19.	то же	6,65	— " —
20.	то же	6,21	— " —
21.	то же	6,29	— " —
22.	то же	8,21	Табл. II
23.	то же	7,19	— " —
24.	то же	6,08	— " —
25.	то же	7,23	— " —
26.	то же	6,85	— " —
27.	то же	6,06	— " —
28.	то же	7,36	— " —
29.	то же	6,40	— " —
30.	то же	6,96	— " —
31.	то же	5,24	— " —
32.	то же	6,55	— " —
33.	то же	6,42	— " —
34.	то же	6,92	— " —
35.	то же	6,23	— " —
36.	то же	6,17	— " —

№ № п/п	Описание типов сторон, определение, литература	Вес (г)	Номер иллюстрации
1	2	3	4
37.	то же	5,72	— " —
38.	то же	6,81	— " —
39.	то же	5,79	— " —
40.	то же	6,24	— " —
41.	то же	6,18	— " —
42.	то же	6,87	— " —
43.	то же	5,97	Табл. III
44.	то же	6,59	— " —
45.	то же	5,24	— " —
46.	то же	7,32	— " —
47.	то же	6,06	— " —
48.	то же	5,46	— " —
49.	то же	5,81	— " —
50.	то же	6,95	— " —
51.	то же	7,30	— " —
52.	то же	4,67	— " —
53.	то же	5,84	— " —
54.	то же	6,75	— " —
55.	то же	6,24	— " —
56.	то же	6,96	— " —
57.	то же	5,56	— " —
58.	то же	5,99	— " —
59.	то же	6,42	— " —
60.	то же	7,05	— " —
61.	то же	5,51	— " —
62.	то же	6,09	— " —
63.	то же	6,82	— " —
64.	то же	6,00	Табл. IV
65.	то же	7,26	— " —
66.	то же	6,13	— " —
67.	то же	6,14	— " —
68.	то же	5,36	— " —
69.	то же	6,17	— " —
70.	то же	7,42	— " —
71.	то же	7,13	— " —
72.	то же	6,07	— " —
73.	то же	6,81	— " —
74.	то же	5,59	— " —
75.	то же	7,06	— " —
76.	то же	5,76	— " —
77.	то же	6,76	— " —
78.	то же	6,50	— " —
79.	то же	6,04	— " —
80.	то же	5,38	— " —
81.	то же	5,71	— " —
82.	то же	6,09	— " —
83.	то же	6,15	— " —

1	2	3	4
84.	то же	6.55	--
85.	то же	6.17	Табл. V
86.	то же	6.53	--
87.	то же	6.83	--
88.	то же	5.82	--
89.	то же	6.49	--
90.	то же	6.00	--
91.	то же	6.94	--
92.	то же	6.02	--
93.	то же	6.08	--
94.	то же	5.44	--
95.	то же	5.65	--
96.	то же	5.42	--
97.	то же	6.38	--
98.	то же	5.38	--
99.	то же	5.57	--
100.	то же	6.06	--
101.	то же	6.43	--
102.	то же	6.26	--
103.	то же	7.22	--
104.	то же	7.40	--
105.	то же	6.08	--
106.	то же	6.49	Табл. VI
107.	то же	6.56	--
108.	то же	6.85	--
109.	то же	6.72	--
110.	то же	5.03	--
111.	то же	6.18	--
112.	то же	5.37	--
113.	то же	7.33	--
114.	то же	6.51	--
115.	то же	6.35	--
116.	то же	6.46	--
117.	то же	7.19	--
118.	то же	7.49	--
119.	то же	6.50	--
120.	то же	4.63	--
121.	то же	5.75	--
122.	то же	6.68	--
123.	то же	6.89	--
124.	то же	6.51	--
125.	то же	6.88	--
126.	то же	6.48	--
127.	то же	6.75	Табл. VII
128.	то же	6.57	--
129.	то же	4.39	--
130.	то же	7.15	--
131.	то же	6.17	--
132.	то же	7.28	--
133.	то же	6.45	--
134.	то же	6.29	--
135.	то же	5.76	--
136.	то же	7.19	--
137.	то же	5.92	--
138.	то же	6.17	--
139.	то же	5.29	--
140.	то же	6.14	--
141.	то же	7.50	--
142.	то же	6.93	--

1	2	3	4
143.	то же	5.76	--
144.	то же	5.40	--
145.	то же	5.84	--
146.	то же	7.22	--
147.	то же	7.21	--
148.	то же	6.96	Табл. VIII
149.	то же	6.85	--
150.	то же	6.09	--
151.	то же	6.68	--
152.	то же	6.47	--
153.	то же	6.46	--
154.	то же	6.35	--
155.	то же	7.11	--
156.	то же	6.41	--
157.	то же	7.24	--
158.	то же	7.32	--
159.	то же	6.32	--
160.	то же	6.40	--
161.	то же	5.55	--
162.	то же	6.31	--
163.	то же	5.21	--
164.	то же	5.93	--
165.	то же	4.96	--
166.	то же	6.89	--
167.	то же	8.03	--
168.	то же	6.94	--
169.	то же	6.82	Табл. IX
170.	то же	6.90	--
171.	то же	6.07	--
172.	то же	8.61	--
173.	то же	7.42	--
174.	то же	8.24	--
175.	то же	6.29	--
176.	то же	5.39	--
177.	то же	7.78	--
178.	то же	5.92	--
179.	то же	6.63	--
180.	то же	5.66	--
181.	то же	6.03	--
182.	то же	6.12	--
183.	то же	6.24	--
184.	то же	6.52	--
185.	то же	5.24	--
186.	то же	6.20	--
187.	то же	4.49	--
188.	то же	5.61	--
189.	то же	6.11	--
190.	то же	5.22	Табл. X
191.	то же	7.97	--
192.	то же	6.80	--
193.	то же	6.27	--
194.	то же	5.47	--
195.	то же	6.69	--
196.	то же	6.83	--
197.	то же	7.00	--
198.	то же	4.66	--
199.	то же	6.52	--
200.	то же	5.63	--
201.	то же	7.86	--

Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии. Вып. IX

1	2	3	4
202.	то же	5.75	-- --
203.	то же	7.18	-- --
204.	то же	6.52	-- --
205.	то же	6.07	-- --
206.	то же	6.81	-- --
207.	то же	7.70	-- --
208.	то же	6.71	-- --
209.	то же	6.53	-- --
210.	то же	5.92	-- --
211.	то же	6.49	Табл. XI
212.	то же	6.00	-- --
213.	то же	6.45	-- --
214.	то же	6.45	-- --
215.	то же	6.16	-- --
216.	то же	7.22	-- --
217.	то же	6.81	-- --
218.	то же	6.19	-- --
219.	то же	7.05	-- --
220.	то же	5.63	-- --
221.	то же	6.38	-- --
222.	то же	6.33	-- --
223.	то же	6.06	-- --
224.	то же	5.26	-- --
225.	то же	4.95	-- --
226.	то же	7.71	-- --
227.	то же	7.26	-- --
228.	то же	5.47	-- --
229.	то же	5.90	-- --
230.	то же	6.62	-- --
231.	то же	5.34	-- --
232.	то же	6.88	Табл. XII
233.	то же	4.57	-- --
234.	то же	3.96	-- --
235.	то же	6.17	-- --
236.	то же	6.32	-- --
237.	то же	5.53	-- --
238.	то же	6.34	-- --
239.	то же	5.96	-- --
240.	то же	5.52	-- --
241.	то же	7.56	-- --
242.	то же	7.38	-- --
243.	то же	7.06	-- --
244.	то же	5.86	-- --
245.	то же	6.16	-- --
246.	то же	6.71	-- --
247.	то же	5.34	-- --
248.	то же	7.06	-- --
249.	то же	6.83	-- --
250.	то же	7.00	-- --
251.	то же	6.40	-- --
252.	то же	6.70	-- --
253.	то же	5.31	Табл. XIII
254.	то же	5.68	-- --
255.	то же	4.72	-- --
256.	то же	4.89	-- --
257.	то же	7.07	-- --
258.	то же	6.80	-- --
259.	то же	8.12	-- --
260.	то же	7.10	-- --

1	2	3	4
261.	то же	5.94	-- --
262.	то же	6.79	-- --
263.	то же	6.19	-- --
264.	то же	6.73	-- --
265.	то же	5.99	-- --
266.	то же	6.71	-- --
267.	то же	6.84	-- --
268.	то же	5.99	-- --
269.	то же	7.01	-- --
270.	то же	5.96	-- --
271.	то же	7.08	-- --
272.	то же	6.22	-- --
273.	то же	7.39	-- --
274.	то же	6.02	Табл. XIV
275.	то же	6.06	-- --
276.	то же	7.55	-- --
277.	то же	6.92	-- --
278.	то же	7.03	-- --
279.	то же	6.37	-- --
280.	то же	6.70	-- --
281.	то же	5.21	-- --
282.	то же	5.67	-- --
283.	то же	5.65	-- --
284.	то же	6.15	-- --
285.	то же	6.37	-- --
286.	то же	6.04	-- --
287.	то же	7.13	-- --
288.	то же	9.69	-- --
289.	то же	6.65	-- --
290.	то же	7.19	-- --
291.	Пантикапей. Обол. Начало второй четверти III в. до н.э. Изображения л.с. и о.с. те же. Перече- канена из монеты сатир-лев, у которой типы надчеканов «звезда-горит» вырезаны в основных штемпелях сторон (Анохин, 1986, табл. 4, 131).	6.26	-- --
292.	то же	4.84	-- --
293.	то же	6.20	-- --
294.	то же	4.75	-- --
295.	то же	6.84	Табл. XV
296.	то же	6.37	-- --
297.	то же	5.80	-- --
298.	то же	6.80	-- --
299.	то же	5.31	-- --
300.	то же	6.15	-- --
301.	то же	5.67	-- --
302.	то же	5.10	-- --
303.	то же	7.09	-- --
304.	то же	5.73	-- --
305.	то же	6.52	-- --
306.	то же	6.08	-- --
307.	то же	6.09	-- --

1	2	3	4
308.	то же	5.98	—"
309.	то же	5.87	—"
310.	то же	5.37	—"
311.	то же	7.58	—"
312.	то же	6.51	—"
313.	то же	6.71	—"
314.	то же	6.84	—"
315.	то же	5.12	—"
316.	то же	5.26	Табл. XVI
317.	Пантикапей. Обол. Вторая четверть III в. до н.э. Изображения л.с. и о.с. те же. Монета бита на новом кружке	6.92	—"
318.	то же	6.17	—"
319.	то же	6.45	—"
320.	то же	8.03	—"
321.	то же	8.71	—"
322.	то же	6.11	—"
323.	то же	6.02	—"
324.	то же	5.74	—"
325.	то же	5.18	—"
326.	то же	6.30	—"
327.	то же	6.31	—"
328.	то же	4.78	—"
329.	то же	6.79	—"
330.	то же	5.72	—"
331.	то же	7.56	—"
332.	то же	6.30	—"
333.	то же	7.01	—"
334.	то же	8.42	—"
335.	то же	6.94	—"
336.	то же	5.98	—"
337.	то же	6.02	Табл. XVII
338.	то же	6.06	—"
339.	то же	6.67	—"
340.	то же	5.40	—"
341.	то же	4.83	—"
342.	то же	4.90	—"
343.	то же	4.45	—"
344.	то же	5.62	—"
345.	то же	6.39	—"
346.	то же	5.82	—"
347.	то же	5.59	—"
348.	то же	5.79	—"
349.	то же	6.10	—"
350.	то же	6.44	—"
351.	то же	5.14	—"
352.	то же	4.81	—"
353.	то же	4.31	—"
354.	то же	4.60	—"
355.	то же	5.28	—"
356.	то же	5.36	—"
357.	то же	5.33	—"
358.	то же	4.67	Табл. XVIII
359.	то же	5.41	—"
360.	то же	4.17	—"
361.	то же	3.14	—"

1	2	3	4
362.	то же	6.73	—"
363.	то же	5.69	—"
364.	то же	5.71	—"
365.	то же	7.27	—"
366.	то же	6.16	—"
367.	то же	4.06	—"
<p>Монеты, найденные на территории распределения монет клада, и, очевидно, не принадлежащие кладу</p>			
368.	Пантикапей. Обол (?) Первая четверть III в. до н.э. Л.с.: голова борода- того сатира влево. О.с.: голова быка в 3/4 влево, по сторо- нам легенда П-А-Н. Анохин, 1986, табл. 4, 132.	4.93	Табл. XIX
369.	Пантикапей. Обол (?) Первое десятилетие III в. до н.э. Л.с.: голова юного сатира в венке из плюща влево. Надчеканка: в круглом поле — 12-ти лучевая звезда. О.с.: голова льва с оскаленной пастью влево, под нею осетр влево, по сторонам легенда П-А-Н Надчеканка: «лук в горите». Анохин, 1986, табл. 4, 130.	6.35	—"
370.	Пантикапей. Обол. Около середины III в. до н.э. Л.с. и о.с. те же, что у монет клада, но монета бита на небольшом литом кружке, штемпели л.с. и о.с. малые.	3.22	—"



Табл. I. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. II. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. III. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. IV. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. V. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. VI. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. VII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл.VIII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. IX. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. X. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XI. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XIII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XIV. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XV. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XVI. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XVII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XVIII. Монеты клада 1999 г. из крымского Приазовья (увеличено в 1,2 раза).



Табл. XIX. Монеты, очевидно не относящиеся к кладу (№№ 368-369) и монета из клада, тип которой представлен единичным экземпляром (№ 370) (увеличено в 1,2 раза).