

Институт археологии им. А.Х. Халикова
Академии наук Республики Татарстан

АРХЕОЛОГИЯ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ

приложение к журналу

Выпуск 30

Д.Г. Мухаметшин

МЕДНЫЕ МОНЕТЫ БОЛГАРА И ДРУГИХ ЗОЛОТООРДЫНСКИХ ГОРОДОВ

Часть I

**Каталог монет из фондов Музея археологии Республики Татарстан
Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук РТ
и Болгарского государственного историко-архитектурного
музея-заповедника**



Казань
2024

УДК 737.1 (94)
ББК 63.221(0)4
М 92

*Журнал «Археология евразийских степей»
приложение к журналу,
издается с 2007 года
Выпуск 30*

Научное издание

Печатается: по решению Ученого совета Института археологии им. А.Х. Халикова
Академии наук Республики Татарстан

Рецензенты:

д.и.н. Ф.Ш. Хузин, д.и.н. Е.М. Пигарёв,

Ответственный редактор

академик АН РТ, д.и.н. А.Г. Ситдилов

Редакционная коллегия

д.и.н. Ю.А. Зеленева, к.и.н. В.С. Баранов, к.и.н. Р.Р. Саттаров,
к.и.н. Д.А. Кубанкин, к.в.н. Г.Ш. Асылгараева, Р.Р. Мухаметшин

Мухаметшин Д.Г. Медные монеты Болгара и других золотоордынских городов.
Часть I. Каталог монет из фондов Музея археологии Республики Татарстан Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук РТ и Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника; отв. ред. А.Г. Ситдилов. – Казань: Изд-во АН РТ, 2024. – 300 с. (Серия «Археология евразийских степей»; вып. 30).

ISBN 978-5-9690-1291-2

ISBN 978-5-9690-1292-9 (ч.1)

Монография состоит из двух частей и посвящена медным монетам чекана Болгара и других золотоордынских городов, найденных в закамской зоне Республики Татарстан. В представляемой в данном издании первой части дано описание 5588 монет, хранящихся в двух коллекциях: классифицируются монетные типы, их изображения, метрология и другие особенности. Большое количество рисунков, фотографии и гистограммы позволяют всесторонне характеризовать монетное обращение Болгарского Улуса Золотой Орды. В Болгаре, кроме монет собственного чекана, в значительном количестве встречаются монеты как столичных городов Сарая, Сарая ал-Джадид, так и монеты Крыма, Мохши, Орды, Азака и других монетных дворов, что показывает на активное монетное обращение в Болгарском Улусе XIII – первой трети XV вв.

В монографии впервые используется коллекции монет Музея археологии Республики Татарстан Института археологии им. А.Х. Халикова АН РТ – 3280 экз. и Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника – 2308 экз.

Монография рассчитана на специалистов, преподавателей, музейных работников и всех тех, кто интересуется историей Волго-Уралья.

ISBN 978-5-9690-1291-2

ISBN 978-5-9690-1292-9 (ч.1)

© Мухаметшин Д.Г., 2024

© Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ, 2024

© Изд-во АН РТ, 2024

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА I. ОПИСАНИЕ МОНЕТ	6
МОНЕТЫ БОЛГАРСКОГО ЧЕКАНА.....	6
МОНЕТЫ САРАЯ И САРАЯ АЛ-МАХРУСА.....	18
МОНЕТЫ САРАЯ АЛ-ДЖАДИД	22
МОНЕТЫ МОХШИ.....	28
МОНЕТЫ КРЫМА.....	30
МОНЕТЫ ГУЛИСТАНА	33
МОНЕТЫ ОРДЫ, ОРДЫ АЛ-МУАЗЗАМ, ОРДЫ АЛ-ДЖАДИД.....	35
МОНЕТЫ ХОРЕЗМА.....	37
МОНЕТЫ ХАДЖИ-ТАРХАНА.....	39
МОНЕТЫ АЗАКА	40
МОНЕТЫ БАРЧИНА.....	41
МОНЕТЫ УКЕКА.....	41
МОНЕТЫ БЕЗ УКАЗАНИЯ МОНЕТНОГО ДВОРА	42
ИНОЗЕМНЫЕ МОНЕТЫ.....	44
ПОДРАЖАНИЯ.....	45
НАДЧЕКАНЕННЫЕ МОНЕТЫ	46
ПЕРЕЧЕКАНЕННЫЕ ПУЛЫ	54
ТЕХНОЛОГИЯ ЧЕКАНА И МОНЕТНЫЕ ЗАГОТОВКИ	56
ГЛАВА II. АНАЛИЗ СОСТАВА КОМПЛЕКСА.....	57
ГЛАВА III. МЕТРОЛОГИЯ МОНЕТ	61
ГЛАВА IV. ОФОРМЛЕНИЕ МОНЕТ И ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЗОЛОТООРДЫНСКИХ МОНЕТАХ ИЗ БОЛГАРСКОГО УЛУСА	75
ОФОРМЛЕНИЕ ПОРЕФОРМЕННЫХ МОНЕТ БОЛГАРА. 1240–1330 ГГ.	76
ОСНОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОНЕТНОГО ПОЛЯ	77
ИЗОБРАЖЕНИЯ ГЕРАЛЬДИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА И ИМЕЮЩИЕ ХАРАКТЕР ЗНАКОВ ЗОДИАКА.	79
НАЗВАНИЯ ГОДА ЖИВОТНОГО ЦИКЛА	81
ПАРНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	82
ИЗОБРАЖЕНИЯ ПТИЦ И ЗВЕРЕЙ	83
ПРЕДМЕТЫ БЫТА	83
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ОРНАМЕНТ	84
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ОРНАМЕНТ	85
ЛИТЕРАТУРА.....	86
ПРИЛОЖЕНИЯ	90
МОНЕТЫ ИЗ ФОНДА МУЗЕЯ АРХЕОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ИНСТИТУТА АРХЕОЛОГИИ ИМ. А.Х. ХАЛИКОВА АКАДЕМИИ НАУК РТ.....	93
КОЛЛЕКЦИЯ II. МОНЕТЫ БОЛГАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА	155
ТАБЛИЦЫ I-XII.....	263
МОНЕТЫ БОЛГАРА И ЗОЛОТОЙ ОРДЫ	280
МОНЕТЫ ПОДРАЖАНИЯ	290
ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ.....	291

ВВЕДЕНИЕ

Монография «Медные монеты Болгара и других золотоордынских городов» состоит из двух частей. В первую часть монографии включено описание двух коллекций в количестве 5588 медных монет и их классификация согласно общепринятой в нумизматической литературе форме. Во второй части будет классифицирована коллекция БГИАМЗ, состоящая из более чем 2500 медных монет из различных археологических памятников с территории Западного Закамья.

А также привлечены медные монеты из раскопок Болгарского городища, где выявлены новые типы медных монет и материалы по технологии монетного чекана, которые отсутствуют в ниже описываемых коллекциях.

В 2010 году уровень Волги был очень низким. Острова и береговая полоса были открыты для осмотра. Было собрано большое количество археологического материала, в том числе монеты. К сожалению, большинство монет не удастся привязать к определенным археологическим памятникам. Монеты были собраны в пределах Спасского района, но не на территории Болгарского городища. Точная привязка монет к определенному памятнику не указывается. Материалы были собраны по объектам: Семеновский остров, береговая полоса около с. Измери, Спасский затон, Новое Мордово, Тенишево, Малиновка, устье р. Утки. Данные коллекции являются ценным источником информации по денежному обращению Болгарского Улуса.

Из 3280 монет данного комплекса (I коллекция) определены 3092 монеты, 188 монет (5,73%) не пригодны для определения. Монеты были очищены. Взвешивание монет производилось электронными весами. Все монеты медные, золотоордынские, кроме одного тимуридского пула. Монеты поступили в фонды Института археологии АН РТ.

Вторая коллекция из 2308 монет поступила в фонды Болгарского музея-заповедника (БГИАМЗ КП 841/1-2308). Из них 2023 монеты атрибутированы, кроме золотоордынских монет в ней присутствуют 12 восточных монет и один Городецкий пул.

Серебряные монеты – их около 150 шт. – в каталог не включены.

Коллекции содержат большое количество подражаний и надчеканенных монет, также перечеканенные монеты и монетные заготовки. Список монет с указанием веса, ссылка на литературу приводятся в Приложениях. Большинство монет определено с указанием штемпельных вариантов.

Описание монет для удобства проводилось по монетным дворам в хронологическом порядке, по типам и штемпельным вариантам. При ссылке на источники предпочтение отдавалось тем источникам, где приведена фотография или четкое изображение монет. При описании монет Болгарского чекана указывается ссылка на изображение монет, которое приводится в таблицах I–XII.

Наша классификация монет по типам и вариантам в основном не отличается от принятых подходов классификации монет С.А. Яниной (1962, с. 153–155), Г.А. Федорова-Давыдова (1965, с. 180) и В.П. Лебедева (2000, с. 2). За признаки типа приняты: имя и титул хана, место и год чекана, другие надписи, номинал, картуш, вид изображения у пулов. Признаки варианта: изменение картуша, украшений, почерка, размещение легенды по строкам, добавление слов, не изменяющих смысл. С.А. Бурковский и Ю.Д. Киреев в отношении монет Болгарского че-

кана ввели термин «штемпельные группы». Это штемпельные разновидности определенного типа монет, имеющие внутри себя поштемпельные связи, что практически соответствует термину «вариант» (Бурковский, Киреев, 2009, с.5). Таким образом, ими были проанализированы два типа анонимных монет Болгарского чекана «тамга в треугольнике» и «Болгар – решетка».

Классификации медных монет Болгара касались А.И. Бугарчев и П.Н. Петров (Бугарчев, Петров, 2013). За критерии типа ими приняты «виды картушей и их сочетание на каждой стороне монеты, а также композиционное расположение надписей. Изменение вида картуша или иная компоновка надписи хотя бы на одной стороне монеты является основанием отнесения этой монеты к новому типу» (Бугарчев, Петров, 2013, с. 216–217). Критерием варианта, по их мнению, «является изменение места расположения слов легенды, изменение содержания легенды даже на одной стороне монеты при сохранении типологических признаков» (там же). Таким образом, тип «тамга в звезде» ими был разделен на два типа – III и IV типы. Мы считаем, IV тип по Бугарчеву, Петрову вариантом III типа «тамга в звезде».

Что касается монет Насир ад-Дин Аллаха, то независимо от размера, наличия или отсутствия места чекана, трехстрочной или четырехстрочной надписи мы классифицируем их как единый тип.

В каталоге большое внимание уделялось установлению хронологических рамок монет Болгарского чекана и надчеканок на монетах.

В каталогах, кроме основных параметров при описании монет, приведены размеры и сохранность.

В связи с тем, что для монет Сарая, Сарая ал-Джадид и других золотоордынских городов имеются хорошие рисунки, приведенные в публикациях В.П. Лебедева, мы считали нужным концентрироваться только на монетах чекана Болгара.

В ходе работы над книгой большую помощь оказали Главный хранитель фондов БГИАМЗ Е.А. Федорова, сотрудники Болгарского музея-заповедника А. Соколиков, А.А. Самигуллин.

Надо упомянуть сотрудников Болгарского музея-заповедника Н.И. Феоктистова, Р.М. Вагапова, И.Д. Мухаметшина, С.А. Зарифуллина, участников экспедиции по мониторингу состояния памятников в зоне Куйбышевского водохранилища, благодаря которым было собрано значительное количество артефактов.

Каталог составлен в хронологическом порядке по монетным дворам, по типам. Штемпельные разновидности указаны в графе «литература». При ссылке на источники предпочтение отдавалось тем источникам, где произведено фото или четкое изображение монет.

В графе «вес» указывается вес монет, в отдельных случаях монеты Али-Дервиша, размер монет. Как принято в нумизматической литературе, ссылка на литературу приводится в сокращенном виде. Для монет Болгарского чекана и надчеканок приведены ссылки на таблицы. Например: Мух. Т. II, рис. 1–1а, то есть таблица II (группа), рисунок 1 (вариант) и штемпельная разновидность «1» – лицевая сторона и «а» – обратная сторона. Если штемпельная разновидность не прослеживается, то приводится только номер группы и варианта. В графе «примечание» отмечены частные случаи – двойной удар, наличие отверстий, изношенность штемпелей, сохранность монет и др. Ранние монеты Болгара чеканены в основном на пластинах, если чекан проволочный, то это отмечено в примечаниях.

ГЛАВА I

ОПИСАНИЕ МОНЕТ

МОНЕТЫ БОЛГАРСКОГО ЧЕКАНА

Насир ад-Дин Аллах

Монеты Насир ад-Дин Аллаха разделяются на четыре группы. Малочисленная первая группа (15 шт.) выделяются большими размерами, крупным шрифтом и тамгой или другим знаком на верхней части монеты. Основная часть монет Насир ад-Дин Аллаха входит во вторую группу с многочисленными штемпельными вариантами. Третья группа монет (17 шт.) выделяются своими малыми размерами, мелким шрифтом или двумя лицевыми сторонами (14 шт.). На отдельных монетах третьей группы указано место чекана «Болгар» (3 шт.).

Особняком стоит четвертая группа монет Насир ад-Дин Аллаха (3 шт.) с наследной тамгой Менгу Тимура (тамга Дома Бату).

1. Насир ад-Дин Аллах. Без указания места чекана и с указанием места чекана «Болгар». Не датировано. Fraehn, 1826, p. 188, № 2; Френ, 1832, № 21; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 2; Янина, 1970, № 1; Федоров-Давыдов, 1987, № 4; 2003, № 1; Пырсов, 2002, № 1; Сингагулина, 2003, № 7.

Монеты Насир ад-Дина разделяются на четыре группы.

Первая группа – крупные экземпляры. Табл. I.

Монеты с диаметром шт. 22–24 мм. Шрифт крупный, жирный, почерк оригинальный с раздвоенными концами «алифа». На лицевой стороне монетного поля украшение: розетка или знак. Над словом «амир» звездочка, двоеточие под «и», наверху тамга. На оборотной стороне монеты: под «и» – двоеточие, над «д» – сукун, над «с» и «т» – галочка, снизу – звездочка.

Л. с. В линейном круговом ободке трехстрочная легенда: «Ан Насир / ад-Дин Аллах амир / правоверных».

О. с. В таком же ободке трехстрочная легенда: «мир есть / час используй / его в богоугодных делах».

Выявлено семь штемпельных разновидностей л. с. и шесть шт. о. с. Шт. 1–4 стыкуются между собой. Штемпеля 5, 6, 7 между собой не связаны. Шт. 5 совпадает со шт. III гр. (а). Это малочисленная группа монет Насир ад-Дина.

15 экз. Вес: 5,26; 4,72; 3,94; 3,42; 3,22; 3,02; 2,72; 2,50; 2,46; 2,45; 2,43; 2,31; 1,77; 1,76; 1,72.

Вторая группа. Монеты с диаметром 18–21 мм. Шрифт средний (табл. II, рис. 1–5). Это самая многочисленная группа. По характеру надписи монеты данной группы разделяется на четыре вида.

1-й вариант. Монеты с раздвоенными концами «алифа», с галочкой или трилистником над словами «тагать», «амир» (табл. II, рис. 1). Выделено пять разновидностей шт. л. с. и шесть разновидностей шт. о. с.

26 экз. Вес: 3,40; 3,15; 3,06; 3,04; 2,78; 2,77; 2,64; 2,63; 2,63; 2,54 (2); 2,51; 2,28; 2,20; 2,19; 2,16; 2,14; 2,01; 1,98; 1,80; 1,73; 1,61; 1,50; 1,49; 1,28; 0,91.

2-й вариант. Монеты выделяются своеобразным написанием буквы «ха» (табл. II, рис. 2). Выделено пять разновидностей шт. л. с. и 13 разновидностей шт. о. с.

99 экз. Вес: 3,71; 3,61; 3,56; 3,46; 3,37; 3,34; 3,26; 3,12; 3,10; 3,03 (2); 3,02; 2,99; 2,92; 2,91; 2,89; 2,88; 2,84; 2,81; 2,78; 2,76 (2); 2,71; 2,70; 2,52; 2,51; 2,49; 2,48 (2); 2,42; 2,41; 2,34; 2,33 (2); 2,32; 2,30; 2,26; 2,20 (2); 2,19 (2); 2,18; 2,16; 2,15; 2,13; 2,10; 2,08; 2,05 (2); 2,00 (2); 1,99; 1,98; 1,97; 1,91; 1,90 (2); 1,86; 1,77 (3); 1,72 (2); 1,70 (3); 1,66; 1,65 (2); 1,62; 1,61; 1,60 (3); 1,59 (2); 1,58; 1,56; 1,54 (2); 1,51; 1,50; 1,47 (2); 1,45; 1,44; 1,43; 1,42; 1,40; 1,36; 1,35; 1,34; 1,29; 1,20; 1,15; 1,08; 1,02; 0,85; 0,60 (3/4 м).

3-й вариант выделяется своеобразным написанием буквы «син» (табл. II, рис. 3). Обнаружена одна разновидность шт.

6 экз. Вес: 2,41; 2,33; 2,09; 1,98; 1,72; 0,73.

4-й вариант выделяется своеобразным написанием буквы «мим» (табл. II, рис. 4). Выделено семь разновидностей шт. л. с. и семь разновидностей шт. о. с. У большинства монет этой группы нечеткая, слабо выраженная надпись обратной стороны.

94 экз. Вес: 4,18; 3,87; 3,82; 3,34; 3,24 (2); 3,20; 3,19; 3,09; 3,05; 2,99; 2,98; 2,91 (2); 2,90; 2,89; 2,86; 2,85; 2,84 (2); 2,83; 2,81; 2,77; 2,76 (2); 2,68; 2,67; 2,56; 2,50; 2,48; 2,47; 2,38 (2); 2,32 (2); 2,31; 2,30 (2); 2,24; 2,23; 2,20; 2,18; 2,16; 2,14; 2,05; 2,03; 2,01; 1,99; 1,98; 1,95 (2); 1,92; 1,91; 1,90 (2); 1,89; 1,88; 1,87; 1,86; 1,82; 1,81; 1,77; 1,75; 1,74; 1,72; 1,69; 1,65; 1,61 (2); 1,60 (2); 1,58 (2); 1,50; 1,48; 1,47; 1,45; 1,42; 1,33; 1,36; 1,29; 1,20; 1,18; 1,16; 1,14 (2); 1,13 (2); 1,10; 1,05; 1,04; 0,97; 0,96; 0,64 (1/2 м).

5-й вариант (?). 1 экз. Вес: 3,23.

Вторая группа. Штемпельные разновидности не определены.

116 экз. Вес: 5,40; 5,08; 4,48; 4,30; 3,80; 3,57; 3,43; 3,40; 3,30; 3,18; 3,16 (2); 3,11; 3,05 (2); 2,94; 2,90; 2,86; 2,85; 2,83; 2,80; 2,71; 2,70; 2,60; 2,58; 2,47; 2,46; 2,44; 2,43; 2,42 (2); 2,37; 2,33; 2,32; 2,31 (2); 2,30 (2); 2,22; 2,21; 2,20; 2,16; 2,15; 2,14; 2,10 (2); 2,06; 2,04; 2,03; 2,02 (2); 2,01; 2,00; 1,94; 1,91; 1,90; 1,89; 1,88; 1,86; 1,85; 1,84 (2); 1,81; 1,79; 1,75; 1,74; 1,73 (2); 1,69 (3); 1,68 (3); 1,67; 1,65 (2); 1,62; 1,59; 1,58 (2); 1,57; 1,54; 1,53 (3); 1,51; 1,49; 1,47 (2); 1,45; 1,43; 1,41; 1,37; 1,36; 1,33; 1,32 (2); 1,28 (2); 1,27; 1,26 (2); 1,25; 1,21; 1,20; 1,15; 1,13; 1,11 (1/2 м); 1,10; 0,90; 0,77; 0,74; 0,70 (1/2 м); 0,58.

Третья группа. Монеты с диаметром 15–18 мм, шрифт мелкий (табл. III). Третья группа разделяется на три типа.

1-й тип: с четырех строчной надписью на л. с. (табл. III. 1, 2, 2а).

Л. с.: «Ан-Насир ад-Д / ин Аллах / ал-муэмин / амир».

О. с.: близок рисунку I группы.

Имеется 3 шт. разновидности л. и о. сторон, которые не стыкуются между собой.

2-й тип: с двумя л. с., один из них в зеркальном изображении (табл. III. 4, 5).

14 экз. Вес: 2,72; 2,16; 2,13; 2,08; 1,78; 1,61; 1,55; 1,52; 1,46; 1,30; 1,11; 0,90; 0,85; 0,80.

3-й тип: монеты с указанием место чекана «Болгар» (табл. III. 8, 9, 11, 13).

Л. с.: «Ан-Насир ад-Дин / Аллах амир / ал-муэмин».

О. с.: «Ад-динар / ал-зараба / Болгар».

Их диаметр 15–18 мм, шрифт мелкий. Выделено 3 шт. разновидности этих монет. 4 экз. Вес: 2,19; 2,16; 1,79; 1,53.

2. Четвертая группа. Насир ад-Дин Аллах. Болгар, не датировано. Fraehn, 1826, № 402, СССХХХIV; Френ, 1832, № 23; Лихачев, лист 4, № 8, 9; Федоров-Давыдов, 1987, № 41–42; Мухамадиев, 1983, с. 61; Сингатуллина, 2003, № 64–65; Бугарчев, Петров, 2013, I (табл. IV).

На материалах из Болгарского городища обнаружены три штемпельные разновидности этого типа монет, не связанные между собой (табл. IV).

Вариант 1, 1а.

Л. с. Внутри шести двойных дуг – надпись в две строки: «Ан-Насир / ад-Дин Аллах». Ниже – тамга дома Бату без перекладины.

О. с. В таком же картуше – надпись: «чекан / Болгара». Часть надписи «Болгар» написана сверху вниз. Вес: 2,48; 1,50.

Вариант 2. Л. с. Имя «Насир ад-Дин Аллах» написано вокруг головки тамги. Тамга без перекладины, внутри головки точка.

О. с. Легенда «чекан Болгар» написана горизонтально.

Вариант 3. Л. с. Головка тамги большая, имя «Насир ад-Дин Аллах» написано горизонтально.

О. с. Легенда «чекан Болгар» написана горизонтально (Сингатуллина, 2003, № 64в).

Это первая медная монета собственно золотоордынского чекана Болгара. А.И. Бугарчев и П.Н. Петров в своей работе «Этапы медного монетного обращения...», в отличие Г.А. Федорова-Давыдова, А.Г. Мухамадиева, А.З. Сингатуллиной датирующие монету этого типа 90 гг. XIII в., отмечают, что «есть основание датировать выпуск типа I серебряной и медной монеты временем начала правления Менгу-Тимура (примерно 665–571/1265–1272 гг.)». Основанием для такой датировки они считают своеобразное «архаичное» написание слова «Болгар» и типологическую аналогию в серебре (Бугарчев, Петров 2013, с. 224). Соглашаясь этим мнением, нужно отметить близость в оформлении и стиле письма с монетами Насир ад-Дин Аллах с указанием места чекана (табл. III, № 8–13). Штемпеля этих монет вырезали одни и те же мастера. В дальнейшем, при выявлении новых материалов, возможно, их придется рассматривать в составе одной группы.

Менгу Каан, Болгар

Основная масса монет Менгу Каана – это перечекан монет Насир ад-Дин Аллах. Не перечеканенных монет мало. В нашем комплексе всего 8 штук. Единичные экземпляры с двумя оборотными сторонами и монеты с зеркальным изображением связаны с технологией чекана монет. Естественно, перечекан монет Насир ад-Дин Аллах в монеты Менгу Каана производился на том же монетном дворе Болгара.

3. Менгу Каан, Болгар. Не датировано. Fraehn, 1826, р. 190, № 2; Френ, 1832, № 21; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 4; Федоров-Давыдов, 1987, № 6; Сингатуллина, 2003, № 9; Сухи, 2008, с. 50.

Л. с. В линейном кругу и линейном квадрате, разделенном на две части тамгой, легенда в две строки: «Менгу Каан / верховный».

О. с. В таком же ободке легенда: «чекан / Болгар».

Монеты Менгу Каана разделяются на четыре группы.

Первая группа. Монеты на чистом или на сглаженном кружке (рис. 1). Имеется 3 шт. разновидности л. и 4 шт. разновидности о. с.

Л. с. Картуш – точечный круг и квадрат. Между кругом и квадратом галочки. В квадрате двухстрочная надпись «Менгу Каан», разделенная тамгой Менгу.

О. с. Картуш – точечный круг и квадрат. В квадрате двухстрочная надпись «чекан / Болгар», разделенная тамгой Менгу.

8 экз. Вес: 4,20; 2,70; 2,23; 2,12; 1,97; 1,90; 1,62; 0,52 (1/3 м).

Вторая группа. Перечекан монеты Насир ад-Дина. Несглаженная пластина. Рис. 2. № 1–3, А, Б. Используются как вышеуказанные штемпеля (№ 1), так и новые. Варианты: между круговым и квадратным ободком одна, две, три, четыре точки, две точки с черточкой. Также имеются различия в написании слова «ал – азам». Варианты ободка: точечный круг и точечный квадрат, точечный круг и линейный квадрат, линейный круг и линейный квадрат. Выявлено 11 шт. разновидностей л. с. и 10 шт. разновидностей о. с.

86 экз. Вес: 3,77; 3,72; 3,57; 3,07; 3,00; 2,84; 2,69; 2,63; 2,58; 2,57; 2,53; 2,52; 2,48 (2); 2,45 (2); 2,44; 2,43; 2,42; 2,39; 2,34 (2); 2,30; 2,28; 2,27; 2,25; 2,23; 2,16; 2,11; 2,10; 2,08; 2,07; 2,06; 2,04; 1,98; 1,90; 1,87; 1,85; 1,81; 1,80 (3); 1,79; 1,77 (2); 1,76 (2); 1,74; 1,70; 1,68; 1,67 (2); 1,65; 1,59 (2); 1,58; 1,56; 1,53; 1,51; 1,43; 1,42 (2); 1,39; 1,38 (4); 1,30; 1,27; 1,26 (2); 1,25; 1,22 (3); 1,13; 1,11; 1,10 (2); 1,07; 1,03; 0,95; 0,94; 0,88; 0,80 (1/2 м); 0,61 (1/2 м).

Вторая группа. Штемпельные разновидности не определяются. 85 экз. Вес: 2,98; 2,92; 2,78; 2,76 (2); 2,74; 2,73; 2,59; 2,55; 2,51; 2,40; 2,33; 2,25; 2,22; 2,21; 2,15; 2,14; 2,05; 1,97; 1,95; 1,92; 1,91; 1,90; 1,83; 1,78; 1,75; 1,74 (2); 1,73; 1,72; 1,71; 1,67 (2); 1,62; 1,60 (3); 1,58; 1,57; 1,50; 1,47; 1,45; 1,43; 1,41; 1,40 (3); 1,39; 1,38 (2); 1,37; 1,35; 1,25; 1,24; 1,21 (2); 1,20; 1,19; 1,15 (3); 1,08 (2); 1,06; 1,04; 1,02 (1/2 м); 1,01; 1,00; 0,98; 0,96; 0,95; 0,93 (2); 0,92 (1/2 м); 0,91; 0,86 (3); 0,83; 0,82; 0,80; 0,75; 0,71; 0,65; 0,49.

Третья группа. Как первая группа. Надписи выполнены в зеркальном изображении. Рис. 1а.

Четвертая группа. С двумя оборотными сторонами. Картуш – в линейном кругу линейный квадрат, между кругом и квадратом галочки. В квадрате двухстрочная надпись «чекан / Болгар», разделенная тамгой Менгу (рис. 1 – В, Г).

Монеты Менгу – практически это перечекан монет Насир ад-Дин Аллаха. Приблизительно каждая вторая монета перечеканивалась. Это показывает, что между двумя чеканами прошел небольшой отрезок времени и данные монеты не имели широкого распространения. В противном случае было бы невозможным собрать и перечеканивать столь большое количество монет. Перечекан исследователи объясняют политическими причинами. С.А. Янина пишет, что монгольские ханы (чингизиды) и монголы Ирана (хулагуиды) долго сопротивлялись исламизации, поэтому «верховный хан Мунке мог потребовать от своего вассала Берке изменения легенд на монетах, перечеканки имени Насира своим собственным именем» (Янина, 1954, с. 430). Естественно, перечеканка производилась в том же монетном дворе, где чеканились монеты Насира.

По датировке монет. Как было сказано выше, С.А. Янина датирует данные монеты до 1259 года (дата смерти Мунке) (Янина, 1954, с. 429), а А.З. Сингатуллина – 1251–1256 (1259) годами (Сингатуллина, 2003, с. 28, 59). По сравнению с монетами Насира монеты Мунке имеют небольшое количество штемпельных вариантов. Первая группа имеет четыре (один из них зеркальный), а вторая группа – восемь штемпельных разновидностей, что позволяет говорить о недолговременности чекана данного типа монет.

Анонимный пул «тамга в треугольнике»

Среди монет Болгарского чекана анонимный пул «тамга в треугольнике» составляет самую многочисленную группу (350 шт. в 1 коллекции; 359 шт. во 2 коллекции). Монеты типа «тамга в треугольнике» разделяется на восемь групп с многочисленными вариантами. Наиболее ранней нужно считать первую группу, выпущенную к началу правления Менгу Тимура. Данная серия монет выпускалась с применением и ленточной и проволочной технологии, вероятно, в разных монетных дворах Болгара. Но все они находились на территории Болгарского городища. К этому времени относится и монета, известная в единственном экземпляре (фототаблица № 8).

4. Анонимный пул. Без обозначения места и года чекана – «тамга в треугольнике». Френ, 1832, № 381; Трутовский, 1886, №№ 1022–1025; Лихачев, лист 23–24, № 104 а–с; Марков, 1896, №№ 1628–1630; Катанов, 1896, № 6; Шерцль, 1912, № 6876; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 14; Сингатулина, 2003, № 91; Пырсов, 2002, № 32; Клоков, Лебедев, 2004, с. 113, № 2; Бурковский, Киреев, 2009, с. 5–64; Бугарчев, Петров, 2013, с. 217–218, II.

Среди монет типа «тамга в треугольнике» выделяется восемь групп монет с 55 штемпельными вариантами лицевой стороны и 61 шт. разновидностью оборотной стороны.

Первая группа. Рис. № 1. Определяющим признаком группы является наличие третьей строки надписи на о. с. По Бурковскому, Кирееву – № 1; по Бугарчеву, Петрову – вариант 1.

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный или точечный, тамга дома Бату с треугольной перекладиной на правой или на левой ножке, по краям тамги – одна точка, три точки и тамга без точек. Выявлено семь разновидностей л. с.

О. с. Ободок линейный, надпись в три строки «кутлуг / булсун / пул хуан». Штемпельные разновидности (8) отличаются различным написанием отдельных букв.

75 экз. Вес: 1,37; 1,23; 1,22; 1,15; 1,12 (2); 1,10; 1,05; 1,03; 1,02 (2); 1,01 (2); 0,96; 0,94; 0,93 (2); 0,90 (2); 0,89; 0,87; 0,86; 0,85 (2); 0,84; 0,80 (2); 0,79 (2); 0,75 (3); 0,74 (2); 0,73; 0,72 (3); 0,70 (3); 0,69; 0,68 (2); 0,67 (2); 0,65; 0,64 (4); 0,63 (2); 0,62 (3); 0,61 (4); 0,60 (3); 0,59; 0,56; 0,55; 0,53; 0,50; 0,49 (2); 0,47; 0,44; 0,36; 0,26.

Вторая группа. Рис. № 2. По Бурковскому, Кирееву – № 2; по Бугарчеву, Петрову – вариант 2. Определяющим признаком группы является наличие трех точек под «син».

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, тамга дома Бату с перекладиной на левой ножке, по краям тамги по три точки. Один вариант л. с.

О. с. Ободок линейный, надпись в две строки «кутлуг / булсун» с тремя точками под «син». Штемпельные варианты (3) отличаются различным написанием отдельных букв.

54 экз. Вес: 1,31; 1,28; 1,18; 1,10; 1,06; 1,04; 1,03; 1,01 (2); 1,00; 0,98 (2); 0,92 (2); 0,91; 0,90 (3); 0,89 (2); 0,87 (3); 0,86 (2); 0,84; 0,80 (2); 0,78 (2); 0,76; 0,74; 0,73; 0,71; 0,69; 0,68 (5); 0,62; 0,61; 0,60; 0,58; 0,57; 0,55; 0,53 (2); 0,50; 0,45 (2); 0,35; 0,26.

Третья группа. Рис. № 3. По Бурковскому, Кирееву – № 3; по Бугарчеву, Петрову – вариант 3. Определяющим признаком группы является спуск буквы «нун» на третью строку.

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, тамга дома Бату с перекладиной на левой ножке, по краям тамги по три точки. Семь разновидностей л. с.

О. с. Ободок линейный, надпись в три строки «кутлуг / булсу / н». Штемпельные разновидности (9) отличаются различным написанием отдельных букв.

112 экз. Вес: 1,66; 1,56; 1,47 (2); 1,45; 1,35 (2); 1,34; 1,33; 1,32 (2); 1,26; 1,24; 1,23; 1,22; 1,21; 1,20; 1,19; 1,18; 1,17 (2); 1,16; 1,15; 1,14; 1,13; 1,12 (2); 1,10 (2); 1,09 (2); 1,05; 1,04 (3); 1,03; 1,02 (3); 1,01 (2); 1,00; 0,99; 0,98 (4); 0,97 (2); 0,96 (3); 0,95 (5); 0,93 (2); 0,91; 0,89; 0,87 (5); 0,86 (2); 0,85 (3); 0,82; 0,81; 0,80 (3); 0,79 (2); 0,78; 0,77; 0,75 (2); 0,74; 0,73 (3); 0,72 (2); 0,70 (2); 0,69; 0,68; 0,66; 0,65 (2); 0,64 (3); 0,63; 0,60; 0,55; 0,54; 0,49; 0,48 (2); 0,46; 0,45 (2); 0,37 (2); 0,36; 0,34.

Группа 2, 3. Рис. 2, 3. Надписи второй и третьей групп между собой не различаются, но от первой группы отличаются более крупным шрифтом.

121 экз. Вес: 1,49; 1,39; 1,34; 1,23; 1,22; 1,21; 1,17 (2); 1,16; 1,15 (2); 1,11; 1,10; 1,06; 1,05; 1,04 (2); 1,03 (2); 1,01 (2); 0,99 (2); 0,98; 0,97; 0,96; 0,95; 0,94; 0,93 (2); 0,92; 0,90 (3); 0,89 (4); 0,87 (5); 0,85 (2); 0,84 (4); 0,83 (3); 0,82 (3); 0,80 (2); 0,79 (3); 0,78 (2); 0,77 (4); 0,76; 0,74 (2); 0,73 (2); 0,72; 0,70; 0,69 (2); 0,68 (6); 0,67 (3); 0,66 (2); 0,65 (2); 0,63 (2); 0,62 (2); 0,61; 0,60 (2); 0,59 (2); 0,58; 0,57 (2); 0,55 (3); 0,54 (2); 0,52; 0,51; 0,50; 0,49; 0,47; 0,45; 0,42; 0,41; 0,40; 0,38 (2); 0,35; 0,31.

Четвертая группа. Рис. № 4. По Бурковскому, Кирееву – рис. 5, № 1–5; по Бугарчеву, Петрову – вариант 4. Отличительный признак – зеркальное изображение надписи жирным шрифтом.

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, тамга дома Бату с перекладиной на левой ножке, по краям тамги по три точки. Восемь разновидностей л. с.

О. с. Ободок линейный, надпись в две строки «кутлуг / булсун» в зеркальном отображении. Штемпельные разновидности (8) отличаются.

48 экз. Вес: 1,38; 1,34; 1,18; 1,12; 1,09; 1,08; 1,03; 1,02; 1,01; 0,93; 0,91; 0,89; 0,88 (2); 0,85 (3); 0,81; 0,79; 0,77; 0,76 (2); 0,73; 0,72 (3); 0,71; 0,69 (3); 0,68 (2); 0,66; 0,63 (3); 0,62; 0,57 (4); 0,54; 0,52; 0,47; 0,42; 0,38 (3).

Пятая группа. Рис. № 5. Отличительные признаки – нестандартное изображение тамги, зеркальное изображение надписи мелким шрифтом.

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, тамга дома Бату с перекладиной на левой ножке, по краям тамги по три точки. Выявлено семь разновидностей шт.

Л. с. Тамги среднего и большого размера, у некоторых – покатые плечики, подтреугольные перекладины соединены снизу ножки, тамга с клювом (семь разновидностей).

О. с. Ободок линейный, надпись в две строки «кутлуг / булсун» в зеркальном отображении. Штемпельные разновидности (8) отличаются.

61 экз. Вес: 1,54; 1,51; 1,45; 1,26; 1,15 (2); 1,12; 1,10 (2); 1,07 (2); 1,06; 1,01 (2); 1,00 (2); 0,94; 0,90 (2); 0,87 (2); 0,86 (2); 0,85; 0,83 (2); 0,82 (3); 0,81 (2); 0,80; 0,78; 0,77 (3); 0,74; 0,72; 0,71; 0,70; 0,69; 0,67; 0,66 (3); 0,63 (2); 0,61 (2); 0,58 (3); 0,57 (2); 0,55; 0,54 (2); 0,53; 0,52; 0,49; 0,48.

Шестая группа. Рис. № 6. По Бурковскому, Кирееву – рис. 5, № 6–8; Отличительный признак – четкое изображение буквы «нг – н».

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, тамга дома Бату с перекладиной на левой и правой ножке, по краям тамги по три точки и тамга без точек. Шесть разновидностей л. с.

О. с. Ободок линейный, подражательная надпись в две или три строки «кутлуг булсун янги (пул)». Штемпельные разновидности (11) различаются. Не обнаружено экз., где можно было прочитать все три слова.

13 экз. Вес: 1,15; 1,04; 1,03; 0,97; 0,95; 0,90; 0,89; 0,87; 0,85; 0,84; 0,79; 0,63; 0,46.

Седьмая и восьмая группы. Рис. № 7, 8. Отличительный признак своеобразное изображение тамги дома Бату.

Л. с. Ободок линейный, треугольник линейный, между ободком и треугольником две точки и без точек. Своеобразная тамга дома Бату с подквадратной головкой или скошенными плечиками. Пять шт. разновидностей л. с.

О. с. Ободок линейный, в две строки подражательная надпись «булсун янги пул». Штемпельные разновидности (8) различаются.

33 экз. Вес: 1,46; 1,34; 1,19; 1,15 (2); 1,09 (2); 1,06; 1,01 (2); 0,95; 0,94; 0,89; 0,88 (2); 0,87 (2); 0,86; 0,82; 0,79; 0,76; 0,72; 0,70; 0,68; 0,67 (2); 0,63 (2); 0,59; 0,54; 0,52; 0,47; 0,44.

Штемпельные разновидности не определены.

183 экз. Вес: 1,81; 1,35; 1,25; 1,23; 1,22; 1,21; 1,20 (2); 1,12; 1,11; 1,06; 1,05; 1,04; 1,03 (2); 1,02; 1,01 (2); 0,98; 0,95 (2); 0,96; 0,95 (2) 0,94 (3); 0,93; 0,92; 0,91 (3); 0,90; 0,89 (3); 0,88; 0,87 (4); 0,86 (3); 0,85 (2); 0,84 (2); 0,84; 0,82; 0,81; 0,80 (4); 0,79 (2); 0,78; 0,77 (2); 0,76; 0,75 (5); 0,74; 0,73 (2); 0,72 (4); 0,70 (6); 0,69 (3); 0,68 (2); 0,67 (3); 0,66 (2); 0,65 (7); 0,64 (5); 0,62 (2); 0,61 (3); 0,60 (3); 0,59 (2); 0,58 (4); 0,57 (3) 0,56 (2); 0,55 (7); 0,54 (4); 0,53; 0,52; 0,51 (2); 0,50 (5); 0,49 (2); 0,48; 0,47; 0,46; 0,45 (7); 0,44 (4); 0,43; 0,42; 0,41; 0,40; 0,39 (4); 0,37 (3); 0,36 (5); 0,35; 0,34 (2); 0,32; 0,29; 0,28 (2); 0,24; 0,23; 0,22.

Л. с. 1–6 групп объединяет тамга дома Бату с перекладиной на левой или на правой ножке с тремя точками по бокам в треугольнике. Среди других вариантов этот тип тамги преобладает. В первой группе этому типу тамги соответствует три типа о. с., во второй группе – четыре типа, в третьей группе – один тип, в четвертой группе – два типа, в пятой группе – три типа, в шестой группе – четыре типа о. с.

О. с. Надпись о. с. первой и второй групп соответствует по стилю, во второй группе в третьей строке вместо надписи три точки. Штемпеля первой и второй групп выполнял один мастер. Стилль надписи третьей группы в обычном исполнении и четвертой группы в зеркальном исполнении совпадают по стилю, только буква «нун» в зеркальном исполнении ставится между строками. Появление зеркального изображения четвертой группы можно было бы объяснить включением в монетное производство большого количества мастеров – резчиков штемпелей.

Чувствуется связь между четвертой и пятой группами о. с. в написании буквы «нун» между строками, в оформлении л. с. Надписи на монетах пятой группы размерами меньше, в четвертой группе крупнее.

Таким образом, перед нами сменяющие друг друга типы, выполненные в одном монетном дворе. Об этом говорят характер тамги на л. с. и стиль и каллиграфия надписи на о. с.

У седьмой и восьмой групп на л. с. вырезана отличная от других групп тамга. На о. с. подражательного характера надпись в две или в три строки «кутлуг булсун / янги пул». Отличное от других групп исполнение позволяет высказать мнение о чеканке этих монет в другом монетном дворе г. Болгара. На сегодняшний день говорить о существовании в XIII–XIV вв. монетных дворов в других городах Булгарского улуса нет оснований.

С.А. Янина датировала этот пул 1280–1300 гг., позднее она изменила свое мнение и связывала появление в обращение монет этого типа с реформой Тохтогу и датировала 1310 г. Она исходила из того, что тип «тамга в треугольнике» сменил тип с решеткой. Сегодня известно, что тип болгарских монет с решеткой чеканен в конце 30-х – начале 40-х гг. XIV в. Надпись о. с. С.А. Янина читала как «да будет счастлив новый пул» и связывала ее с реформой 1310 г.

В 2009 г. С.А. Бурковский, Ю.Д. Киреев сделали поштемпельный анализ монет этого типа. Они выделили в основном четыре большие группы, датировав первую группу 690–692 г. х., вторую группу позднее – 690 г. х, третью группу – между 696–700 г. х., и четвертую группу – 690–734 г. х. Надпись «кутлуг булсун янги пул», по их мнению, попала из-за копирования легенды сарайских и укекских монет (Бурковский, Киреев, 2013, с. 131).

К датировке монет этого типа обращались П.Н. Петров и А.И. Бугарчев, которые считают, что эти монеты выпускались в начальный период правления Узбек хана.

Бурковский и Киреев пишут, что «поштемпельных связей между описываемыми штемпельными группами не обнаружено» (Бурковский, Киреев, 2009, с. 7). На основании этого они указывают на наличие нескольких обособленных друг от друга эмиссий.

К вопросу датировки отдельных групп. Ясно, что монеты типа «тамга в треугольнике» чеканились продолжительное время. Наиболее ранним вариантом этого типа являются первая и вторая группы. Надпись первой группы монет следует читать так, как она написана, т. е. «кутлуг булсун пул хуан (ин)» – «в добрый путь пул ханский». По времени это можно сопоставить с временем чеканки анонимных монет с надписью «тамга-и Гали» и увязывать с возведением на престол первого хана Золотой Орды Менгу-Тимура (1266). В первой группе главной на монете была надпись. Отличие надписи о. с. в штемпельных вариантах заметно только в каллиграфических нюансах. В то же время зафиксировано множество вариантов л. с. – треугольник линейный и точечный, тамга с прямой, с наклоном вверх перекадиной, перекадиной на правой или на левой ножке, с тремя точками, с одной точкой у ножки и без точек, линии треугольника тонкие и жирные и др. Заметно, что при установившемся рисунке о. с. шла работа по выработке оформления л. с. – линейный треугольник с тамгой, прямой перекадиной на ножке и тремя точками по бокам превалирует в последующих группах.

Третья и четвертая группы были чеканены позднее, в период выпуска и обращения основной группы анонимных и анэпиграфных монет. Серебряные типы монет «тамга в треугольнике» часто встречаются в культурном слое Болгара. Некоторые из них датированы 687, 688 г. х. Серебряные монеты с надписью «кутлуг булсун» имеют двуногую и трехногую тамгу,

отдельные из них имеют дату 682, 688 г. х. (1289 г.). Надписи серебряных и медных монет с надписью «кутлуг булсун» стилистически близки. Из шт. разновидностей наиболее близкой ко второй и первой группе разновидностью о. с. монеты является вариант 4а (рис. № 4), который стыкуется с большим количеством вариантов о. с. Это характерно и для третьей группы. Таким образом, нужно полагать, что третья и четвертая группы чеканены в 1280–1290 гг.

Пятая группа монет по стилю и каллиграфии надписи о. с. стыкуется со шт. группой 4а. Но надпись мельче.

Шестая группа также близка четвертой группе. Пятая и шестая группы чеканились позднее четвертой группы, т. е. после 1290-х гг.

Седьмая группа монет по стилю надписи близка к серебряным монетам типа Сингатуллина № 197, вероятно, также не выходит за пределы существования анэпиграфных монет.

Среди монет типа «тамга в треугольнике» имеются монеты с нечетким изображением с тамгами, характерными для монет типа «пул Болгара, тамга в звезде». Тамги относительно маленькие с наклонными плечиками и перекладиной на нижней части ножки. Такие тамги встречаются среди монет пятой и седьмой, т. е. среди поздних, групп. Возможно, они чеканились вплоть до появления монет типа «тамга в звезде».

Анонимный пул. Болгар, 732–736 г. х. «Тамга в звезде»

Среди медных монет золотоордынского города Болгар это единственный тип монеты с указанием года чекана. Первая группа монет с надписью «пулу Болгар» и вторая группа с надписью «Болгар пулы» имеют четкую дату 734 г. х. Вариант 2 Второй группы датирован 732 г. х. Остальные даты на монетах реконструируются как 733 (Вариант 2 Первой группы) и 736 (Вариант 3 Второй группы). Особняком стоит вариант 5 Второй группы с пятиконечной звездой с вогнутыми лучами с трехстрочной надписью на обратной стороне.

5. Анонимный пул. Болгар, 732–736 г. х. «Тамга в звезде». Френ, 1832, № 53–54; Трутовский, 1886, № 678–684; Лихачев, лист 19–20, № 85–85а,д; Марков, 1896, № 1596–1601; Катанов, 1896, № 8; Шерцль, 1912, № 6499–6501; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 37; Федоров-Давыдов, 1987, № 47; Мухамадиев, 1983, табл. X, № 5–6; Пырсов, 2002, № 79; Клоков, Лебедев, 2004, № 26; Винничек, Лебедев, 2004, № 8; Винничек, Недашковский, 2005, № 14; Бугарчев, Петров, 2013, с. 218–219, фототабл. 1, № 2–4.

Пулы Болгара «тамга в звезде» разделяются на две группы: первая – с надписью «Болгар пулы» и вторая – с надписью «Пулу Болгар».

5а. Первая группа

1-й вариант

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами год чекана «санат /7/3/4/ виньетка» (рис. 1). 13 шт. разновидностей л. с.

О. с. В линейной и квадратно-дуговой рамке надпись в две строки «Болгар пулы» (рис. 1). Семь шт. разновидностей о. с.

138 экз. Вес: 2,23; 1,96; 1,80; 1,70; 1,69 (2); 1,66; 1,65 (2); 1,62 (2); 1,61; 1,60; 1,58 (2); 1,55 (3); 1,54; 1,51; 1,50; 1,49; 1,48; 1,47 (2); 1,46 (3); 1,44 (2); 1,43 (2); 1,42; 1,40 (2); 1,39; 1,37 (3); 1,36 (2); 1,35 (3); 1,34; 1,33 (4); 1,30; 1,28 (2); 1,27; 1,26 (2); 1,25 (2); 1,24 (3); 1,22 (2); 1,20 (4); 1,19 (2); 1,18; 1,17 (2); 1,16 (3); 1,15 (5); 1,14; 1,12 (2); 1,11; 1,10; 1,08; 1,07; 1,06 (2); 1,05 (5); 1,04 (2); 1,03 (2); 1,02; 1,01 (3); 1,00 (3); 0,99; 0,98; 0,97 (3); 0,96 (2); 0,93 (2); 0,92; 0,91 (2); 0,90 (3); 0,89 (2); 0,88; 0,87 (2); 0,86 (2); 0,85; 0,83; 0,82; 0,80; 0,79; 0,78 (2); 0,76; 0,68; 0,62 (2); 0,42.

Штемпельные разновидности не определяются. 111 экз. Вес: 2,44; 1,74; 1,59 (2); 1,57; 1,42 (2); 1,36 (2); 1,34; 1,32; 1,30; 1,28 (3); 1,27; 1,24 (2); 1,23 (2); 1,20 (2); 1,21; 1,19 (2); 1,18; 1,17 (2); 1,16; 1,15 (2); 1,14 (2); 1,13 (3); 1,12; 1,10; 1,09; 1,08 (3); 1,07 (3); 1,05; 1,04 (2); 1,03 (2); 1,02 (2); 1,01 (4); 1,00 (3); 0,98; 0,97; 0,95; 0,94 (2); 0,92; 0,91 (2); 0,90; 0,89; 0,88; 0,86; 0,85 (2); 0,84; 0,83

(3); 0,82 (2); 0,81 (3); 0,80 (2); 0,79 (2); 0,78 (2); 0,77; 0,76; 0,72; 0,71; 0,70; 0,69 (3); 0,68; 0,67; 0,64; 0,63 (3); 0,59; 0,58; 0,57; 0,55; 0,53; 0,52 (1/2 м); 0,46 (2); 0,41; 0,40.

2-й вариант. Л. с. В линейном круге пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами «санат /7/(3)/3/, виньетка» (рис. 1, 9в).

О. с. как тип 1. Один экз. Вес: 1,20.

Несмотря на то, что вторая цифра даты не видна, реконструировать дату можно только как 733.

3-й вариант. В круглой точечной рамке «Болгар пулы». Один экз. Вес: 0,87.

56. Вторая группа.

1-й вариант.

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами «сана 734, виньетка» (рис. 1). Восемь шт. разновидностей л. с.

О. с. В линейной и квадратно-дуговой рамке надпись в две строки «Пулу Болгар» (рис. 2). Две шт. разновидности о. с.

79 экз. Вес: 2,56; 2,26; 2,08; 2,07; 2,01; 1,99; 1,98; 1,89; 1,82; 1,73; 1,71; 1,68; 1,67; 1,66; 1,64; 1,63; 1,61 (3); 1,60; 1,58; 1,57 (2); 1,56; 1,52; 1,51; 1,50 (3); 1,49; 1,46; 1,45; 1,43; 1,38; 1,36; 1,35; 1,34; 1,30; 1,27 (2); 1,26 (2); 1,25; 1,24; 1,21; 1,19; 1,17; 1,14; 1,12; 1,10; 1,09 (3); 1,08; 1,06; 1,05; 1,03; 1,01 (2); 0,99; 0,95; 0,94 (2); 0,90 (2); 0,88 (2); 0,87; 0,86; 0,85; 0,84 (2); 0,81; 0,80; 0,78; 0,74 (2); 0,59; 0,56.

Имеется вариант написания цифр против часовой стрелки.

Штемпельные разновидности не определены. 46 экз. Вес: 2,66; 2,65; 1,85; 1,73; 1,56; 1,55; 1,51; 1,32; 1,25; 1,21; 1,19; 1,10; 1,08; 1,07; 1,06 (3); 1,04 (2); 1,03; 1,00; 0,98; 0,97; 0,96; 0,94; 0,92; 0,91; 0,89; 0,86; 0,85; 0,81 (2); 0,80 (2); 0,79; 0,72; 0,66; 0,65; 0,63 (2); 0,62; 0,53; 0,50; 0,45; 0,40; 0,32.

2-й вариант.

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами год чекана «сана 732, виньетка» (рис. 2, № 11). Две шт. разновидности л. с.

О. с. В линейной и квадратно-дуговой рамке надпись в две строки «Пулу Болгар» (рис. 2, б).

3-й вариант.

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами год чекана «сана (73)б, виньетка» (рис. 2, № 10).

О. с. В линейной и квадратно-дуговой рамке надпись в две строки «Пулу Болгар» (рис. 2, б). Две шт. разновидности о. с.

4-й вариант.

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с тамгой внутри, между лучами год чекана «сана 76?, виньетка» (рис. 2, № 13).

О. с. В линейной и квадратно-дуговой рамке надпись в две строки «Пулу Болгар» (рис. 2, б). На монете две начальные цифры даты «76» читается четко, поэтому читать ее как «732», «734» или «736» нельзя. Возможно, это перевернутая цифра «2» и дату нужно прочесть как 72? год.

5-й вариант. (Бугарчев, Петров, 2013, IV, с. 219, фототабл. 1, № 5).

Л. с. В линейном кругу пятиконечная звезда с вогнутыми лучами, с тамгой дома Бату внутри (рис. 3, 1а). Не датирован. Пять экз. Вес: 1,62; 1,43; 1,31; 1,30; 0,92.

О. с. В картуше из восьми дуг надпись в три строки «Пу / лу / Болгар» (рис. 3, 1а). А.И. Бугарчев, П.Н. Петров текст обратной стороны данного варианта оставили непрочитанной. На нашем экземпляре надпись хорошо читается. Нужно отметить своеобразное соединение буквы «р» с «алифом». Такое соединение в написании слово «Болгар» встречается на серебряных и медных монетах Болгара XV в. В публикации А.И. Бугарчева и П.Н. Петрова иное

расположение строк «Пулу / Бу / лгар». В эту группу мы включаем не только монеты с датами, но и со звездой с вогнутыми лучами (рис. 3–3в), с шестиконечной звездой (рис. 3–4в1) и с не полностью оформленной рамкой из восьми дуг (рис. 3–2б).

В отношении даты чекана пятого варианта (IV тип по А.И. Бугарчеву, П.Н. Петрову) А.И. Бугарчевым и П.Н. Петровым было высказано мнение, что «этот тип мог чеканиться в очень ограниченном количестве или до 732 г. как пробная эмиссия, или параллельно с пулами 732–736 гг. х. на каком-то еще монетном дворе региона» (Бугарчев, Петров, 2013, с. 227). Здесь, скорее всего, первое: чеканены монеты пятого варианта до 732 г. х. Монеты 72? г. х. (4 вариант) не являются случайностью, возможно, в дальнейшем выявятся и другие годы чекана.

Интересно нахождение клада анонимных дирхемов в Дунайской Болгарии с близкой лицевой стороной (Лазаров, 2011, с. 160, рис. 1). Между лучами звезды орнамент. Тамги идентичные, а перекладины тамги соединены снизу ножки. Клад датируется началом XIV в. Это тоже косвенное доказательство того, что монету пятого варианта (IV тип) следует датировать ранее 732, 72? г. х.

5в. Рисунок 1 и 2. 25 экз. Вес: 1,31; 1,28 (2); 1,26; 1,23; 1,18; 1,16; 1,10 (2); 1,08; 1,07 (2); 1,04; 1,01 (2); 0,99; 0,98 (2); 0,90; 0,89; 0,84; 0,82; 0,76; 0,62; 0,25.

Анонимный пул. Болгар. Без обозначения года (Болгар – решетка)

Данный тип монет не датирован, однако их дату определяют редкие перечеканенные монеты Сарая 737 г. х. (лев и солнце) в монету «Анонимный пул «Болгар – решетка». Таким образом, этот тип монет можно датировать концом тридцатых годов XIV в. Небольшое количество монет данной серии и отсутствие разнообразия типов показывает, что чеканка этой серии монет производилась в относительно короткое время.

Во второй половине 60-х гг. XIV в. в городе Болгар начинается надчекан старых монет и запуск их в денежное обращение. Вышеперечисленные монеты чекана Болгара не попали под передел, поскольку к этому времени вышли из обращения.

6. **Анонимный пул. Болгар. Без обозначения года (Болгар – решетка).** Френ, 1832, № 374; № 53; Трутовский 1886, № 1020–1021; Шерцль, 1912, № 6853; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 12; Мухамадиев, 1983, с. 60 и табл. VII, № 17–19; Гумаюнов, 2002, № 47; Клоков, Лебедев, 2002, с. 112, № 116/2; Пырсов, 2002, № 31; Мухаметшин, 2006, с. 372, рис. 5; Федоров-Давыдов, 1987, № 48; 2003 № 6; Бугарчев, Петров, 2013, тип V; Бурковский, Киреев, 2013, с. 129–199.

Поштемпельный анализ монет этого типа дали С.А. Бурковский, Ю.Д. Киреев. Путем устройства штемпельных связей они выделяет две группы монет, которые чеканились одновременно в двух мастерских города Болгара (Бурковский, Киреев, 2013, с. 134). В подражательные типы вошли монеты, не имеющие штемпельных связей и с надписью «чекан Болгара» в зеркальном изображении.

В нашей коллекции выделяются две группы монет с правильной и зеркальной надписью обратной стороны.

Первая группа. Рис. 1.

Л. с. В линейном и точечном кругу решетка из девяти ячеек.

О. с. В линейном и точечном кругу стилизованная надпись в две строки «чекан / Болгар».

Выделяется 19 разновидностей шт. о. с. и четыре разновидности шт. л. с.

157 экз. Вес: 2,01; 1,85 (2); 1,80 (2); 1,75; 1,72; 1,69; 1,67; 1,64; 1,60; 1,58; 1,50 (2); 1,49; 1,45; 1,43 (2); 1,42; 1,41 (2); 1,40 (2); 1,36; 1,35; 1,34; 1,33 (3); 1,30; 1,29; 1,28; 1,27 (2); 1,26 (2); 1,25; 1,24; 1,22; 1,21; 1,20; 1,19; 1,18 (2); 1,17 (2); 1,16; 1,15; 1,14; 1,13; 1,12 (2); 1,11 (3); 1,09 (3); 1,08; 1,07 (2); 1,06 (5); 1,05 (2); 1,04 (3); 1,03 (4); 1,02 (3); 1,00 (5); 0,99; 0,98; 0,97; 0,96 (3); 0,95 (2); 0,94 (2); 0,93 (2); 0,92; 0,91 (3); 0,90 (4); 0,89 (4); 0,88 (2); 0,87 (5); 0,86; 0,85 (2); 0,84; 0,83 (2);

0,82 (2); 0,81 (4); 0,80 (2); 0,79 (4); 0,78 (4); 0,77; 0,76; 0,74 (3); 0,73; 0,71; 0,70; 0,67; 0,65; 0,63; 0,62 (2); 0,55 (2); 0,50; 0,48; 0,47; 0,42; 0,35.

Вторая группа. Рис. 2.

Л. с. В линейном и точечном кругу решетка из девяти ячеек.

О. с. В линейном и точечном кругу стилизованная надпись в две строки «чекан / Болгар» в зеркальном изображении.

Выделяется шесть разновидностей шт. о. с. и четыре разновидности шт. л. с.

13 экз. Вес: 1,46 (2); 1,40; 1,32; 1,11; 1,10; 1,01; 0,98; 0,76; 0,74; 0,68; 0,58; 0,43.

Штемпельные разновидности не определяются. 50 экз. Вес: 1,74; 1,55; 1,54; 1,53; 1,48 (2); 1,44; 1,38; 1,28; 1,27; 1,24; 1,23; 1,21; 1,20; 1,13; 1,12; 1,09; 1,07 (3); 1,06 (2); 1,04; 1,01 (3); 0,98 (2); 0,95 (4); 0,91; 0,90; 0,87 (2); 0,84 (3); 0,81; 0,80 (3); 0,75 (2); 0,74; 0,59; 0,58; 0,30; 0,18.

С.А. Янина монеты этого типа датировала 1280–1310 гг. (Янина, 1954, с. 433–434). Г.А. Федоров-Давыдов из-за отсутствия тамги описывает данную монету среди монет XIV в. (Федоров-Давыдов, 1987, с. 177). Уточнение датировки монеты данного типа было сделано Д.Г. Мухаметшиным – конец 30 – начало 40-х гг. XIV в. (Мухаметшин, 2006, с. 361). А.И. Бугарчев, П.Н. Петров отмечают, что они чеканены в 737–740 г. х. (Петров, Бугарчев, 2012, с. 156), не ранее 740 г. х. (Бугарчев, Петров, 2013, с. 156). С.А. Бурковский, Ю.Д. Киреев, ссылаясь на работу Д.Г. Мухаметшина, этот тип также датировали концом 30-х – началом 40-х годов (Бурковский, Киреев, 2013, с. 160).

Али-Дервиш. Без указания места и года чекана

В отличие от серебряных монет, медные монеты Болгарского чекана анонимные. Из серии болгарских пулов только монеты Али Дервиша именные. Хотя на монетах место чекана не указано, они бесспорно болгарского чекана. По своему внешнему виду и оформлению надписи они отличаются от других серий монет болгарского чекана. Заготовки отдельных монет вырезаны из стенки медной посуды. Наличие на некоторых экземплярах монет надчеканки типа «лировидная тамга» позволяет датировать монеты Али Дервиша концом XIV – началом XV вв. Известны отдельные медные монеты Болгарского чекана времени Шадибека.

7. Али-Дервиш. Без указания места и года чекана. Рис. 1. 59 экз. Френ, 1832, № 404; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 144; Гончаров, 2000, с. 84–85, № 1г; Клоков, Лебедев, 2002, № 127/4; Мухаметшин, 2006, с. 363–364, рис. 6, № а, б, в, г, д; Федоров-Давыдов, 1987, с. 177.

Л. с. В круговом линейном ободке «Гали».

О. с. В таком же ободке в две строки «Дерв / иш».

Выделяется 10 разновидностей штемпелей л. с. и 12 разновидностей штемпелей о. с. Кроме варианта 9к, все шт. разновидности между собой связаны.

Вариант 1а. Вес: 1,40.

Вариант 2а. Вес: 1,24; 1,20.

Вариант 2б. Вес: 2,30; 2,23; 1,90; 1,83; 1,00.

Вариант 2д. Вес: 0,50.

Вариант 3б. Вес: 1,63; 0,91.

Вариант 3в. Вес: 1,42; 1,13; 1,13; 0,80; 0,70.

Вариант 3. Вес: 1,13; 1,02; 0,90.

Вариант 3з. Вес: 1,31.

Вариант 3л. Вес: 1,34.

Вариант 4в. Вес: 1,02; 0,49.

Вариант 4г. Вес: 1,32; 1,10.

Вариант 5б. Вес: 1,32.

Вариант 5в. Вес: 1,57; 1,32; 1,30; 0,71.

Вариант 5д. Вес: 1,23; 1,22; 0,89; 0,89; 0,62; 0,56.

Вариант 5з. Вес: 0,47.

Вариант 5. Вес: 1,53.

Вариант 6в. Вес: 1,23.

Вариант 6г. Вес: 0,53.

Вариант 6д. Вес: 1,95; 1,23; 0,40.

Вариант 6е. Вес: 1,19.

Вариант 7в. Вес: 1,20.

Вариант 7г. Вес: 0,84.

Вариант 7. Вес: 0,67.

Вариант 8з. Вес: 0,67.

Вариант 9к. Вес: 1,37. Зеркальное изображение.

Вариант 10м. Вес: 1,20.

Вариант 1–3. Вес: 2,37, с тамгой.

Вариант не определяется. Вес: 1,56; 1,52; 1,48; 1,46; 1,30; 0,77; 0,48. Изображения № 10–12, а, м, 5а из раскопа Болгарского городища, поэтому здесь не учитываются.

С.А. Янина на о. с. монеты Дервиша предположительно читала «чекан Сарая?» (Янина, 1958, с. 412). Е.Ю. Гончаров также пишет: «но виденные нами экземпляры, происходящие с городищ Нижнего Поволжья, не оставляет сомнения, что на аверсе указано: чекан Сарая «...», как предполагала С.А. Янина, а не имя «...» Дервиш» (Гончаров, 2000, с. 84). В.П. Лебедев пишет, что чтение «Дервиш» сомнению не подлежит (Клоков, Лебедев, 2002, с. 114). На экземплярах данного собрания легенда монет читается четко как «Али Дервиш». Нам другое чтение не представляется возможным.

Местом чекана монет Али-Дервиша, бесспорно, является город Болгар. Среди нумизматических материалов КАЭ их 11 штук (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 144). В нашем комплексе 57 шт., среди материалов раскопа СХСІХ из Болгара 2014 г. 18 штук. За пределами Болгара и его округи монеты Али-Дервиша единичны.

О принадлежности монет Али сыну Пулада (1407–1412) писала С.А. Янина (Янина, 1958, с. 401). Г.А. Федоров-Давыдов также данный тип монет относит к чекану Али-Дервиша в Булгаре, но отцом Али-Дервиша называет Ильбака (Федоров-Давыдов, 1987, с. 177).

О времени чекана монет Али-Дервиша: Е.Ю. Гончаров датирует их временем правления Шадибека (Гончаров, 2000, с. 84), т. е. 801–810 гг. х., а С.А. Янина – периодом после правления Пулада, т. е. после 1412 г.

Поскольку две монеты Али-Дервиша надчеканены «лировидной тамгой», можно сказать, что монеты Али чеканены до времени обращения монет с надчеканкой «лировидная тамга» или одновременно с ней.

МОНЕТЫ САРАЯ И САРАЯ АЛ-МАХРУСА

Монеты Сарая чеканятся продолжительное время. После денежной реформы в 1310 г. на рынке Булгарского улуса появляются ранние монеты Сарая 721, 726, 731 г. х. и монета Сарая ал-Махруса 731 г. х. С эпитетом «ал-Махруса» в то же время, 721–731 гг., серебряные монеты чеканил Болгар. Монеты Сарая и Сарая ал-Махруса немногочисленны. В нашем комплексе их 4 типа и они составляют более 1 % от общего количества монет.

Основная часть монет Сарая относится к типу «лев и полусолнце» периода правления Узбек хана с датой 737 г. х. По количеству они уступают только типу с двуглавым орлом, датируемому сороковыми годами XIV в. Имеются редкие варианты монет с полным солнцем над львом или с датой 740 г. х.

Сарай продолжает чекан монет в середине и во второй половине XIV века. Многочисленные типы недатированных монет Сарая выпускались в период правления Токтамыша.

8. Анонимный пул времени Узбека. Сарай. 721 г. х.

12 экз. Вес: 1,30; 1,24; 1,18; 1,17; 1,15; 1,14; 1,08 (2); 1,02; 0,96; 0,94; 0,93.

Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 30; Пырсов, 2002, № 51; Клоков, Лебедев, 2004, № 1, с. 87. Рис. 1б.

Л. с. В двойном кругу, точечном и линейном, пятиконечная звезда.

О. с. В точечном кругу надпись: «ун алты пул даник», по сторонам: «чекан Сарая, год 721».

9. Анонимный пул времени Узбека. Сарай. 726 г. х. 21 экз. Вес: 1,56; 1,44; 1,27; 1,25 (3); 1,22; 1,21; 1,17; 1,14; 1,13; 1,10 (2); 1,07; 0,98; 0,92; 0,80; 0,75; 0,67; 0,52; 0,48.

Френ, 1832, № 41; Пырсов, 2002, № 62; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 2–1а; 2000, № 4. Рис. 2–4.

Л. с. В тройном ободке (средний – точечный) надпись в две строки «ярлыг хамаюн» – «высочайшее повеление»; по краям: «ун алты пул данник».

О. с. В таком же картуше – хищная птица (сокол) с повернутой назад головой, над спиной – три кружочка треугольником, по краю – выпускные данные: «Чекан Сарая 726».

10. Анонимный пул времени Узбека. Сарай. 731 г. х.

27 экз. Вес: 1,79; 1,64; 1,54; 1,41; 1,36; 1,35; 1,32; 1,31; 1,30; 1,28 (2); 1,25 (2); 1,22 (2); 1,16; 1,15; 1,00; 0,99; 0,87; 0,85; 0,78; 0,74. Четыре экз. не взвешены.

Френ, 1832, № 45; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, 1970, № 34; 1970, № 7; Клоков, Лебедев, 2000, № 5а, с. 124, рис. 2–5а; Пырсов, 2002, № 70; Федоров-Давыдов, 2003, № 16.

Л. с. В двойном линейном ободке на двух строках: «шестнадцать / даник».

О. с. В точечном ободке – выпускные данные в три строки: «Чекан / ас – Сарая году / 731». Вверху – виньетка, над словом сарай – плетенка.

То же. Клоков, Лебедев, 2000, с. 124, рис. 2–5б. 1 экз. Вес: 0,80.

То же. Клоков, Лебедев, 2000, с. 124, рис. 2–6а. 4 экз. Вес: 1,58; 1,34; 1,03; 0,50.

То же. Клоков, Лебедев, 2000, с. 124, рис. 2–5а–5б. 2 экз. Вес: 1,10; 0,50.

11. Анонимный пул времени Узбека. Сарай ал-Махруса. 731 г. х.

6 экз. Вес: 1,64; 1,23. Четыре экз. не взвешены.

Френ, 1832, № 45; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 35; Клоков, Лебедев, 2000, № 6-а, с. 124, рис. 2-6а; Пырсов, 2002, №71, 72; Федоров-Давыдов, 2003, № 17.

Л. с. В тройном (внешний – точечный) ободке надпись в две строки: «Ун алты / пул – даник».

О. с. В таком же картуше в три строки: «Чекан ас – Сарая / ал – Махруса / в году 731».

12. Анонимный пул времени Узбека, Сарай, 737 г. х. (лев вправо и полусолнце). Френ, 1832, № 56; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 40; 1970, № 9; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 2, 9-11; рис. 3-12, 12а, 15; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 12-7а, б; 9; Пырсов, 2002, № 81; Федоров-Давыдов, 2003, № 21; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 3-7а, б; 8а, б; рис. 4-15.

Л. с. В точечном круге – лев вправо, над спиной – половинный лик солнца с разным числом треугольных лучей, под мордой – звездочка или точка.

О. с. В точечном круге – квадрат, разделенный линией пополам, внутри надпись: «высочайшее повеление». В сегментах: «чекан / Сарая / году / 737».

384 экз. Вес: 2,04; 2,01; 1,70; 1,61; 1,60 (3); 1,56 (2); 1,54 (4); 1,53; 1,52 (2); 1,50 (4); 1,49; 1,48; 1,47; 1,46 (4); 1,44 (3); 1,43; 1,42 (6); 1,41; 1,40 (4); 1,39 (2); 1,38 (2); 1,37 (4); 1,36 (2); 1,35 (3); 1,34 (4); 1,33 (3); 1,32 (6); 1,31 (5); 1,30 (4); 1,29 (2); 1,28 (12); 1,27 (6); 1,26 (5); 1,25 (5); 1,24 (7); 1,23 (4); 1,22 (5); 1,21 (8); 1,20 (11); 1,19 (4); 1,18 (7); 1,17 (4); 1,16 (8); 1,15 (8); 1,14 (5); 1,13 (7); 1,12 (7); 1,11 (4); 1,10 (11); 1,09 (10); 1,08 (7); 1,07 (7); 1,06 (2); 1,05 (2); 1,04 (8); 1,03 (5); 1,02 (6); 1,01 (6); 1,00 (6); 0,99 (7); 0,98 (7); 0,97 (5); 0,96 (6); 0,95 (4); 0,94; 0,93 (9); 0,92 (2); 0,91 (4); 0,90; 0,89 (2); 0,88 (2); 0,87 (5); 0,86 (4); 0,85 (4); 0,84 (2); 0,83 (4); 0,82 (2); 0,79 (3); 0,78 (4); 0,77 (2); 0,74 (4); 0,73 (2); 0,71; 0,69; 0,68; 0,67; 0,66; 0,65; 0,64; 0,63 (3); 0,61 (2); 0,58 (2); 0,53; 0,52; 0,49; 0,40; 0,11.

13. Варианты не определяются. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 36, 40.

347 экз. Вес: 1,89; 1,88; 1,87; 1,67; 1,66; 1,65; 1,61; 1,56; 1,55; 1,54; 1,52; 1,49 (2); 1,48 (2); 1,46 (2); 1,45; 1,44 (3); 1,43 (3); 1,42; 1,41 (3); 1,38 (2); 1,37 (3); 1,36; 1,35 (4); 1,34; 1,33 (2); 1,32 (2); 1,31 (3); 1,30 (3); 1,28 (3); 1,27 (2); 1,26 (4); 1,25 (4); 1,24 (3); 1,23 (2); 1,22 (4); 1,21 (4); 1,20 (4); 1,19 (2); 1,18 (3); 1,17 (6); 1,16 (6); 1,15 (4); 1,14 (3); 1,13 (6); 1,12 (10); 1,11; 1,10 (5); 1,09; 1,08 (4); 1,07 (6); 1,06 (5); 1,05 (7); 1,04 (5); 1,03 (7); 1,02 (7); 1,01 (6); 1,00 (4); 0,99 (5); 0,98 (3); 0,97 (8); 0,96; 0,95 (6); 0,94 (5); 0,93; 0,92 (8); 0,91 (3); 0,90 (7); 0,89 (5); 0,88 (3); 0,87 (10); 0,86 (6); 0,85 (4); 0,84 (3); 0,83 (2); 0,82 (5); 0,81 (7); 0,80 (2); 0,79 (4); 0,78 (2); 0,77 (2); 0,76 (4); 0,75 (4); 0,74 (4); 0,73 (3); 0,72 (4); 0,71 (3); 0,70 (4); 0,69 (3); 0,66 (4); 0,64 (2); 0,63 (2); 0,62 (4); 0,61 (2); 0,60 (2); 0,59; 0,58; 0,57; 0,56 (3); 0,54 (2); 0,53 (2); 0,51 (3); 0,50 (2); 0,49 (2); 0,47; 0,38; 0,32; 0,30.

14. Лев вправо и полусолнце. Подражание. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 12- 7пб, па, пж; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 3-2б.

30 экз. Вес: 1,78; 1,76; 1,68; 1,60; 1,52; 1,49; 1,40; 1,31; 1,25; 1,24; 1,23 (2); 1,20; 1,17; 1,13; 1,09 (2); 1,08; 1,07; 1,06; 1,01; 0,98; 0,94 (2); 0,72; 0,64; 0,53; 0,52; 0,48; 0,43.

15. Лев влево.

3 экз. Вес: 1,34; 0,87; 0,74.

Клоков, Лебедев, 2004, рис. 11-м11, с. 113.

16. Анонимный пул времени Узбека, Сарай, 737 г. х.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 3-13; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 12- 8.

Л. с. Лев вправо. Над львом – полный диск солнца, под мордой – звездочка.

О. с. В точечном круге – квадрат, разделенный линией пополам, внутри надпись: «высочайшее повеление». В сегментах: «чекан / Сарая / году / 737».

40 экз. Вес: 1,83; 1,58; 1,53 (2); 1,50 (2); 1,44; 1,43; 1,42; 1,41; 1,40 (2); 1,31; 1,30; 1,27; 1,26; 1,25; 1,23; 1,18; 1,17; 1,13; 1,08; 1,04; 1,01; 1,00; 0,96; 0,95; 0,90 (2); 0,86; 0,82; 0,80; 0,77; 0,76; 0,75 (2); 0,69; 0,67; 0,57; 0,53.

17. Анонимный пул. Сарай, 740 г. х. 2 экз. Вес: 1,20; 1,18. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 3–15.

18. Анонимный недатированный пул. Сарай. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 3–16б; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 5–106.

9 экз. Вес: 1,73; 1,43; 1,25; 1,23; 1,18; 1,10; 1,08; 1,07; 1,00.

Л. с. Лев вправо, без солнца.

О. с. В точечном круге – квадрат, разделенный линией пополам, внутри надпись: «чекан Сарая». В сегментах виньетки.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 3–16.

10 экз. Вес: 1,87; 1,45; 1,23; 1,18; 1,12; 1,10; 1,09 (2); 1,08 (2).

19. Анонимный пул. Сарай. 767 г. х. Федоров-Давыдов, 2003, № 332.

1 экз. Вес: 2,21.

20. Анонимный пул. Сарай. 787 (Секира).

3 экз. Вес: 1,80; 1,47; 1,30.

Френ, 1932, № 206; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 122; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13–16а; Пырсов, 2002, № 324, 325; Федоров-Давыдов, 2003, № 265.

Л. с. В тройной фигурной рамке – секира.

О. с. Надпись «чекан Сарая. 787».

21. Анонимный пул. Сарай. 78? г. х. (тамга).

4 экз. Вес: 2,17; 1,20; 1,02; 0,85.

Пырсов, 2002, № 410; Федоров-Давыдов, 2003, № 268, 269.

Л. с. Надпись «чекан Сарая».

О. с. В двойном квадрате с точками в углах размещен другой квадрат углом вниз. В центре квадратов двуногая тамга без верха с отогнутыми ножками. В середине тамги точка. У Пырсова дата 798?

22. Анонимный пул. Сарай. Без года (кувшин).

5 экз. Вес: 2,10; 2,09; 1,68; 1,51; 1,25.

Френ, 1832, № 385; Янина, 1954, № 129; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13–19а; Пырсов, 2002, № 357; Федоров-Давыдов, 2003, № 298.

Л. с. В фигурной рамке (шестью «узлами счастья» на стыках) – кувшин с чаркой влево.

О. с. В картуше легенда квадратным куфическим шрифтом: «Чекан Сарая». В сегментах по точке.

23. То же.

3 экз. Вес: 1,59; 1,58; 1,51.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13–19б. Кувшин вправо.

Дата: ранее 787 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

24. Анонимный пул. Сарай. Без года (Весы).

2 экз. Вес: 2,65; 1,85.

Френ, 1832, № 386; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 130; Пырсов, 2002, № 358; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13–20; Федоров-Давыдов, 2003, № 299.

Л. с. В фигурной рамке, заключенной в линейный и точечный ободки, – двухчашечные весы и две разные виньетки между чашками.

О. с. В поле картуша – легенда квадратным кувическим шрифтом. В сегментах виньетки.

25. Анонимный пул. Сарай. Без года. Федоров-Давыдов, 2003, № 534–535.

Л. с. Ячеистая решетка.

О. с. В линейном ободке мелкая надпись «Сарай...».

26. Анонимный пул. Сарай. Без года.

4 экз. Вес: 1,40; 1,33; 1,00; 0,84.

Л. с. Лев вправо. За спиной полное солнце. Федоров-Давыдов, 2003, № 507.

О. с. В точечном кругу легенда: «Кутлуг булсун янги пул. Зараба Сарай». Клоков, Лебедев, 2000, рис. 23–91.

26а. То же самое. Звездочка снизу. 1 экз. Вес: 1,53.**27. Анонимный пул. Сарай. Без года. 5 экз. Вес: 1,48; 1,31; 1,19; 1,00 (2).**

Л. с. Лев влево.

О. с. В точечном кругу легенда: «Кутлуг булсун янги пул. Зараба Сарай». Клоков, Лебедев, 2000, рис. 23–91.

МОНЕТЫ САРАЯ АЛ-ДЖАДИД

Тип с двуглавым орлом чекана Сарая ал-Джадид является самой многочисленной группой монет встречающихся в Болгарском улусе, а также среди археологического материала Болгарского городища. Ранние типы монет чеканены с датой 743 г. х.

На смену типа с двуглавым орлом пришел тип с розеткой с датой 751–756 гг. Вариант типа с розеткой чеканился и в 761 г. х.

В период правления Токтамышша Сара ал-Джадид чеканил датированные и недатированные пулы с изображениями птиц и зверей, а также различными орнаментальными мотивами.

В Сарае ал-Джадид чеканили именные монеты Хызр хан, Тимур-Ходжа, Кильдибек, Хайр-Пулад, Азиз-Шейх, Тулунбек, что не характерно для поволжских городов.

28. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел). 743 г. х. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6–19; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15–1.

Л. с. В точечном ободке изображение двуглавого орла.

О. с. В точечном ободке надпись в три строки «чекан Сарая ал-Джадид шестнадцать пул данник». 743. 2 экз. Вес: 1,24; 1,03; 0,74.

29. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел). Не датирован. Френ, 1832, № 387; Кротков, 1930, № 6; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 49–50; 1970, № 11; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15–1а; Федоров-Давыдов, 2003, № 72–77.

Л. с. В точечном ободке изображение двуглавого орла.

О. с. В точечном ободке надпись в три строки «чекан Сарая ал-Джадид шестнадцать пул даник».

455 экз. Вес: 1,77; 1,72; 1,71; 1,66; 1,62; 1,60 (2); 1,59; 1,58; 1,57 (2); 1,56; 1,54; 1,52; 1,51 (2); 1,50; 1,49; 1,48 (2); 1,45; 1,44; 1,43 (6); 1,42 (2); 1,41; 1,40 (2); 1,39 (2); 1,38 (4); 1,37; 1,36 (2); 1,35 (6); 1,34 (3); 1,33 (2); 1,32 (3); 1,31 (5); 1,30 (2); 1,29 (7); 1,28 (2); 1,27 (3); 1,26 (7); 1,25 (7); 1,24 (5); 1,23 (9); 1,22 (4); 1,21 (5); 1,20; 1,19 (7); 1,18 (8); 1,17 (8); 1,16 (9); 1,15 (6); 1,14 (4); 1,13 (5); 1,12 (2); 1,11 (8); 1,10 (15); 1,09 (11); 1,08 (13); 1,07 (9); 1,06 (8); 1,05 (11); 1,04 (5); 1,03 (5); 1,02 (13); 1,01 (7); 1,00 (9); 0,99 (12); 0,98 (6); 0,97 (15); 0,96 (3); 0,95 (11); 0,94 (7); 0,93 (8); 0,92 (4); 0,91 (13); 0,90 (10); 0,89 (6); 0,88 (5); 0,87 (6); 0,86 (8); 0,85 (3); 0,84 (8); 0,83 (8); 0,82 (6); 0,81 (8); 0,80 (4); 0,79 (7); 0,78 (11); 0,77 (2); 0,76 (5); 0,75 (3); 0,74 (5); 0,73 (6); 0,72 (3); 0,71; 0,70 (7); 0,69 (4); 0,68 (3); 0,67 (4); 0,66 (2); 0,65 (3); 0,64 (2); 0,62; 0,61 (2); 0,60 (2); 0,59; 0,58; 0,56 (2); 0,55 (2); 0,54 (2); 0,52 (2); 0,51; 0,50; 0,48 (4); 0,47; 0,42; 0,36; 0,33; 0,32.

29а. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (двуглавый орел). Янина, 1970, № 136; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6, № 21а.

51 экз. Вес: 1,75; 1,63; 1,60; 1,53; 1,50; 1,40; 1,28; 1,23; 1,22; 1,20; 1,18; 1,17; 1,15 (2); 1,10 (2); 1,09; 1,08; 1,07; 1,05 (2); 1,03 (3); 1,02; 1,00 (3); 0,98; 0,96; 0,95 (2); 0,92; 0,90 (4); 0,87; 0,86; 0,80; 0,79; 0,77; 0,74; 0,71; 0,70; 0,65 (2); 0,63; 0,62; 0,57; 0,54.

29б. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (двуглавый орел). Янина, 1970, № 13а; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6, № 21б; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15–4а; 4б.

158 экз. Вес: 1,78 (2); 1,77 (2); 1,65; 1,59; 1,58; 1,56; 1,55 (2); 1,53; 1,52; 1,50; 1,49; 1,47 (2); 1,46; 1,45; 1,43 (2); 1,39; 1,38; 1,35 (2); 1,32; 1,30 (2); 1,29; 1,28 (2); 1,26 (3); 1,25; 1,23 (2); 1,22; 1,21 (3); 1,20 (4); 1,19; 1,18 (2); 1,17 (2); 1,16 (3); 1,15 (2); 1,14; 1,13 (5); 1,12 (4); 1,10 (4); 1,07 (2); 1,06; 1,05; 1,03 (3); 1,02 (4); 1,00 (7); 0,99 (2); 0,97 (7); 0,96; 0,95 (4); 0,94 (4); 0,93 (3); 0,92; 0,91 (2); 0,89 (3); 0,88; 0,87 (6); 0,85 (3); 0,84 (3); 0,83 (2); 0,82 (2); 0,79; 0,78 (2); 0,77 (4); 0,75 (2); 0,74 (5); 0,73; 0,72; 0,70; 0,69 (2); 0,67 (2); 0,65; 0,60 (2); 0,55; 0,54; 0,52; 0,45.

29в. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (двуглавый орел). Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6–21г.

32 экз. Вес: 1,60; 1,54; 1,35; 1,32; 1,30; 1,28; 1,27; 1,25 (2); 1,23 (2); 1,17; 1,08; 1,06; 1,03; 1,02; 1,01; 1,00; 0,97 (2); 0,96; 0,94; 0,87; 0,85 (2); 0,83 (2); 0,80; 0,72; 0,50; 0,48 (2).

29г. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (двуглавый орел). Янина, 1970, № 13а; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15–1а.

11 экз. Вес: 1,34; 1,23; 1,07; 0,95; 0,90; 0,87; 0,85 (2); 0,77; 0,63; 0,50.

30. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Вариант не определяется (двуглавый орел).

136 экз. Вес: 1,99; 1,98; 1,95 (бронза?); 1,87; 1,79; 1,76; 1,75; 1,71; 1,66; 1,63; 1,61 (2); 1,58; 1,57; 1,51; 1,44; 1,40; 1,39 (5); 1,37 (2); 1,36; 1,35 (2); 1,32 (3); 1,30; 1,25; 1,24 (2); 1,22; 1,20; 1,19; 1,17 (3); 1,15; 1,14; 1,13 (5); 1,12; 1,11; 1,10; 1,09; 1,08 (2); 1,05; 1,04 (3); 1,03 (2); 1,01 (3); 1,00 (3); 0,97 (2); 0,96 (3); 0,95 (2); 0,94; 0,92 (2); 0,91 (3); 0,90 (8); 0,89; 0,88; 0,87; 0,86 (3); 0,85; 0,84; 0,83 (4); 0,82; 0,80; 0,79; 0,78 (4); 0,77; 0,75; 0,75 (3); 0,74; 0,73 (2); 0,72; 0,71; 0,70 (2); 0,68; 0,67; 0,66 (2); 0,65 (3); 0,63 (2); 0,62; 0,60 (3); 0,58 (2); 0,57 (2); 0,52; 0,45; 0,43; 0,42; 0,37.

31. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел). **Подражания.**

229 экз. Вес: 2,35; 2,22; 1,97; 1,94; 1,90; 1,73; 1,71; 1,70; 1,60 (3); 1,58; 1,57; 1,52; 1,48 (2); 1,45; 1,41 (2); 1,40; 1,37 (3); 1,33 (2); 1,32; 1,31; 1,28; 1,27; 1,26; 1,25; 1,24; 1,23; 1,22; 1,21; 1,20 (4); 1,19 (2); 1,18 (2); 1,16 (3); 1,15 (2); 1,14 (3); 1,12 (3); 1,11 (3); 1,10 (2); 1,09; 1,08; 1,06; 1,05 (4); 1,03 (2); 1,01 (2); 1,00 (2); 0,99 (5); 0,98 (4); 0,97 (3); 0,95 (3); 0,94 (3); 0,93 (4); 0,92 (3); 0,91 (4); 0,90 (3); 0,89 (2); 0,88 (4); 0,87(3); 0,86; 0,83; 0,82(4); 0,81(3); 0,80(3); 0,79(2); 0,78(4); 0,77(2); 0,76; 0,75(5); 0,74(7); 0,73(4); 0,72(2); 0,71(2); 0,69(4); 0,68(2); 0,67(9); 0,66(2); 0,65(3); 0,64(4); 0,62(2); 0,61(4); 0,60(3); 0,59(2); 0,58(4); 0,56; 0,55; 0,54(2); 0,53(4); 0,51; 0,50(3); 0,49(2); 0,46; 0,45(3); 0,44(2); 0,40(2); 0,39(2); 0,38; 0,37; 0,35(2); 0,34; 0,33; 0,32; 0,27; 0,26(2).

32. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел). **Подражания (следы серебрения).**

51 экз. Вес: 1,33; 1,25; 1,24; 1,17; 1,14; 1,11; 1,10; 1,08; 1,05; 0,94; 0,91 (2); 0,90; 0,88; 0,86; 0,85 (2); 0,82; 0,80; 0,79 (2); 0,78 (3); 0,77; 0,76; 0,74; 0,73; 0,71; 0,69; 0,65; 0,64 (2); 0,60 (2); 0,57; 0,56; 0,55 (2); 0,52; 0,50; 0,47; 0,44; 0,42 (2); 0,35; 0,33; 0,32; 0,28; 0,24.

33. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (розетка). Френ, 1832, № 97; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 67; 1970, № 29, 31; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 16–18; Пыр-

сов, 2002, № 160–161, 171–175; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 17–21; Федоров-Давыдов, 2003, № 84–150; Винничек, Лебедев, 2004, рис. 5–6.

Л. с. В точечном кругу шестилепестковое обрамление, в котором цветочная шестилепестковая розетка.

О. с. В таком же кругу шестилепестковое обрамление, в котором легенда в четыре строки «Чекан / Сарая / ал-Джадид / дата».

34. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид, 751 г. х. (розетка). Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 67, рис. 3–5; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–29а.

2 экз. Вес: 1,97; 1,30.

То же самое. 2 экз. Вес: 2,91; 1,82. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–29б.

35. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид, 752 г. х. (розетка).

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30. 3 экз. Вес: 2,06; 1,90; 1,35.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30г. 5 экз. Вес: 2,04; 1,93; 1,92; 1,48; 1,08.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30а. 3 экз. Вес: 2,03; 1,80; 1,67.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30б. 1 экз. Вес: 1,61.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30в. 2 экз. Вес: 1,61; 1,58.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30д. 3 экз. Вес: 2,16; 2,09; 1,84.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–30ж. 1 экз. Вес: 2,22.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–33. 2 экз. Вес: 2,45; 1,69.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 16. 1 экз. Вес: 2,18.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 17. 5 экз. Вес: 1,84; 1,78; 1,77; 1,32; 1,20.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 17–6а. 3 экз. Вес: 2,12; 1,51; 1,45.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 18–6г. 3 экз. Вес: 1,74; 1,40; 1,08.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 18–6г. 1 экз. Вес: 0,90.

Веничек, Лебедев, 2000, рис. 6–21/12п–1. 1 экз. Вес: 1,31.

36. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид, 753 г. х. (розетка).

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–31б. 1 экз. Вес: 2,37.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–31г. 7 экз. Вес: 2,29; 2,03; 1,92; 1,85; 1,65; 1,50; 1,30.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 17–31б. 1 экз. Вес: 1,35.

37. То же самое (односторонний чекан). 1 экз. Вес: 2,08.

38. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид, 756 г. х. (розетка).

3 экз. Вес: 2,58; 2,46; 1,30. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–34б.

39. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид, 760 л. с./753 о. с.

6 экз. 2,30; 2,14; 1,96; 1,89; 1,79; 1,72.

40. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (розетка).

1 экз. Вес: 2,47. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 8–29а.

41. Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. Не датирован (розетка).
Бронза.

7 экз. Вес: 2,73; 2,17; 2,14; 2,10; 1,86; 1,83; 1,66.

42. Подражание пулам 751–753 г. х. (розетка).

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 10–3. 1 экз. Вес: 1,33.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 10: л. с. 10 – 6; о. с. 10 – 2. 1 экз. Вес: 1,55.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 21е. 4 экз. Вес: 3,48; 2,15; 2,03; 0,70.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 21з. 1 экз. Вес: 0,58.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 21–ж, з. 2 экз. Вес: 1,08; 0,70.
2,09; 1,67; 1,32.

42а. Подражание (следы серебрения).

18 экз. Вес: 2,74; 2,57; 2,41; 2,37; 2,18; 2,16; 2,11; 2,04; 2,01; 1,99; 1,89; 1,82; 1,79; 1,78; 1,73; 1,67; 1,65; 1,47.

42б. Подражание (следы серебрения).

7 экз. 1,35; 1,25; 1,01 (2); 0,94; 0,71; 0,36.

43. То же самое (розетка). Вариант не определяется.

32 экз. Вес: 3,06; 2,55; 2,16 (2); 2,10; 2,08; 2,06; 2,00; 1,97 (2); 1,92; 1,90; 1,89; 1,81; 1,72; 1,71; 1,68 (4); 1,67; 1,66; 1,64; 1,54; 1,52; 1,51; 1,48; 1,44; 1,43 (2); 1,39; 1,33; 1,28; 1,26; 1,23; 1,20; 1,19; 1,17; 1,16 (2); 1,13; 1,01; 1,00; 0,99; 0,90; 0,86; 0,75; 0,69.

44. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 761 г. х. (розетка).

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–51, 52 (бронза). 3 экз. Вес: 1,85; 1,65; 0,65.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–37. 3 экз. Вес: 2,14; 2,03; 1,27.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–37а. 1 экз. Вес: 1,20.

Клоков, Лебедев, 2000, рис. 9–38а. 1 экз. Вес: 1,98.

Клоков, Лебедев, 2002, рис. 20–11а. 1 экз. Вес: 1,60.

Федоров-Давыдов, 2003, № 148, 149. 1 экз. Вес: 1,49.

45. Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х. Френ, 1932, № 129; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 90; Клоков, Лебедев, 2000, № 39; Пырсов, 2002, № 242; Федоров-Давыдов, 2003, № 196.

Л. с. В двойном точечном и линейном ободке легенда в три строки: «Султан справедливый/ Хызр хан/ да продлится его правление». Средняя строка в фигурной рамке.

О. с. В таком же ободке шестилепестковое обрамление, внутри легенда в три строки: «Чекан Сарая / ал-Джадид / 762».

102 экз. Вес: 4,18; 4,12; 3,53; 3,40; 3,33; 3,28; 3,23; 3,20 (2); 3,14; 3,10; 2,99 (2); 2,98; 2,96; 2,85 (2); 2,94; 2,82; 2,80; 2,79; 2,76; 2,74; 2,73 (2); 2,72; 2,69; 2,68 (2); 2,63; 2,61 (2); 2,60; 2,59; 2,58 (3); 2,55 (2); 2,50 (3); 2,48 (2); 2,47 (3); 2,45; 2,43; 2,42; 2,41; 2,40 (4); 2,39 (4); 2,35; 2,33; 2,31; 2,30; 2,29; 2,27; 2,26; 2,25; 2,24 (2); 2,20 (2); 2,17; 2,16; 2,15 (2); 2,13; 2,12; 2,10; 2,09; 2,08; 2,07; 2,03 (3); 2,01; 1,99; 1,97; 1,93; 1,86; 1,74; 1,72; 1,71; 1,70; 1,65; 1,55; 1,48; 1,45; 1,41; 1,35; 1,24; 1,23; 1,22; 1,20; 0,91.

46. Тимур-Ходжа. Сарай ал-Джадид. 762 г. х.

3 экз. Вес: 4,12; 2,74; 2,38.

Френ, 1932, № 139; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 94; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 11–41; Федоров-Давыдов, 2003, № 203.

Л. с. В двойном точечном и линейном ободке легенда в три строки: «Султан справедливый/ Тимур – Ходжа/ да продлится его правление». Средняя строка в фигурной рамке.

О. с. В таком же ободке шестилепестковое обрамление, внутри легенда в три строки: «Чекан Сарая/ ал-Джадид/ 762».

47. Кильдибек. Сарай ал-Джадид. 763 г. х. Френ, 1932, № 144; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 94; Клоков, Лебедев, 2000, № 42; Пырсов, 2002, № 264; Федоров-Давыдов, 2003, № 204.

1 экз. Вес: 2,24.

Л. с. Между линейным ободком и небольшой шестилепестковой розеткой в центре легенда по кругу: «Султан справедливый Кильдибек хан да продлиться его правление».

О. с. В рамке из шести дуг с петлями на стыках легенда: «Чекан Сарая / ал-Джадид / 763».

48. Хайр-Пулад. Сарай ал-Джадид. 764 г. х. Френ, 1832, № 154; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 98; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 12–44; Пырсов, 2002, № 271; Федоров-Давыдов, 2003, № 208.

4 экз. Вес: 2,66; 2,32; 2,22; 1,80.

Л. с. В квадрате, вписанном в круг, легенда: «Султан справедливый Хайр-Пулад хан да продлиться его правление».

О. с. В круг вписаны два квадрата, перевернутые на 45° по отношению друг к другу. Внутри легенда: «Чекан Сарая / ал-Джадид / 764».

49. Азиз-Шейх. Сарай ал-Джадид. 767 г. х. Янина, 1970, № 42; Пырсов, 2002, № 267; Клоков, Лебедев, 2002, № 46/196; Федоров-Давыдов, 2003, № 212.

1 экз. Вес: 2,55.

Л. с. В овальном поле картуша легенда: «Хан Азиз-Шейх». Снизу и сверху картуша пилообразный орнамент.

О. с. В четырех сегментах картуша легенда: «Чекан / Сарая / ал-Джадид / 767». В центре пятиконечная звезда.

50. Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г. х. Френ, 1832, № 179; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 106; Федоров-Давыдов, 2003, № 216; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 23–25з,б.

2 экз. Вес: 2,77; 1,90.

Л. с. В линейно-точечном ободке – легенда: «По велению царицы Тулунбек ханум / да продлиться ее правление».

О. с. В таком же ободке: «Чекан ас-Сарая / ал-Джадид / год 773».

51. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 791 г. х.

1 экз. Федоров-Давыдов, 2003. Л. с. № 343; о. с. № 341?

Л. с. В рамке из шести дуг: «чекан Сарая / ал-Джадид».

О. с. В точечной круговой рамке орнамент в виде шестиконечной звезды с отростками. В середине точка.

52. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. Не датирован. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 115а; Федоров-Давыдов, 2003, Л. с. № 337; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13–54.

1 экз. Вес: 1,60.

Л. с. В шестилепестковой рамке – летящий вправо «дракон».

О. с. В таком же обрамлении: «чекан Сарая / ал-Джадид».

На изданном С.А. Яниной пуле имелась дата – 776 г. х.

Дата: до 791 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

53. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. Не датирован. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 132; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 14–68; Федоров-Давыдов, 2003, № 507.

Л. с. Лев вправо (хвост касается головы), над спиной половина лика солнца.

О. с. Легенда в две строки: «чекан Сарая / ал-Джадид».

22 экз. Вес: 2,50; 2,43; 2,40; 2,33; 2,20; 2,08; 1,95; 1,94; 1,81 (2); 1,73; 1,64; 1,45; 1,33 (2); 1,27; 1,25; 1,20; 1,18; 0,97; 0,95; 0,87.

54. То же самое. Лев влево. 2 экз. Вес: 1,43; 1,23.

Дата: до 785 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

55. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. Не датирован.

3 экз. Вес: 1,15; 0,93; 0,63. Федоров-Давыдов, 2003, № 378.

Л. с. В двойной круглой рамке: «чекан Сарая/ ал-Джадид».

О. с. В точечной круглой рамке – рамка из восьми дуг. В ней помещена шестиконечная звезда с шестилепестковой розеткой в центре. На концах линий по трилистнику, в лучах звезды – по три точки.

МОНЕТЫ МОХШИ

Монеты Мохши выделяются разнообразием типов, их 14. Если взять во внимание, что между Болгаром и Мокшой были самые тесные культурные и экономические связи это не удивительно. Среди них есть именные Узбек, Кильдибек и анонимные монеты. Хронологически они занимают 72(2-4) – 762/63 гг.

56. Узбек хан. Мохша. 72(2–4) г. х. 4 экз. Вес: 1,27; 1,14 (2); 1,03. Мыськов, 1997, № 12; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 21–80; Лебедев, Гумаюнов, 2011, № 2.

Л. с. В фигурной рамке надпись в две строки: «Султан / Узбек». Имя хана разделено на две части головкой тамги дома Бату.

О. с. В квадрате, вписанном в круг, – выпускные данные в три строки: «чекан / Мохши / 72(2–4)». В верхнем сегменте – четыре точки в ряд, в левом – три.

57. Анонимный пул времени Узбека. Мохша. 731 г. х. 1 экз. Вес: 1,05. Кротков, 1930, № 10; Клоков, Лебедев, 2000, рис. № 4–7.

Л. с. В точечном кругу – тамга с отогнутыми отростками. С трех сторон легенда: «ун алты пул – даник».

О. с. В таком же ободке – в две строки легенда: «Пул Мохши». Не 757 ли?

58. Анонимный пул времени Узбека. Мохша. 731 г. х. 2 экз. Вес: 1,55; 1,10. Кротков, 1930, № 9; Пырсов, 2002, № 73; Гумаюнов, 2002, рис. № 54.

Л. с. В поле, обрамленном точечным ободком, – выпускные данные в четыре строки: «Мохша / чекан / год 731».

О. с. В таком же ободке конь влево. Над спиной коня – развевающаяся грива.

58а. То же, ободок линейный. 1 экз. Вес: 0,75.

59. Анонимный пул. Мокша. Не датирован. 1 экз. Вес: 0,80. Клоков, Лебедев, 2004, рис. 6–66.

Л. с. Сильно искаженная легенда: «ун алты пул даник».

О. с. В треугольнике, поставленном на вершину, легенда: «чекан Мохши».

60. Анонимный пул. Мохша. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,00.

Янина, 1970, № 16; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 4–23.

Л. с. В шестиугольной звезде, образованной из двух пересекающихся треугольников, легенда в две строки: «чекан Мохши».

О. с. В кругу символ веры, размещенный по спирали «Нет божества, кроме Аллаха, Мухаммад, пророк Аллаха».

61. Анонимный пул. Мохша. 2 экз. Вес: 1,08; 0,79. Клоков, Лебедев, 2000, № 24, рис. 4–24.

Л. с. В треугольнике «Чекан Мохши». В сегментах, возможно, надпись.

О. с. В линейном круге – неразборчивая надпись.

62. Анонимный пул времени Джанибека. Мохша. 741 г. х. 1 экз. Вес: 1,35. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 4–17.

Л. с. В линейном круге – в две строки снизу вверх: «чекан Мохши» и три точки.

О. с. В круге – дата «741» и три точки.

63. Анонимный пул времени Джанибека. Мохша. 743 г. х. 1 экз. Вес: 0,93. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 4–18а.

Л. с. Надпись «шестнадцать даник».

О. с. В круге вписана трапеция, внутри которой надпись: «Мохша 743».

64. Анонимный пул времени Джанибека. Мохша. 754 г. х. 2 экз. Вес: 1,12; 0,85. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 21–81.

Л. с. Легенда «шестнадцать даник».

О. с. В квадрате «Мохша /54». В левом сегменте: «7».

65. Анонимный пул времени Бердибека. Мохша. 756 г. х. 1 экз. Вес: 0,80. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 21–82.

Л. с. Картуш не определяется. Розетка

О. с. Картуш не определяется. Чекан Мохши. 756

66. Анонимный пул времени Бердибека. Мохша. 758 г. х. 7 экз. Вес: 1,40; 1,31; 1,23; 1,15; 1,13; 1,03, 0,74. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 4–35.

Л. с. В линейной круговой рамке шестиугольная звезда, вписанная в круг. В центре звезды шесть точек и еще шесть – во внешних сегментах.

О. с. В линейном круге: «чекан / Мохши / 758».

67. То же самое. Год 757 г. х. 2 экз. Вес: 1,37; 1,28.

68. Анонимный пул. Мохша. Не датирован. 1 экз. Вес: 2,12.

Л. с. Полумесяц

О. с. В квадрате «Чекан Мохши».

69. Кильдибек. Мохша. 762 (763) г. х. 1 экз. Вес: 1,07. Кротков, 1930, № 48–18; Мухаметшин, 2000, № 11.

Л. с. В поле легенда в три строки: «Султан справедливый / Кильдибек / да продлиться его правление».

О. с. В квадрате, вписанном в круг: «Чекан Мохши».

МОНЕТЫ КРЫМА

Среди монет Крыма имеются датированные монеты 674–690 гг. х., монеты Тохты и раннего Узбека. Большинство монет анонимные, не датированные, которые редко встречаются на территории Болгара. В.П. Лебедев датирует их временем Тохты или рубежом XIII–XIV вв. Только монеты с двуглавым орлом 743 г. х., в культурном слое Болгара нередко, в нашем комплексе их 78 экз.

70. Анонимный пул времени Менгу-Тимура, 674 г. х. 1 экз. Вес: 1,62. Лебедев, 1990, рис. 65; Лебедев, 2000, рис. 3–м2.

Л. с. В рамке из треугольников легенда: «кырык сикиз бир ярмакка» (48 – одному ярмаку). 674».

О. с. В такой же рамке тамга дома Бату, по сторонам тамги: «чекан Крыма».

71. Анонимный пул времени Туда-Менгу. Крым. 682 г. х. 1 экз. Вес: 0,94. Лебедев, 2000, рис. 3–м7а.

Л. с. В двойном круге четырехосная фигура, в ее сегментах «48 – один ярмак».

О. с. В такой же рамке тамга, место выпуска и вверху дата «682».

72. Анонимный пул. Крым. 690 г. х. 2 экз. Вес: 1,48; 1,34. Лебедев, 1990, № 50; Лебедев, 2000, рис. 4–м12.

Л. с. В тройном круге, средний – точечный, птица влево с распушенными крыльями, над спиной растение (?).

О. с. Тамга с переключиной на левой ножке, по бокам «чекан Крыма», снизу дата – «690».

73. Токта хан. Крым. 706 г. х. 1 экз. Вес: 1,35. Лебедев, 2000, рис. 4м15.

Л. с. В двойном круге «Хан / справедливый Токта».

О. с. В той же рамке тамга, место выпуска, дата «706».

74. Узбек хан. Крым. 720 г. х. 1 экз. Вес: 0,87. Лебедев, 1990, № 21; Лебедев, 2000, рис. 6–м46.

Л. с. В круг вписан фигурный квадрат, поставленный на угол. В поле: «Султан ал-адел Узбек».

О. с. В такой же рамке тамга. По бокам: «чекан Крыма», снизу «год 720».

75. Узбек хан. Крым. Не датирован. 3 экз. Вес: 1,50; 1,36; 0,59 (3/4 м). Лебедев, Бугарчев, Гумаюнов, 2008, рис. 3–ба.

Л. с. В квадрате вписанный в круг: «Хан справедливый Узбек».

О. с. Тамга, с переключиной на левой ножке. По бокам легенда: «чекан Крыма».

76. Узбек хан. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,45. Лебедев, 2000, рис. 9–м49а.

Л. с. В двойном круге двойной квадрат, в сегментах по штриху. В поле – «Хан справедливый Узбек».

О. с. В круге сдвоенная семилепестковая рамка, в ней тамга, место выпуска и внизу звезда с пятью лучами.

77. Узбек хан. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,04.

Л. с. В линейной круговой и фигурной рамке: «Мухаммад султан».

О. с. В такой же рамке тамга дома Бату. По сторонам тамги легенда: «чекан Крыма».

78. Узбек хан. Крым. Не датирован. 4 экз. Вес: 1,34; 1,22; 1,05; 1,01. Лебедев, 2000, рис. 9–м496.

79. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,46. Лебедев, 2000, рис. 3–м1а.

Л. с. В круге: «Помощь Мира и Веры».

О. с. В центре круга тамга в форме стремени, по бокам – «Чекан Крыма».

80. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 0,98. Лебедев, 2000, рис. 3–м11б (?).

Л. с. В квадрате, вписанном в круг, искаженная легенда: «Хан справедливый».

О. с. Тамга, по бокам легенда: «чекан Крыма».

81. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,43; Лебедев, 2000, рис. 3–м3.

Л. с. В точечном кругу легенда: «Кырык сикиз бир ярмакка» («48 – одному ярмаку»).

О. с. В такой же рамке тамга и место выпуска: «зараба Крым».

В.П. Лебедев датировал монету концом XIII – началом XIV вв., т. е. временем Тохты (Лебедев, 2000, с. 7).

82. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,02. Лебедев, 2000, рис. 5–м24.

Л. с. В двойном кругу легенда: «ад-даулат ва ал-кабул» («могущество и успех»).

О. с. В такой же рамке тамга и по бокам: «зараба Крым», внизу виньетка.

В.П. Лебедев относил этот тип монет к рубежу XIII– XIV вв. (Лебедев, 2000, с. 12).

83. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 2 экз. Вес: 0,80; 0,78 (неполный). Лебедев, 2000, рис. 5–м36.

Л. с. В круге криволинейная пятиугольная звезда, в сегментах, лучах, центре – по точке.

О. с. В кругу тамга и место выпуска – Крым.

В.П. Лебедев датировал монету рубежом XIII– XIV вв. (Лебедев, 2000, с. 12).

84. Анонимный пул. Крым. 1 экз. Вес: 1,15. См. № 70?

Л. с. Треугольник, нечитаемая надпись с трех сторон.

О. с. Треугольник, нечитаемая надпись с трех сторон.

Слабая сохранность не дает возможности датировать монету. Возможно, датируется рубежом XIII–XIV вв.

85. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 1 экз. Вес: 0,41. Лебедев, 2000, рис. 6–м37.

Л. с. В двойном круге трилистник с завитками и звездочками внутри.

О. с. В такой же рамке тамга с перекладной на левой ножке. Внутри точка.

86. Анонимный пул. Крым. Не датирован. 2 экз. Вес: 0,78; 0,54. Лебедев, 2000, рис. 6–м38.

Л. с. В круге шестилепестковая розетка и шесть точек вокруг.

О. с. В линейном и точечном круге – тамга с перекладиной на левой ножке. Внутри точка.

В.П. Лебедев относит данный тип монеты к рубежу XIII–XIV вв.

87. Анонимный пул. Крым, 743 г. х. Френ, 1832, № 401; Фасмер, 1926, с. 109–112; Лихачев, № 47; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 51; Янина, 1970, № 14; Клоков, Лебедев, 2000, № 20, рис. 5–20; Хромов, 2004, с. 16.

78 экз. Вес: 2,90; 2,24; 2,03; 2,02; 1,89; 1,86; 1,82; 1,80; 1,76; 1,73; 1,72; 1,71; 1,70 (2); 1,66; 1,65 (2); 1,63 (2); 1,62; 1,60; 1,57; 1,53 (2); 1,52; 1,50 (4); 1,49; 1,48; 1,46; 1,44 (3); 1,43; 1,40; 1,37; 1,35; 1,33; 1,31 (2); 1,30; 1,29; 1,28; 1,27; 1,25; 1,23; 1,21; 1,20 (3); 1,19 (2); 1,18 (3); 1,15; 1,13 (3); 1,10 (3); 1,05; 1,04; 1,03 (2); 1,01; 0,94; 0,93; 0,92; 0,86; 0,85; 0,75 (2); 0,71; 0,55.

Л. с. В двойной квадратной линейной рамке, вписанной в круг, стилизованная надпись в три строки: «чекан Крыма / в семьсот / третьем сорок».

О. с. В круглой линейной рамке двуглавый орел, стилизованный.

Надпись л. с. С.А. Янина считала возможным читать как «чекан Сарая ал-Джадид» (Янина, 1954, с. 437) и по датировке связывала его с типами с двуглавым орлом, т. е. 1340-ми годами. Далее С.А. Янина сменила свое мнение и, как Фасмер, предполагала чтение «749» (Янина, 1958, с. 400). Позднее, ссылаясь на нумизматические находки из Крыма, она предлагает новое чтение «чекан Крыма в году 744?». В.П. Лебедев отмечает, что эти монеты часто находят в Болгаре. Но связи с тем, что «за многолетние раскопки не найдено ни одной монеты уверенно крымского чекана» место чекана монет данного типа оставляет открытым (Лебедев, 2000, с. 69). Более 500 экз. монет из Крыма, включая подражания, классифицировал К.К. Хромов. Он пишет, что, «учитывая зафиксированные автором находки монет данного типа в АР Крым (более 500 экз.), количество известных вариантов типа (12) и количество вариантов местных подражаний монетам этого типа (13), в настоящее время с уверенностью можно говорить о месте их выпуска, это монетный двор Крыма» (Хромов, 2004, с. 16). Соглашаясь о месте года чекана с К.К. Хромовым, нужно заметить, что на многих монетах вполне допустимо правильное чтение как «чекан Крыма / в три соро / к семисотом».

МОНЕТЫ ГУЛИСТАНА

Монеты Гулистана не отличаются разнообразием типов. Именные монеты чеканились только Хызр ханом в 762 г. х. Монеты 722 и 766 гг. х. мы рассматриваем как варианты монет Хызр хана 762 г. х. Имеется еще два типа анонимных монет 764 и 766 г. х.

О местонахождении города Гулистан есть различные точки зрения, в том числе А.Г. Мухамадиева, что Гулистан находится севернее города Болгар. Действительно в пределах Болгарского Улуса монеты Хызр хана чекана Гулистана встречаются два раза чаще, чем монеты чекана Сарая ал-Джадид. Однако этот вопрос может быть решен только в комплексе с серебряными монетами Гулистана, которые типологически разнообразнее и хронологически шире, чем медные монеты.

88. Хызр хан. Гулистан, 762 г. х. Френ, 1832, № 133; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 88; 1970, № 36; Клоков, Лебедев, 2000, № 40; Пырсов, 2002, № 244; Федоров-Давыдов, 2003, № 199.

Л. с. В двойном точечном и линейном ободке легенда в три строки: «Султан справедливый / Хызр хан / да продлиться его правление». Средняя строка в фигурной рамке.

О. с. В таком же ободке шестилепестковое обрамление, внутри легенда в три строки: «Чеканено в / Гулистане / 762».

166 экз. Вес: 3,81; 3,51; 3,40; 3,39; 3,33 (2); 3,32; 3,30 (2); 3,28; 3,27 (2); 3,25; 3,19; 3,18 (3); 3,14 (2); 3,11; 3,10; 3,08; 3,05 (2); 3,03 (4); 3,02 (2); 3,00; 2,99; 2,97; 2,95; 2,92; 2,91 (3); 2,90 (2); 2,89; 2,86; 2,85 (3); 2,84 (2); 2,82 (2); 2,81 (2); 2,79; 2,78 (2); 2,77; 2,75; 2,74 (2); 2,73 (2); 2,70; 2,67; 2,65; 2,63 (2); 2,60; 2,58 (2); 2,57 (2); 2,56; 2,55; 2,53; 2,50 (2); 2,48 (2); 2,47; 2,45 (4); 2,43 (3); 2,40 (3); 2,38 (2); 2,37 (2); 2,35; 2,33; 2,30 (6); 2,28 (2); 2,26; 2,25 (7); 2,24 (2); 2,23; 2,22 (2); 2,20; 2,13; 2,12 (3); 2,10 (2); 2,08; 2,07 (2); 2,06; 2,03; 2,02; 1,95 (3); 1,94; 1,93; 1,92; 1,90 (2); 1,89; 1,87; 1,85 (2); 1,82; 1,78; 1,77; 1,74 (2); 1,72; 1,70; 1,69; 1,67 (2); 1,62; 1,60; 1,53; 1,51; 1,50; 1,44; 1,35 (3); 1,24 (2); 1,12; 1,10.

88а. Хызр хан. Гулистан, 762 г. х. 1 экз. Вес: 2,24. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 11–40б.

88б. Хызр хан. Гулистан, 722 (762) г. х. 6 экз. Вес: 3,19; 2,54; 2,09; 1,95; 1,90; 1,60. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 88б; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 11–40г.

88в. Хызр хан. Гулистан, 722 (762) г. х. Серебрение. 2 экз. Вес: 2,01; 2,00.

88г. Хызр хан. Гулистан, 766 (762) г. х. 9 экз. Вес: 2,90; 2,71; 2,60; 2,55; 2,28; 2,23; 1,88; 1,75; 1,70. Янина, 1970, № 36в.

89. Анонимный пул. Гулистан. 764 г. х. 4 экз. Вес: 4,73; 3,97; 3,93; 3,31. Френ, 1932, № 164; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 112; 1970, № 47; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 12–46а; Пырсов, 2002, № 288; Федоров-Давыдов, 2003, № 397.

Л. с. В шестилепестковом обрамлении с кружочками на стыках барс влево, над спиной – ветка с шестилепестковым цветком, внизу – точки. Все заключено в двойной – линейный и точечный (внешний) – ободок.

О. с. В шестилепестковом обрамлении с петлями, на стыках трехстрочная легенда: «чеканено в / Гулистане / 764».

89а. То же самое. 2 экз. Вес: 4,30; 2,87. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 12–46а–в.

90. Анонимный пул. Гулистан. 766 г. х. 2 экз. Вес: 2,76; 2,42. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 113; Пырсов, 2002, № 291; Федоров-Давыдов, 2003, № 456; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 12–49; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 9–3а.

Л. с. В центре шестилучевой звезды – двуглавый орел, орнаментированный по оси, проходящей посередине между лучами звезды.

О. с. В треугольнике, вписанном в круг, трехстрочная легенда: «Чекан города Гулистана». В сегментах дата – «семьсот шестьдесят шесть».

МОНЕТЫ ОРДЫ, ОРДЫ АЛ-МУАЗЗАМ, ОРДЫ АЛ-ДЖАДИД

Монеты Орды, Орды ал-Муаззам и Орды ал-Джадид анонимные, именные монеты Орды в нашем комплексе отсутствуют. Датированные монеты относятся 785–809 гг. х., 4 типа недатированных монет по орнаментике и весовым данным, относятся также к концу XIV в. Интересно наличие в комплексе монет Орды 809 г. х. По весу они совпадают с весами редких болгарских монет времени Шадибека.

91. Анонимный пул. Орда. 785 г. х. 5 экз. Вес: 2,55; 2,08; 2,04; 1,67; 0,94. Кротков, 1930, № 78; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 121; 1970, № 53; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25–1; Пырсов, 2002, № 315; Федоров-Давыдов, 2003, № 428.

Л. с. В фигурном ободке – двугорбый верблюд, идущий вправо. Передней ногой наступил на змею, над его горбами – солнце или цветок из точек.

О. с. В фигурном картуше легенда в три строки: «Чекан / Орды / 785».

92. То же. Год 787 г. х. 7 экз. Вес: 2,02; 1,90; 1,48; 1,36; 1,33; 1,30; 0,94. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25–2.

93. Анонимный пул. Орда. 192 (792) г. х. 1 экз. Вес: 1,16. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 25–9; Федоров-Давыдов, 2003, № 432.

Л. с. В центре картуша, составленного из двух плетенок и ромба, – тамга (двузубец?).

О. с. В двойном линейном и точечном ободке легенда в три строки: «Чекан / Орды / 192».

94. Анонимный пул. Орда. 809 г. х. 3 экз. Вес: 1,08; 0,82; 0,65. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25–16.

Л. с. Сложное орнаментальное построение.

О. с. В линейном и точечном ободке легенда в три строки: «Чекан / Орды / 809».

95. Анонимный пул. Орда. Без года. 2 экз. Вес: 1,18; 0,65. Федоров-Давыдов, 2003, 525; л. с. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25–16.

96. Анонимный пул. Орда. Без года. 1 экз. Вес: 1,32. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 121; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25–10а; Федоров-Давыдов, 2003, № 431.

Л. с. В линейно-точечном ободке – всадник влево, в свободных местах до 20 декоративных точек.

О. с. Легенда: «чекан Орды».

Дата: позже 787 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

97. Анонимный пул. Орда. Без года. 1 экз. Вес: 2,68. Л. с. Федоров-Давыдов, 2003, № 524.

Л. с. Семилепестковая розетка.

О. с. Легенда: «чекан Орды».

98. Анонимный пул. Орда ал-Муаззам. 789 г. х. 1 экз. Вес: 1,95. Кротков, 1930, № 93/57; Янина, 1970, № 59; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13–57.

Л. с. В круге – летящая вправо птица (сокол), вокруг – 15 точек.

О. с. В круге легенда в четыре строки: «чекан / Орду / ал-Муаззам / 789».

99. Анонимный пул. Орда ал-Джадид. Без года. 1 экз. Вес: 0,75. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 28–11.

Л. с. Сложное геометрическое плетение.

О. с. Чекан / Орды ал-Джадид (не муаззам ли?).

МОНЕТЫ ХОРЕЗМА

Монеты Хорезма хронологически занимают отрезок времени 717–788 гг. х. Все 18 пулов комплекса датированные. Ранние монеты чеканены Узбеком (на пуле имя Тохты), Джанибеком, Бирдибеком, Кульной и Наурузом, поздние пулы анонимные.

100. Анонимный пул. Хорезм. (7)17 г. х. 1 экз. Вес: 2,15. Федоров-Давыдов, 1965, табл. I, тип 6.

Л. с. В середине орнамент из семи точек. По кругу легенда: «Ас-султан Токтубек ал-гадел».
О. с. В фигурной рамке легенда в три строки: «чекан / Хорезма / год (7)17».

101. Анонимный пул. Хорезм. 737 г. х. 3 экз. Вес: 1,83; 1,62; 1,60. Федоров-Давыдов, 1965, табл. II, тип 3; Иванов, 2000, рис. 4, тип 3.

Л. с. В квадратной линейной рамке, разделенной виньеткой, надпись в две строки: «высочайшее повеление». По сторонам квадрата: «чекан Хорезма в году 737».

О. с. Зодиакальный сюжет – солнце в клешнях рака.

102. Джанибек хан. Хорезм. 746 г. х. 4 экз. Вес: 2,92; 2,72; 2,19; 0,85. Федоров-Давыдов, 1965, табл. II, тип 4; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 27–2; Пырсов, 2002, № 140.

Л. с. В точечном и линейном ободке легенда: «Султан / справедливый / Джанибек». По бокам виньетки.

О. с. В таком же ободке – выпускные сведения: «Чекан Хорезма / (виньетка) / в году 746».

103. Джанибек хан. Хорезм. 749 г. х. 4 экз. Вес: 1,72 (2); 1,70; 1,67. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 61; Федоров-Давыдов, 1965, табл. II, тип 6; Янина, 1970, № 22; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 5–26; Пырсов, 2002, № 158.

Л. с. В линейном и точечном ободках – имя и титул хана: «Султан / справедливый Джанибек хан». В сегментах – виньетки.

О. с. В таком же обрамлении вписан треугольник, внутри радиально – цифры даты: «749». В сегментах: «чеканено в Хорезме».

104. Бирдибек. Хорезм. 759 г. х. 1 экз. Вес: 3,13. Федоров-Давыдов, 1965, табл. III, тип 13.

Л. с. В рамке из шести дуг надпись в две строки: «Султан / Бирдибек хан».

О. с. В восьмигранной рамке легенда в три строки: «чеканен в / Хорезме / 759 году».

105. Кульна. Хорезм. 761 г. х. 1 экз. Вес: 2,05. Федоров-Давыдов, 1965, 15 тип, табл. III, № 14.

Л. с. В квадратной точечной рамке легенда в три строки: «Султан Кульна хан». По сторонам квадрата виньетка.

О. с. В точечной круглой рамке легенда, вписанная в линейную рамку из четырех дуг: «Хорезм». В сегментах: «чеканено в году 761».

106. Науруз. Хорезм. 761 г. х. 1 экз. Вес: 1,75. Федоров-Давыдов, 1965, 14 тип, табл. III, № 14.

Л. с. В квадратной точечной рамке легенда в три строки: «Султан Науруз хан». По сторонам квадрата виньетка.

О. с. В точечной круглой рамке легенда, вписанная в линейную рамку из четырех дуг: «Хорезм». В сегментах: «чеканено в году 761».

107. Анонимный пул. Хорезм. 774 г. х. 1 экз. Вес: 1,48. Федоров-Давыдов, 1965, табл. IV, № 25.

108. Анонимный пул. Хорезм. 776 г. х. 1 экз. Вес: 1,78. Федоров-Давыдов, 1965, табл. III, № 38.

Л. с. В квадратной линейной рамке, вписанной в круг, легенда: «Чекан Хорезма в 776 году». По сторонам квадрата виньетка.

О. с. Сложная четырехлепестковая розетка.

109. Анонимный пул. Хорезм. 788 г. х. 1 экз. Вес: 1,86. Федоров-Давыдов, 1965, табл. III, № 34?

МОНЕТЫ ХАДЖИ-ТАРХАНА

Из 5 типов монет Хаджи-Тархана (7 шт.) только монета Черкесбека датирована, остальные, включая анонимные монеты, недатированные. Интересна монета Дервиш хана. Вышеназванная монета Орды 809 г. х. и монета Дервиша показывают, что в начале XV в. Болгар имел связи с городами Нижнего Поволжья и Орды, и в городе существовало денежное обращение.

110. Черкесбек. Хаджи-Тархан. 776 г. х. 2 экз. Вес: 2,23; 2,21. Френ, 1832, № 182; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 107; Гончаров, 1997, рис. 1/1; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 26–1; Федоров-Давыдов, 2003, № 217.

Л. с. В линейно-точечном ободке: «Амир/ Справедливый/ Черкесбек».

О. с. В таком же ободке: «Чекан / Хаджи-Тархана / год 776».

111. Дервиш хан. Хаджи-Тархан. Без года. 1 экз. Вес: 0,74. О. с. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 26–6 (медь); Федоров-Давыдов, 2003, № 406, 407 (серебро).

Л. с. «Султан верховный Дервиш».

О. с. В линейном и точечном ободке: «Чекан Хаджи-Тархана».

112. Анонимный пул. Хаджи-Тархан. Без года. 1 экз. Вес: 1,35. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 137; Гончаров, 1997, рис. 2/11; Клоков, Лебедев, 2000, № 102; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 26–3а.

Л. с. Двое животных – баран и осел у кормушки. Над их спинами по звезде, вверху – вишнетка.

О. с. В шестилепестковой рамке с перемычками на стыках легенда: «Чекан / Хаджи / Тархана». Ободок точечный.

Дата: до 787 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

113. Анонимный пул. Хаджи-Тархан. Без года. 1 экз. Вес: 1,07. Гончаров, 1997, рис. 2/7.

Л. с. В двойном – линейном и точечном – ободке изображение двух рыб, плывущих по кругу. В центре орнамент.

О. с. В линейном ободке легенда: «Чекан Хаджи-Тархана».

114. Анонимный пул. Хаджи-Тархан. Без года. 2 экз. Вес: 1,29; 0,97. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 26–6.

Л. с. В тройном ободке (центральный – точечный) – птица влево, за спиной и на груди – по двулиственному.

О. с. В таком же ободке легенда: «Чекан Хаджи-Тархана».

МОНЕТЫ АЗАКА

В комплексе имеется именная, датированная монета Кильдебека чекана Азака и тип со львом 733, (734 г. х.) и подражания к ним.

115. Анонимный пул времени Узбека. Азак. 733 г. х. 1 экз. Вес: 1,34. Пырсов, 2002, № 75; Клоков, Лебедев, 2004, № 19, рис. 6.

Л. с. В точечном круге – лев вправо. Над спиной льва – лик солнца с лучами.

О. с. В точечном круге – квадрат с двойной линией посередине. Внутри легенда: «высочайшее повеление». В отсеках: «чекан / Азака / год /733».

115а. Анонимный пул времени Узбека. Азак. (734 г. х.) Клоков, Лебедев, 2004, рис. 6–2а.; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 2, 9. 10 экз. Вес: 1,57; 1,44; 1,36 (2); 1,34; 1,33; 1,15; 1,04; 0,94; 0,78.

116. Подражание анонимным пулам Азака. 13 экз. Вес: 1,87; 1,45; 1,23; 1,18; 1,12; 1,10; 1,09 (2); 1,08 (2); 1,02; 0,74; 0,66.

Фомичев, 1987, № 8–10; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 2, 9–11п.

117. Кильдибек хан. Азак. 763 г. х. 1 экз. Вес: 2,92.

Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 93; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 12–43а.

Л. с. В фигурном двенадцатиугольнике, вписанном в круг, легенда: «Султан / Кильдибек хан / да продлиться его правление». Вверху украшение, внизу – звездочка.

О. с. В квадрате, вписанном в круг, – выпускные данные: «чеканено в /Азаке / 763». В сегментах – фигурные скобки.

МОНЕТЫ БАРЧИНА

Монеты Барчина по оформлению и по весовым данным близки аналогичным монетам времени Джанибека Сарая ал-Джадид (тип с розеткой). В Болгаре эти монеты нередки, в нашем комплексе их 5 шт.

118. Анонимный пул времени Джанибека. Барчин. 753 г. х. 5 экз. Вес: 1,60; 1,35; 1,34; 1,24; 1,20. Френ, 1832, № 101; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 68; 1970, № 30; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 11–32; Пырсов, 2002, № 196; Федоров-Давыдов, 2003, № 163.

Л. с. В точечном и линейном ободке – трехосевая сложная розетка.

О. с. В таком же ободке надпись в четыре строки: «чекан / Барджина / год / 753».

МОНЕТЫ УКЕКА

Данный тип к монетам Укека отнесен условно. По весовым данным их, скорее всего, нужно датировать временем Узбека, 20–30-ми годами XIV в.

119. Анонимный пул. Укек? 3 экз. Вес: 1,12; 1,05; 0,99. Кротков, 1930, № 66; Пырсов, 1992, с. 106; Клоков, Лебедев, 2000, № 25.

Л. с. Легенда уйгурским письмом.

О. с. То же.

А. Кротков опубликовал монету без чтения надписи. Ю.Е. Пырсов предложил чтение л. с. как «Аймак Укек» – «Область Укек», о. с. как «Каан-ун / эшээн» – «Ставка хана». Ю.Е. Пырсов датировал монету сороковыми годами XIII столетия. В.П. Лебедев, ссылаясь на находку таких монет с монетами 30–50-х гг. XIV века, предложил датировку началом XIV века.

МОНЕТЫ БЕЗ УКАЗАНИЯ МОНЕТНОГО ДВОРА

В данную группу включено 8 типов монет с вариантами. Все они не датированы. Оформление монетного поля и рисунки на большинстве монет данной группы близки рисункам монет Сарая и Сарая ал-Джадид. По аналогии монетам Сарая и Сарая ал-Джадид отдельные типы можно датировать 70–80-ми годами XIV в. Соответственно и остальные монеты этой группы нужно датировать этим временем.

120. Анонимный пул без указания монетного двора. Не датирован. 3 экз. Вес: 2,85; 2,44; 2,10. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–7а.

Л. с. В фигурном ободке – птица вправо, голова обращена назад, над ней – виньетка.

О. с. В таком же ободке легенда: «кутлуг булсун янги пул».

120а. То же самое. 1 экз. Вес: 1,73. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–7в.

Дата: не ранее 773 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

121. Анонимный пул без указания монетного двора. Не датирован. 1 экз. Вес: 0,82. Клоков, Лебедев, 2000, № 96 а, б.

Л. с. В шестилепестковой рамке с точечным ободком – сидящая собака вправо головой назад. В кончик поднятого хвоста из-за спины вцепилось неясное существо. Над головой – цветок, впереди – виньетка.

О. с. В квадрате, вписанном в круг, легенда по спирали куфическим шрифтом: «16 пул – бир даник» («16 пул на один даник»).

В сегментах – геометрический орнамент.

Дата: позже 787 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

122. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован (павлин). 7 экз. Вес: 2,07; 1,65; 1,64; 1,53; 1,50; 1,35; 0,57. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–6а.

Л. с. В шестилепестковой рамке – павлин влево.

О. с. В двойной квадратной рамке, вписанной в круг и разделенной на две части, легенда в две строки: «Высочайшее повеление». В сегментах волнистый орнамент.

122а. То же. 1 экз. Вес: 1,22. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 29–6б.

122б. То же. 1 экз. Вес: 1,43. Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13–64.

122в. То же. Вариант не определяется. 4 экз. Вес: 2,10; 1,67; 1,44; 1,34. Френ, 1832, № 58; Кротков, 1930, с. 14, № 8; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 140; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29; Пырсов, 2002, № 385; Федоров-Давыдов, 2003, № 495.

Л. с. В квадратной рамке, разделенной на две части, легенда: «высочайшее повеление». По сторонам квадрата виньетки.

О. с. Птица с распушенными крыльями влево (павлин).

№ 119–122 не датированы. Поскольку отдельные экземпляры Сарайских монет (кувшин) перечеканены в монету данного типа, В.Б. Клоков, В.П. Лебедев датируют монету с павлином после 787 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

123. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован. 2 экз. Вес: 2,14; 1,40. Федоров-Давыдов, 2003, № 612.

Л. с. Розетка с круговой надписью.

О. с. ?

124. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован. 1 экз. Вес: 1,54. Федоров-Давыдов, 2003, № 525.

Л. с. В линейной круговой рамке шестиконечная звезда, внутри точечная розетка.

О. с. ?

125. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован. 8 экз. Вес: 2,40; 1,91; 1,72; 1,62; 1,32; 1,23; 1,02; 0,86. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 141, 142а; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–9а; Федоров-Давыдов, 2003, № 491, 492.

Л. с. В линейном ободке – две рыбы, плывущие по кругу.

О. с. В линейном ободке легенда: «16 пул – данник».

125а. То же самое. 1 экз. Вес: 1,95. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–9в.

125б. То же самое. 2 экз. Вес: 1,25; 1,17. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–9, а, в.

125в. То же самое. 1 экз. Вес: 0,80. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–9е.

125г. То же самое. 4 экз. Вес: 2,30; 2,00; 1,92; 1,70. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29–9д.

125д. То же самое. 2 экз. Вес: 2,50; 2,23. Вариант не определяется.

126. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован (лев влево). 5 экз. Вес: 0,65.

126а. Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован. 1 экз. Вес: 0,65. Л. с. Федоров-Давыдов, 2003, № 507.

Л. с. Лев вправо. За спиной полное солнце.

О. с. Неясная надпись.

По датировке пулов № 116–122, 125–131. С.А. Янина пулы данного типа отнесла к периоду Токтамышша (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962), а В.П. Лебедев – «к последнему 20-летию XIV в.» (Клоков, Лебедев, 2002, с. 116).

Пулы № 123–124 плохой сохранности. Г.А. Федоров-Давыдов отнес их к разряду анонимных пулов без обозначения города и года и неопределенных монет (Федоров-Давыдов, 2003).

127. Неясная атрибуция. 1 экз. Вес: 0,92. Клоков, Лебедев, 2002, рис. 30–5.

ИНОЗЕМНЫЕ МОНЕТЫ

На золотоордынских памятниках нередко встречаются иноземные монеты, в основном, восточных династий. Отдельные из них поступали на территорию Поволжья в первой половине XIV в, когда Болгар был в составе Единой Монгольской империи. Другие, когда Болгар вел тесные торговые и культурные связи с Востоком. К ним относятся монеты Чагатаидов и Тимура, имам Мускакима (Ирак), Мамлюкского Египта, Кавказской династии. Индийская монета относится к более позднему времени (I пол. XIX в.).

О тесных связях с русскими землями говорит Городецкий пул, относящийся к 80–90 гг. XIV в. (Гайдуков, 1993, с. 58).

128. Ирак. Имам Мустахим. 640–656 гг. х. 1 экз. Вес: 2,16.

129–130. Иран. Чагатаиды. Конец XIII в. 2 экз. Вес: 2,13; 0,91.

131. Иран (лев влево). 1 экз. Вес: 0,43.

132. Индия. I пол. XIX в. 1 экз. Вес: 3,68.

133–135. Кавказская династия. Первая пол. XIV в. 3 экз. Вес: 1,68; 1,45; 1,33.

136–138. Египет. Мамлюки. XIV в. 3 экз. Вес: 2,48; 1,55; 1,23.

139. Чагатаиды. Тимур. 1 экз. Вес: 1,56. Клоков, Лебедев, 2002, № 127/5, рис. 28–5.

140. Иран, Кавказ? XVII–XIX вв.

141. Нижегородское княжество. Городецкий пул. 1 экз. Вес: 1,31.

142. Неопределимые, стертые пулы.

189 шт. Вес: 3,56; 3,43; 3,31; 3,13; 3,01; 2,87; 2,70 (2); 2,60; 2,58; 2,45; 2,42; 2,35; 2,30; 2,26; 2,25; 2,14; 1,99; 1,92; 1,90; 1,76; 1,75 (3); 1,73 (2); 1,72; 1,70 (2); 1,65; 1,64; 1,61; 1,60; 1,58 (2); 1,55; 1,54; 1,51; 1,50; 1,47; 1,45; 1,43; 1,44 (2); 1,41; 1,40 (2); 1,37 (2); 1,36; 1,34; 1,33; 1,32 (4); 1,31 (3); 1,30; 1,28; 1,27; 1,26 (4); 1,25 (3); 1,24; 1,23 (4); 1,22 (4); 1,21 (2); 1,20 (3); 1,19; 1,18; 1,17 (4); 1,16; 1,15 (3); 1,14; 1,13 (2); 1,12 (3); 1,11 (2); 1,10 (2); 1,09 (3); 1,08 (7); 1,07 (5); 1,06 (2); 1,05 (8); 1,04 (2); 1,03 (7); 1,01 (5); 1,00; 0,99; 0,98 (5); 0,97 (3); 0,96 (4); 0,95 (5); 0,94; 0,93 (3); 0,92 (3); 0,92 (3); 0,91 (4); 0,90 (6); 0,89 (7); 0,88; 0,87 (6); 0,86 (8); 0,85 (21); 0,84 (3); 0,83 (5); 0,82 (14); 0,81 (3); 0,80 (3); 0,79 (6); 0,78 (7); 0,77 (4); 0,76 (4); 0,75 (8); 0,74 (4); 0,73 (4); 0,72; 0,71 (11); 0,70 (4); 0,69 (5); 0,68 (10); 0,67 (3); 0,66 (4); 0,65 (11); 0,64 (2); 0,63 (9); 0,62 (4); 0,61 (5); 0,60 (5); 0,59 (6); 0,58 (5); 0,57 (5); 0,56 (5); 0,55 (5); 0,54 (3); 0,53 (2); 0,52 (7); 0,51 (2); 0,50; 0,49 (5); 0,48 (5); 0,47 (4); 0,46 (4); 0,45 (4); 0,44 (5); 0,43 (6); 0,42; 0,41 (5); 0,40; 0,39 (4); 0,38 (4); 0,37; 0,36 (3); 0,35; 0,32; 0,31; 0,29 (3); 0,28; 0,27 (2); 0,26 (2); 0,25 (2); 0,22; 0,21 (2); 0,19 (2); 0,16 (2); 0,13; 0,10.

ПОДРАЖАНИЯ

Подражания сопровождают массовых типов медных монет. Критерием выделения подражаний может быть нечитаемость надписи. В нашем комплексе выделяются два типа подражаний: двуглавному орлу, и льву и солнцу. Датировать их нужно, соответственно, временем обращения монет оригиналов.

Медные подражания к монетам – наименее изученная категория золотоордынских монет. Наиболее раннее упоминание о медных подражаниях было в работе В.К. Савельева и относится к городу Болгару (Савельев, 1884, с. 347–349). Это были 25 монет с изображением двуглавого орла. С.А. Янина среди монет с раскопа 1951 г. из Болгара выделила одну монету – подражание двуглавному орлу (Янина, 1954, с. 456). Она же отмечает 15 монет грубого чекана среди монет из Царевского городища (Янина, 1970, с. 199). А также девять подражаний в нумизматическом материале Шехр ал-Джадид (Янина, 1977, № 25–28). Причина этому – нечеткое изображение рисунка на монетах и отсутствие четкого критерия термина «подражание». Поэтому многие подражания определяются как подлинные монеты или попадают в разряд неопределенных монет.

Подражания в комплексе в основном двух типов: подражание двуглавному орлу (64 шт.), подражание льву и солнцу (16 шт.).

НАДЧЕКАНЕННЫЕ МОНЕТЫ

Основным мотивом надчекана на меди является насыщение рынка монетами. Период обращения медных монет 10–15 лет, в дальнейшем они выводились из обращения путем выпуска новых типов. Новые типы по оформлению и по весу отличались от ранее существовавших монет. В 60-е годы XIV в. в Булгарском улусе начался массовый надчекан медных монет. Надчекан на монетах производился и в других областях Золотой Орды, но только в Болгаре мы видим такое разнообразие надчеканок по типам.

В данном комплексе наблюдается 16 различных типов надчеканок. Примечательно, что в период обращения надчеканок, Болгарский монетный двор собственных монет не чеканил.

Таблица 1

Типы надчеканок

№ п/п	Тип надчеканок	Количество	%
1	Лировидная тамга	124	69,66
2	Зафар	23	12,92
3	Хан	2	1,12
4	Хан + 6/99	1	0,56
5	Хан + Гадел	1	0,56
6	Газиз хан	3	1,68
7	Газиз	2	1,12
8	Гадел	3	1,68
9	Полумесяц, полный месяц	10	5,61
10	Угол	2	1,12
11	Угол + лировидная тамга	1	0,56
12	Хакан	1	0,56
13	Хакан дважды	1	0,56
14	Решетка	2	1,12
15	Хан + зафар	1	0,56
16	Рыба	1	0,56
17	Нечеткая	1	0,56
Итого		179	99,95

143. Надчеканка «Хан». Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 146, 88, 93, 98. Надчеканка в круглой рамке.

Мух. Рис. 1–1. 1 экз. Вес: 2,62. Хызр. Сарай ал-Джадид, 762 г. х.

Мух. Рис. 1–1. 1 экз. Вес: 0,91. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел).

Мух. Рис. 1–2. 3 экз. Вес: 3,09; 1,88; 1,64. Хызр. Гулистан. 762 г. х.; Хызр. Сарай ал-Джадид, 762 г. х.

Мух. Рис. 1–5. 1 экз. Вес: 1,63. Хызр. Сарай ал-Джадид, 762 г. х.

Данная надчеканка в большом количестве встречается в Болгаре. Она выявлена также на монете 1340 г., Кильдибека 763 г. х., чекана Сарая ал-Джадид, Хайр-Пулада, Сарай ал-Джадид, 764 г. х., анонимной монете Гулистана 764 г. х. На отдельных монетах с надчеканкой «хан» выявлены повторная надчеканка «Адель», «б/96», «зафар», что показывает первичность надчеканки «хан» по отношению к последующим надчеканкам. Среди надчеканок, выявленных на Болгарском городище, надчеканка «хан» наиболее ранняя. Ее появление нужно связывать с началом обрезаживания монет под вес 1,10 и завершением процесса зарытия кладов в 767 г. х. С.А. Янина предполагала, что надчеканка «хан» принадлежит Абдаллаху (764–770/1362–1369) (Янина, 1954, с. 455). На Селитренном городище и на других золотоордынских памятниках надчеканка «хан» не встречается. По частоте встречаемости на памятниках В.П. Лебедев надчеканку «хан» считает болгарской (Лебедев, 2000, с. 158). По нашему мнению, данная надчеканка связана с деятельностью Булат-Тимура и проводимой им политикой регулирования денежного обращения Болгара в смутное время.

144. Надчеканка «Хан» в круглой рамке и вторичная «зафар» в прямоугольной рамке. Мух. Рис. 3–6; Рис. 1–3. 1 экз. Вес: 1,20. Неопределимая монета.

145. Надчеканка «Хан» в круглой рамке и вторичная «Адел» в круглой рамке. Янина (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962), № 151, 146.

1 экз. Вес: 4,63. Анонимный пул. Гулистан, 764 г. х.

146. Надчеканка «Хан» в круглой рамке и вторичная дробь в треугольной рамке. По типу Янина (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962), № 160, 159.

Мух. Рис. 1–1а. 1 экз. Вес: 2,39. Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х.

Мух. Рис. 1–4а. 1 экз. Вес: 0,54. Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х. Следы серебрения.

Мух. Рис. 1–3. 1 экз. Вес: 0,47. Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х. Следы серебрения.

С.А. Янина данную надчеканку читает как дробь: б, деленное на 99 (Янина, IV, с. 160), А.Г. Мухамадиев – как «96 дирхем» и связывает это с изменением курса обращавшихся монет (Мухамадиев, 1983, с. 113). На фотографии, приведенной А.Г. Мухамадиевым, тип надчеканки установить трудно. Наш вариант рисунка не соответствует рисунку, приведенному С.А. Яниной. Наш вариант можно прочесть как б, деленное на 96. Остальные варианты рисунка состоят из четырех букв. Об этом ниже.

Вторичные надчеканки «Адель», «б/96», «зафар» показывают, что надчеканка «хан» по отношению к вышеназванным надчеканкам является более ранней. Надчеканкой «хан» в основном маркировались монеты Хызыр хана. Позднейшая монета с надчеканкой «хан» относится к 764 г. х. Если надчеканка имела под собой экономическую основу, не совсем понятно маркирование монет одинарного номинала (Хызыр) и двойного номинала (Гулистан, 764 г. х.) одной маркировкой.

147. Надчеканка «Газиз хан» в круглой рамке. 2 экз. Вес: 1,80; 1,72. Янина (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962), № 146а.

Мух. Рис. 2–1; Федоров-Давыдов, 2003, № 584. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 750 г. х.; Хызр. Гулистан. 762 г. х.

Мух. Рис. 2–2. 1 экз. Вес: 1,81. Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х.

Мух. Рис. 2–5. 1 экз. Вес: 2,45. Хызр. Гулистан. 762 г. х.

Мух. Рис. 2–6. 1 экз. Вес: 3,05. Хызр. Гулистан. 762 г. х.

Мух. Рис. 2–7. 2 экз. Вес: 2,00; 1,45. Хызр. Гулистан. 762 г. х.

148. Надчеканка «Газиз» в круглой рамке.

Мух. Рис. 2–3. 1 экз. Вес: 1,52.

Мух. Рис. 2–4. 1 экз. Вес: 1,34. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, без года (дракон).

По стилю письма и технике исполнения надчеканки «хан» и «Азиз хан» выполнены одними мастерами. Надчеканка «Азиз хан» вырезана на монетах 1350-х гг. и на монетах Хызыра. Надчеканка «Азиз» в написании имени «Азиз» несколько отличается от надчеканок «Азиз хан». Выявлены отдельные монеты с надчеканкой «Азиз» на анонимной монете Гулистана 764 г. х. и на анонимной монете Сарая с изображением дракона. Таким образом, на меди нужно различать эти надчеканки. К тому же монеты с надчеканками «Азиз хан» подвергнуты вторичной надчеканке «Адель», а монеты с надчеканками «Азиз» нет. Наличие такой надчеканки на анонимном пуле Сарай ал-Джадид, без года (дракон, чеканен до 791 г. х.), позволяет отнести надчеканку «Азиз хан» ко времени Токтамышша.

Надчеканка «Азиз» принадлежит Азиз-Шейху (1362–1367).

149. Надчеканка «дробь» в треугольной рамке. 1 экз. Вес: 2,63. Рис. 1–8, 8а, б, в. На монете Хызр Сарай ал-Джадид. 762 г. х. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 146в; Мухамадиев, 1983, табл. XII, № 14.

149а. Надчеканка «дробь» на монете Хызр хана, чекана Гулистана 762 г. х.; Кильдибек(?); Тимур-Ходжа, Сарай ал-Джадид 762 г. х. На надчеканке четыре цифры.

149б. Надчеканка «78» на монете Хызр Сарай ал-Джадид. 762 г. х. 1 экз. Вес: 2,61. Рис. 4–19.

149в. Надчеканка «141» на монете Хызр Сарай ал-Джадид. 762 г. х. 1 экз. Вес: 2,36. Рис. 4–20.

150. Надчеканка рыба. 1 экз. Вес: 2,82. На монете Сарай ал-Джадид, 795. Клоков, Лебедев, 2000, с. 116, тип V–А.

151. Надчеканка «треугольники». Мух. Табл. X. Рис. 4–16. Сарай, 760 г. х. (?).

152. Надчеканка «пучок». Мух. Табл. X. Рис. 4–12. Хызр хан, чекан Гулистана, 762 г. х.

153. Надчеканка «розетка в круглой рамке». Анонимный пул, Гулистан, 764 г. х.

154. Надчеканка «х» на чистом кружке. Рамка круглая. Мух. Табл. X. Рис. 4–б.

155. Надчеканка «Аллах»? Мух. Табл. X. Рис. 1–18. Неопределимая монета. 1 экз. Вес: 0,93. Надчеканка нечеткая. Возможно чтение как «Абдаллах». Такая надчеканка из Болгар опубликована С.А. Яниной (Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 147а). Надчеканка «Аллах» выявлена из Бельджамена (Клоков, Лебедев, 2000, с. 116).

156. Надчеканка «решетка». Без рамки. Мух. Табл. X. Рис. 4–15. 2 экз. Вес: 1,03; 0,91.

Надчеканка «оттиск решетки» на монете Хызр хана, чекана Сарая ал-Джадид, 762 г. х. Данная надчеканка, как и вышеназванные единичные надчеканки, относится к начальному периоду маркирования монет, т. е. к середине 60-х гг. XIV в.

157. Надчеканка «Гадел» в круглой рамке. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 90, 151, 455; Клоков, Лебедев, 2000, с. 114–120, табл. 10.

Неопределимая монета. 1 экз. Вес: 2,75. Рис. 1–11; Клоков, Лебедев, 2000, табл. 10, № 1–2 Б; Федоров-Давыдов, 2003, № 591.

Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г. х. 1 экз. Вес: 2,32. Мух. Табл. X. Рис. 1–12; Клоков, Лебедев, 2000, таблица 10, № 1–1 Б; Федоров-Давыдов, 2003, № 595; Мух. Табл. X. Рис. 1–13. 1 экз. Вес: 1,21. Анонимный пул. Без указания места и года чекана (зайчик).

Данная надчеканка выявлена также на анонимной монете Сарая ал-Джадид 1350 гг., на анонимной монете Гулистана 764 г. х., Тулунбек ханум Сарая ал-Джадид 773 г. х., монете времени Токтамыша.

Написание начальной буквы «гайн» надчеканку «Адель» сближает с надчеканкой «Азиз». Несомненно, штамп и того и другого вырезан одними мастерами. Болгарские надчеканки типа «Адель» несколько отличаются от надчеканок из Бельджамена. Две надчеканки № 11, 12 соответствуют опубликованным Клоковым и Лебедевым типам. Остальные девять вариантов не характерны для Бельджамена. На Водянском городище нанесение надчеканки «Адель» было определено позднее 791 г. х. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 158). В Болгаре данная надчеканка завершается монетами Тулунбек ханум (773 г. х.). Таким образом, надчеканку «Адель» в Болгарах можно датировать второй половиной 70-х годов XIV века.

158. Надчеканка «зафар» в прямоугольной рамке. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 147; Пырсов, 2002, № 454.

Мух. Табл. X. Рис. 3–1. 1 экз. Вес: 2,43. Хызр. 762 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–2. 1 экз. Вес: 0,96. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 750 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–3. 1 экз. Вес: 2,80. Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–4. 8 экз. Вес: 2,77; 2,63 (2); 2,53; 2,32; 2,00; 1,98; 1,07. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 750 г. х.; Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.; Хызр, Гулистан, 762 г. х.; Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид. 773 г. х.; Черкесбек (?); анонимный пул. Без указания места и года чекана (павлин); анонимный пул. Сарай, 790 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–5. 1 экз. Вес: 1,57. Газиз-Шейх, Сарай ал-Джадид, 767 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–6. 4 экз. Вес: 3,04; 2,17; 2,08; 1,70. Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г. х.; Сарай (?).

Мух. Табл. X. Рис. 3–7. 4 экз. Вес: 2,23; 1,40; 1,20; 1,10. Анонимный пул времени Джанибека, Сарай ал-Джадид, 1340-е гг.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 750 г. х.; Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.; Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–8. 1 экз. Вес: 4,04. Анонимный пул, Гулистан, 764 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 3–9. 2 экз. Вес: 1,66; (?).

Мух. Табл. X. Рис. 3. 1 экз. Вес: 2,67. Тимур-Ходжа, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.

Надчеканка «зафар» имеется также на монетах: анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 1340 гг.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 1350 гг.; анонимный пул, Гулистан, 764 г. х.; анонимный пул, Сарай (сокол 1370 гг.); Черкесбек, Хаджи-Тархан, 776 г. х.

Известно 11 вариантов надчеканки «зафар», в комплексе присутствует девять. Кроме № 9, все они в прямоугольной рамке. На надчеканке № 9 буквы «зайн» и «кяф» с закругленными углами без точек. На № 9а рамка квадратная с закругленными углами. Вероятно, этот вариант по времени позднейший. Обращает на себя внимание вариант № 11, который отсутствует в комплексе. Пропуск округлой части буквы «зайн» и приподнятость черты в начале слова, который можно принять за «би», допускает чтение надписи как «болгар».

Поскольку надчеканка «зафар» встречается только в Болгарах и Болгарском улусе место маркирования не вызывает сомнения – это Болгар. По времени надчеканка «зафар» позже над-

Таблица 2

**Соотношение надчеканенных пулов типа «зафар»
на основной монете по десятилетиям чекана**

№ п/п	Дата, г. х.	Штемпельные варианты									Итого	
		Кол-во 3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	кол-во	%
1	750–60		1		1			1			3	12,5
2	760–70	1			2	1		1	1	1	7	29,17
3	770–80			1	2		1	1			5	20,83
4	780–790				2						2	8,33
5	Неопределенный				1		3	1	1	1	7	29,17
	Итого	1	1	1	8	1	4	4	2	2	24	100

чеканки «хан», но раньше надчеканки «полумесяц». С.А. Янина писала: «На монетах времени Токтамышша эта надчеканка не встречается. Поэтому предположительно ее можно отнести к 773–782 гг. х.» (Янина, 1954, с. 455).

В нашей коллекции надчеканка «зафар» имеется на монетах 787, 790 гг. х. Поэтому данную надчеканку нужно отнести к 90 гг. XIV века.

159. Надчеканка «хакан» в прямоугольной рамке. Янина, 1958, № 151а–1.

Мух. Рис. 1–10. На неопределимой монете. 1 экз. Вес: 1,13.

160. Надчеканка «хакан» дважды в прямоугольной рамке. Янина, 1958, № 151а–2.

Мух. Рис. 1–17, 18. 1 экз. Вес: 2,05. Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г. х. А также на монете 771 г. х.

Надчеканка «хакан» зафиксирована на монетах: анонимная монета, Сарай ал-Джадид, 1350 гг.; Хызр хан, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.; анонимный пул, Сарай (весы); анонимный пул, Сарай (розетка с узлами счастья); анонимный пул, Хорезм, год?

Поскольку на одной монете с надчеканкой «хакан» имеется вторичная надчеканка «полумесяц», данная надчеканка является более ранней, чем надчеканка «полумесяц». Так как наиболее поздние монеты Сарая с данной надчеканкой относятся к первому правлению Токтамышша, то и надчеканку следует отнести к этому времени.

161. Надчеканка «полумесяц» в круглой рамке.

Мух. Табл. X. Рис. 4–1. 2 экз. Вес: 3,08; 2,00. Анонимный пул, Гулистан, 764 г. х.; анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин).

Мух. Табл. X. Рис. 4–2, 2а. 2 экз. Вес: 1,73; 0,73. Анонимный пул, Сарай, без года (весы).

Мух. Табл. X. Рис. 4–3. 3 экз. Вес: 2,20; 2,08; 1,93. Хызр, Гулистан, 762 г. х.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид (дракон) (?).

Мух. Табл. X. Рис. 4–4. 1 экз. Вес: 4,20. Анонимный пул, Гулистан, 766 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 4–7. 1 экз. Вес: 2,48. Анонимный пул, Хорезм, 778 г. х.

Мух. Табл. X. Рис. 4–8а. 1 экз. Вес: 1,18. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 795 (2 рыбы). Вес: 2,82.

Данная надчеканка имеет нечеткие очертания. В некоторых случаях (рис. 4–8а) надчеканку «полумесяц» можно принять за следы нижнего сдерживающего штемпеля. Тем более на лицевой стороне надчеканенной монеты видим надчеканку «полумесяц» или «угол» (рис. 4, № 2а, 8а).

Поскольку данная надчеканка закрывает первичную надчеканку «Зуфар», (рис. 3, № 4а) во времени чеканки надчеканка «полумесяц» позднее надчеканки «зафар». Наиболее поздняя

надчеканенная монета – анонимный пул Сарая ал-Джадид, 795 г. х., т. е. надчеканка «полумесяц» относится к концу XIV в.

162. Надчеканка «угол» и «полумесяц».

Мух. Табл. X. Рис. 4–8. 1 экз. Вес: 2,23. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.

163. Надчеканка «угол». Рамка овальная. Мух. Табл. X. Рис. 4–9. 2 экз. Вес: 3,43; 1,57. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 796 г. х.; Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.; анонимный пул, Сарай (2 сороки). Судя по надчеканке на анонимном пуле Сарая ал-Джадид, 796 г. х., надчеканка «угол» относится к концу XIV в.

164. Надчеканка «угол» первичная и «лировидная тамга» вторичная. Без рамки.

Мух. Табл. X. Рис. 4–8; 5–7. Хызр, Гулистан, 762 г. х.; на монете времени Токтамыша. Наличие двух надчеканок говорит о том, что «лировидная тамга» позднее надчеканки «угол».

165. Надчеканка «лировидная тамга». Рамка круглая и овальная. Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 150; Мухамадиев, 1983, табл. XIV, № 4–11; Клоков, Лебедев, 2000, с. 114–120, табл. 10; Пырсов, 2002, № 457.

Таблица 3

**Соотношение надчеканенных пулов типа «лировидная тамга»
основной монете по десятилетиям хиджры**

№ п/п	Дата, г. х.	Штемпельные варианты										Итого:	
		Кол-во / 5–1	5–2	5–3	5–4	5–5	5–6	5–7	5–8	5–11	вариант?	кол-во	%
1	740–50		1									1	0,85
2	750–60		2	2		1			1			6	5,08
3	760–70	2		2								4	3,39
4	770–80	2	3					1	1			7	5,93
5	780–90	5		2		3	2	2	1			15	12,71
6	790–95	1	4		1				1			7	5,93
7	Времени Тохтамыша	16	14	10		2	4	2	12			60	50,85
8	Али-Дервиш						1					1	0,85
9	Неопределенные пулы	4	5	3	1			1	1	1	1	17	14,41
	Итого											118	100

Мух. Табл. X. Рис. 5–1. 31 экз. Вес: 2,65; 2,27; 2,07; 1,70; 1,65; 1,64; 1,60 (2); 1,58; 1,53; 1,52; 1,46 (2); 1,43; 1,33; 1,30; 1,29; 1,20; 1,19 (3); 1,17; 1,15; 1,11; 1,01; 1,00; 0,91; 0,84; 0,83; 0,70; 0,65. На монете Хызр хана; Хызр, Гулистан, 762 г. х.; анонимный пул, Орда, 785 г. х.; анонимный пул, Сарай, 787 г. х.; Сарай, 70–80 гг. х.; анонимный пул, Сарай, без указания года чекана (розетка), после 787 г. х.; анонимный пул, Сарай, 790 г. х.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, без года (дракон); анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–2. 30 экз. Вес: 2,10; 1,93; 1,90; 1,89; 1,87; 1,83; 1,75; 1,73; 1,63; 1,61; 1,60 (2); 1,55; 1,54; 1,53; 1,50; 1,46; 1,45; 1,33 (3); 1,28; 1,25 (2); 1,16; 1,02; 0,98; 0,94; 0,88; 0,81. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 750 гг. х.; Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г. х.; анонимный пул, Сарай, 790 г. х.; пул 787 или 791 г. х.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, без

года (дракон); анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); (розетка 752 г. х. – 791 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–3. 19 экз. Вес: 2,94; 2,53; 1,85; 1,79; 1,67; 1,63; 1,60 (2); 1,55; 1,46; 1,39 (2); 1,32; 1,17; 1,05; 0,93; 0,92; 0,88; 0,72; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 750 гг. х.; Хызр, Гулистан, 762 г. х.; анонимный пул, Гулистан, 768 г. х.; анонимный пул, Сарай, 787 г. х.; анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); анонимный пул, Сарай, без указания года чекана (розетка), после 787 г. х.; (розетка 752 г. х. – 787 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–4. 2 экз. Вес: 1,23; 0,47. Неопределимые пулы.

Рис. 5–5. 6 экз. Вес: 2,40; 1,55; 1,45; 1,42; 1,02; 0,92. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г. х.; анонимный пул, Сарай, 787 г. х.; анонимный пул, Сарай ал-Джадид, без года (дракон); (Хызр, 787 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–6. 7 экз. Вес: 1,95; 1,45; 1,20 (2); 1,15; 1,00; 0,80. Анонимный пул, Сарай, 787 г. х.; анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); анонимный пул, Хаджи-Тархан, без года (два осла у кормушки); (787 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–7. 6 экз. Вес: 2,36; 2,09; 1,60 (2); 1,40; 1,15. Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г. х.; анонимный пул, Сарай, без указания года чекана (розетка), после 787 г. х.; анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); (Тулунбек, 787 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–8. 19 экз. Вес: 2,20; 2,07; 1,98; 1,82; 1,80; 1,79; 1,69; 1,55; 1,54; 1,53; 1,46; 1,44; 1,30; 1,19; 1,17; 1,16; 1,10; 1,01; 0,65. Анонимный пул, Сарай ал-Джадид, 750 гг. х.; анонимный пул, Сарай, 776 г. х.; анонимный пул, Сарай, 787 г. х.; анонимный пул, Сарай, 790 г. х.; анонимный пул времени Тохтамыша, Сарай ал-Джадид; анонимный пул, без указания места и года чекана (павлин); анонимный пул, Сарай ал-Джадид, без года (два осла у кормушки); (розетка 752 г. х. – 790 г. х.); неопределимые пулы.

Мух. Табл. X. Рис. 5–11. 1 экз. Вес: 0,70. Неопределимый пул.

Вариант не определяется. Неопределимый пул. 1 экз. Вес: 0,83.

Надчеканка «трехногая тамга». Мух. Табл. X. Рис. 4–21. Вес: 1,15.

На рисунке 5 табл. X иллюстрируется 17 вариантов надчеканки «лировидная тамга», выявленных в Болгарах и его округе, девять из них присутствуют в данном комплексе. Все варианты «лировидной тамги» характерны для Болгара. Только № 11 можно сопоставить с опубликованным В.Б. Клоковым и В.П. Лебедевым вариантом тамги III –А (Клоков, Лебедев, 2000, с. 116).

Широко использовались варианты 1–3, 6 и 8. Их изображения близки, между собой различаются лишь высотой и шириной «лиры» (или натянутого лука), перекладиной на «стреле». Тамги (№ 9–11), нанесенные на неопределенные пулы, известны в единичных экземплярах. На 38 экземплярах сохранились даты чекана монеты. По времени чекана монеты распределяются таким образом: 750–760 гг. х. – 3 шт., 760–770 гг. х. – 4 шт., 770–780 гг. х. – 5 шт., 780–790 гг. х. – 20 шт., 790-е гг. х. – 5 шт. Одна надчеканка зафиксирована на монете Али-Дервиша. Таким образом, под маркирование попали в основном монеты времени Тохтамыша.

Вопрос о времени датировки надчеканки «лировидная тамга» важен и для датировки монет с именем Али-Дервиша. Отдельные монеты Али-Дервиша маркированы лировидной тамгой. Младшие датированные пулы для надчеканки «лировидная тамга» самых распространенных вариантов 1–3 и 8 – 790 г. х. Таким образом, данная надчеканка не может производиться ранее 90-х гг. XIV в. В.Б. Клоков и В.П. Лебедев в отношении датировки надчеканок в Бельджамене (в том числе надчеканку «лировидная тамга») не исключают и начало XV в. (Клоков, Лебедев, 2000, с. 116).

В нумизматической литературе эта тамга получила название «трехногая тамга», «лировидная тамга», «лук и стрела», «казанская тамга». Как основной элемент штемпеля близкая тамга

известна на монетах Сыгнака, Ал-Джадид и других монетных дворов XIV века (Федоров-Давыдов, 2003, т. XXXVII № 550–553). В.П. Лебедев с осторожностью относит трехногую тамгу к чекану Бельджамина (Лебедев, 2000, с. 115). Монеты с подобной надчеканкой в большом количестве встречаются в Болгаре и в его пригороде. Болгарская тамга от надчеканок с Водянского городища отличается более реалистическим изображением лука и стрелы. В начале XV в. трехногую тамгу мы видим на редких анонимных монетах Болгара, на монетах Шадибека и на многочисленных серебряных монетах Гийас-ад-Дина и Улу-Мухаммада, чеканенных в Болгаре. А.Г. Мухамадиев называет эту тамгу «тарак тамга» или «Казанская тамга» (Мухамадиев, 2005, с. 186, табл. № 7). Близкая по рисунку трехногая тамга помещена на генуэзских монетах Кафы (Ретовский, 1906, с. 1–72). Вариант тамги Гийас-ад-Дина его сын Хаджи Гирей выбрал в качестве родовой тамги Крымского ханства (Лебедев, 1990, с. 149).

Известны медные монеты с трехногой тамгой, с головкой птички с клювом наверху и раздвоенной средней ножкой чекана Ал-Джадид, с именем Абдаллаха (Федоров-Давыдов, 2003, № 224, 454, 550).

Начиная с правления Токтогу тамгу на серебряных монетах не помещали. «Это, видимо, соответствовало усилению ханской династии и династийному началу вообще в противовес представлениям об общем владении Улуса всем правящим родом потомков Бату, что проявилось в принципах престолонаследия» (Федоров-Давыдов, 2003, с. 22). Этот тезис относится только к чекану столичного Сарая. На монетах Болгара, Мохши, по-прежнему продолжали помещать «главную тамгу». Г.А. Федоров-Давыдов, рассматривая помещение на монете тамги, отмечает три вида установки: тамги без имени хана, имени хана без тамги и имени хана и тамги вместе. Монеты Болгара и Мохши в этом плане существенно отличаются от монет Крыма, Сарая и Хорезма (Федоров-Давыдов, 2003, с. 23, таблица).

166. Надчеканка нечеткая. Вес: 2,11. На монете «Сарай 787». 1 экз.

ПЕРЕЧЕКАНЕННЫЕ ПУЛЫ

Не считая перечекан монет Насира в Менгу, в Болгаре выделено 7 типов перечеканенных пулов. Перечекан явление случайное. Наблюдение показывает, что чем больше выпускались монеты, тем больше их попадало в перечекан. В отличие от Селитренного городища и других памятников Золотой Орды, перечеканы в Болгаре относятся к 30–60 годам XIV в.

В золотоордынской нумизматике вопросы перечеканки монет практически не рассматривались. Единственный перечекан монет Насира в монету Менгу Каана осуществлялся в только в пределах Булгарского улуса единой Монгольской империи. Этот передел не имеет экономических причин. Перечеканенные монеты встречаются среди нумизматического материала золотоордынских городов. Так, Н.М. Фомичев обнаружил 18 перечеканенных пулов в Азове (Фомичев, 1987, с. 44), В.П. Лебедев – семь пулов в Водянском городище, 35 пулов в Селитренном городище (Клоков, Лебедев, 2002, с. 154). В нашем комплексе их 16. Кроме типа № 152, выявлено семь типов перечеканенных монет. В отличие от надчеканенных монет, что предусматривало введение в денежное обращение старых монет по новой цене, перечеканы и по своей малочисленности могли быть только случайными.

Наблюдения над тем, что во что перечеканивалось, позволяют говорить о такой закономерности: перечеканивались близкие по времени типы монет. В Азове и в Водянском городище это Барчин 753 г. х. в розетку 750-х гг. х. В таблице 7 по Селитренному городищу, кроме одного случая, мы наблюдаем ту же картину (Клоков, Лебедев, 2002, с. 155). Наш нижеприведенный список не исключение. Однако его состав совершенно иной. Если в Селитренном перечеканы относятся к «эпохе Токтамыша», то наши материалы относятся к 30–60 гг. XIV века.

Предполагается, что монеты перечеканивались в том же монетном дворе, где и чеканились. В.Б. Клоков и В.П. Лебедев объясняют отсутствие перечеканенных пулов в Болгарском, Царевском, Наровчатском городищах, Хорезме очень малым количеством монет времени Токтамыша (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156). Таким образом, получается, что перечекан свойственен только времени Токтамыша. Выявленные нами материалы показывают: случайные перечеканы характерны для всего периода золотоордынской монетной чеканки. Самое большое количество перечеканенных пулов связано с монетными типами с двуглавым орлом и «лев и солнце». Таким образом, чем больше монет выпускалось, тем больше у него имелось возможности попасть в случайный перечекан.

Надо полагать, что монеты перечеканивались в том же монетном дворе, где и чеканились. Для № 152, 153 это действительно так: эти монеты чеканились в Болгарском монетном дворе и там же попали под передел. Тогда и для других типов перечекана мы вынуждены признать, что данные монетные типы чеканены в Болгарском монетном дворе. Этот вопрос можно решить только после поштемпельного анализа вышеназванных типов и выделения своеобразия монет Болгарского региона. В этом плане интересен пул под № 156, возможно чеканенный штемпелями двух разных типов монет.

Еще один интересный момент: большинство перечеканов – 12 из 15 – являются перечеканами монет Сарая в монету Сарая ал-Джадид.

Перечеканы дают относительную датировку тех недатированных пулов, которые попали под передел. Относительно Болгарской монеты типа «решетка» мы выше писали (№ 153). В работе В.Б. Клокова и В.П. Лебедева ряд недатированных монет получил относительную датировку (Клоков, Лебедев, 2002, с. 156).

167. Перечекан монеты Насир ад-Дина в монету Менгу Каана.

168. Перечекан монет типа «лев и солнце» в «Болгар решетка». 2 экз. Вес: 1,47; 0,88.

169. Перечекан монет типа «лев и солнце» в двуглавого орла.

8 экз. Вес: 1,95; 1,94; 1,40; 1,29; 1,19; 1,14; 1,12; 1,00.

170. Перечекан монет типа «Сарай 731» в двуглавого орла.

4 экз. Вес: 1,04; 1,00; 0,95; 0,88.

171. Перечекан монет типа «Сарай, 731» и двуглавый орел. 1 экз. Вес: 1,08. Перепутка?

172. Перечекан типа «двуглавый орел» Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6–21 в «?». 1 экз. Вес: 1,94.

173. Перечекан монеты Сарая ал-Джадид (розетка 1350-х гг.) в монету Сарай ал-Джадид (розетка 1361 г.). 1 экз. Вес: 2,04.

174. Перечекан монеты Хызр хана 762 г. х. в монету «Газиз Шейх. 767 г. х.». 1 экз. Вес: 2,59.

ТЕХНОЛОГИЯ ЧЕКАНА И МОНЕТНЫЕ ЗАГОТОВКИ

В нашем комплексе фигурирует два вида плющенных нечеканенных монетных заготовок. Один из них посеребренный (лужение). Данный вопрос с включением других видов заготовок, а также материалов (неплющенные заготовки, проволоки, монетный чекан и др.) будет рассмотрен во второй части книги.

Плющенные монетные заготовки встречаются среди нумизматического материала с золотоордынских поселений. В.Б. Клоков и В.П. Лебедев выделили их среди нумизматического материала из Селитренного городища – 22 экз. (Клоков, Лебедев, 2002, с. 159).

Заготовки делали из круглой проволоки или из четырехгранного бруска 06×05 мм в сечении. Первоначально их расплющивали гладким штемпелем (фото № 3), затем чеканили. После чекана концы монет отрезали ножницами. Эти следы хорошо заметны на срезах.

В редких случаях чеканили без расплющивания полосы или бруска (фото № 2 , 13).

Пластина латунная (?), длина 17,5 см, ширина 12–14 мм, толщина 2 мм. На одном конце пластины оттиск монеты Токтамышша. На о. с. трехстрочная надпись: «Султан справедливый, Сарай ал-Джадид, 782». На л. с. имя Токтамышша сильно искажено.

В Болгаре встречаются нерасплющенные монетные заготовки в виде брусочков и проволоки. В нашем комплексе встречаются монетные заготовки двух типов. Первый тип (№ 160) – пластинчатые заготовки и заготовки из брусков. По их весу можно полагать, что они могли употребляться для чеканки разных типов монет от имени Насира. Второй тип (№ 161) – заготовки, покрытые тонким слоем серебра – плакировка или лужение.

175. Плющенные нечеканенные монетные заготовки. 34 экз. Вес: 4,95; 3,43; 3,13; 3,04; 3,01; 2,67; 2,58; 2,54; 2,53; 2,35; 2,34; 2,30; 2,26; 2,25; 2,14; 1,91; 1,76; 1,65; 1,61; 1,48; 1,37; 1,32; 1,31 (2); 1,24 (3); 1,23; 1,21; 1,04 (2); 0,75; 0,68; 0,45; 0,37.

176. Плющенные нечеканенные монетные заготовки со следами серебрения. 8 экз. Вес: 1,48; 1,33; 1,26; 1,05; 0,87; 0,78; 0,61; 0,39.

ГЛАВА II

АНАЛИЗ СОСТАВА КОМПЛЕКСА

Большой объем материала комплекса обусловил выявление в нем имен практически всех ордынских правителей, которые чеканили медные монеты. Имена Менгу Каана и Али-Дервиша мы видим среди монет Болгарского чекана. Самыми ранними из монет Болгарского монетного двора считаются пулы с именем Багдадского халифа Насир ад-Дин Аллаха. Хотя имя Болгара на монетах отсутствует, в принадлежности данной монеты к чекану Болгарского монетного двора нет сомнений. Это подтверждается наличием небольшой группы монет Насир ад-Дин Аллаха с указанием места чекана «Болгар» (Табл. III. 8, 9, 11, 13).

То же самое нужно сказать о пуле с именем Али-Дервиша, который завершает серию медных монет Болгарской чеканки.

В комплексе присутствуют редкие монеты Хаджи-Тархана, чеканенные от имени Черкесбека и Дервиша. Подавляющее большинство монет (более 40%), как и в других золотоордынских городах, это монеты Узбека, Джанибека и Хызр хана. В небольших количествах присутствуют монеты Бердибека, Тимур-Ходжы, Хайр-Пулада, Кильдибека, Кульны, Науруза, Азиз-Шейха и Тулунбек ханум.

Монеты комплекса выделяются типологическим разнообразием. Это касается всех центров монетного чекана: Болгар представлен восемью типами монет, Сарай, Сарай ал-Махруса и Сарай ал-Джадид – четырнадцатью каждый. Монеты других городов также изобилуют разнообразием типов. Мохша представлен 13 типами (всего 26 монет), Крым – 11 (всего 12), Орда – девятью (всего 20), Хорезм – восемью (всего 13), Хаджи-Тархан – пятью (всего 7), Азак – тремя (всего 14), без монетного двора – восемью (всего 37).

По количеству типов в первой тройке монеты Сарая ал-Джадид (двуглавый орел) составляют 18,87%. Далее идут монеты Сарая («лев и солнце») – 14,69%, и анонимные пулы («тамга в треугольнике») – 10,67%. Анонимные пулы Болгара («тамга в звезде») на четвертой позиции – 7,62%. Далее идут монеты Насир ад-Дин Аллаха (6,92%) и Хызыр хана (6,82%). Такое распределение монет характерно для нумизматического материала Болгарской земли. Хотя в данном комплексе наблюдается относительно высокий процент анонимного пула Болгара («тамга в звезде») и низкий процент монет Сарая ал-Джадид и Сарая.

Пулы Хызыра по месту чекана распределяются таким образом: Гулистан 4,45%, Сарай ал-Джадид 2,37%. На территории Болгара, как правило, соотношение монет Сарая ал-Джадид к монетам Гулистана составляет 1 к 1,5, здесь наблюдается более высокое соотношение типов.

Город Болгар представлен восемью типами монет (табл. 3). Надчеканенные монеты также включены в состав болгарских монет. Монеты чекана Болгара составляют 39,81%. Соответственно, монеты Насира и Менгу, т. е. монеты XIII в., 11,09%. Чуть больше монет 30 – начала 40-х гг. XIV в. Немного меньше анонимных монет («тамга в треугольнике») – 10,67%. Монеты Али-Дервиша, и монеты Шадибека, и анонимные монеты Болгара начала XV в. – 1,82%.

Таким образом, по монетам намечается три периода медного денежного обращения Болгара: I – 1240–1260 гг., II – 1330 – начала 40-х гг. XIV в., III – первое двадцатилетие XV в. Отсутствие медного чекана в Болгарах в течение длительного периода между I и II периодом заполняется анонимными монетами «тамга в треугольнике». Между II и III периодами медного денежного

обращения использовались надчеканки, кроме «лировидной тамги», которая датируется более поздним временем. Во время правления Менгу Тимура до начала XIV в. чеканились медные аналоги серебряных монет типа Сингатуллина 45 и 65.

А.И. Бугарчев и П.Н. Петров в своей статье «Этапы медного монетного обращения в Булгарском вилайате (вторая половина XIII – первая треть XIV вв.)», относя болгарский тип монеты («тамга в треугольнике») в начальный период правления Узбека, выдвинули идею проведения денежной реформы в Булгарском улусе 1330 году (Бугарчев, Петров, 2013, с. 228). Обсуждение этого вопроса выходит за пределы Каталога, и углубиться в данную тему мы не считаем нужным.

Таблица 1

Распределение пулов комплекса по монетным дворам

№ п/п	Монетный двор	Количество монет, экз. I кол.	% опр. I кол.	Количество монет, экз. II кол.	% опр. II кол.
1	Болгар	1164	35,39	813	35,23
2	Сарай и Сарай ал-Махруса	535	16,31	361	15,64
3	Сарай ал-Джадид	853	26,00	693	30,02
4	Гулистан	154	4,69	38	1,65
5	Мохша	26	0,79	3	0,13
6	Крым	43	1,31	59	2,56
7	Хорезм	13	0,39	6	0,3
8	Орда	20	0,60	1	0,04
9	Хаджи-Тархан	7	0,21		
10	Азак	14	0,42	10	0,43
11	Барджин	3	0,09	1	0,04
12	Укек	2	0,06	1	0,04
13	Без монетного двора	37	1,12	10	0,43
14	Иноземные пулы	1	0,03	13	0,56
15	Неясная атрибуция	1	0,03		
16	Надчеканенные пулы	178	5,42	12	0,52
17	Перечеканенные пулы	16	0,48	2	0,09
18	Монетные заготовки	25	0,76	20	0,87
19	Неопределимые пулы	188	5,73	265	11,48
Количество		3280	99,83	2308	100,03

Таблица 2

Распределение пулов комплекса по периодам обращения

№ п/п	Период обращения	Кол-во монет, экз. I кол.	Кол-во монет, % I кол.	Кол-во монет, экз. II кол.	% опр. II кол.
1	XIII век	374	11,40	202+3 (инозем.)	8,9
2	Анонимный пул («тамга в треугольнике»)	350	10,67	359	15,6
3	Пулы времени Узбека	933	28,44	636+7 (инозем.)	27,86
4	Пулы времени Джанибека	784	23,90	713	31,0
5	Хызр, Тимур-Ходжа	224	6,82	70	3,03
6	763–766 г. х.	27	0,82	2	0,09
7	1370-е гг.	6	0,18	2	0,09
8	Пулы времени Токтамыша	107	3,26	10	0,43
9	Пулы конца XIV – начала XV вв.	65	1,98	2 + 1	0,13
10	Иноземные пулы	1	0,03	2 (XVIII–XIX вв.)	0,09
11	Неясная атрибуция	2	0,06	-	
12	Надчеканенные пулы	178	5,42	12	0,52
13	Перечеканенные пулы	16	0,48	2	0,09
14	Монетные заготовки	25	0,76	20	0,87
15	Неопределимые пулы	188	5,73	265	11,48
	ИТОГО	3280	99,95	2308	100,18

Таблица 3

Распределение монет Болгарского чекана по типам

№	Тип	Кол-во монет, шт., I кол.	Кол-во монет, %, I кол.	Кол-во монет, шт., II кол.	Кол-во монет, %, II кол.
1	Насир ад-Дин Аллах	227	17,0	154	18,69
2	Менгу Каан	137	10,23	43	5,22
3	Анонимный пул «Тамга в треугольнике»	350	26,14	359	43,57
4	Анонимный пул «Тамга в звезде»	250	18,67	158	19,17
5	Анонимный пул «Болгар решетка»	137	10,23	96	11,65
5	Шадибек	1	0,07	-	-
6	Анонимный пул	2	0,15	-	-
7	Али-Дервиш	57	4,26	2	0,24
8	Надчеканки	178	13,3	12	1,46
	Итого	1339	100,05	824	100

Таблица 4

Распределение монет по типам. Вторая коллекция (БГИАМЗ)

№ п/п	Имя хана	Место чекана	Год чекана	Кол-во	%
1	Насир ад-Дин Аллах	Без указания места чекана	Без года	154	6,7
2	Менгу Каан	Болгар	Без года	43	1,9
3	Анонимный пул («тамга в треугольнике»)	Без указания места чекана	Без года	359	15,6
4	Анонимный пул («тамга в звезде»)	Болгар	732–736	158	6,8
5	Анонимный пул («Болгар решетка»)	Болгар	Без года	96	4,2
6	Анонимный пул времени Узбека	Сарай (звезда)	721	6	0,3
7	Анонимный пул времени Узбека	Сарай (сокол)	726	9	0,4

8	Анонимный пул времени Узбека	Сарай	731	15	0,65
9	Анонимный пул времени Узбека («лев и солнце»)	Сарай	737, 740	331	14,3
10	Анонимный пул времени Узбека («лев и солнце»)	Азак	734	10	0,4
11	Анонимный пул времени Джанибека («двуглавый орел»)	Сарай ал-Джадид	743	6	0,3
12	Анонимный пул времени Джанибека («двуглавый орел»)	Сарай ал-Джадид	Без года	368	15,9
13	Анонимный пул времени Джанибека («двуглавый орел»). Подражание (посеребрено)	Сарай ал-Джадид	Без года	37	1,6
14	Анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел). Подражание	Сарай ал-Джадид	Без года	166	7,2
15	Анонимный пул	Крым	682	1	0,04
16	Анонимный пул	Крым	690	1	0,04
17	Анонимный пул	Крым	б/г.	3	0,13
18	Токта	Крым		1	0,04
19	Узбек	Крым	б/г.	5	0,2
20	Анонимный пул	Крым	744	48	2,1
21	Анонимный пул	Укек	Без года	1	0,04
22	Анонимный пул	Барджин	752	2	0,1
23	Анонимный пул	Хорезм	737	2	0,1
24	Джанибек	Хорезм	746	2	0,1
25	Анонимный пул	Хорезм	774	1	0,04
26	Анонимный пул	Хорезм	788	1	0,04
27	Узбек	Мокша	722	2	0,1
28	Анонимный пул	Мокша	757	1	0,04
29	Анонимный пул времени Джанибека («розетка»)	Сарай ал-Джадид	752–756	61	2,6
30	-//- (подражание)	-//-	-//-	17	0,7
31	Анонимный пул («розетка»)	Сарай ал-Джадид	760	4	0,2
32	Анонимный пул	Сарай ал-Джадид	761	1	0,04
33	Хызр	Сарай ал-Джадид	762	31	1,3
34	Хызр	Гулистан	762	37	1,6
35	Тимур-Ходжа	Сарай ал-Джадид	762	1	0,04
36	Анонимный пул	Гулистан	764	1	0,04
37	Анонимный пул	Сарай ал-Джадид	767	1	0,04
38	Анонимный пул	Орду	787	1	0,04
39	Анонимный пул времени Токтамыша	Без указания места чекана	Без года	10	0,4
40	Али-Дервиш	Без указания места чекана	Без года	2	0,1
41	Надчеканки			12	0,5
42	Перечекан			2	0,1
43	Нижегородское Княжество	Городец	Без года	1	0,04
44	Восточные монеты XIII			3	0,1
45	Восточные монеты XIV			7	0,3
46	Восточные монеты XVIII–XIX			2	0,1
47	Неопределимые			265	11,5
48	Заготовки			20	0,9
	Всего			2308	100

ГЛАВА III

МЕТРОЛОГИЯ МОНЕТ

В Болгарском улусе медные монеты чеканились или находились в обращении с начала XIII до первой трети XV вв. Ранний период – монеты Насир ли-Дин Аллаха и Менгу Каана. Второй период – обращение монет типа «тамга в треугольнике», «Болгар решетка», «тамга в звезде». Третий период – обращение надчеканенных монет в 60–80 гг. XIV в. В четвертый период – 90 гг. XIV в. – к надчеканенным монетам («лировидная тамга») прибавляются монеты Али-Дервиша и Шадибека. Во время правления Менгу Тимура чеканились медные аналоги серебряных монет типа Сингатуллина № 45 и 65. После реформы Тохты Болгар полностью обеспечивался монетами столичных выпусков. Гистограммы строились только для монет Болгарского чекана и для ранних выпусков Сарайских монет 20-х – начала 30-х гг. XIV в.

Насир

Первая группа монет (гистограмма 1) с именем Насир ад-Дин Аллаха включает монеты весом от 1,7 до 5,3 г в количестве 15 шт. На столь малом количестве монет гистограмма не даст реальную картину, но три монеты (20%) показывают вес 2,5 г.

Вторая группа. В гистограмме 2 зависимости веса монет с именем Насир ад-Дин Аллаха от их количества учтена 341 монета. Минимальный вес 0,6 г, максимальный – 5,4 г, в том числе



18 фрагментированных и 7 пробитых. Вес монет от 0,6 до 1,0 г перед максимумом объясняется тем, что в гистограмме учитывались все монеты, включая пробитые и неполные экз. Максимум падает на вес 1,5–1,7 г (75 монет, 20,23%). 222 монеты (65,1%) имеют вес от 1,3 до 2,5 г, где и наблюдаются дополнительные максимумы 1,9–2,0; 2,2–2,3. Значительное количество монет весом 2,6–5,4 г (87 монет, 25,51%) за пределами этой зоны с максимумом в 2,8–2,9 г (30 монет, 8,8%). Вес чеканки монет с именем Насир ад-Дин Аллаха второй группы следует искать в пределах веса 1,5–2,3 г.

Гистограмма 3 третьей группы монет с именем Насир ад-Дин Аллаха включает монеты весом 0,8–2,7 г в количестве 14 шт. Небольшое количество монет не дает возможности наблюдать максимумы весов. Больше количество монет падает на веса 0,9, 1,5–1,6, 2,1 г.

Суммарная гистограмма 6 с именем Насир ад-Дин Аллаха включает монеты весом от 0,6 г до 5,4 г. Всего учтено 373 монеты. Суммарная гистограмма практически повторяет гистограмму второй группы. Максимум количество монет падает на веса 1,5–1,7 г (20,11%). Около 75% монет имеют значение веса в интервале 1,3–2,5 г. Наблюдаются максимумы веса: 1,9–2,0; 2,2–2,3; 2,5; 2,8–2,9 г.

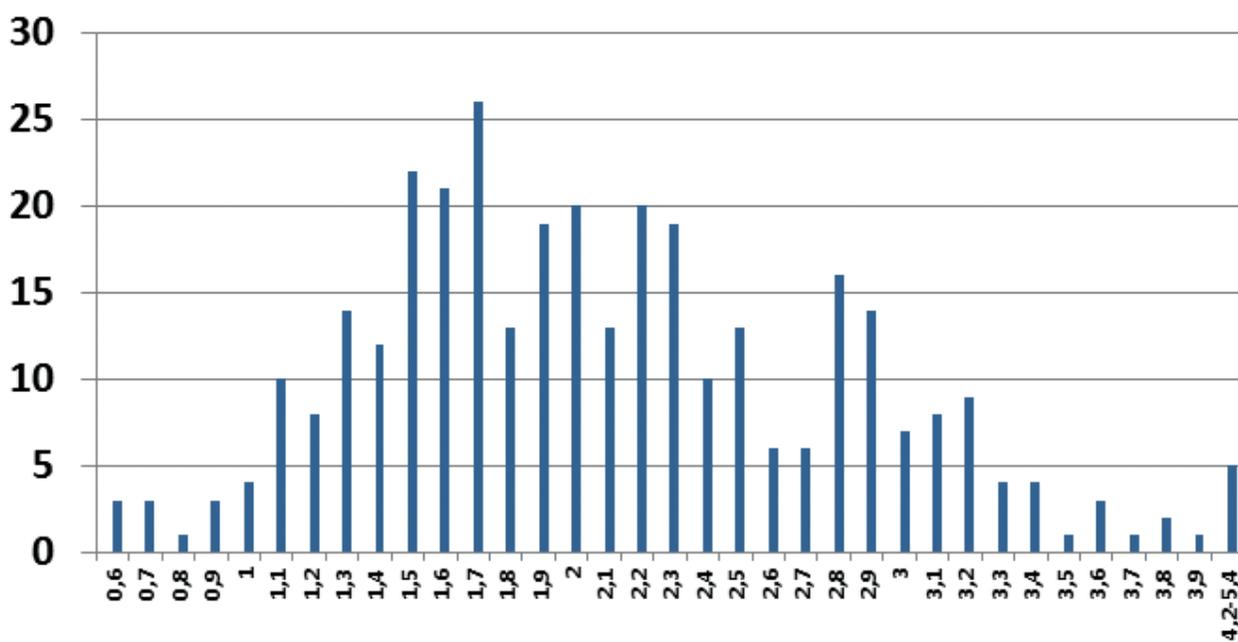
На вес свыше 3,0 г падает 13,67% (51 экз.) от общего количества монет.

В гистограмму не включены три монеты Насир ад-Дин Аллаха с указанием места чекана Болгар. Их средний вес 1,96 г.

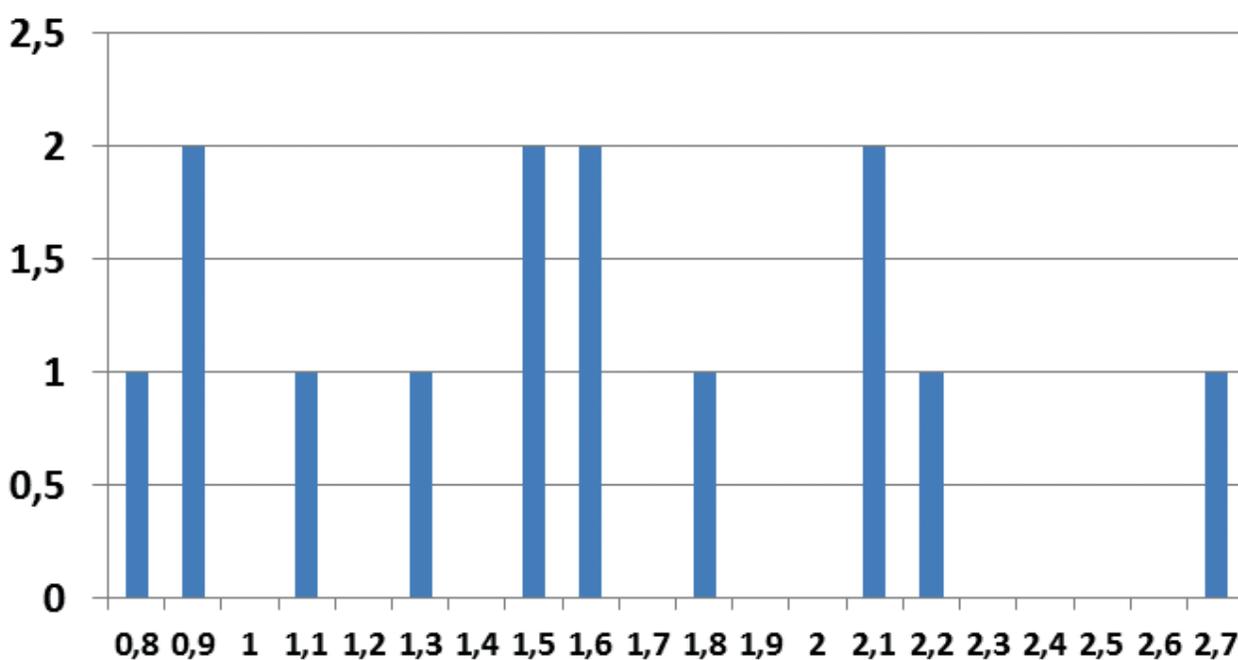
В гистограмме 4 зависимости веса монет Менгу Каана от их количества учтены 179 монет, в том числе 22 фрагментированные и 4 пробитые монеты. Пик максимума наблюдается в интервале 1,3–2,5 г (111 шт., 62,01%). Пик максимума падает на вес 1,4 г (18 шт., 10,06%). Дополнительный максимум наблюдается в весе 1,6–1,8 (36 шт., 20,11%). Вправо от него в интервале 2,6–4,2 г – 21 монета (11,73%). Влево от максимума в интервале 0,5–1,2 г – 47 монет (26,26%). Таким образом, по сравнению с монетами с именем Насир ад-дин Аллаха наблюдается небольшое снижение веса монет.

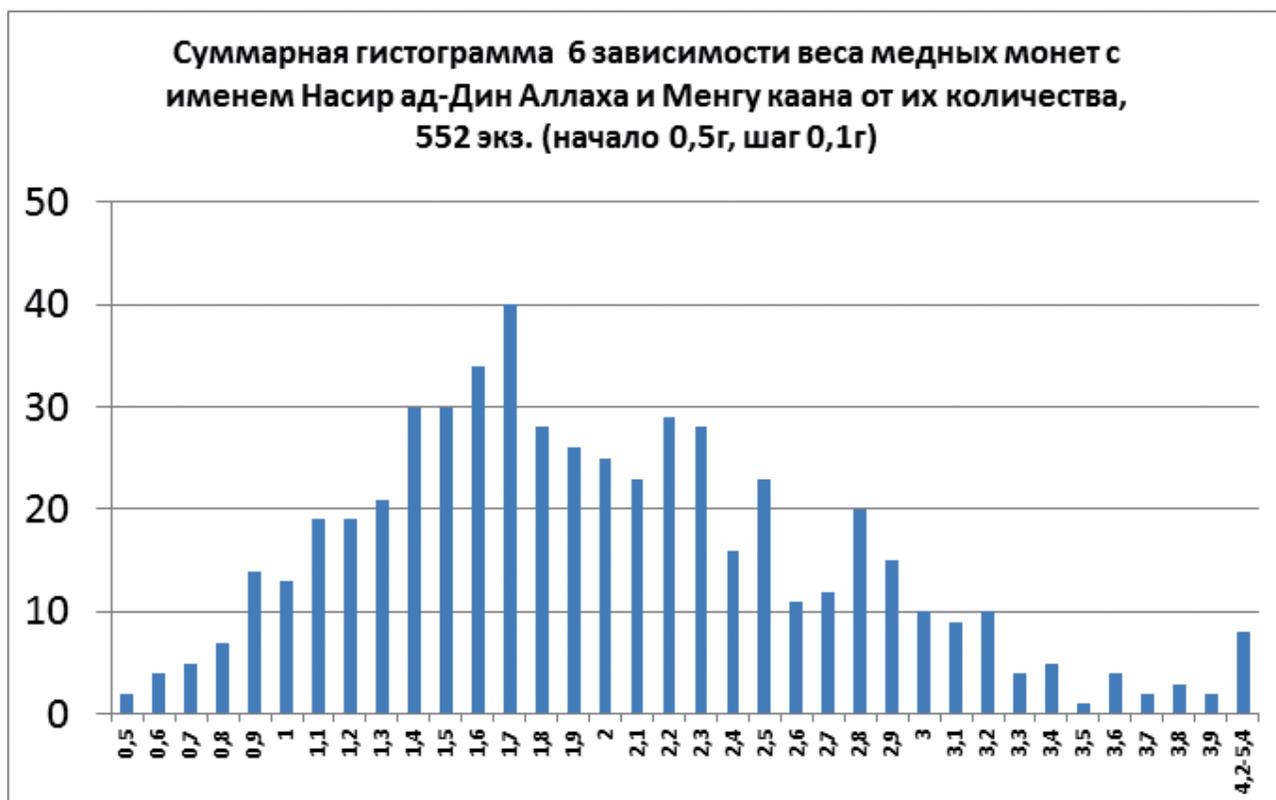
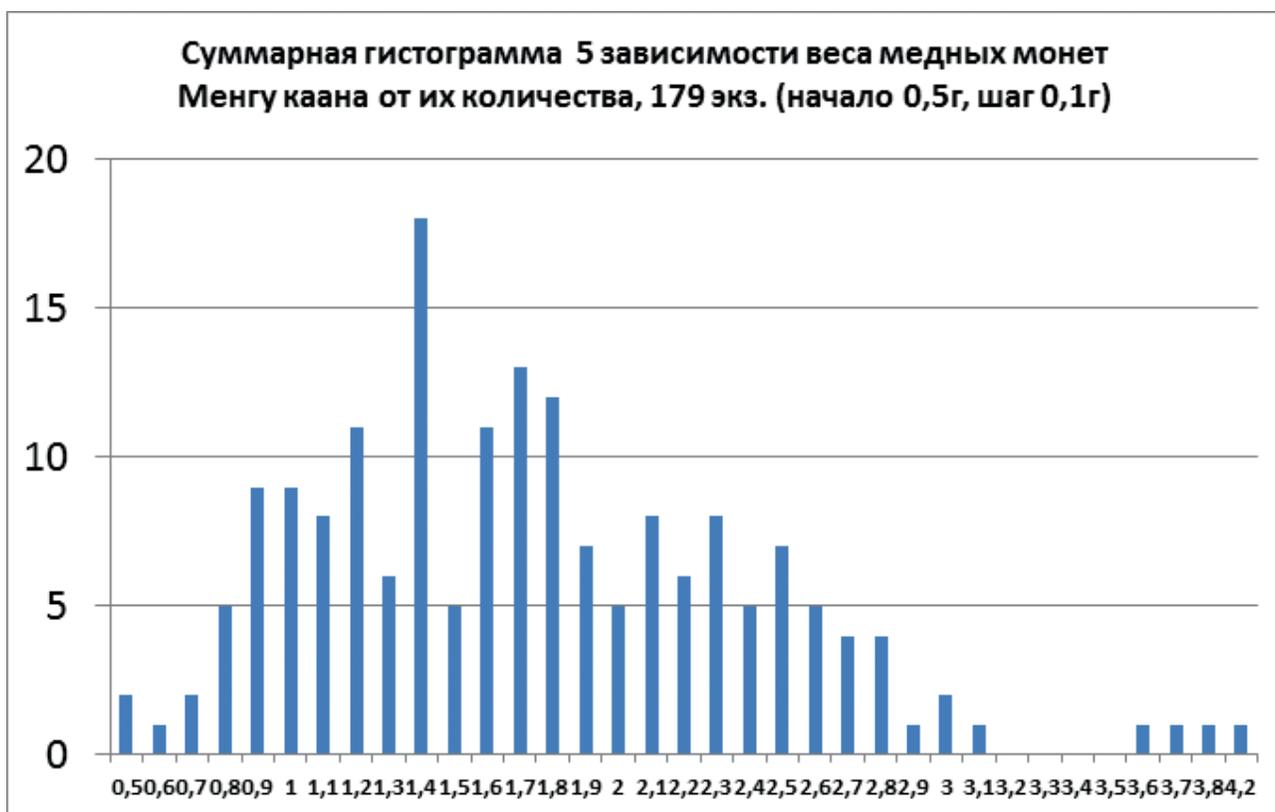


**Гистограмма 2 зависимости веса монет с именем Насир ад-Дин Аллаха от их количества. Вторая группа. 341 экз.
(начало 0,6г, шаг 0,1г)**



**Гистограмма 3 зависимости веса монет с именем Насир ад-Дин Аллаха от их количества. Третья группа. 14 экз.
(начало 0,8г, шаг 0,1г)**





В денежном обращении монеты Насир ад-Дин Аллаха и Менгу Каана находились одновременно. **Суммарная гистограмма** с именем Насир ад-дин Аллаха и Менгу Каана (гистограмма б) из 552 монет показывает слева плавный подъем с максимумом в весе 1,7 г. Справа также наблюдается плавный подъем с дополнительными максимумами в весах 2,3, 2,9 г. Самый крайний справа подъем в весе около 4 г указывает на монеты Насир ад-дин Аллаха I группы.

Анонимный пул без года и места чекана («тамга в треугольнике»).

Гистограмма 7 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике») первой группы (74 шт.) показывает концентрацию монет в отрезке веса 0,5–1,0 г с обозначенным максимумом в весе 0,6 г.

Гистограмма 8 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике») второй группы (53 шт.) показывает концентрацию монет в весах 0,5–1,0 г с обозначенным максимумом в весе 0,9 г.

Гистограмма 9 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике») третьей группы (112 шт.) показывает концентрацию монет в весах 0,7–1,2 г с обозначенным максимумом в весе 1,0 г.

Гистограмма 10 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике») четвертой группы (48 шт.) показывает концентрацию монет в диапазоне веса 0,6–0,9 г с обозначенным максимумом в весе 0,7 г.

Гистограмма 11 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике»). Вторая и третья группы (118 шт.). Заметна концентрация монет в диапазоне веса 0,5–1,0 г без обозначения максимума.

Гистограмма 12 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике»). Пятая группа (61 шт.). Заметна концентрация монет в диапазоне веса 0,5–1,1 г без обозначения максимума.

Гистограмма 13 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике»). Шестая группа (13 шт.). Небольшая группа монет не позволяет делать полноценную гистограмму, наибольшее количество монет показывает на веса 0,9–1,0 г.

Гистограмма 14 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике»). Седьмая и восьмая группы (33 шт.). Заметна концентрация монет в диапазоне веса 0,5–1,2 г с обозначенным максимумом веса в 0,9 г.

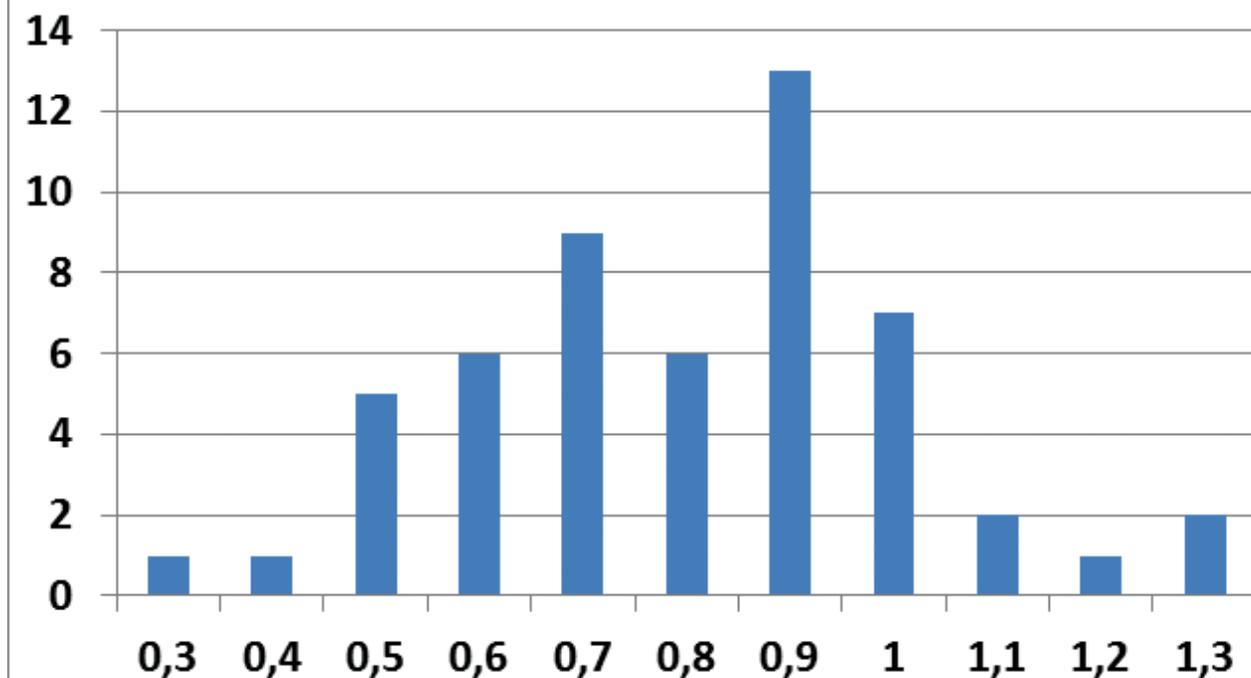
Гистограмма 15 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике»). Разновидность штемпеля не определяется (182 шт.). Заметна концентрация монет в диапазоне веса 0,4–0,9 г без обозначения максимума.

Суммарная гистограмма 16 зависимости веса монет от их количества (694 шт.) анонимных пулов без года и места чекана («тамга в треугольнике») показывает, что нет четко обозначенного пика. Монеты концентрируются в пределах интервала веса 0,5–1,0 г. В таком же диапазоне 0,4–0,9, но в сторону уменьшения веса показывает гистограмма монет неопределенным шт. вариантом. На уменьшение веса влияло значительное количество фрагментированных (74) и пробитых (58) монет. Качество чекана данного типа очень плохое, иногда трудно отличить целые монеты от фрагментированных, пробитых монет с отверстиями, полученных от коррозии металла. Гистограмма по группам данного типа монет дает более четкие максимумы: первая группа (74 шт.) – 0,6 г; вторая группа (53 шт.) – 0,9 г; третья группа (112 шт.) – 1,0 г; вторая и третья группа (118 шт.) – 0,8 г; четвертая группа (48 шт.) – 0,7 г; пятая группа (61 шт.) – 0,8 г; шестая группа (13 шт.) – 0,9–1,0 г; седьмая группа (33 шт.) – 0,9 г.

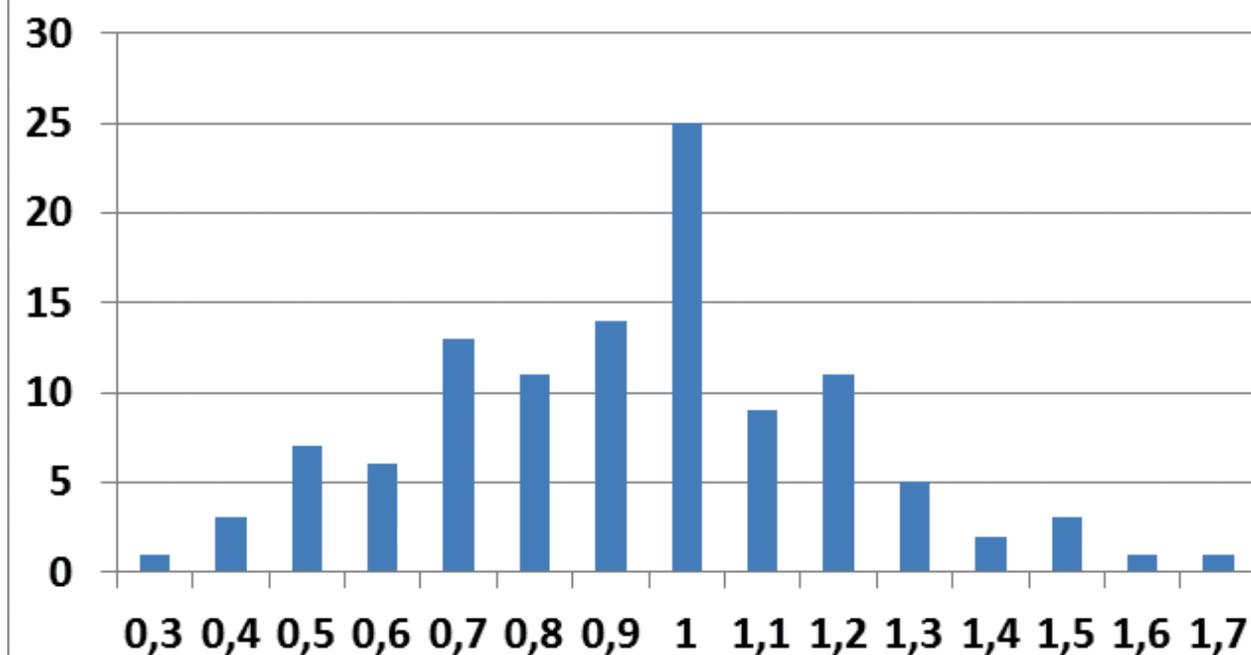
Гистограмма 17 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов без года типа «Болгар решетка» в количестве 219 шт. Заметна концентрация монет в диапазоне веса 0,8–1,1 г без четкого обозначения максимума.

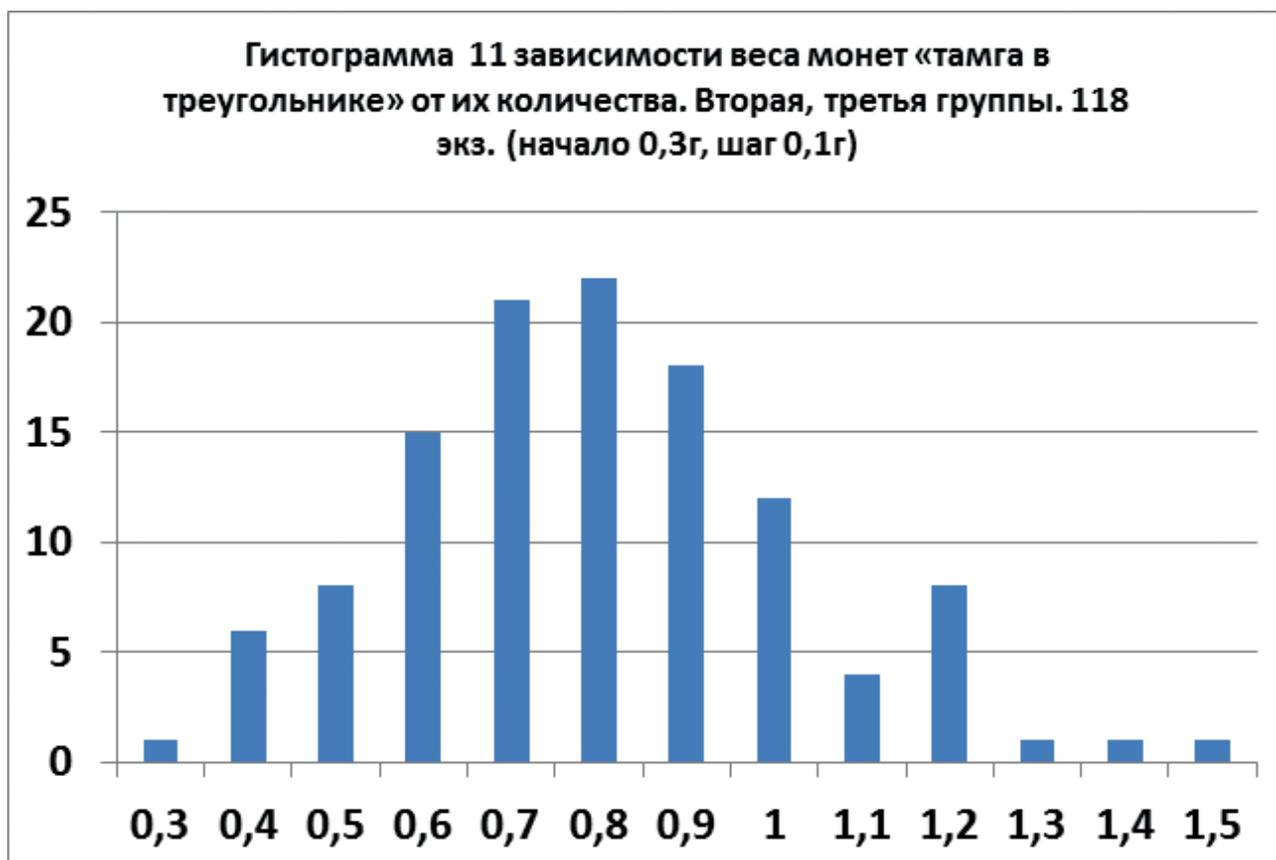


**Гистограмма 8 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Вторая группа. 53 экз.
(начало 0,3г, шаг 0,1г)**

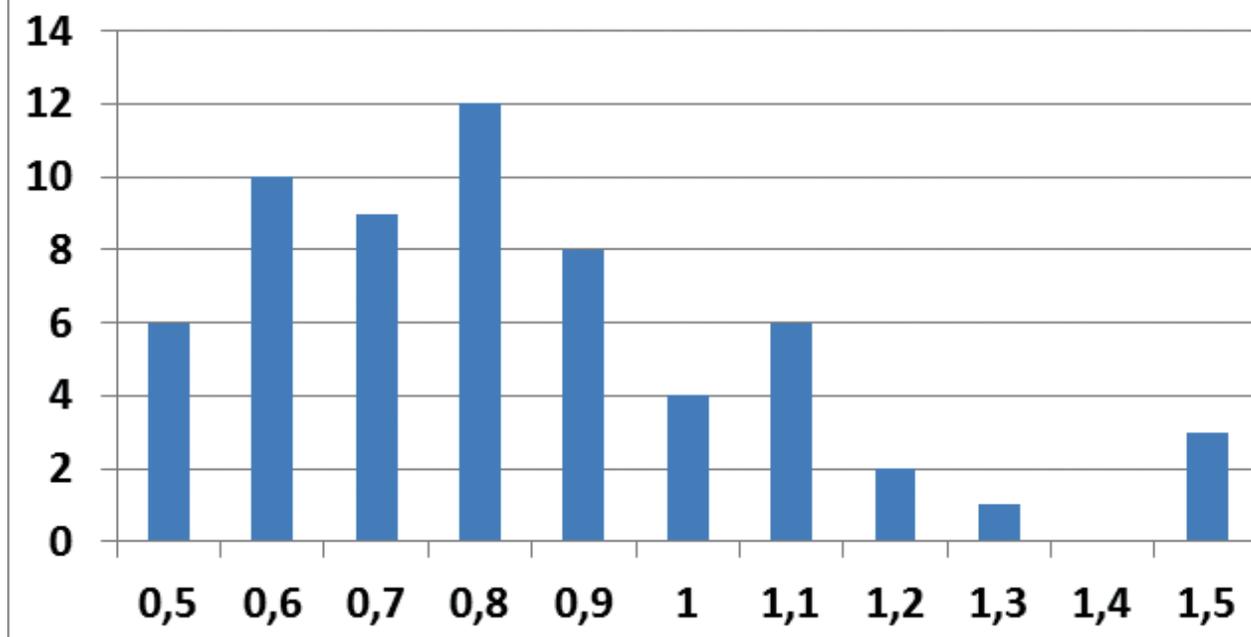


**Гистограмма 9 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Третья группа. 112 экз.
(начало 0,3г, шаг 0,1г)**

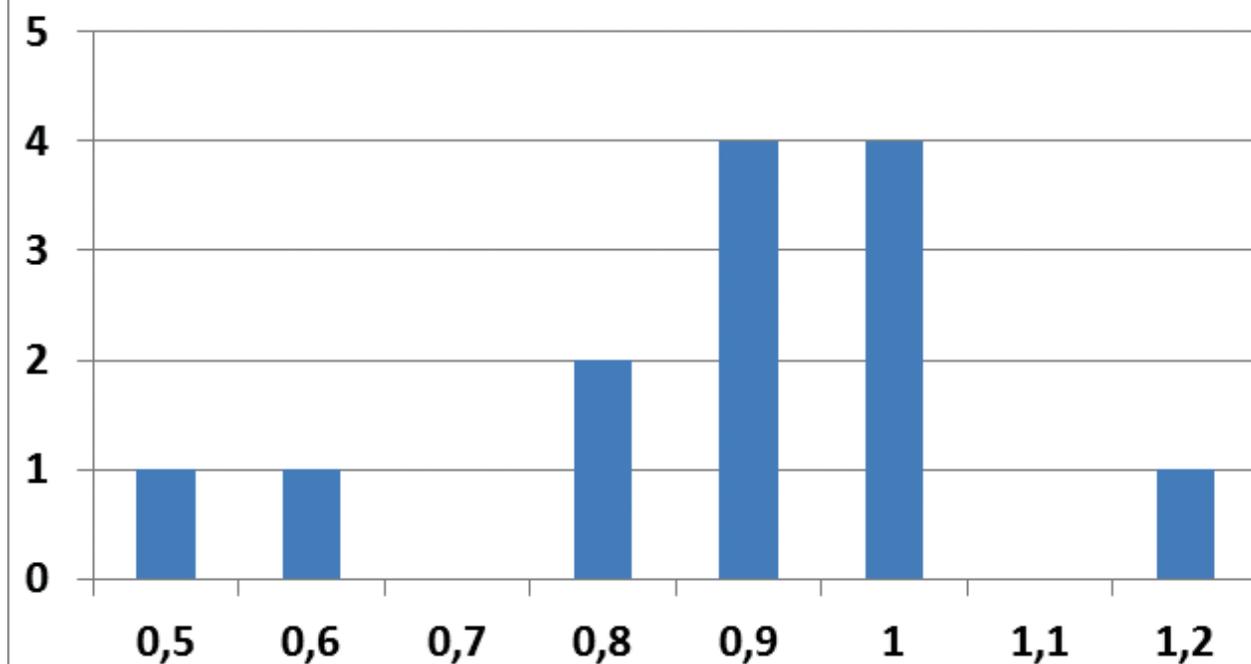




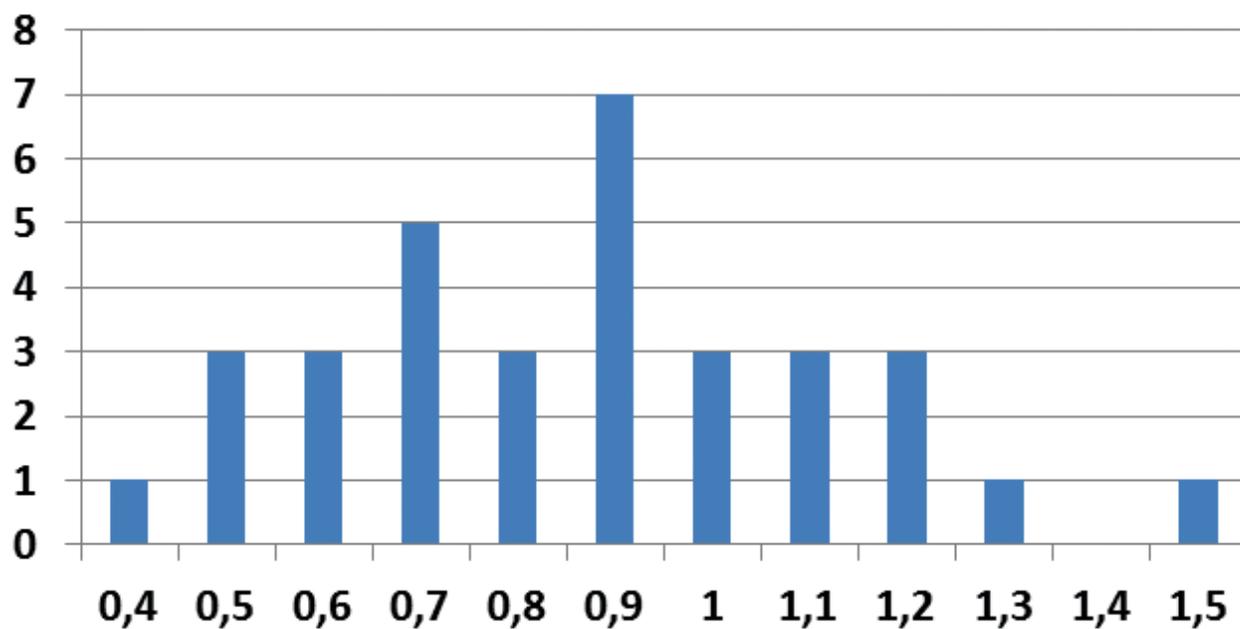
**Гистограмма 12 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Пятая группа. 61 экз.
(начало 0,5г, шаг 0,1г)**



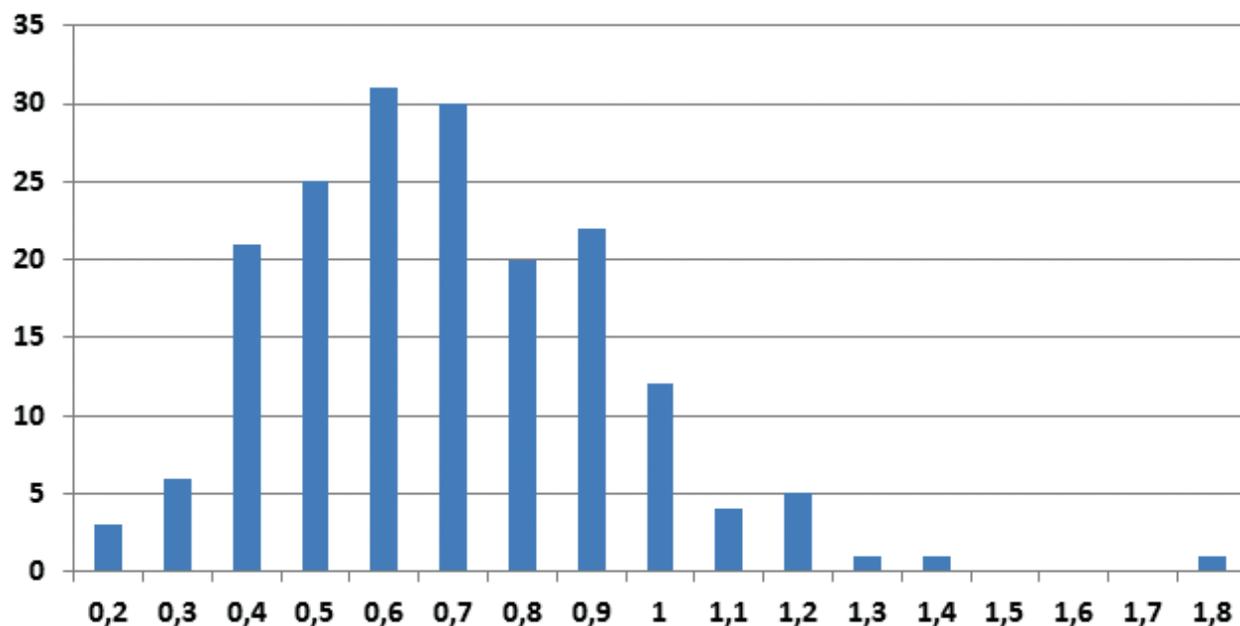
**Гистограмма 13 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Шестая группа. 13 экз.
(начало 0,5г, шаг 0,1г)**



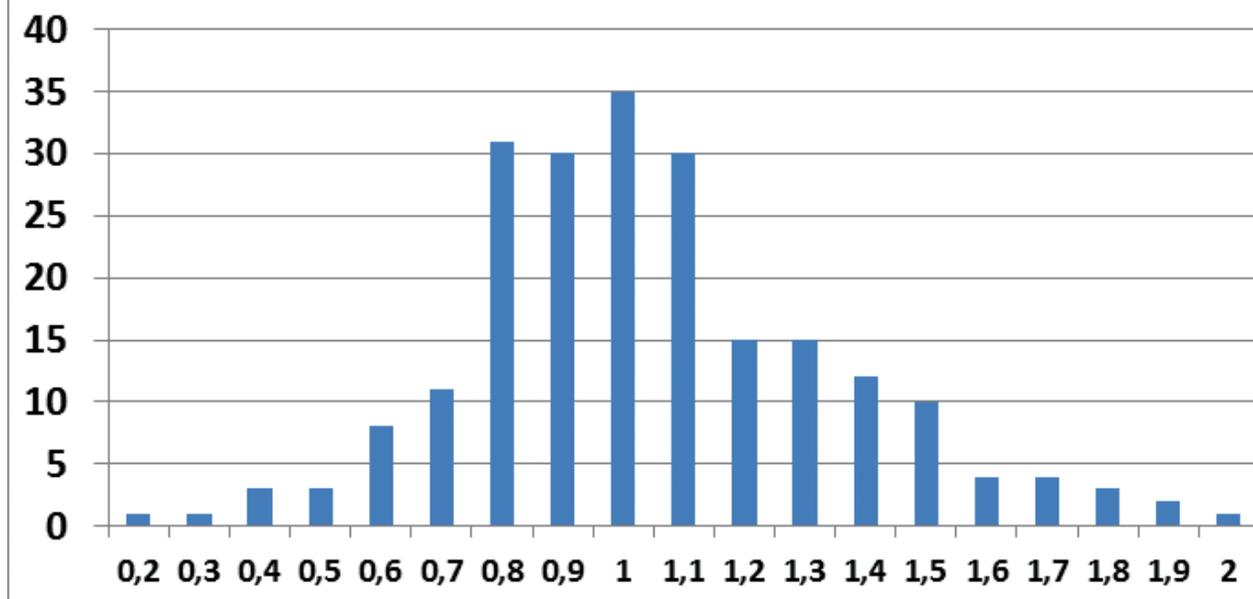
Гистограмма 14 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Седьмая и восьмая группа. 33 экз. (начало 0,4г, шаг 0,1г)



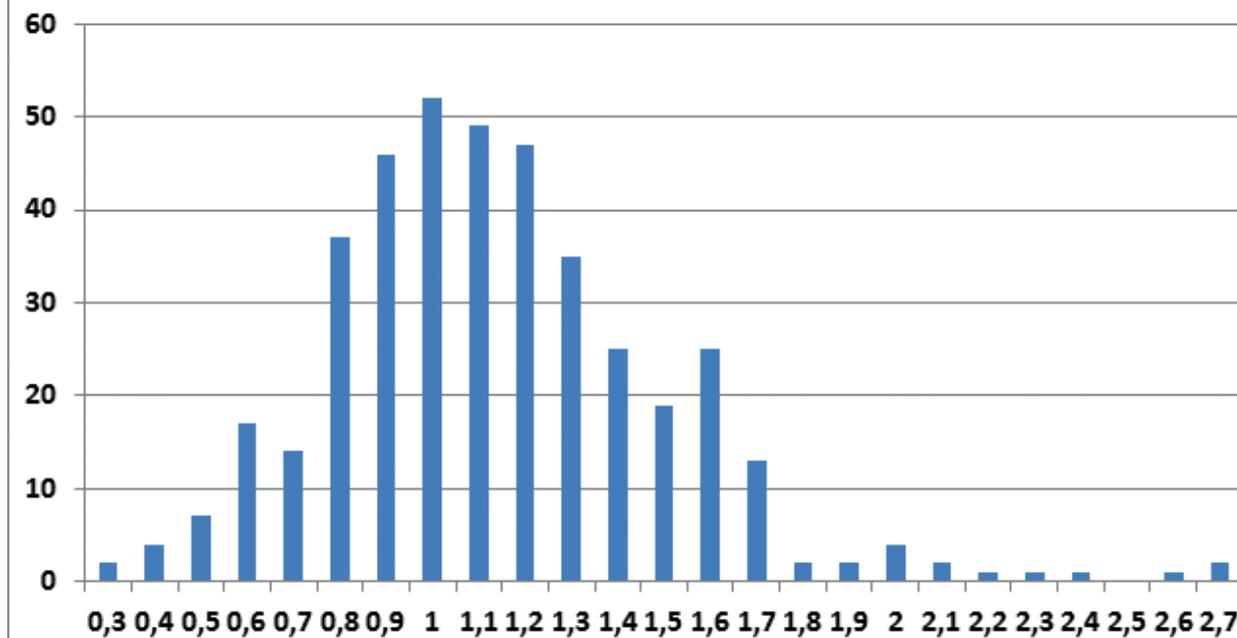
Гистограмма 15 зависимости веса монет «тамга в треугольнике» от их количества. Разновидность штампа не определяется. 182 экз. (начало 0,2г, шаг 0,1)



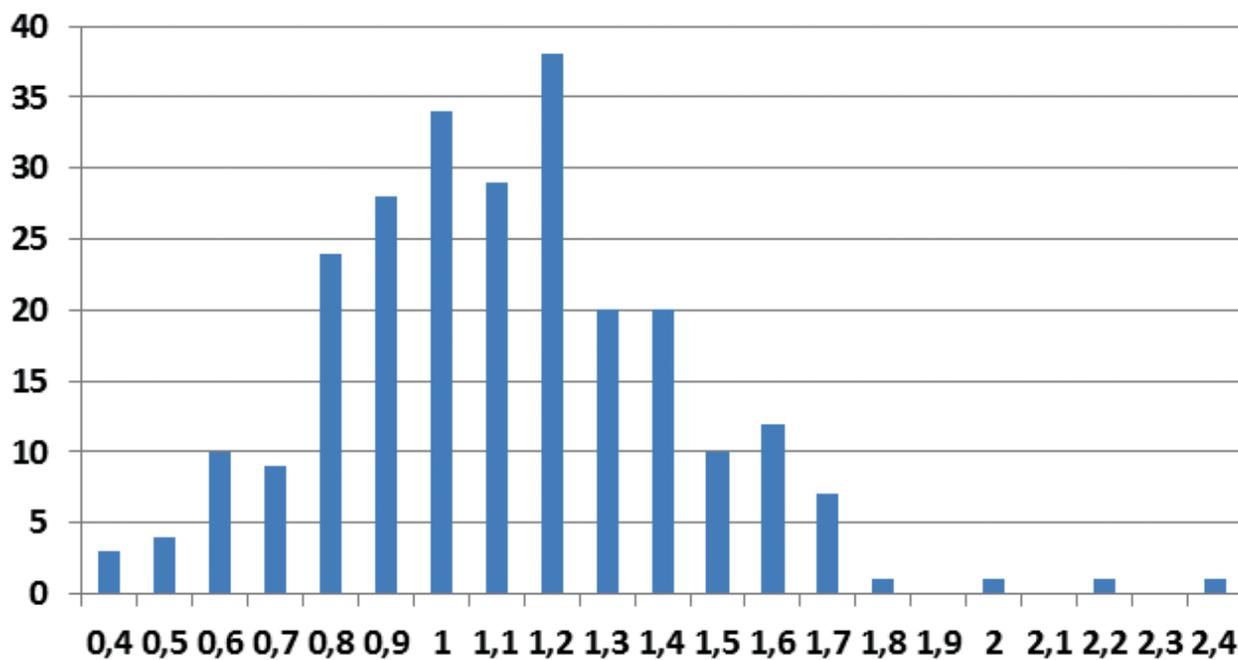
Гистограмма 17 зависимости веса анонимных монет типа «Болгар - решетка» от их количества. 219 экз. (начало 0,2г, шаг 0,1г)



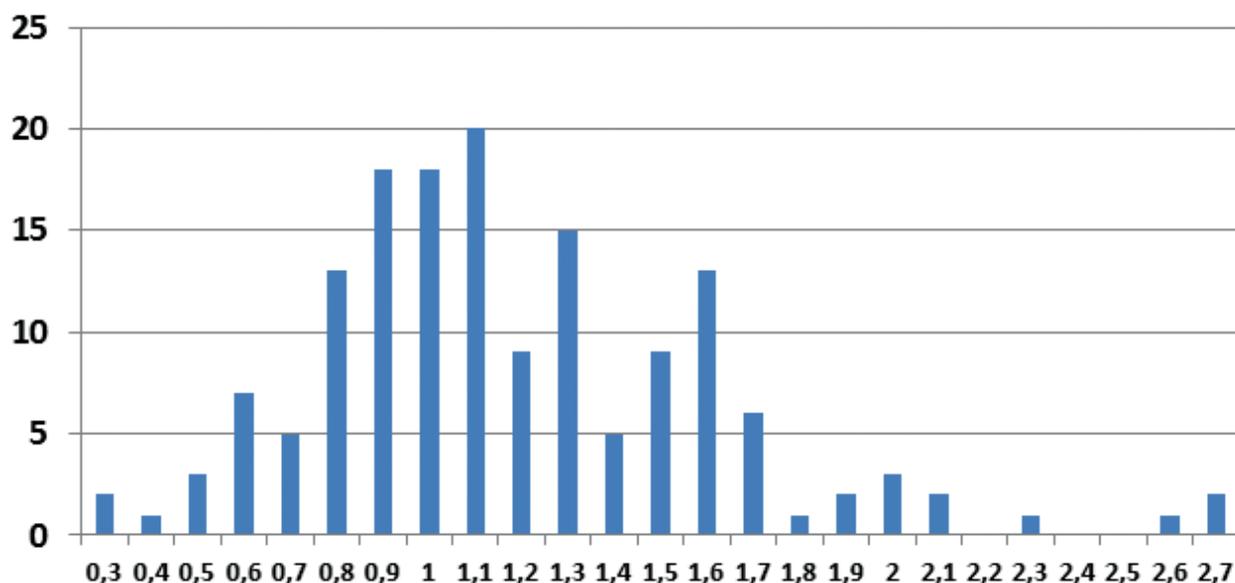
Суммарная 20 гистограмма зависимости веса монет «тамга в звезде» от их количества. 408 экз. (начало 0,3г, шаг 0,1г)

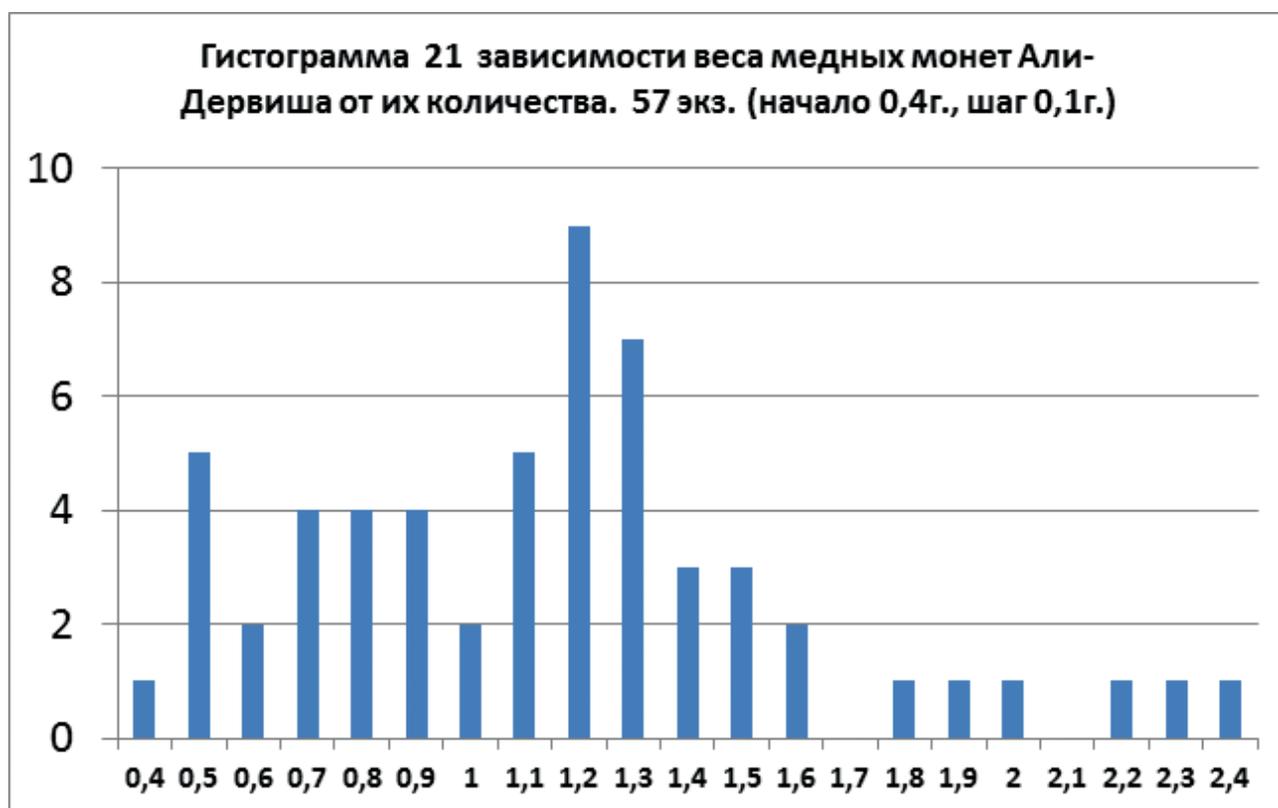


**Гистограмма 18 зависимости веса монет «тамга в звезде» от их количества. Первая группа. 252 экз.
(начало 0,4г, шаг 0,1г)**



**Гистограмма 19 зависимости веса монет «тамга в звезде» от их количества. Вторая группа. 156 экз.
(начало 0,3г, шаг 0,1г)**





Гистограмма 18 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов чекана Болгара типа «тамга в звезде» первой группы в количестве 252 шт. Монеты концентрируются в диапазоне веса 0,8–1,4 г с обозначением максимума в 1,2 г. Единичные монеты наблюдаются даже в диапазоне 1,8–2,4 г.

Гистограмма 19 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов чекана Болгара типа «тамга в звезде» в количестве 156 шт. Вторая группа. Монеты имеют широкий разброс от 0,3 до 2,7 г, хотя наблюдается концентрация монет в диапазоне веса 0,8–1,7 г без обозначения четкого максимума.

Суммарная гистограмма 20 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов чекана Болгара типа «тамга в звезде» в количестве 408 шт. Монеты имеют широкий разброс от 0,3 до 2,7 г. Гистограмма показывает концентрацию монет в диапазоне веса 0,6–1,7 г с обозначением максимума 1,0.

Суммарная гистограмма 21 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов Али-Дервиша в количестве 57 шт. Монеты имеют широкий диапазон разброса от 0,4 до 2,4 г. Гистограмма показывает концентрацию монет в диапазоне веса 0,5–1,5 г без четкого обозначения максимума. Хотя наибольшее количество монет падает на вес 1,2 г.

Суммарная гистограмма 22 зависимости веса монет от их количества анонимных пулов Сарая 721, 726, 731 г. х., Сарая ал-Махруса 731 г. х. в количестве 56 шт. Монеты имеют разброс от 0,5 до 1,8 г. Гистограмма показывает концентрацию монет в диапазоне веса 0,9–1,4 г с обозначением максимума 1,3 г.

В Болгарском улусе медные монеты чеканились или находились в обращении с начала XIII до первой трети XV вв. Ранний период – монеты Насир ли-Дин Аллаха и Менгу Каана. Их суммарная гистограмма показывает пик веса в 1,7 г. Второй период – обращение монет типа «тамга в треугольнике», «тамга в звезде» и «Болгар решетка» весом 0,9–1,1 г. Третий период медного денежного обращения в Болгарском улусе в 60–80 гг. XIV в. включает надчеканенные монеты. В четвертый период – 90 гг. XIV в. – к надчеканенным монетам («лировидная тамга») прибавляются монеты Али-Дервиша (вес 1,2 г) и Шадибека. Для монет третьей и четвертой групп гистограммы будут представлены во II части книги.

ГЛАВА IV

ОФОРМЛЕНИЕ МОНЕТ И ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЗОЛОТООРДЫНСКИХ МОНЕТАХ ИЗ БУЛГАРСКОГО УЛУСА

В данной главе рассматриваются оформление монетного поля и изображения на монетах Золотой Орды. Как на серебряных, так и на медных монетах в значительном количестве встречаются изображения различного характера: предметы обихода, изображения людей, животных и птиц, небесных светил. Разнообразна и орнаментация монетного поля: розетки, виньетки, комбинации из дуг, треугольников, точек, волнообразных линий и другое.

В нумизматической литературе данная тема в целом остается вне поля зрения исследователей. Изображения монетного поля рассматривались как определитель типа монет, соответственно, как важный аргумент отнесения монеты к определенному эмитенту.

Из большого ареала чеканки золотоордынских монет предметом нашего исследования выбраны монеты Булгарского улуса, как собственный чекан, так и широко распространенные в Среднем Поволжье монеты других поволжских центров – Мохши, Укека, Гулистана, Сарая, Сарая ал-Джадид, а также часто встречающиеся в Булгарском улусе монеты Азака и Хаджи-Тархана. По времени они охватывают 40-е годы XIII – 20-е годы XV века.

Наиболее ранним типом джучидских монет считаются монеты с именем Ан-Насира. Внешний вид монет, особенно крупных экземпляров, близок оформлению монет Хорезмшаха Мухаммада бин Текеша. Они имеют вид традиционно мусульманских монет: без изображений, с красивым почерком близким к сульсу. Вес крупных экз. монет Насир ли-Дина соответствуют весу хорезмийских монет. Видимо, к чеканке монет в Болгаре после двухсотлетнего перерыва имели отношение хорезмийские мастера.

ОФОРМЛЕНИЕ ПОРЕФОРМЕННЫХ МОНЕТ БОЛГАРА. 1240–1330 ГГ.

Картуши монет

1. На медных монетах с именем Насира отмечены два вида картушей: круговая одинарная линейная или круговая точечная рамка; двойная круговая линейная или точечная рамка. Имеются отдельные экземпляры монет без ободка. Круговая рамка, наиболее распространенный тип картуша, употреблялась как на медных, так и на серебряных монетах вплоть до завершения чеканки ордынских монет, т. е. до 30-х годов XV века (табл. I, № 1–1е; табл. II, № 1ж).

2. Квадратная линейная или точечная рамка, вписанная в круг, впервые употребляется для оформления монет с именем Менгу-Каана (табл. I, № 2–2ж). Далее подобный картуш мы видим на серебряных монетах Болгара в сочетании с растительным мотивом (табл. II, № 2з–2к) и на серебряных и медных монетах XIV века (табл. III, № 2л–2х), на монетах Тохты чекана Сарая, на Сыгнакской монете Урус хана. Характерно для всех серебряных монет золотоордынского Хорезма, начиная от Кульны и включая Пулада мы видим такую же рамку. Тамга Менгу Каана разделяет квадратную рамку на две части. Такой прием в дальнейшем получил распространение на монетах Сарая и Азака (тип со львом).

3. Линейная и точечная рамка из 5, 6, 8, 10 дуг применялась для оформления монет Ариг-Буги, Менгу-Тимура, анонимных монет Болгара, Биляра, Кирмана и медных монет с именем Насира второго типа (табл. I, № 3–3в).

4. Квадратная линейная рамка с четырьмя дужками на монетах Болгара ал-Махруса, на серебряных и медных монетах XIV века, чекана Сарая и других городов Золотой Орды (табл. III, № 14–14в).

5. Линейная рамка в виде шести- или восьмиконечной звезды украшает серебряные монеты Болгара, а также монеты Мохши, Крыма, Укека (табл. I, № 4, б; табл. II, № 4а, 9–9г; табл. III, № 1).

6. Линейную круговую и треугольную рамку можно увидеть на монетах Болгара (Янина, 1954, № 14); Гулистана (Федоров-Давыдов, 2003, № 398) и Хорезма (Федоров-Давыдов, 2003, № 172) (табл. I, № 5; табл. II, № 5а, б).

Картуши монет, обрамляющие монетное поле на монетах Болгара и городов Поволжья, не выделяются разнообразием и не играют большой роли, как на монетах других мусульманских государств.

ОСНОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОНЕТНОГО ПОЛЯ

Тамга. На именных монетах Менгу и Ариг-Буги, чеканенных в Болгаре, изображены их личные тамги. Оформление поля серебряных монет Менгу и Ариг-Буги схоже. И на лицевой, и на оборотной стороне монет тамга разделяет легенду на две части. Тамга Менгу Каана на лицевой стороне монеты вырезана с волнообразной перекладной на середине (Сингатуллина, 2003, с. 8–10).

В 70-е годы XIII столетия на болгарских монетах появляется «Главная тамга», которая в нумизматической литературе получила название «тамга Дома Бату». Изображение тамги на монетах имеет множество вариантов: с большой или маленькой головкой, прямыми или наклонными ножками, с перекладной на правой или на левой ножке и другие. Как отмечает В.П. Лебедев, «это обусловлено художественным вкусом, а иногда небрежностью резчиков штемпелей» (Лебедев, 1990, с. 145). На монетах Менгу-Тимура, чеканенных в Болгаре, Биляре, Кирмане, отмечено только правое расположение перекладки тамги, что, по мнению А.З. Сингатуллиной, свидетельствуют о строгом контроле над изображением тамги (Сингатуллина, 2003, с. 50). Однако на серебряных анонимных монетах, на монетах с надписью «кутлуг булсун», с датой 734, на монетах «тамга в треугольнике» перекладка тамги присутствует как на левой, так и на правой ножке тамги. То же самое нужно сказать и о монетах Крыма (Хромов, 2007, с. 5, табл. 2). На серебряных монетах Узбека чекана Болгара 722–732 гг. перекладка на левой ножке. В табл. 3 можно увидеть три различных варианта тамги на одном и том же типе монет чекана Болгара.

Тамга Дома Бату широко представлена как на медных, так и на серебряных монетах, как на анонимных, так и на именных монетах чекана Болгара – Менгу-Тимура, Туда-Менгу, Узбека.

Оформление тамги на монетном поле разделяется на несколько видов.

1. Крупная тамга занимает монетное поле полностью. Свободное от тамги пространство заполняется точками, снежинками. Точки или снежинки расположены в определенном порядке. По одной или по две точки по сторонам головки тамги. По одной, по две или по три точки у перекладки тамги. По две точки над или под тамгой. Имеются монеты с крупными снежинками по сторонам тамги. Тамги на монетах крупные. В изображении тамги четких правил не существовало. Тамги на монетах изображены с перекладной как на правой, так и на левой ножке: широкими или узкими плечиками, с большой или маленькой головкой. Имеются тамги с длинными или короткими, с прямыми или наклонными ножками. Такое оформление монетного поля характерно для анонимных монет Болгара XIII века.

2. Главная тамга вписывается в круг или в двойной круг: точечный, линейный, точечный и линейный. Пространство между кругами остается свободным или заполняется орнаментом, состоящим из волнистых линий, из жгута, радиальных линий, виньеток.

3. Главная тамга вписывается в квадрат. Пространство между квадратом и картушем монеты заполняется точками или снежинками: часто орнаментом, состоящим из дуг, виньеток, волнистых линий.

4. Главная тамга вписывается в фигуру, состоящую из двух квадратов, наложенных друг на друга, образующих одинарную или двойную восьмиугольную звезду.

5. Тамга в шестиугольной или шестиконечной звезде, образованной из двух треугольников, наложенных друг на друга. Шестиугольная звезда может состоять из точек или сплошных линий. Редко встречается двойная звезда.

6. Тамга, вписанная в пятиконечную звезду, встречается среди анонимных монет XIII века, также на медных монетах времени Узбек хана (тип «тамга в звезде»).

7. Тамга в треугольнике встречается как на серебре (Сингатуллина, 2003, № 166, 181), так и на меди (тип с надписью «кутлуг булсун...»).

8. Тамга вписана в фигуру из четырех-, пяти-, шестилинейных одинарных или двойных дуг. Свободное от тамги пространство заполняется точками, снежинками.

9. Тамга с виньетками или отростками по бокам.

Тамга употребляется в сочетании с надписями различного характера:

10. Благожелательной формулой (анонимные монеты Болгара, Сарая, Хорезма, монеты Менгу-Тимура, Туда-Менгу).

11. С именем хана (Менгу-Тимур).

12. С указанием места чекана (Сингатуллина, тип 61, 63, 62, 19), Болгар 721–733 гг.

Главная тамга на монетах Мохши отличается расположением головки тамги и отсутствием перекладины у ножки (Мухаметшин, 2000, с. 55).

Двуногая тамга сохранилась на монетах до начала правления Джанибека.

В видоизмененном виде двуногая тамга без головки возрождается в начале XV века на монетах Хаджи-Тархана и Орду-Базара (Майко, 2007, с. 139) и, возможно, в других центрах чекана монет (Федоров-Давыдов, 2003, т. XXXVII, № 543–549). Во второй половине XIV века она появляется в виде надчеканок (Янина, 1954, с. 456).

На крымских монетах появляется тамга Ногай в виде стремени (Лебедев, 1990, с. 141, № 3).

Трехногая тамга с «усиками» на круглой головке помещалась на анонимных монетах Болгара в 80-е годы XIII столетия. А.З. Сингатуллина отмечает, «что место чеканки монет с трехногой тамгой – город Булгар» (Сингатуллина, 2003, с. 45). Подобная тамга зафиксирована на монетах Крыма. Хотя А.З. Сингатуллина не указывает династийную принадлежность данного знака, возможно, это тамга принадлежала Тула-Буге (1287–1290) (Лебедев, 1990, с. 148). Трехногая тамга вписывалась в круг и дополнялась точками.

ИЗОБРАЖЕНИЯ ГЕРАЛЬДИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА И ИМЕЮЩИЕ ХАРАКТЕР ЗНАКОВ ЗОДИАКА

Самым массовым типом монет, находимым на территории Булгарского улуса, является тип с двуглавым орлом чекана Сарая ал-Джадид (Янина, 1970, № 11; Федоров-Давыдов, 2003, т. V; Лебедев, 2000, рис. 6, 7; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15, Клоков, Лебедев, 2004, рис. 5). Наиболее ранний тип двуглавого орла чекана Сарая ал-Джадид относится к 743 г. х. (Янина, 1958, рис. 3, № 7, 8). Е.Ю. Гончаров отмечает наличие этого символа на монетах Болгара с именем Ариг-Буги (Гончаров, 2004, с. 8). Имеются многочисленные варианты этого типа тамги. Есть типы монет с двуглавым орлом, чеканенные в Крыму (Лебедев, 1990, с. 150; Хромов, 2004). В массовом порядке чеканились и подражания к этому типу. В Болгарах эти монеты чеканились привезенными штемпелями. Не исключено, что штемпеля вырезались в Болгарах, об этом говорят находимые в Болгарах многочисленные варианты подражательных монет. Обращались эти монеты в первое десятилетие правления хана Джанибека (1341–1357). С.А. Янина вслед за Б.В. Зайковским (Зайковский, 1924) отмечает восточное происхождение изображения двуглавого орла (Янина, 1960, с. 211, 212). Это мнение достаточно емко сформировал Р.Р. Фасмер: «...если уже византийское влияние было так сильно, византийские печати могли влиять на изображение на джучидских монетах, то следовало бы подавно ожидать и влияние византийских монет на монетное дело Золотой Орды. Между тем никакого сходства между монетами Джучидов и монетами Византии не наблюдается» (Фасмер, 1926, с. 112).

На золотоордынских поселениях, в том числе и в Болгарах, находят многочисленные подражания двуглавному орлу (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 6, 7; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 15, 16; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 5). Рисунок подражаний схематичный, редко встречаются и качественные изображения.

Изображение двуглавого орла имеется на монетах чекана Гулистана 1360-х годов (Федоров-Давыдов, 2003, № 398). Изображения двуглавого орла гулистанского чекана находят свою аналогию и на Иранском материале, монеты которого попадали на золотоордынский рынок (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 14, № 68).

На втором месте по встречаемости в культурном слое средневековых памятников стоят монеты с изображением «льва и солнца». С таким изображением чеканились в XIII веке серебряные монеты Болгара, в XIV веке монеты Сарая, Азака, Сарая ал-Джадид (Федоров-Давыдов, 2003, № 369–372; 497). На монетах Болгара с тамгой Дома Бату мы видим льва как вправо, так и влево (Сингатулина, 2003, тип 74, 74а). Изображение льва реалистичное, а солнце – в виде схематического изображения человеческого лица. На монетах с трехногой тамгой врезано схематичное изображение льва. При одинаковом оформлении монет времени Узбека Азакский чекан отличает «лев с короной». На большинстве монет этого типа за спиной льва мы видим восходящее солнце, редко – полное солнце (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 3, № 13; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 11, 8м; рис. 5, 8а, б). В большинстве случаев изображение солнца занимает половину круга, редко солнце передается овалом, вытянутым по вертикали (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 6, № 3). На перечеканенном пуле (Федоров-Давыдов, 2003, № 574) за спиной зверя шестиконечная звезда. На многих монетах вытянутая фигура зверя мало похожа на льва, больше походит на барса, пантеру или других зверей из семейства кошачьих, собаку, даже медведя. Поэтому в описании монет встречается толкование «лев, тигр, барс, собака». Конечно, такую

разницу в изображении животного нельзя объяснить только отступлением от первоначального штемпельного варианта, хотя деградация рисунка, особенно на подражаниях, налицо. Е.Ю. Гончаров пишет: «В тюркском эпосе лев как таковой отсутствует, поскольку на территории обитания тюркоязычных народов львы не водились. Знакомство с этим животным произошло позднее, и слово, обозначающее его, является заимствованием. Тигры и барсы, напротив, жили в алтайско-южносибирском регионе и их родовым обозначением было слово «Барс». Барс как олицетворение жизненной силы, мощи, владычества над всем миром (миром не людей) очень рано стал астрологическим обозначением именно Солнца, обладавшего теми же атрибутами во вселенском масштабе». Е.Ю. Гончаров видит в изображении «солнечного Барса семантическое обозначение персоны султана или хана» (Гончаров, 2004, с. 17). Схематическое изображение головы барса можно видеть на пластинчатых браслетах, ареал распространения которых в основном ограничивается территорией Булгарского улуса. На бронзовой вислой печати из Болгар и Биляр изображение головы барса (льва) близко рисунку на монетах.

В этой связи нужно упомянуть изображение «рогатого барса» на красноглиняной керамике из Булгарского городища (Археологические исследования 2013 г..., 2014).

Из поля зрения ученых выпадают пардусы, использовавшиеся на территории Поволжья и Руси в качестве охотничьих животных. Этот тип с изображением барса породил множество подражаний, отличающихся от подлинных монет схематичностью рисунка и нечитаемостью надписи, имитирующих легенды «высочайшее повеление» или «чекан Сарая» (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 3, 4, 5, № 8п, 6 № 1–3п).

Сидящий или идущий лев без солнца также был широко распространен на монетах Болгара (Сингатуллина, 2003, тип 113), Азака (Федоров-Давыдов, 2003, № 223), Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 283, 284), Сарая ал-Джадид (Федоров-Давыдов, 2003, № 320–329, 335, 336), Гулистана (Федоров-Давыдов, 2003, № 401), Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 11 № 53к, рис. 10 № 31к, 39к; рис. 9 № 33к) и на монетах без указания места чекана (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 23, № 91; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29, № 13).

Г.А. Федоров-Давыдов отмечает, что изображения «лев и солнце» и «двуглавый орел» были заимствованы, видимо, из хулагуидского денежного дела. Они раньше были на монетах Сельджукидов, Ортукидов и Зингидов (Федоров-Давыдов, 2003, с. 32).

Изображение козла и барана, имеющие зодиакальное значение, мы встречаем на монетах Сарая, Сарая ал-Джадид (Фомичев, 1987, с. 218; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 24, № 98; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13, № 23; рис. 24, № 28; Федоров-Давыдов, 2003, № 276–280).

Несомненно, зодиакальным является изображение солнца в клешнях рака на монетах Хорезма, которые попадали на рынки Поволжья (Янина, 1954, № 41; Иванов, 2000, рис. 4).

Имеются монеты с изображением рака чекана Сарая.

НАЗВАНИЯ ГОДА ЖИВОТНОГО ЦИКЛА

Барс. Тип со львом. На монетах Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2002, рис. 26, № 4). См. «лев и солнце».

Мышь, крыса, тушканчик. Мохши (Мухаметшин, 2000, № 14).

Заяц (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 14, № 69; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29, № 10, 12).

Собака (Клоков, Лебедев, 2000, № 94, 95, 96; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 29, № 8в, рис. 27, № 12).

Петух, курица, павлин. На монетах Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 273), Орду ал-Муаззам (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 25, № 62б), без обозначения города и года (Федоров-Давыдов, 2003, № 495, 496), неопределенной (Федоров-Давыдов, 2003, № 531).

Мифическое животное – Зилант? – изображено на монете Орду ал-Муаззам 791 г. х. (Федоров-Давыдов, 2003, № 429, 430, 452).

Змея (Сингатуллина, 2003, тип. 5, 6; Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13, № 54; Янина I, 120). На монете Сарая ал-Джадид изображен барс с головой змеи на кончике хвоста (Гончаров, 2004, тип 11).

«Дракон со змеей в клюве» или «летающая вправо птица с длинным загнутым клювом» (Федоров-Давыдов, 2003, № 337, 338; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 24, № 44; Гончаров, 2004, с. 16; Кротков, 1930, с. 16, № 13; Янина, 1954, 1958, 1960, 1962, № 133). Е.Ю. Гончаров сравнивает данное изображение с сюжетом, встречающимся в восточных мифологиях: птицей, несущей в клюве змею, – и трактует как «аллегория борьбы солнечного существа – Птицы, с олицетворяющим черные силы Змеем» (Гончаров, 2004, с. 16).

Лошадь. На монетах Мохши (Гумаюнов, 2002, с. 72, № 54).

ПАРНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изображение двух рыб можно увидеть на монетах Болгара (Сингатуллина, 2003, № 78); без указания монетного двора (Федоров-Давыдов, 2003, № 491, 492). Последнее изображение близко к дельфину (смотри там же) (Федоров-Давыдов, 2003, № 382, 493).

Три рыбы головами к центру – на пуле Хорезма (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 22, № 85) и на монете без указания места чекана (Клоков, Лебедев, 2004, № 81с). Близкий тип монет с тремя рыбами имеется на пулах Хулагуидов (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 15, № 76).

Два осла у кормушки изображены на монете Сарая ал-Джадид (Федоров-Давыдов, 2003, № 368); на пуле чекана Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 25, 102; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 9 № 28с; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 36, № 3а,б); на монете Ал-Джадид (Янина, 1954, № 137). Е.Ю. Гончаров видит в данном изображении «ослика (слева) и барана или козлика (справа)» (Гончаров, 1997, рис. 2, № 11).

Две птицы с «узлом счастья» (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 25, № 65б, 67а; Федоров-Давыдов, 2003, № 354–366).

Две птицы на дереве на монетах Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 10, № 43), Орду ал-Муаззам (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 8, № 22с), Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 354–366; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 7, № 1).

Женщина с ребенком (Сингатуллина, 2003, № 158).

Стрелец. Изображение конного лучника с натянутой тетивой имеется на монетах Крыма (Лебедев, 1990, с. 143, рис. 2, № 37, 38). На болгарских монетах XIII века мы видим рисунок лука с натянутой тетивой (Сингатуллина, 2003, тип 163; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25, № 10, 11).

Водолей, Кувшин, Сарай (Федоров-Давыдов, 2003, № 484; Янина, 1954, № 129).

Особый тип кувшина изображен на монетах Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 10, № 37к, 37пк), Орду-Базари (там же, рис. 8, № 24к).

Кувшин с чаркой (Федоров-Давыдов, 2003, № 298; Френ, 1832, № 385)

Весы (Федоров-Давыдов, 2003, № 299, 300, 517, 518; Френ, 1832, № 386; Янина, 1954, № 130; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 13, № 20; Клоков, Лебедев, 2004, рис. 7, № 4с).

ИЗОБРАЖЕНИЯ ПТИЦ И ЗВЕРЕЙ

Утка летящая – на анонимных монетах Болгара (Сингатуллина, 2003, тип 69; Усманов, рис. II а, б).

Утка сидящая – на монетах Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 291), Мохши (Гумаюнов 2002, с. 72, № 67).

Ворона изображена на монетах Мохши (Гумаюнов 2002, с. 72, № 66).

Сокол на монетах Сарая (Госманов, 1971, рис. II г), Орду ал-Муаззам (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13, № 57; 2004, рис. 2, № 2).

Птица (сокол) с закинутой назад головой – на монетах Сарая 726 г. х.

Лебедь (Федоров-Давыдов, 2003, № 374, 375). Тамга «лебедь».

Павлин – на монетах Орду ал-Муаззам (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13, № 62) и без указания монетного двора (Клоков, Лебедев, 2000, рис. 13, № 64; 2002, рис. 29, № 6).

Птица райская на дереве – на монетах Хаджи-Тархана (Клоков, Лебедев, 2004, рис. 7, № 3с; рис. 10, № 44с).

На отдельных монетах Болгара врезаны птичьи головки, соединенные в центре (Сингатуллина, 2003, № 172).

Осел (?) влево, с обращенной назад головой – на монетах Болгара (Сингатуллина, 2003, № 130).

Изображение оленя (Федоров-Давыдов, 2003, № 436).

Верблюд (Федоров-Давыдов, 2003, № 428; Клоков, Лебедев, 2002, рис. 25, № 1, 2).

Слон – на монетах Хаджи-Тархана (Гончаров, 1997, рис. 2,12).

ПРЕДМЕТЫ БЫТА

Секира – на монетах Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 265–267), Хорезма (Федоров-Давыдов, 2003, № 474). Изображение топора как вправо, так и влево.

Кормушка (корыта) (два осла) – есть на монетах Хаджи-Тархана и Сарая.

Весы – на монетах Сарая.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ОРНАМЕНТ

Геометрический орнамент как основной элемент на монетах XIII века представлен широко. В основном орнамент состоит из геометрических фигур – треугольника, квадрата, а так же пяти-, шести- и многолепестковой розетки, пяти- и шестиконечной звезды.

Треугольник с дугами (Сингатуллина, 2003, № 80, 183), из двух треугольников (Сингатуллина, 2003, № 82); четыре дуги, соединенные между собой в центре (Сингатуллина, 2003, № 87, 95–99, 126); пять двойных дуг (Федоров-Давыдов, 2003, № 274).

Пчелиные соты, именуемые «корыто счастья», изображены на серебряных монетах Болгара XIII века (Сингатуллина, 2003, № 98, 100, 101, 149). Близкий орнамент (решетка) присутствует на медных монетах Болгара (Янина, 1958, № 12), Сарая ал-Джадид (Федоров-Давыдов, 2003, № 377). В отдельных случаях решетка приведена в сочетании с шестилучевой звездой или розеткой (Федоров-Давыдов, 2003, № 274, 230, 378–380).

Широко распространен мотив розетки: четырехлепестковой (Сингатуллина, 2003, № 168), пятилепестковой (Сингатуллина, 2003, № 102), шестилепестковой (Сингатуллина, 2003, № 140, 150, 159–161), а также многолепестковой (Сингатуллина, 2003, № 178, 179, 193, 253). Этот мотив на монетах различается не только количеством лепестков, но и их формой: у четырехлепестковых лепестки круглые, у многолепестковых (солнце) – остrokонечные.

Мотив розетки получает широкое распространение в 50-е годы XIV века на монетах с обозначением монетного двора Сарая ал-Джадид. Видимо, их чеканили во многих городах Золотой Орды, в том числе и в Болгарах. (Клоков, Лебедев, 2002, рис. 21, е).

Также часто встречаются розетки из трех-, четырех-, восьмисердцевидных фигур в кругу (Сингатуллина, 2003, № 197, 199, 185).

На ряде монет мы видим три, четыре, пять сердцевидных фигур с отростками, которые в нумизматической литературе получили название «узел счастья» (Сингатуллина, 2003, № 155, 157, 182, 147; Федоров-Давыдов, 2003, № 427).

«Узел счастья» – самый излюбленный мотив в золотоордынской нумизматике. Как мы указали выше, он фигурирует как основной элемент оформления монетного поля, так и в сочетании с другими орнаментальными мотивами для усиления эффективности рисунка монетного поля (Сингатуллина, 2003, № 158; Янина, 1958, № 30а и др.). Надо сказать, что данная виньетка – единственный вид орнамента, употребляемый на серебряных монетах Золотой Орды (Токта – Токтамыш) как на лицевой, так и на обратной стороне монет.

На монетах Болгара, как XIII, так и XIV века, часто встречаются пяти- и шестиконечные (лучевые) звезды (Сингатуллина, 2003, № 145, 143, 144, 146, 148, 175). На отдельных экземплярах орнамент усиливается точками (Сингатуллина, 2003, № 173–175). Пяти- и шестиконечные (лучевые) звезды (Федоров-Давыдов, 2003, № 15, 576, 519–523, 525, 445, 270–277, 166).

На ряде монет можно видеть изображение прямого креста (Сингатуллина, 2003, № 165, 181) и косоугольного мальтийского креста (Сингатуллина, 2003, № 151). Пяти- и шестиконечные (лучевые) звезды использовались как картуши монет (Федоров-Давыдов, 2003, № 6, 167, 398, 479), иногда с отростками на концах (Федоров-Давыдов, 2003, № 340–342).

На монетах Болгара встречается цветочный мотив (Сингатуллина, 2003, № 164, 180, 189, 190) и сложное переплетение радиальных линий (Сингатуллина, 2003, № 152–156, 171).

Трилистник встречается на монетах Болгара и Азака (XIII № 195, 196; Федоров-Давыдов, 2003, № 218, 219).

На одной из монет XIII века из Болгар семь снежинок (шесть точек, соединенных между собой) приведены как основной элемент (Сингатуллина, 2003, № 176), хотя как дополнение к основному орнаменту они встречаются часто и не только на монетах Болгара (Сингатуллина, 2003, № 159, 216; Федоров-Давыдов, 2003, № 471, 473). На именных дирхемах XIV века снежинка заменяет виньетку.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ОРНАМЕНТ

На монетах Золотой Орды растительный орнамент как самостоятельный элемент не отмечен. Ветка деревьев на пулах Сарая (Федоров-Давыдов, 2003, № 276, 277, 281), «птица, пробирающаяся через заросли» (Лебедев, Клоков, 2004, № 3с), ветка, возможно грива лошади, на пуле Мохши (Гумаюнов 2002, № 54); птица на ветке на монетах Хаджи-Тархана (Лебедев, Клоков 2004, № 44с) играют второстепенную роль в оформлении монетного поля.

Цветок. Шестиосевая розетка, заполняющая обратную сторону монетного поля, имеется на монетах Сарая ал-Джадид времени Джанибека, которые чеканились в 1352–1356 гг.

Такая же розетка наблюдается на монете Сарая ал-Джадид 761 г. х., Хаджи-Тархана, Барчина 753 г. х. В остальных случаях розетки изображаются в сочетании с виньетками (Хорезм 754, 783, 787 г. х.) и другими геометрическими фигурами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Археологические исследования 2013 г. Болгар и Свяжск / Авт.-сост. А.Г. Ситдилов, Р.Р. Валиев, А.С. Старков. Казань, 2014. 38 с.
2. Бугарчев А.И., Петров П.Н. Этапы медного монетного обращения в Булгарском вилайате // Поволжская археология. 2013. № 1(3). С. 216–231.
3. Бурковский С.А., Киреев Ю.Д. Поштемпельный анализ пулов Булгарского чекана типа «тамга Бату в треугольнике – кутлуг булсун» // Бурковский С.А. Частные вопросы медного джучидского чекана / Нумизматика Золотой Орды. Кн. 1. Донецк: АИР, 2009. С. 5–64.
4. Бурковский С.А., Киреев Ю.Д. Поштемпельный анализ пулов Булгарского чекана типа «Булгара / чекан – решетка» // Материалы по исследованию медного чекана золотоордынского Булгара. Донецк: АИР, 2013. С. 129–199.
5. Бурковский С.А., Киреев Ю.Д. Поштемпельный анализ пулов Булгарского чекана типа «Булгара / чекан – решетка» // Материалы по исследованию медного чекана золотоордынского Булгара. «АИР» Донецк. 2013. С. 129–199.
6. Винничек В.А., Лебедев В.П. Период экономической активности на Никольском селище по нумизматическим данным // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2004. С. 119–148.
7. Винничек В.А., Недашковский Л.Ф. Монеты с Никольского селища I // Труды международных нумизматических конференций "Монеты и денежное обращение в монгольских государствах XIII–XV веков": I МНК – Саратов 2001 (17–21 сентября); II МНК – Муром 2003 (6–12 сентября). Т. I / Отв. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2005. С. 21–29.
8. Гончаров Е.Ю. Медные джучидские монеты XV в. // Тезисы докладов VIII ВНК / Отв. ред. А.С. Беляков. М., 2000. С. 84–86.
9. Гончаров Е.Ю. Медные монеты Сарая ал-Джадид // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2004. С. 9–22.
10. Гончаров Е.Ю. Медные монеты Сарая ал-Джадид // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2004. С. 9–22.
11. Госманов М. Зур сэнгатынең кечкенә истәлекләре // Идел. 1971. № 2. 55–63б.
12. Гумянов С.В. Нумизматический материал XIII–XIV вв. Саратовская область. Ч. 1. Монетные сборы с Хмелевского 1 селища // Древности Поволжья и других регионов. Вып. IV / Нумизматический сборник. Т. 3 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2002. С. 56–72.
13. Зайковский Б.В. Опыт применения монетного материала к изучению краевой исторической географии // Казанский музейный вестник. 1924. № 1. С. 49–54.
14. Иванов Н.Н. Монетные сборы в археологическом маршруте Хорезмской экспедиции 1966 года // Древности Поволжья и других регионов. Вып. III. Нумизматический сборник. Т. 2 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: ИПР «Информэлектро», 2000. С. 24–49; ил., табл. 1–7.
15. Катанов Н.Ф. Нумизматическая коллекция И.А. Износкова, описанная Н.Ф. Катановым. Казань: типо-лит. Имп. ун-та, 1896. 28 с.

16. Клоков В.Б., Лебедев В.П. Денежное обращение Сарая и его округа после 1395 г. // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая Литература, 2004. С. 23–75.
17. Клоков В.Б., Лебедев В.П. Джучидские монеты с Водянского городища // Степи Европы в эпоху средневековья. Т. 1 / Под ред. А.В. Евглевского. Донецк: ДонНУ, 2000. С. 303–345.
18. Клоков В.Б., Лебедев В.П. Монетное обращение золотоордынского города Бельджамен // Древности Поволжья и других регионов. Вып. III. Нумизматический сборник. Т. 2 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: ИПР «Информэлектро», 2000. С. 56–147.
19. Клоков В.Б., Лебедев В.П. Монетные комплексы трех небольших золотоордынских поселений Нижнего Поволжья // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая Литература, 2004. С. 76–118.
20. Клоков В.Б., Лебедев В.П. Монетный комплекс с Селитренного городища (Золотая Орда, город Сарай) // Древности Поволжья и других регионов. Вып. IV. Нумизматический сборник. Т. 3 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2002. С. 73–165.
21. Кротков А.А. Два собрания джучидских монет // Труды Нижне-Волжского общества краеведения. Вып. 37. Саратов: Издание Нижне-Волжского общества краеведения, 1930. 42 с.
22. Кротков А.А. Два собрания джучидских монет // Труды Нижне-Волжского общества краеведения. Вып. 37. Саратов: Издание Нижне-Волжского общества краеведения, 1930. 42 с.
23. Лазаров Л.Ц. Сокровище с анонимными дирхемами из района Балчика (Северо-Восточная Болгария) // Нумизматика Золотой Орды. Вып. 1 / Ред. И.М. Миргалеев. Казань: ООО Фолиант, Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2011. С. 158–167.
24. Лебедев В.П. Каталог монет Крыма в составе Золотой Орды (середина XIII – начало XV в.) // Вестник Одесского музея нумизматики. № 2 / Науч. ред. С.Б. Охотников. Одесса: АИЗТ «Полис», 2000. С. 1–48.
25. Лебедев В.П. Символика и язык монет Крыма золотоордынского периода // Нумизматические исследования по истории юго-восточной Европы / Отв. ред. В.Л. Янин. Кишинев: Штиинца, 1990. С. 139–156.
26. Лебедев В.П., Бугарчев А.И., Гумаюнов С.В. Монетное обращение Джукетау по нумизматическим данным // Труды V Международной нумизматической конференции: монеты и денежное обращение в монгольских государствах XIII–XV веков (Волгоград, 18–23 сентября 2006) / Ред. П.Н. Петров. Москва: Нумизматическая Литература, 2008. С. 39–49.
27. Лебедев В.П., Гумаюнов С.В. Обзор чекана золотоордынского монетного двора Мохши // *Stratum plus*. 2011. № 6. С. 1–24.
28. Лихачев А.Ф. Каталог коллекции джучидских монет, принадлежащих А.Ф. Лихачеву / Отдел рукописей и редких книг Научной библиотеки КГУ, № 183. Тетради I–VII. Рукопись.
29. Майко В.В. Кырк-Ерский клад городища Чуфут-кале в юго-западном Крыму. К.: Академперіодика, 2007. 190 с.
30. Марков А.К. Инвентарный каталог мусульманских монет Императорского Эрмитажа. СПб.: литография Н. Зейферт, 1896. 877 с.
31. Мухамадиев А.Г. Булгаро-татарская монетная система XII–XV вв. М.: Наука, 1983. 168 с.
32. Мухамадиев А.Г. Древние монеты Казани. Казань: Татар. кн. изд-во, 2005. 200 с.
33. Мухаметшин Д.Г. Монеты Мохши из фондов БГИАМЗ // Древности Поволжья и других регионов. Сборник статей. Вып. III. Нумизматический сборник. Т. 2 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2000, С. 50–55.
34. Мыськов Е.П. Отчёт о работе Волго-Ахтубинской археологической экспедиции Волгоградского государственного педагогического университета в 1997 году. Волгоград, 1997 // Архив ВОКМ. № 141.

35. *Петров П.Н., Бугарчев А.И.* Анализ нумизматических находок джучидских монет с территории Самарской Луки из коллекции Самарского областного музея им. П.В. Алабина // Среднее Поволжье в контексте средневековой российской истории: на перекрестке культур (конец XIII–XIV в.) / Отв. ред. Д.А. Сташенков. Самара: Офорт, 2012. С. 153–159.
36. *Пырсов Ю.Е.* Четыре слова на монете // Годы и люди. Вып. 6. Саратов. 1992. С. 106–112.
37. *Пырсов Ю.Е.* Каталог джучидских монет Саратовского областного музея краеведения. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2002. 64 с.
38. *Ретовский О.Ф.* Генуэзско-татарские монеты // Известия Императорской археологической Комиссии. Т. 18. С.-Пб.: 1906. С. 1–72.
39. *Савельев В.К.* Описание джучидских медных монет, принесенных в дар Обществу Н.Я. Михайловым, приобретенных в Болгарах // ИОАИЭ. Т. III. Казань, 1884 г. С. 347–349.
40. *Сингатуллина А.З.* Джучидские монеты поволжских городов XIII в. Казань: Заман, 2003. 192 с.
41. *Сухи В.* Именные болгарские монеты Монгке-каана // Труды Международных нумизматических конференций. Монеты и денежное обращение в монгольских государствах XIII–XIV веков. Болгар 2005, Волгоград 2006. М.: Нумизматическая Литература, 2008. С. 50.
42. *Трутовский В.К.* Московские Публичный и Румянцевский музеи. Нумизматический кабинет. Вып. III. Каталог восточных монет. М.: типография О.О. Гербека, 1886. 155 с.
43. *Фасмер Р.Р.* О двух золотоордынских монетах // Записки Коллегии востоковедов. Т. II. Вып. I / Ред. В.В. Бартольд. Л.: Изд-во АН СССР, 1926. С. 109–112.
44. *Федоров-Давыдов Г.А.* Нумизматика Хорезма золотоордынского периода // Нумизматика и эпиграфика. Т. V / Под ред. Д.Б. Шелова. М.: Изд-во АН СССР, 1965. С. 179–224.
45. *Федоров-Давыдов Г.А.* Монеты с городища Шахерлик // Этнография и археология Средней Азии / Редкол. А.В. Виноградов и др. М.: Наука, 1979. С. 122–127.
46. *Фёдоров-Давыдов Г.А.* Денежное дело и денежное обращение Болгара // Город Болгар. Очерки истории и культуры / Отв. ред. Г.А. Федоров-Давыдов. М.: Наука, 1987. С. 158–205.
47. *Федоров-Давыдов Г.А.* Из истории денежного обращения средневекового Хорезма // Приаралье в древности и средневековье / Отв. ред. Е.Е. Неразик. М.: Восточная литература, 1988. С. 218–227.
48. *Федоров-Давыдов Г.А.* Денежное дело Золотой Орды. М.: Палеограф, 2003. 352 с.
49. *Фомичев Н.М.* Новые данные нумизматики о денежном обращении г. Азова в XIII–XIV вв. // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1986 г. ТД к обл. [шестому] семинару памяти К.Ф. Смирнова. Азов, 1987. 52 с.
50. *Френ Х.М.* Монеты ханов Улуса Джучиева или Золотой Орды с монетами разных иных мухаммеданских династий в прибавлении. Из прежнего собрания г-на профессора, статского советника и кавалера К. Фукса в Казани, принадлежащего ныне тамошнему Императорскому Университету, с краткими объяснениями и указаниями Х.М. Френа. СПб., 1832. 80 с.
51. *Хромов К.К.* Восточная нумизматика в Украине. Сборник публикаций. Ч. I. Монеты Джучидов XIII–XIV веков. Киев, 2004. 68 с.
52. *Хромов К.К.* Восточная нумизматика в Украине. Сборник публикаций. Ч. II. Монеты Джучидов и сопредельных государств в XIII–XV вв. Киев: Купола, 2007. 134 с.
53. *Шерцль Р.* Описание медалей и монет, хранящихся в нумизматическом кабинете Императорского Харьковского Университета. III. Восточные монеты. Харьков: Адольф Дарре, 1912. 174 с.
54. *Янина С.А.* Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1946–1952 гг. // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. I / МИА. № 42 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 424–484.

-
55. Янина С.А. Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1953–1954 гг. // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. II / МИА. № 61 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 392–423.
56. Янина С.А. Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1957 году // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. III / МИА. № 80 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 210–224.
57. Янина С.А. Общий обзор коллекции джучидских монет из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах (1946–1958 гг.) // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. IV / МИА. № 111 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Наука, 1962. С. 153–178.
58. Янина С.А. Монеты Золотой Орды из раскопок и сборов Поволжской археологической экспедиции на Царевском городище в 1959–1962 гг. // Поволжье в средние века / МИА. № 164 / Отв. ред. А.П. Смирнов. АН СССР, 1970. С. 194–218.
59. Янина С.А. “Новый город” (=Янги-шехр=Шехр ал-Джедид) – монетный двор Золотой Орды и его местонахождение // Нумизматический сборник. Ч. 5. Вып. I / Труды ГИМ. Вып. 49 / Отв. ред. Е.А. Давидович. М.: Наука, 1977. С. 193–213. табл. 15, 16.
60. Fraehn Ch. M. Recensio numorum muhamedanorum. Petropoli, 1826. 743 p.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблицы

1. Таблица I. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. I группа.
2. Таблица II. Рисунок 1. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 1 вид.
3. Таблица II. Рисунок 2. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 2 вид.
4. Таблица II. Рисунок 3. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 3 вид.
5. Таблица II. Рисунок 4. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 4 вид.
6. Таблица III. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. III группа.
7. Таблица IV. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. IV группа.
8. Таблица V. Рисунок 1. Менгу Каан. Болгар. На чистом или сглаженном кружке.
9. Таблица V. Рисунок 2. Менгу Каан. Болгар. Перечекан монеты Насира.
10. Таблица VI. Рисунок 1. Анонимный пул. Без места и года чекана. Первая группа.
11. Таблица VI. Рисунок 2. Анонимный пул. Без места и года чекана. Вторая группа.
12. Таблица VI. Рисунок 3. Анонимный пул. Без места и года чекана. Третья группа.
13. Таблица VI. Рисунок 4. Анонимный пул. Без места и года чекана. Четвертая группа.
14. Таблица VI. Рисунок 5. Анонимный пул. Без места и года чекана. Пятая группа.
15. Таблица VI. Рисунок 6. Анонимный пул. Без места и года чекана. Шестая группа.
16. Таблица VI. Рисунок 7. Анонимный пул. Без места и года чекана. Седьмая группа.
17. Таблица VI. Рисунок 8. Анонимный пул. Без места и года чекана. Восьмая группа.
18. Таблица VII. Рисунок 1. Болгар пулы. 732–736 гг. х.
19. Таблица VII. Рисунок 2. Пулу Болгар. 732–736 гг. х.
20. Таблица VII. Рисунок 3. Штемпельные варианты.
21. Таблица VIII. Рисунок 1. Анонимный пул. Болгар. Без года.
22. Таблица VIII. Рисунок 2. Анонимный пул. Болгар. Без года. Зеркальное изображение, надчеканки, перечекан.
23. Таблица IX. Рисунок 1. Али-Дервиш. Без места и года чекана.
24. Таблица X. Рисунок 1. Надчеканки «хан», «дробь», «хакан», «Адель».
25. Таблица X. Рисунок 2. Надчеканки «газиз», «Газиз хан», «дробь».
26. Таблица X. Рисунок 3. Надчеканка «зафар».
27. Таблица X. Рисунок 4. Надчеканки «полумесяц», «угол», «решетка», «пучок».
28. Таблица X. Рисунок 5. Надчеканка «лировидная тамга».
29. Таблица XI. Рисунок 1. Оформление картушей золотоордынских монет.
30. Таблица XI. Рисунок 2. Оформление картушей золотоордынских монет.
31. Таблица XI. Рисунок 3. Оформление картушей золотоордынских монет.
32. Таблица XI. Рисунок 4. Оформление картушей золотоордынских монет.
33. Таблица XII. Монеты Шадибека и монета с надписью «чекан Гулистана»

Список фотоиллюстраций:

1. Насир ли-Дин Аллах
2. Насир ли-Дин Аллах. Пластинчатый чекан
3. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 1
4. Менгу Каан. Болгар, без года

5. Менгу Каан. Болгар, без года. На чистом кружке
6. Менгу Каан. Болгар, без года. На сглаженном кружке
7. Менгу Каан. Болгар, без года
8. Анонимный пул времени Менгу Тимура. Болгар, без года
9. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 8. 1а
10. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 4. 1а
11. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 3. 2б
12. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 6. 1б
13. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Проволочный чекан
14. Анонимный пул. Болгар, без года, «Болгар решетка». Табл. VIII. Рис. 1. 18б
15. Анонимный пул. Болгар, без года, «Болгар решетка». Табл. VIII. Рис. 1. 6а
16. Анонимный пул. Болгар, без года, «Тамга в звезде». Табл. VII. Рис. 1. 4в
17. Анонимный пул. Болгар, без года, «Тамга в звезде». Табл. VII. Рис. 1. 4г
18. Али-Дервиш. Без года и места чекана. Табл. IX. Рис. 1. 3г
19. Али-Дервиш. Без года и место чекана. Табл. IX. Рис. 1. 2б
20. Сарай, 726. № 9 по описанию
21. Сарай, 731. № 10 по описанию
22. Сарай ал-Махруса, 731. № 11 по описанию
23. Сарай, лев и солнце. № 12 по описанию
24. Сарай, лев и солнце. 737. № 12 по описанию
25. Сарай, лев и полное солнце. № 16 по описанию
26. Сарай, лев и солнце. Подражание. № 14 по описанию
27. Сарай, лев и солнце. Подражание. № 14 по описанию
28. Сарай, лев и солнце. Подражание. № 14 по описанию
29. Сарай, лев и солнце. Подражание. № 14 по описанию
30. Двуглавый орел. 743. № 28 по описанию
31. Двуглавый орел. Подражание. № 9 по описанию
32. Двуглавый орел. № 9 по описанию
33. Двуглавый орел. № 9 по описанию
34. Двуглавый орел. (Крым), 743. № 87 по описанию
35. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию
36. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию
37. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию
38. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию
39. Джанибек, розетка. 752–756. № 33 по описанию
40. Джанибек, розетка. 752. № 35 по описанию
41. Джанибек, розетка. 752. № 35 по описанию
42. Джанибек, розетка. Подражание. № 42 по описанию
43. Джанибек, розетка. 753. № 39 по описанию
44. Джанибек, розетка. Подражание. № 42 по описанию
45. Джанибек, розетка. Подражание. № 42 по описанию
46. Джанибек, розетка. Дата словами.
47. Барчин, 753, розетка. № 118 по описанию
48. Барчин, розетка. № 118 по описанию
49. Барчин, 837 (738).
50. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762. № 45 по описанию
51. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762. № 45 по описанию
52. Хызр, Гулистан, 762. № 88 по описанию

53. Хызр, Гулистан, 722. № 886 по описанию
54. 72. Тимур ходжа. 762. № 46 по описанию
55. 84. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, розетка. 761. № 44 по описанию
56. Узбек, Крым. № 75 по описанию
57. Джанибек, Хорезм. 749. № 103 по описанию
58. Черкесбек, Хаджи-Тархан. № 110 по описанию
59. Черкесбек, Хаджи-Тархан. № 110 по описанию
60. Орду, 787. № 92 по описанию
61. Орду, 785. № 91 по описанию
62. Гулистан. 764. № 89 по описанию
63. Хайр-Пулад. 764 № 48 по описанию
64. Мохши, розетка. № 65 по описанию
65. Мохши, № 65 по описанию
66. Мохши, розетка. № 60 по описанию
67. Мохши. Узбек, № 56 по описанию
68. Мохши, 753. № 9 по описанию
69. Мохши. Символ веры. № 60 по описанию
70. Газиз-Шейх. 767. № 49 по описанию
71. Ун алты даник. Клоков, Лебедев, 2002. Рис. 29–11
72. Анэпиграфный пул. Клоков, Лебедев, 2002. Рис. 30–6а
73. Ал-Джадид. Розетка
74. Анонимный пул. Сарай. Кувшин. № 21 по описанию
75. Анонимный пул. Сарай. Лев и солнце. № 131 по описанию
76. Иран. Двугл. орел
77. Лев вправо. Иран. Пробито
78. Ирак. Имам Мустахим (640–656)
79. Чекан на расплющенной заготовке
80. Пул с надчеканом «хан». № 135 по описанию
81. Монетный чекан. Болгарское городище

Монеты из фонда Музея археологии Республики Татарстан Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук РТ

В связи с тем, что монеты в фондовой книге были записаны в таком порядке,
мы не считали нужным менять нумерацию в таблице.

II коллекция. Институт археологии АН РТ

№ п/п	Типы монет	Вес	Литература	Примечание
1	Насир ад-Дин Аллах. Без места и года чекана.	3,10	Ян. II, № 2, Мух. т. II.	
2	--/--	2,14	Мух. Т. II, рис. 1-1а	
3	--/--	3,15	Мух. Т. II, рис. 1-1а	
4	--/--	1,98	Мух. Т. II, рис. 1-1а	без л.с.
5	--/--	2,54	Мух. Т. II, рис. 1-1б	
6	--/--	2,28	Мух. Т. II, рис. 1-1б	
7	--/--	1,80	Мух. Т. II, рис. 1-1б	
8	--/--	2,51	Мух. Т. II, рис. 1-1в	
9	--/--	1,28	Мух. Т. II, рис. 1-1в	
10	--/--	2,63	Мух. Т. II, рис. 1-1г	
11	--/--	2,63	Мух. Т. II, рис. 1-1а	
12	--/--	3,06	Мух. Т. II, рис. 1-1д	л.с. мелкий, о.с. крупный шрифт
13	--/--	0,91	Мух. Т. II, рис. 1-5е	
14	--/--	1,50	Мух. Т. II, рис. 1	
15	--/--	1,49	Мух. Т. II, рис. 1	о.с. новый шт.
16	--/--	1,73	Мух. Т. II, рис. 1	
17	--/--	2,20	Мух. Т. II, рис. 1	по шрифту
18	--/--	2,01	Мух. Т. II, рис. 1	двойной удар
19	--/--	2,77	Мух. Т. II, рис. 1-1а	
20	--/--	1,60	Мух. Т. II, рис. 2-1а	
21	--/--	0,60	Мух. Т. II, рис. 2-1а	$\frac{3}{4}$ м.
22	--/--	3,56	Мух. Т. II, рис. 2-1б	жирный шрифт
23	--/--	1,58	Мух. Т. II, рис. 2-1б	
24	--/--	2,71	Мух. Т. II, рис. 2-1в	$\frac{2}{3}$ м.
25	--/--	1,72	Мух. Т. II, рис. 2-1в	
26	--/--	1,02	Мух. Т. II, рис. 2-1в	
27	--/--	1,70	Мух. Т. II, рис. 2-1г	
28	--/--	2,49	Мух. Т. II, рис. 2-1з	
29	--/--	2,78	Мух. Т. II, рис. 2-1л	
30	--/--	2,15	Мух. Т. II, рис. 2-1к	
31	--/--	1,61	Мух. Т. II, рис. 2-1к	
32	--/--	3,46	Мух. Т. II, рис. 2-2в	
33	--/--	3,03	Мух. Т. II, рис. 2-2в	
34	--/--	2,89	Мух. Т. II, рис. 2-2в	
35	--/--	2,48	Мух. Т. II, рис. 2-2в	
36	--/--	2,08	Мух. Т. II, рис. 2-2в	$\frac{2}{3}$ м.
37	--/--	1,02	Мух. Т. II, рис. 2-2в	
38	--/--	1,47	Мух. Т. II, рис. 2-1з	$\frac{2}{3}$ м.
39	--/--	1,86	Мух. Т. II, рис. 2-1ж	

40	--	2,20	Мух. Т.П, рис. 2-1а	
41	--	2,20	Мух. Т.П, рис. 2-1м	
42	--	1,56	Мух. Т.П, рис. 2-2ж	
43	--	2,00	Мух. Т.П, рис. 2-2е	
44	--	1,35	Мух. Т.П, рис. 2-2е	
45	--	2,42	Мух. Т.П, рис. 2-2н	
46	--	3,02	Мух. Т.П, рис. 2 о.с	л.с. не ясно
47	--	3,34	Мух. Т.П, рис. 2-4	
48	--	2,76	Мух. Т.П, рис. 2-4г	
49	--	1,40	Мух. Т.П, рис. 2	
50	--	2,05	Мух. Т.П, рис. 2	
51	--	1,72	Мух. Т.П, рис. 2-1и	2/3 м.
52	--	1,36	Мух. Т.П, рис. 2	
53	--	1,15	Мух. Т.П, рис. 2	
54	--	1,60	Мух. Т.П, рис. 2	
55	--	1,90	Мух. Т.П, рис. 2	
56	--	1,65	Мух. Т.П, рис. 2	
57	--	2,33	Мух. Т.П, рис. 2	
58	--	1,60	Мух. Т.П, рис. 2	
59	--	1,77	Мух. Т.П, рис. 2	
60	--	1,77	Мух. Т.П, рис. 2	пробита
61	--	2,51	Мух. Т.П, рис. 2	
62	--	1,90	Мух. Т.П, рис. 2	пробита
63	--	1,20	Мух. Т.П, рис. 2	
64	--	3,26	Мух. Т.П, рис. 2	
65	--	1,97	Мух. Т.П, рис. 2	
66	--	2,10	Мух. Т.П, рис. 2	
67	--	1,42	Мух. Т.П, рис. 2	
68	--	1,99	Мух. Т.П, рис. 2-5з	
69	--	1,50	Мух. Т.П, рис. 2-1	2/3 м.
70	--	1,43	Мух. Т.П, рис. 2	
71	--	2,48	Мух. Т.П, рис. 2	
72	--	3,71	Мух. Т.П, рис. 2	
73	--	1,70	Мух. Т.П, рис. 2	
74	--	1,47	Мух. Т.П, рис. 2	
75	--	2,00	Мух. Т.П, рис. 2-1	
76	--	2,76	Мух. Т.П, рис. 2	
77	--	1,45	Мух. Т.П, рис. 2	
78	--	3,12	Мух. Т.П, рис. 2	
79	--	2,30	Мух. Т.П, рис. 2-1з	
80	--	2,81	Мух. Т.П, рис. 2-1и	
81	--	2,84	Мух. Т.П, рис. 2-1	неполный экз.
82	--	2,92	Мух. Т.П, рис. 2-1	без о.с.
83	--	3,03	Мух. Т.П, рис. 2	--
84	--	1,91	Мух. Т.П, рис. 2-1	--
85	--	3,40	Мух. Т.П, рис. 1-1а	без л.с.
86	--	2,05	Мух. Т.П, рис. 2-3а	
87	--	1,59	Мух. Т.П, рис. 2-3а	
88	--	2,19	Мух. Т.П, рис. 2-3а	
89	--	2,33	Мух. Т.П, рис. 3	

90	--	1,98	Мух. Т.П, рис. 3	
91	--	2,41	Мух. Т.П, рис. 3	
92	--	2,09	Мух. Т.П, рис. 3-1	
93	--	1,72	Мух. Т.П, рис. 3	
94	--	2,32	Мух. Т.П, рис. 4-1а	
95	--	1,13	Мух. Т.П, рис. 4-1а	
96	--	1,89	Мух. Т.П, рис. 4-3а	
97	--	1,72	Мух. Т.П, рис. 4-3в	
98	--	2,90	Мух. Т.П, рис. 4-3д	тонкий шрифт
99	--	0,73	Мух. Т.П, рис. 3б	без л.с.
100	--	1,88	Мух. Т.П, рис. 4-5г	
101	--	1,65	Мух. Т.П, рис. 4	
102	--	2,83	Мух. Т.П, рис. 4-6д	
103	--	2,18	Мух. Т.П, рис. 4-4а	
104	--	2,86	Мух. Т.П, рис. 4-2г	
105	--	2,76	Мух. Т.П, рис. 4-3д	
106	--	1,60	Мух. Т.П, рис. 4-45	
107	--	1,98	Мух. Т.П, рис. 4-4д	
108	--	2,32	Мух. Т.П, рис. 4	двойной удар
109	--	1,61	Мух. Т.П, рис. 4	
110	--	1,36	Мух. Т.П, рис. 4-4а	
111	--	3,34	Мух. Т.П, рис. 4-1а	пробита
112	--	1,45	Мух. Т.П, рис. 4	
113	--	3,24	Мух. Т.П, рис. 4-4г	
114	--	1,33	Мух. Т.П, рис. 4-1а	
115	--	1,77	Мух. Т.П, рис. 4	
116	--	2,47	Мух. Т.П, рис. 4	
117	--	3,24	Мух. Т.П, рис. 4-4д	
118	--	1,05	Мух. Т.П, рис. 4-2г	
119	--	2,48	Мух. Т.П, рис. 4	
120	--	3,20	Мух. Т.П, рис. 4-5	
121	--	2,14	Мух. Т.П, рис. 4-3в	
122	--	1,50	Мух. Т.П, рис. 4-4ж	
123	--	3,87	Мух. Т.П, рис. 4-4г	
124	--	2,81	Мух. Т.П, рис. 4-3	
125	--	1,13	Мух. Т.П, рис. 4	неполный экз.
126	--	1,58	Мух. т.П, рис. 4-3	
127	--	2,16	Мух. Т.П, рис. 4	
128	--	2,03	Мух. Т.П, рис. 4	
129	--	2,20	Мух. Т.П, рис. 4-2б	
130	--	0,64	Мух. Т.П, рис. 4-3в	½ м.
131	--	2,05	Мух. Т.П, рис. 4	
132	--	1,87	Мух. Т.П, рис. 4-4	
133	--	1,18	Мух. Т.П, рис. 4-2	
134	--	2,68	Мух. Т.П, рис. 4-2	
135	--	3,19	Мух. Т.П, рис. 4-4а	
136	--	1,90	Мух. Т.П, рис. 4-1г	
137	--	1,95	Мух. Т.П, рис. 4	
138	--	1,10	Мух. Т.П, рис. 4	о.с. двойной удар

139	--	0,96	Мух. Т.П, рис. 4-2г	
140	--	3,09	Мух. Т.П, рис. 4-б	без л.с.
141	--	2,91	Мух. Т.П, рис. 4-2г	о.с. двойной удар
142	--	1,75	Мух. Т.П, рис. 4-3 л.с.	о.с. оттиск розетки
143	--	1,32	Мух. Т.П.	
144	--	1,41	Мух. Т.П.	
145	--	2,20	Мух. Т.П.	
146	--	2,31	Мух. Т.П.	
147	--	1,88	Мух. Т.П.	
148	--	3,18	Мух. Т.П.	пробита
149	--	2,70	Мух. Т.П.	
150	--	2,83	Мух. Т.П.	
151	--	3,05	Мух. Т.П.	
152	--	2,01	Мух. Т.П.	
153	--	1,26	Мух. Т.П.	пробита
154	--	0,70	Мух.Т.П.	½ м.
155	--	2,58	Мух.Т.П.	
156	--	1,73	Мух. Т.П.	
157	--	1,47	Мух. Т.П.	
158	--	2,80	Мух. Т.П.	о.с. двойной удар
159	--	2,90	Мух. Т.П.	сглаженный кружок
160	--	2,22	Мух. Т.П.	
161	--	2,42	Мух. Т.П.	без о.с.
162	--	1,47	Мух. Т.П.	--
163	--	1,43	Мух. Т.П.	--
164	--	2,44	Мух. Т.П.	без л.с.
165	--	3,80	Мух. Т.П.	--
166	--	3,16	Мух. Т.П. рис. 4г	двумя о.с.
167	--	2,46	Мух. Т.П.	без о.с.
168	--	1,26	Мух. Т.П.	
169	--	2,60	Мух. Т.П.	
170	--	2,31	Мух. Т.П.	
171	--	1,89	Мух. Т.П.	
172	--	1,69	Мух. Т.П.	
173	--	1,65	Мух. Т.П.	
174	--	2,30	Мух. Т.П.	
175	--	1,53	Мух. Т.П.	
176	--	4,30	Мух. Т.П.	
177	--	2,31	Мух. Т.П.	без о.с.
178	--	1,49	Мух. Т.П.	½ м.
179	--	0,74	Мух. Т.П.	
180	--	3,11	Мух. Т.П.	чекан
181	--	2,06	Мух. Т.П.	пробита
182	--	3,16	Мух. Т.П.	
183	--	1,68	Мух. Т.П.	
184	--	1,57	Мух. Т.П.	
185	--	1,73	Мух. Т.П.	

186	--	1,86	Мух. Т.П.	
187	--	3,43	Мух. Т.П.	
188	--	2,10	Мух. Т.П.	
189	--	2,33	Мух. Т.П.	
190	--	2,02	Мух. Т.П.	
191	--	1,91	Мух. Т.П.	
192	--	1,11	Мух. Т.П.	½ м.
193	--	1,33	Мух. Т.П.	½ м.
194	--	5,40	Мух. Т.П.	
195	--	1,30	Мух. Т.П-3в	
196	--	1,46	Мух. Т.П-3в	
197	--	1,61	Мух. Т.П-3в	
198	--	1,52	Мух. Т.П	
199	--	1,55	Мух. Т.П-3,4	
200	--	0,85	Мух. Т.П-4/10	
201	--	0,90	Мух. Т.П-3в л.с 4г	
202	--	0,80	Мух. Т.П-3, 4в	
203	--	1,11	Мух. Т.П-3, 4е	
204	--	1,53	Мух. Т.П-8л	
205	--	2,13	Мух. Т.П-1а	
206	--	2,16	Мух. Т.П-13о	
207	--	2,19	Мух. Т.П-8,9	
208	--	0,98 Д-15		мелкий шрифт
209	--	1,79 зараба Болгар		
210	--	2,31	Мух. Т.П-2	
211	--	3,22	Мух. Т.П-5	
212	--	2,72	Мух. Т.П-5г	
213	--	2,46	Мух. Т.П-6	
214	--	1,77	Мух. Т.П-6	без о.с.
215	--	4,72	Мух. Т.П	
216	--	1,72	Мух. Т.П-4а	
217	--	2,45	Мух. Т.П-1а	
218	--	1,77	Мух. Т.П-7е	
219	--	2,50	Мух. Т.П-4	
220	--	2,43	знак, перечекан ?	
221	--	3,42	округлено	
222	--	1,25	Мух. Т.П	
223	--	1,28	Мух. Т.П	
224	--	3,23	Мух. Т.П, рис. 5-2б	
225	--	4,61	Мух. Т.П, рис. 5	
226	Менгу Каан. Болгар. Не датирован.	1,30	Ян. П, № 4; Мух. Рис. 2-1а	пробита
227	--	2,39	Мух. Рис. 2-1а	
228	--	1,22	Мух. Рис. 2-1а	
229	--	1,27	Мух. Рис. 2-1а	
230	--	1,10	Мух. Рис. 2-1а	
231	--	4,20	Мух. Рис. 1-1а	
232	--	1,76	Мух. Рис. 2-1а	пробита
233	--	3,07	Мух. Рис. 2-1а	жирный шрифт
234	--	2,84	Мух. Рис. 2-1а	

235	--	2,04	Мух. Рис. 2-1а	
236	--	1,98	Мух. Рис. 2-1а	$\frac{3}{4}$ м.
237	--	2,45	Мух. Рис. 2-1а	
238	--	1,38	Мух. Рис. 2-1б	
239	--	2,52	Мух. Рис. 2-2а	
240	--	1,80	Мух. Рис. 2-3б	
241	--	3,57	Мух. Рис. 2-3б	
242	--	2,10	Мух. Рис. 2-3б	
243	--	2,43	Мух. Рис. 2-3б	
244	--	1,26	Мух. Рис. 2-1в	
245	--	2,30	Мух. Рис. 2-3в	
246	--	1,77	Мух. Рис. 2-3в	
247	--	1,79	Мух. Рис. 2-3в	
248	--	2,34	Мух. Рис. 2-3в	
249	--	2,57	Мух. Рис. 2-3в	
250	--	2,23	Мух. Рис. 2-3в	
251	--	1,59	Мух. Рис. 2-3в	
252	--	1,74	Мух. Рис. 2-3в	
253	--	0,80	Мух. Рис. 2-3в	$\frac{1}{2}$ м.
254	--	1,90	Мух. Рис. 2-1а	
255	--	0,88	Мух. Рис. 2-3в	
256	--	1,70	Мух. Рис. 2-1г	
257	--	0,61	Мух. Рис. 2-2д	$\frac{1}{2}$ м.
258	--	1,56	Мух. Рис. 2-3в	$\frac{3}{4}$ м.
259	--	2,16	Мух. Рис. 2-4б	
260	--	2,08	Мух. Рис. 2-4б	
261	--	2,28	Мух. Рис. 2-6а	
262	--	1,68	Мух. Рис. 2-6б	
263	--	2,42	Мух. Рис. 2-7а	
264	--	1,67	Мух. Рис. 2-8з	
265	--	1,76	Мух. Рис. 2-9в	
266	--	1,97	Мух. Рис. 1-в, г	
267	--	1,90	Мух. Рис. 1-в, г	
268	--	1,85	Мух. Рис. 2-1е	
269	--	1,59	Мух. Рис. 2-1е	
270	--	1,87	Мух. Рис. 2-1е	
271	--	2,25	Мух. Рис. 2-1е	
272	--	2,70	Мух. о.с. Рис. 1а	
273	--	2,12	Мух. Рис. 1-1	
274	--	1,22	Мух. Рис. 2-3в	
275	--	1,58	Вариант не определяется	
276	--	1,21	--	
277	--	1,60	--	
278	--	2,22	--	
279	--	2,73	--	
280	--	1,51	Мух. Рис. 2-4	$\frac{1}{2}$ м.
281	--	1,53	Мух. Рис. 2	двойной удар
282	--	1,67	Вариант не определяется	
283	--	1,80	Мух. Рис. 2-4	
284	--	1,78	Вариант не определяется	

285	--	1,37	--	
286	--	0,92	--	½ м.
287	--	0,91	--	
288	--	2,11	Мух. Рис. 2-4	
289	--	1,38	Мух. Рис. 2-в1	
290	--	2,78	Вариант не определяется	пробита
291	--	2,58	Мух. Рис. 2-А1	¾ м.
292	--	2,69	Мух. Рис. 2-в	
293	--	0,86	тонкий кружок	
294	--	2,25	жирный шрифт	
295	--	2,23	сглаженный кружок	
296	--	1,38	Мух. Рис. 2-1а	
297	--	1,26	Мух. Рис. 2-2а	
298	--	2,07	Мух. Рис. 2-2в	
299	--	1,42	Мух. Рис. 2-в	
300	--	0,52	Мух. Рис. 1-в	1/3 м.
301	--	1,67	Мух. Рис. 2-1в	
302	--	3,72	Мух. Рис. 2-6б	
303	--	1,11	Мух. Рис. 2-2к	
304	--	1,25	Мух. Рис. 2-2	
305	--	2,48	Мух. Рис. 2-2в	
306	--	0,94	Мух. Рис. 2-6	
307	--	1,58	Мух. Рис. 2-л	
308	--	1,62	Мух. Рис. 1-в	
309	--	1,43	Мух. Рис. 2-2, 3, в1	
310	--	1,03	Мух. Рис. 2-к	
311	--	2,44	Мух. Рис. 2-в	
312	--	2,27	Мух. Рис. 2-7	
313	--	2,76	на крупном экз. м. Насира	
314	--	2,92	--	пробита
315	--	1,39	Вариант ? проволочный чекан	¾ м.
316	--	2,98	пластинчатый чекан, на сглаженном кружке	
317	--	1,74	Вариант не определяется	
318	--	2,33	--	
319	--	2,15	--	
320	--	1,02	--	1/2м.
321	--	1,24	--	
322	--	2,40	--	
323	--	2,51	--	
324	--	1,91	--	
325	--	2,21	--	
326	--	1,74	--	
327	--	2,59	--	
328	--	2,76	--	
329	--	2,55	--	
330	--	2,74	--	
331	--	1,38	--	
332	--	1,95	--	
333	--	2,05	--	

334	--	1,04	--	
335	--	1,75	--	
336	--	1,60	--	$\frac{3}{4}$ м.
337	--	1,73	--	
338	--	1,41	--	
339	--	1,35	--	
340	--	1,43	--	
341	--	1,97	--	
342	--	1,15	--	
343	--	2,14	--	
344	--	1,40	--	
345	--	1,19	--	
346	--	1,20	--	
347	--	1,91	--	
348	--	1,67	--	
349	--	1,50	--	
350	--	1,62	--	
351	--	1,47	--	
352	--	1,57	--	
353	--	1,40	--	
354	--	0,95	--	
355	--	1,71	--	
356	--	1,06	--	
357	--	0,93	--	
358	--	1,45	--	
359	--	0,96	--	
360	--	0,93	--	
361	Анонимный пул без указания места и года чекана «Тамга в треугольнике».	0,67	Ян. П, № 14; Мух. Рис. 1	
362	--	0,80	Мух. Рис. 1–5а	
363	--	0,90	Мух. Рис. 1–1а	
364	--	0,72	Мух. Рис. 1–2а	
365	--	0,64	Мух. Рис. 1–1д	$\frac{1}{2}$ м.
366	--	0,50	Мух. Рис. 1	
367	--	0,61	Мух. Рис. 1	$\frac{1}{2}$ м.
368	--	0,70	Мух. Рис. 1	$\frac{1}{2}$ м.
369	--	0,70	Мух. Рис. 1	
370	--	0,61	Мух. Рис. 1	неполный экз.
371	--	1,15	Мух. Рис. 1	
372	--	1,02	Мух. Рис. 1	
373	--	0,84	Мух. Рис. 1	
374	--	0,75	Мух. Рис. 1	
375	--	0,72	Мух. Рис. 1	$\frac{3}{4}$ м.
376	--	0,59	Мух. Рис. 1	
377	--	0,53	Мух. Рис. 1	$\frac{1}{2}$ м.
378	--	0,49	Мух. Рис. 1	$\frac{3}{4}$ м.
379	--	0,44	Мух. Рис. 1	$\frac{1}{2}$ м.
380	--	0,72	Мух. Рис. 1	$\frac{3}{4}$ м.

381	--	0,70	Мух. Рис. 1	
382	--	1,05	Мух. Рис. 1–1д	
383	--	0,68	Мух. Рис. 1	
384	--	0,75	Мух. Рис. 1	пробита
385	--	0,67	Мух. Рис. 1	½ м.
386	--	0,93	Мух. Рис. 1	
387	--	0,93	Мух. Рис. 1	
388	--	0,69	Мух. Рис. 1	½ м.
389	--	0,89	Мух. Рис. 2	
390	--	0,57	Мух. Рис. 2	
391	--	0,84	Мух. Рис. 2	½ м.
392	--	0,98	Мух. Рис. 2	
393	--	0,86	Мух. Рис. 2	
394	--	0,78	Мух. Рис. 2	¾ м.
395	--	0,53	Мух. Рис. 2	
396	--	0,84	Мух. Рис. 2,3	
397	--	0,83	Мух. Рис. 2,3	
398	--	1,10	Мух. Рис. 2,3	
399	--	0,57	Мух. Рис. 2,3	¾ м.
400	--	0,77	Мух. Рис. 2,3	
401	--	0,90	Мух. Рис. 2,3	
402	--	0,38	Мух. Рис. 2,3	½ м.
403	--	0,79	Мух. Рис. 2,3	
404	--	0,54	Мух. Рис. 2,3	¾ м.
405	--	1,39	Мух. Рис. 2,3	
406	--	1,05	Мух. Рис. 2,3	
407	--	0,55	Мух. Рис. 1	
408	--	0,82	Мух. Рис. 2,3	пробита
409	--	1,49	Мух. Рис. 2,3	
410	--	1,03	Мух. Рис. 2,3	
411	--	1,34	Мух. Рис. 2,3	
412	--	0,79	Мух. Рис. 2,3	¾ м.
413	--	0,90	Мух. Рис. 2,3	
414	--	0,98	Мух. Рис. 2,3	
415	--	0,87	Мух. Рис. 2,3	
416	--	0,77	Мух. Рис. 2,3	
417	--	0,73	Мух. Рис. 2,3	
418	--	0,68	Мух. Рис. 2,3	¾ м.
419	--	0,68	Мух. Рис. 2,3	
420	--	0,70	Мух. Рис. 2,3	
421	--	0,62	Мух. Рис. 2,3	
422	--	0,55	Мух. Рис. 2,3	½ м.
423	--	0,50	Мух. Рис. 2,3	¾ м.
424	--	0,42	Мух. Рис. 2,3	
425	--	1,03	Мух. Рис. 2,3	
426	--	1,11	Мух. Рис. 2,3	
427	--	1,06	Мух. Рис. 2,3	
428	--	0,99	Мух. Рис. 2,3	
429	--	0,84	Мух. Рис. 2,3	чекан
430	--	0,83	Мух. Рис. 2,3	

431	-//-	0,70	Мух. Рис. 8-1a	
432	-//-	0,79	Мух. Рис. 1-1a	
433	-//-	0,79	Мух. Рис. 1-6б	
434	-//-	0,85	Мух. Рис. 1-1a	
435	-//-	1,03	Мух. Рис. 1-1a	
436	-//-	0,80	Мух. Рис. 2,3	
437	-//-	0,54	Мух. Рис. 2,3	
438	-//-	0,72	Мух. Рис. 2,3	$\frac{3}{4}$ м.
439	-//-	0,68	Мух. Рис. 2,3	
440	-//-	0,66	Мух. Рис. 2,3	
441	-//-	0,95	Мух. Рис. 2,3	
442	-//-	0,60	Мух. Рис. 2,3	
443	-//-	0,40	Мух. Рис. 2,3	$\frac{3}{4}$ м.
444	-//-	0,84	Мух. Рис. 2,3	
445	-//-	0,80	Мух. Рис. 2,3	
446	-//-	0,57	Мух. Рис. 2,3	
447	-//-	0,84	Мух. Рис. 2,3	
448	-//-	0,63	Мух. Рис. 2,3	
449	-//-	0,78	Мух. Рис. 2,3	
450	-//-	0,92	Мух. Рис. 2,3	
451	-//-	0,67	Мух. Рис. 2,3	
452	-//-	0,76	Мух. Рис. 2,3	просверлена
453	-//-	0,87	Мух. Рис. 2,3	
454	-//-	0,93	Мух. Рис. 2,3	пробита
455	-//-	0,68	Мух. Рис. 2,3	$\frac{2}{3}$ м.
456	-//-	1,13	Мух. Рис. 3	
457	-//-	0,81	Мух. Рис. 3	
458	-//-	1,23	Мух. Рис. 3	
459	-//-	1,33	Мух. Рис. 3	
460	-//-	1,01	Мух. Рис. 3	
461	-//-	0,85	Мух. Рис. 3	
462	-//-	0,48	Мух. Рис. 3	
463	-//-	0,70	Мух. Рис. 3	
464	-//-	1,04	Мух. Рис. 3	
465	-//-	0,64	Мух. Рис. 3	
466	-//-	0,49	Мух. Рис. 3	просверлена
467	-//-	0,98	Мух. Рис. 3-3	
468	-//-	0,72	Мух. Рис. 3	
469	-//-	1,02	Мух. Рис. 3	
470	-//-	0,73	Мух. Рис. 3	
471	-//-	0,37	Мух. Рис. 3-л	
472	-//-	0,95	Мух. Рис. 3-3a	
473	-//-	1,32	Мух. Рис. 3-3e	
474	-//-	1,04	Мух. Рис. 3-6e	
475	-//-	1,21	Мух. Рис. 3-4a	
476	-//-	0,87	Мух. Рис. 3	
477	-//-	0,95	Мух. Рис. 3-4a	
478	-//-	0,63	Мух. Рис. 3-2	
479	-//-	1,01	Мух. Рис. 3-6	проволочный чекан

480	--	0,78	Мух. Рис. 3-а	
481	--	1,18	Мух. Рис. 3	
482	--	1,24	Мух. Рис. 3-5г	
483	--	1,19	Мух. Рис. 3-2а	
484	--	1,56	Мух. Рис. 3-5г	
485	--	0,93	Мух. Рис. 3-6	
486	--	1,12	Мух. Рис. 3	пробита
487	--	0,74	Мух. Рис. 3	
488	--	0,45	Мух. Рис. 3	
489	--	0,90	Л.с. Мух. Рис. 2-1	без о.с.
490	--	0,26	--	-- ½ м.
491	--	0,53	Мух. Рис. 2-1а	½ м.
492	--	0,68	Мух. Рис. 2-1а	
493	--	0,90	Мух. Рис. 2-1а	
494	--	1,00	Мух. Рис. 2-1а	
495-498	--	1,04; 0,42; 0,56; 0,55	Вариант не определяется	
499	--	1,09	Мух. Рис. 3	пробита
500	--	0,60	Мух. Рис. 3	
501	--	1,15	Мух. Рис. 3	
502	--	1,22	Мух. Рис. 3-6а	¾ м.
503	--	0,99	Мух. Рис. 3-3	
504	--	0,97	Мух. Рис. 3	
505	--	1,16	Мух. Рис. 3-6	
506	--	0,37	Мух. Рис. 3-6	¾ м.
507	--	1,17	Мух. Рис. 3-6	посеребрена
508	--	1,05	Мух. Рис. 3-7м	
509	--	0,60	Мух. Рис. 1	
510	--	0,73	Мух. Рис. 3, 4	
511	--	0,57	Мух. Рис. 4-6	просверлена
512	--	0,71	Мух. Рис. 4-3	
513	--	0,47	Мух. Рис. 4-2	
514	--	1,01	Мух. Рис. 4	
515	--	1,03	Мух. Рис. 4-1а	
516	--	0,93	Мух. Рис. 4-8а	
517	--	0,62	Мух. Рис. 4-е	пробита
518	--	0,57	Мух. Рис. 4-2	¾ м.
519	--	0,85	Мух. Рис. 3-5к	
520	--	0,68	Мух. Рис. 4	½ м.
521	--	0,57	Мух. Рис. 4	
522	--	0,72	Мух. Рис. 4	
523	--	0,54	Мух. Рис. 4	¾ м.
524	--	0,52	Мух. Рис. 4,5	½ м.
525	--	0,72	Мух. Рис. 5-2г	
526	--	1,38	Мух. Рис. 4-4а	
527	--	0,76	Мух. Рис. 4	
528	--	0,57	Мух. Рис. 4,5	½ м.
529	--	0,63	Мух. Рис. 4	¾ м.
530	--	0,38	Мух. Рис. 4-1	½ м.
531	--	0,63	Мух. Рис. 4-2	

532	--	0,85	Мух. Рис. 4-а	проволочный чекан
533	--	0,50	Мух. Рис. 2	½ м.
534	--	0,88	Мух. Рис. 4-1а	½ м.
535	--	1,51	Мух. Рис. 5-3д	
536	--	0,89	Мух. Рис. 4-2а	пробита
537	--	0,63	Мух. Рис. 4,5	
538	--	1,08	Мух. Рис. 4-3а	
539	--	0,79	Мух. Рис. 4-7	
540	--	0,42	Мух. Рис. 4-7	проволочный чекан
541	--	1,09	Мух. Рис. 4-8б	
542	--	0,70	Мух. Рис. 5-3а	
543	--	0,54	Мух. Рис. 5-6д	½ м.
544	--	0,49	Мух. Рис. 5-5е	
545	--	0,86	Мух. Рис. 5-5д	
546	--	0,58	Мух. Рис. 5, изображение зеркальное	¾ м.
547	--	1,00	Мух. Рис. 5-2в	
548	--	0,77	Мух. Рис. 5-3а	
549	--	1,54	Мух. Рис. 5-3а	
550	--	0,77	Мух. Рис. 5-3в	
551	--	0,78	Мух. Рис. 5-3в	
552	--	0,66	Мух. Рис. 5-3в	
553	--	0,85	Мух. Рис. 5	
554	--	0,79	Мух. Рис. 3	
555	--	0,57	Мух. Рис. 5-3в	
556	--	0,57	Мух. Рис. 5-3в	
557	--	0,64	Мух. Рис. 1-3	двойной удар
558	--	1,00	Мух. Рис. 5	
559	--	0,48	Мух. Рис. 5	
560	--	0,81	Мух. Рис. 5-7и	
561	--	0,90	Мух. Рис. 6-3е	
562	--	0,63	Мух. Рис. 6-д	
563	--	0,85	Мух. Рис. 6-1б	
564	--	0,89	Мух. Рис. 6-1л	
565	--	1,04	Мух. Рис. 6	проволочный чекан
565	--	0,84	Мух. Рис. 6-е	
567	--	0,47	Мух. Рис. 7-1а	½ м.
568	--	0,68	Мух. Рис. 7-1и	
569	--	0,72	Мух. Рис. 7-1а	
570	--	1,15	Мух. Рис. 7-1г	
571	--	1,09	Мух. Рис. 7-1д	
572	--	1,09	Мух. Рис. 7-1в	
573	--	0,95	Мух. Рис. 7-е	
574	--	0,63	Мух. Рис. 7-1	
575	--	0,67	Мух. Рис. 8-1а	
576	--	0,78	без о.с.	просверлена
577	--	0,91	-- , рис. 7, 8	
578	--	0,84	Вариант не определяется	

579	--	0,94	--	
580	--	0,43	-- пробита	½ м.
581	--	0,95	--	
582	--	0,66	--	
583	--	0,64	-- пробита	½ м.
584	--	0,54	--	¾ м.
585	--	0,72	--	
586	--	0,95	--	
587	--	0,50	--	
588	--	0,47	--	
589	--	0,64	--	
590	--	0,70	--	
591	--	0,50	--	½ м.
592	--	0,98	--	
593	--	0,64	--	
594	--	0,73	--	
595	--	0,80	--	
596	--	0,87	--	двойной удар
597	--	0,90	--	забитый шт.
598	--	0,73	--	
599	--	0,54	--	
600	--	0,82	--	
601	--	0,91	--	следы зубила
602	--	0,34	--	½ м.
603	--	0,86	Мух. Рис. 7,8	
604	--	0,89	Мух. Рис. 7-1	
605	--	0,76	Мух. Рис. 7-1	
606	--	0,88	Мух. Рис. 7-1	
607	--	0,87	Мух. Рис. 6	
608	--	1,07	Мух. Рис. 5-7и	
609	--	0,44	Мух. Рис. 7-1	½ м.
610-615	--	0,58; 0,75; 0,80; 0,89; 1,20	Вариант не определяется	
616-620	--	0,60; 0,61; 0,86; 0,94; 1,21	--	
621-625	--	0,39; 0,55; 0,75 0,87; 1,11	--	
626-630	--	0,55; 0,59 0,65; 0,69; 0,87	--	
631-635	--	0,46; 0,55; 0,81; 0,89; 1,02	--	
636-640	--	0,72; 0,74; 0,77; 0,88; 1,22	--	
641-645	--	0,37; 0,62; 0,66; 0,67; 1,03	--	

646–650	--	0,45; 0,68; 0,72; 0,80; 0,91	--	
651–655	--	0,65; 0,67; 0,76; 0,85; 1,06	--	
656–660	--	0,54; 0,61; 0,67; 0,70; 0,77	--	
661–665	--	0,65; 0,75; 0,79; 1,03; 1,20	--	
666–670	--	0,39; 0,60; 0,69; 0,86; 0,92	--	
671–675	--	0,50; 0,50; 0,61; 0,68; 0,70	--	
676–680	--	0,56; 0,65; 0,75; 0,80; 1,25	--	
681–685	--	0,36; 0,36; 0,49; 0,65; 0,70	--	
686–690	--	0,23; 0,40; 0,62; 0,70; 0,72	--	
691–695	--	0,28; 0,36; 0,44; 0,45; 0,70	--	
696–700	--	0,28; 0,37; 0,39; 0,52; 0,53	--	
701–705	--	0,29; 0,32 (фр.); 0,89, 0,93(про-би- та); 1,12(дважды пробита)	--	
706	Анонимный пул. Болгар. 734 г.х. (тамга в звезде). С надписью «Болгар пулы»	1,20	Ян. II, № 37; Мух. Рис. 1–9в	
707	--	1,33	Мух. Рис. 1–7в	тамга средняя
708	--	2,23	Мух. Рис. 1–5а	--
709	--	1,33	Мух. Рис. 1–4а	--
710	--	1,12	Мух. Рис. 1–4а	--
711	--	1,35	Мух. Рис. 1–1а	--
712	--	1,55	Мух. Рис. 1–4а	тамга большая
713	--	1,22	Мух. Рис. 1–8г	--
714	--	1,25	Мух. Рис. 1–6а	
715	--	1,25	Мух. Рис. 1–3а	
716	--	0,97	Мух. Рис. 1–4	тамга средняя
717	--	1,55	Мух. Рис. 1–12а	
718	--	1,07	Мух. Рис. 1–12е	

719	--	1,65	Мух. Рис. 1-1а	тамга большая
720	--	1,03	Мух. Рис. 1-2а	
721	--	0,98	Мух. Рис. 1-1в	$\frac{3}{4}$ м.
722	--	1,13	Вариант не определяется	
723	--	0,83	--	проволочный чекан
724	--	1,04	--	
725	--	0,98	--	
726	--	1,00	--	
727	--	0,85	Мух. Рис. 1	тамга большая
728	--	0,52	Вариант не определяется	$\frac{1}{2}$ м.
729	--	1,00	--	
730	--	1,23	--	тамга средняя
731	--	1,37	Мух. Рис. 1-2д	
732	--	0,91	Мух. Рис. 1-3а	
733	--	1,28	Мух. Рис. 1-3а	пробита
734	--	1,46	Мух. Рис. 1-2г	
735	--	1,54	Мух. Рис. 1-10е	
736	--	1,06	Мух. Рис. 1-4а	
737	--	1,37	Мух. Рис. 1-2д	
738	--	1,40	Мух. Рис. 1-6а	
739	--	1,19	Мух. Рис. 1-6а	
740	--	1,10	Мух. Рис. 1	
741	--	0,80	Мух. Рис. 1-5а	
742	--	1,62	Мух. Рис. 1-7в	
743	--	1,15	Мух. Рис. 1-7а	
744	--	1,02	Мух. Рис. 1-3а	
745	--	1,00	Мух. Рис. 1-10б	
746	--	1,18	Мух. Рис. 1-5в	пробита
747	--	1,00	Мух. Рис. 1-1г	
748	--	1,46	Мух. Рис. 1-1а	тамга средняя
749	--	1,69	Мух. Рис. 1-10г	--
750	--	0,83	Мух. Рис. 1-4в	просверлена
751	--	1,01	Мух. Рис. 1-4в	
752	--	1,19	Мух. Рис. 1-4в	
753	--	0,87	Мух. Рис. 1-4в	пробита
754	--	0,99	Мух. Рис. 1-10б	
755	--	1,48	Мух. Рис. 1-1в	тамга средняя, просверлена
756	--	1,00	Мух. Рис. 1-3а	тамга средняя
757	--	1,51	Мух. Рис. 1-7в	тамга большая
758	--	1,80	Мух. Рис. 1-2д	
759	--	0,89	Мух. Рис. 1-3а	
760	--	1,47	Мух. Рис. 1-2д	
761	--	1,16	Мух. Рис. 1-3а	
762	--	1,28	Мух. Рис. 1-1д	
763	--	1,40	Мух. Рис. 1-2д	
764	--	1,70	Мух. Рис. 1-2д	
765	--	1,30	Мух. Рис. 1-3а	
766	--	1,24	Мух. Рис. 1-3г	просверлена
767	--	1,16	Мух. Рис. 1-6д	

768	--	0,93	Мух. Рис. 1–6г	
769	--	1,58	Мух. Рис. 1–4в	тамга большая просверлена
770	--	0,91	Мух. Рис. 1–7д	тамга большая
771	--	0,97	Мух. Рис. 1–6д	тамга большая просверлена
772	--	1,24	Мух. Рис. 1–4в	пробита
773	--	0,90	Мух. Рис. 2–2б	$\frac{3}{4}$ м.
774	--	1,65	Мух. Рис. 1–4а	
775	--	1,44	Мух. Рис. 1–6д	
776	--	0,68	Мух. Рис. 1–6г	$\frac{3}{4}$ м.
777	--	0,76	Мух. Рис. 1–6в	
778	--	1,04	Мух. Рис. 1–6в	$\frac{3}{4}$ м.
779	--	1,49	Мух. Рис. 1–6е	просверлена
780	--	1,06	Мух. Рис. 1–8д	пробита
781	--	1,46	Мух. Рис. 1–14в	пластинчатый чекан
782	--	1,20	Мух. Рис. 1–4а	просверлена
783	--	0,97	Мух. Рис. 1–5е	
784	--	0,86	Мух. Рис. 1–13г	
785	--	1,60	Мух. Рис. 1–4а	
786	--	1,12	Мух. Рис. 1–4а	
787	--	1,20	Мух. Рис. 1	односторонняя, просверлена
788	--	1,35	Мух. Рис. 1	
789	--	1,14	--	просверлена
790	--	0,86	--	
791	--	0,92	Мух. Рис. 1–6г	
792	--	1,27	Мух. Рис. 1–1а	
793	--	0,89	Мух. Рис. 1–1а	пробита
794	--	1,43	Мух. Рис. 1–1а	
795	--	1,01	Мух. Рис. 1–1а	
796–800	--	1,13; 1,19; 1,27; 1,36; 1,57	Вариант не определяется	
801–805	--	0,41; 0,55; 0,85; 1,12; 1,17	--	
806–810	--	0,83; 1,05; 1,08; 1,17; 1,19	--	
811–815	--	0,57; 0,84; 1,13; 1,20; 1,59	--	
816–820	--	0,91; 0,97; 1,01; 1,07; 1,09	--	
821–825	--	0,58; 0,63; 0,92; 1,07; 1,59	--	
826–830	--	0,63; 0,78; 0,88; 1,01; 1,08	--	

831–835	--	0,69; 0,72; 0,79; 1,02; 1,15	--	
836–840	--	0,94; 1,14; 1,15; 1,20; 1,74	--	
841–845	--	0,63; 0,83; 0,90; 1,03; 1,28	--	
846–850	--	0,69; 0,78; 1,23; 1,30; 2,44	--	просверленные
851–855	--	0,76; 1,10; 1,16; 1,18; 1,24	--	пробитые
856, 857	--	0,67; 1,03	--	
858	Анонимный пул. Болгар. 734 г.х. С надписью «Пулу Болгар».	0,90	Ян. II, № 37; Мух. Рис. 2–1а	
859	--	0,95	Мух. Рис. 2–3а	вдавлено
860	--	1,63	Мух. Рис. 2–11б	просверлено
861	--	1,43	Мух. Рис. 2–1а	--
862	--	0,87	Мух. Рис. 2–1а	тамга малая
863	--	1,30	Мух. Рис. 2–9а	
864	--	1,64	Мух. Рис. 2–11б	тамга большая
865	--	0,88	Мух. Рис. 2–1а	пробита
866	--	0,59	Мух. Рис. 2–1а	½ м. просверлено по середине
867	--	1,24	Мух. Рис. 2–1а	½ м.
868	--	1,19	Мух. Рис. 2–1б	
869	--	1,06	Мух. Рис. 2–1б	
870	--	1,57	Мух. Рис. 2–3а	пробита
871	--	1,05	Мух. Рис. 2–6б	
872	--	1,67	Мух. Рис. 2–12б	
873	--	1,27	Мух. Рис. 2–2б	
874	--	1,27	Мух. Рис. 2–2а	
875	--	1,50	Мух. Рис. 2–10б	тамга большая
876	--	1,14	Мух. Рис. 2–2б	пробита
877	--	1,61	Мух. Рис. 2–3б	
878	--	0,84	Мух. Рис. 2–3б	просверлена
879	--	0,94	Мух. Рис. 2–1а	тамга малая
880	--	0,80	Мух. Рис. 2–1а	--
881	--	1,21	Мух. Рис. 2–1а	--
882	--	0,78	Мух. Рис. 2–2а	тамга большая, пробита
883	--	1,50	Мух. Рис. 2–2а	пробита
884	--	1,52	Мух. Рис. 2–1а	--
885	--	0,94	Мух. Рис. 2–1а	
886	--	1,25	Мух. Рис. 2–13б	
887	--	2,08	Мух. Рис. 2–9б	тамга малая
888	--	0,90	Мух. Рис. 2–4б	тамга большая
889	--	1,03	Мух. Рис. 2–3б	--

890	--	0,85	Мух. Рис. 2–3б	
891	--	1,46	Мух. Рис. 2–9б	тамга малая
892	--	1,26	Мух. Рис. 2–9б	--
893	--	1,09	Мух. Рис. 2–2б	
894	--	0,88	Мух. Рис. 2–6б	
895	--	1,71	Мух. Рис. 2–4б	
896	--	1,01	Мух. Рис. 2–9б	пробита
897	--	1,61	Мух. Рис. 2–5б	
898	--	2,01	Мух. Рис. 2–1а	
899	--	1,36	Мух. Рис. 2–3а	дважды просверлено
900	--	1,66	Мух. Рис. 2–9б	
901	--	1,45	Мух. Рис. 2	
902	--	1,10	Мух. Рис. 2	
903	--	1,56	Мух. Рис. 2	тамга большая
904	--	1,38	Мух. Рис. 2	
905–910	--	0,96; 1,04; 1,10; 1,55(пр.); 2,65	Вариант не определяется	
911–915	--	0,86; 1,06; 1,56; 1,73; 2,66	--	
916–920	Анонимный пул. Болгар. 734 г.х.	0,65; 0,80; 0,81; 0,94; 1,21	Ян. II, № 37 --	
921–925	--	0,53; 0,62; 0,72; 1,00; 1,32	--	
926–930	--	0,32; 0,60; 0,63; 0,80; 1,03	--	
931–935	--	0,45; 0,50; 0,97; 1,19; 1,25	--	
936–939	--	0,40(1/2 м.); 0,81(про-би- та); 0,89(про- свер-лено); 1,06(про- свер-лено)	--	
940	Анонимный пул. Болгар. 732-736 г.х.	1,58	Ян. II, № 37; Мух. Рис. 1–15г	односторонняя
941	--	0,58	Мух. Рис. 3–1а	проволочный чекан
942	--	1,31	Мух. Рис. 3–2б	
943	--	1,43	Мух. Рис. 3–1а	без даты
944	--	0,92	Мух. Рис. 3–3в	
945	--	1,30	Мух. Рис. 3–4в1	
946	Анонимный пул. Болгар, без указания года (Болгар решетка).	0,42	Ян. II, № 12; Мух. Рис. 1–17б	
947	--	0,96	Мух. Рис. 1–8а	
948	--	0,43	Мух. Рис. 2–4д	½ м.

949	--	1,30	Мух. Рис. 1–19б	
950	--	1,60	Мух. Рис. 1–20б	
951	--	1,03	Мух. Рис. 1–5а	
952	--	1,11	Мух. Рис. 1–7б	
953	--	0,88	Мух. Рис. 1–7б	
954	--	1,11	Мух. Рис. 2–4д	
955	--	0,89	Мух. Рис. 1–7в	
956	--	1,02	Мух. Рис. 1–6б	пробита
957	--	1,27	Мух. Рис. 1–2б	
958	--	1,85	Мух. Рис. 1–19б	
959	--	0,74	Мух. Рис. 1–2б	
960	--	0,97	Мух. Рис. 1–8б	
961	--	0,81	Мух. Рис. 1–17б	
962	--	1,15	Мух. Рис. 1–16а	
963	--	0,95	--	
964	--	1,05	--	
965	--	0,70	Мух. Рис. 1–6а	
966	--	1,06	--	
967	--	0,47	Мух. Рис. 1–7г	
968	--	0,55	Мух. Рис. 1–7в	пробита
969	--	0,55	Мух. Рис. 1–13г	
970	--	1,00	--	просверлена
971	--	0,62	Мух. Рис. 1–7а	
972	--	1,34	Мух. Рис. 1–6б	
973	--	1,11	Мух. Рис. 1–6б	
974	--	1,58	Мух. Рис. 1–6а	
975	--	1,06	Мух. Рис. 1–2б	
976	--	0,74	Мух. Рис. 1–2в	
977	--	0,95	Мух. Рис. 1–6б	
978	--	1,19	Мух. Рис. 1–12б	
979	--	0,83	Мух. Рис. 1–5г	
980	--	0,78	Мух. Рис. 1–7а	
981	--	0,62	Мух. Рис. 1–5а	
982	--	0,65	Мух. Рис. 1–5б	о.с. рамка линейная и точечная
983	--	1,27	Мух. Рис. 1–5а	
984	--	1,21	Мух. Рис. 1–6а	
985	--	1,08	Мух. Рис. 1–8а	
986	--	0,87	Мух. Рис. 1–6б	пробита
987	--	0,79	Мух. Рис. 1–7а	
988	--	1,24	Мух. Рис. 1–3а	
989	--	1,00	Мух. Рис. 1–6а	
990	--	1,18	Мух. Рис. 1–6а	
991	--	0,93	--	
992	--	1,33	Мух. Рис. 1–1г	
993	--	1,22	Мух. Рис. 1–13г	
994	--	0,78	Мух. Рис. 1–6а	
995	--	1,10	Мух. Рис. 2–1б	
996	--	1,33	Мух. Рис. 1–5г	

997	--	1,40	Мух. Рис. 1-14б	
998	--	0,94	Мух. Рис. 1-8а	
999	--	1,00	--	
1000	--	1,02	Мух. Рис. 1-2б	
1001	--	0,83	Мух. Рис. 1-15б	просверлена
1002	--	0,90	Мух. Рис. 1-7б	
1003	--	1,41	Мух. Рис. 1-6б	
1004	--	0,87	Мух. Рис. 1-8б	
1005	--	1,50	Мух. Рис. 1-5а	пробита
1006	--	1,04	Мух. Рис. 1-2а	
1007	--	1,40	Мух. Рис. 1-6а	
1008	--	1,50	Мух. Рис. 1-6а	
1009	--	1,03	Мух. Рис. 1-6а	
1010	--	1,07	--	
1011	--	0,99	--	
1012	--	0,77	Мух. Рис. 1-5а	
1013	--	1,12	Мух. Рис. 1-6б	
1014	--	1,80	Мух. Рис. 1-8а	
1015	--	0,90	Мух. Рис. 1-5а	
1016	--	1,07	Мух. Рис. 1-а	
1017	--	0,91	Мух. Рис. 1-а	
1018	--	0,82	Мух. Рис. 1-а	
1019	--	0,73	Мух. Рис. 1-б	
1020	--	0,50	Мух. Рис. 1-а	
1021	--	0,63	Мух. Рис. 1-а	
1022	--	1,03	Мух. Рис. 1-10а	
1023	--	0,35	Мух. Рис. 1-д	
1024	--	1,67	Мух. Рис. 1-6а	следы ножниц
1025	--	1,20	Мух. Рис. 1-6а	
1026	--	0,79	--	
1027	--	1,05	--	
1028	--	1,45	--	
1029	--	1,14	--	пробита
1030	--	1,17	--	
1031	--	1,04	о.с. -а	проволочный чекан
1032	--	1,28	--	--
1033	--	0,96	--	--
1034-1036	--	0,18; 0,30; 0,80	Вариант не определяется	
1037	--	1,43	о.с. - а	
1038	--	1,23	знак	
1039, 1040	--	1,06; 1,09	Вариант не определяется	
1041	--	0,68	Мух. Рис. 2-3д	
1042	--	1,72	о.с. - б	разрезана ножницами
1043	--	1,13	Мух. Рис. 1-1г	
1044	--	0,89	о.с. а	
1045	--	1,09	--	
1046	--	1,06	--	
1047	--	0,71	--	

1048-1049	--	1,03; 1,43	Мух. Рис. 1–186	диаметр монеты больше
1050–52	--	1,26; 1,36; 1,41	Мух. Рис. 1	--
1053–56	--	0,87; 1,04; 1,29; 1,69	л.с. 18, о.с. а, г	
1057–59	--	0,67; 1,18; 1,35	Вариант не определяется	
1060–65	--	0,76; 0,81; 0,89; 1,09; 1,12; 1,80	Мух. Рис. 1. О.с. а, б, ячейка ср.	
1066–73	--	0,48; 0,79; 0,81; 0,84; 1,00; 1,06; 1,17	--	
1074–78	--	0,58; 0,59; 0,75; 1,04; 1,06	Вариант не определяется	пробитые
1079	Али Дервиш. Без указания места и года чекана	0,83	Ян. II, № 144; Мух. Таблица X. Рис. 1–8з	тонкая пластина 18×20
1080	--	0,67	Мух. Рис. 1–8з	Тонкая пл. Д–15
1081	--	2,30	Мух. Рис. 1–2б	20×18
1082	--	1,63	Мух. Рис. 1–3б	Д–17
1083	--	2,23	Мух. Рис. 1–2б	17×19
1084	--	1,57	Мух. Рис. 1–5в	18×15
1085	--	1,31	Мух. Рис. 1–3з	18×15
1086	--	0,89	Мух. Рис. 1–5д	17×15
1087	--	1,19	Мух. Рис. 1–6е	Д–16
1088	--	1,13	Мух. Рис. 1–3	Д–16
1089	--	1,23	Мух. Рис. 1–6в	16×15
1090	--	1,22	Мух. Рис. 1–5д	Д–15
1091	--	1,95	Мух. Рис. 1–6д	15×15
1092	--	1,30	Мух. Рис. 1–5в	Д–15
1093	--	1,32	Мух. Рис. 1–5б	Д–15
1094	--	0,47	Мух. Рис. 1–5з	15×14
1095	--	1,02	Мух. Рис. 1–4в	17×16
1096	--	1,10	Мух. Рис. 1–4г	18×17
1097	--	0,71	Мух. Рис. 1–5в	17×16
1098	--	1,32	Мух. Рис. 1–5в	16×15
1099	--	1,23	Мух. Рис. 1–6д	17×15
1100	--	0,89	Мух. Рис. 1–5д	19×17
1101	--	1,24	Мух. Рис. 1–2а	Д–18
1102	--	0,53	Мух. Рис. 1–6г	Д–15
1103	--	1,32	Мух. Рис. 1–4г	16×15
1104	--	1,20	Мух. Рис. 1–7в	20×17
1105	--	0,62	Мух. Рис. 1–5д	17×16
1106	--	0,40	Мух. Рис. 1–6д	15×13
1107	--	1,40	Мух. Рис. 1–1а	16×14
1108	--	1,90	Мух. Рис. 1–2б	18×17
1109	--	1,20	Мух. Рис. 1–2а	19×17
1110	--	1,83	Мух. Рис. 1–2б	19×17
1111	--	1,13	Мух. Рис. 1–3в	18×16
1112	--	0,49	Мух. Рис. 1–4в	13×13

1113	--	0,50	Мух. Рис. 1–2д	18×17
1114	--	1,30	Вариант не определяется	18×16
1115	--	0,48	--	17×15
1116	--	1,46	л.с. 3	17×16
1117	--	0,77	Вариант не определяется	15×15
1118	--	1,13	Мух. Рис. 1–3в	15×15
1119	--	0,80	Мух. Рис. 1–3в	17×16
1120	--	1,23	Мух. Рис. 1–5д	18×14
1121	--	0,70	Мух. Рис. 1–3в	15×14
1122	--	1,00	Мух. Рис. 1–2б	16×15
1123	--	0,56	Мух. Рис. 1–5д	14×14
1124	--	0,67	л.с. 7	18×16
1125	--	0,84	Мух. Рис. 1–7г	19×18
1126	--	0,91	Мух. Рис. 1–3б	14×14
1127	--	1,42	Мух. Рис. 1–3в	18×16
1128	--	1,37	Мух. Рис. 1–9к	20×15
1129	--	1,34	Мух. Рис. 1–3л	20×18 зеркаль- ное изображение ?
1130	--	1,53	Мух. Рис. 1–5	без о.с. 19×17
1131	--	1,02	Мух. Рис. 1–3, л.с.	без о.с. 16×16
1132	--	0,90	Мух. Рис. 1–3, л.с.	без о.с. 17×16
1133	--	1,20	Мух. Рис. 1–10м	16×16
1134	--	2,37	Мух. Рис. 1–2, 3 л.с.	на о.с. надчекан- ка «лировидная тамга». 19×19
1135	--	1,52	Вариант не определяется	20×19
1136	Анонимный пул времени Узбека. Сарай 733–740 г.х. «лев и солнце».	1,28	Ян. III, № 40; К., Л., 2000, рис. 3–12	
1137	--	1,50	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1138	--	1,08	--	пробита
1139	--	1,17	К., Л., 2000, рис. 3–12	
1140	--	1,20	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1141	--	1,00	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1142	--	0,99	К., Л., 2000, рис. 3–12	
1143	--	1,20	К., Л., 2000, рис. 3–15	
1144	--	1,40	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1145	--	1,42	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1146	--	0,95	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1147	--	1,24	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1148	--	0,96	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1149	--	0,74	К., Л., 2000, рис. 3–12а	½ м.
1150	--	1,09	К., Л., 2000, рис. 3–12а	½ м.
1151	--	1,13	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1152	--	1,00	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1153	--	0,57	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1154	--	1,14	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1155	--	1,08	К., Л., 2004, рис. 4–15	
1156	--	1,23	К., Л., 2002, рис. 12–7б	

1157	--	1,39	К., Л., 2000, рис. 3–12	
1158	--	1,37	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1159	--	0,95	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1160	--	1,32	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1161	--	1,00	К., Л., 2004, рис. 3–7б	хор. сохр.
1162	--	1,10	К., Л., 2004, рис. 3–7б	
1163	--	1,22	К., Л., 2004, рис. 3–7б	
1164	--	1,12	К., Л., 2004, рис. 3–7б	
1165	--	0,97	К., Л., 2002, рис. 12–9	
1166	--	1,20	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1167	--	0,65	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1168	--	1,09	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1169	--, 737	1,30	К., Л., 2004, рис. 3–7б	
1170	--	1,60	К., Л., 2004, рис. 3–2б	
1171	--, 737	1,13	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1172	--	1,02	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1173	--	1,40	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1174	--	1,40	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1175	--	1,35	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1176	--	1,40	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1177	--	0,75	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1178	--	1,13	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1179	--	1,40	К., Л., 2002, рис. 12–8	двойной удар
1180	--	1,50	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1181	--	0,82	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1182	--	1,31	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1183	--	1,08	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1184	--	0,85	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1185	--, 437	1,27	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1186	--	1,03	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1187	--	0,75	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1188	--	0,91	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1189	--	1,60	К., Л., 2004, рис. 4–15	
1190	--	1,10	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1191	--	1,30	К., Л., 2004, рис. 3–7а	
1192	--	0,83	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1193	--	0,80	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1194	--	1,31	К., Л., 2000, рис. 3–12п–6	
1195	--	0,87	К., Л., 2000, рис. 3–12б	лев влево
1196	--	0,67	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1197	--	1,37	К., Л., 2002, рис. 13–7б	
1198	--	1,43	К., Л., 2000, рис. 2–9–11п	
1199	--	1,73	К., Л., 2000, рис. 2–9–11п	
1200	--	0,90	К., Л., 2002, рис. 12–8	
1201	--	0,73	К., Л., 2002, рис. 13–7б	
1202	--	1,42	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1203	--	0,77	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1204	--	1,20	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1205	--	1,27	К., Л., 2000, рис. 2–11	двойной удар
1206	--	1,33	К., Л., 2000, рис. 2–9	

1207	--	0,73	К., Л., 2000, рис. 3-12а	
1208	--	1,00	--	
1209	--	1,83	К., Л., 2000, рис. 3-13	
1210	--	1,10	К., Л., 2000, рис. 3-16	
1211	--	1,04	Ян. III, № 40	
1212	--	0,72	--	
1213	--	1,01	--	
1214	--	1,25	--	
1215	--	1,23	--	
1216	--	1,25	--	двойной удар
1217	--	0,54	--	
1218	--	1,38	--	
1219	--	1,13	--	
1220	--	1,13	--	
1221	--	1,05	--	пробита
1222	--	1,33	--	
1223	--	1,31	--	
1224	--	0,63	--	
1225	--	0,53	--	
1226	--	1,11	--	
1227	--	1,03	--	
1228	--	0,73	--	
1229	--	0,76	--	
1230	--	0,84	--	
1231	--	0,56	--	½ м.
1232	--	1,43	--	
1233	--	1,05	--	
1234	--	0,97	--	
1235	--	0,97	--	
1236	--	1,20	--	
1237	--	1,20	--	
1238	--	1,08	--	
1239	--	1,32	--	
1240	--	0,97	--	
1241	--	1,55	--	
1242	-- 737	0,90	--	
1243	--	1,17	--	
1244	--	1,13	--	
1245	--	1,18	--	
1246	--	1,00	--	
1247	--	1,03	--	
1248	--	1,10	--	
1249	--	0,50	--	½ м.
1250	--	1,15	--	
1251	-- 737	1,19	--	
1252	--	1,17	--	
1253	-- 737	0,81	--	
1254	-- 737	1,17	--	
1255	-- 737	1,46	--	
1256	-- 737	1,44	--	

1257	-- 737	1,30	--	
1258	-- 737	1,02	--	
1259	-- 737	1,06	--	
1260	-- 737	1,65	--	
1261-65	--	0,71; 1,00; 1,05; 1,48; 1,52	--	
1266-70	--	0,66; 0,70; 0,79; 0,92; 1,45	--	
1271-75	--	0,62; 0,94; 1,10; 1,14; 1,37	--	
1276-80	--	0,77; 0,81; 0,87; 0,92; 1,41	--	
1281-85	--	0,75; 0,76; 0,90; 0,92; 1,34	--	
1286-90	--	0,66; 0,70; 0,92; 0,94; 1,35	--	
1291-95	--	0,76; 0,81; 0,92; 1,18; 1,19	--	
1296- 1300	--	0,50; 0,51; 0,80; 0,81; 0,82	--	
1301-05	--	1,07; 1,12; 1,22; 1,27; 1,61	--	
1306-10	--	0,85; 0,87; 0,97; 0,99; 1,07	--	
1311-15	--	0,72; 0,76; 0,97; 1,09; 1,31	--	
1316-20	--	0,77; 1,12; 1,17; 1,25; 1,43	--	
1321-25	--	0,86; 0,90; 0,95; 1,03; 1,35	--	
1326-30	--	0,70; 0,94; 0,99; 1,04; 1,10	--	
1331-35	--	0,66; 0,95; 1,23; 1,38; 1,41	--	
1336-40	--	0,86; 0,89; 1,03; 1,14; 1,15	--	
1341-45	--	0,70; 0,90; 1,04; 1,26; 1,26	--	

1346–50	--	0,78; 0,93; 1,01; 1,06; 1,12	--	
1351–55	--	0,51; 0,87; 0,91; 1,15; 1,30	--	
1356–60	--	0,60; 0,69; 1,28; 1,36; 1,88	--	
1361–65	--	0,74; 0,83; 0,91; 1,07; 1,21	--	
1366–70	--	0,93; 0,93; 1,08; 1,16; 1,18	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1371–75	--	0,93; 1,18; 1,21; 1,37; 1,46	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1376–80	--	1,01; 1,03; 1,18; 1,19; 1,32	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	видна звездочка
1381–85	--	0,82; 1,12; 1,27; 1,28; 1,54	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1386–90	--	0,93; 1,22; 1,28; 1,31; 1,60	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1391–95	--	1,06; 1,09; 1,11; 1,15; 1,42	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1396– 1400	--	0,68; 0,84; 1,20; 1,27; 1,28	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1401–05	--	0,74; 0,79; 1,00; 1,13; 1,56	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1406–10	--	0,85; 1,04; 1,21; 1,22; 1,22	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1411–15	--	0,86; 1,02; 1,09; 1,20; 1,42	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1416–20	--	0,98; 1,02; 1,14; 1,15; 1,54	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1421–25	--	0,95; 1,04; 1,18; 1,19; 1,52	К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1426–30	--	0,93; 1,02; 1,04; 1,14; 1,42	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1431–35	--	0,49; 0,93; 1,03; 1,24; 1,34	К., Л., 2002, рис. 12–7б	

1436–40	--	0,69; 1,10; 1,25; 1,25; 1,28	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1441–45	--	0,58(пр.); 0,84; 0,95; 1,11(пр.); 1,15	К., Л., 2002, рис. 12–7б	
1446	--	1,13		ПОДО ЛЬВОМ – точка
1447	--	1,22		--
1448	--	1,19		--
1449	--	1,16		тонкий рис.
1450	--	0,93	737	тонкая пл.
1451	--	1,27	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1452	--	1,08	тип ?	
1453	--	1,13	К., Л., 2002, рис. 12–7пб	
1454, 55	--	0,96; 1,25	К., Л., 2000, рис. 3–13	просверлены
1456–60	--	0,76; 0,86; 1,01; 1,26; 1,58	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1461–65	--	0,90; 1,18; 1,42; 1,43; 1,53	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1466–70	--	0,69; 1,17; 1,30; 1,50; 1,53	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1471–74	--	0,53; 1,04; 1,41; 1,44	К., Л., 2000, рис. 3–13	
1475–80	--	0,81; 0,85; 0,87; 0,90; 0,98; 1,44	Вариант не определяется	1 монета проби- та дважды
1481–85	--	0,74; 0,84; 0,99; 1,04; 1,10	--	
1486–90	--	0,54; 0,75; 0,83; 0,86; 0,88	--	
1491–95	--	0,62; 0,79; 0,81; 0,95; 1,89	--	
1496– 1500	--	0,64; 0,86; 1,01; 1,02; 1,12	--	
1501–05	--	0,64; 0,79; 0,82; 0,97; 1,22	--	
1506–08	--	1,23; 1,31; 1,52	К., Л., 2002, рис. 12–7пб	
1509–11	--	1,08; 1,18(пр.); 1,25	К., Л., 2000, рис. 3–16б	
1512–14	--, 737	0,79; 0,83; 0,98		тонкая надпись
1415–19	--	0,78 (прос. по ср.); 1,14; 1,20; 1,30; 1,32	К., Л., 2002, рис. 12–7а	

1420–24	–//–	0,87; 0,98; 1,15(пробита); 1,37; 1,50	К., Л., 2002, рис. 12–7а	
1425	–//–	1,00	К., Л., 2000, рис. 3–16б	
1426–30	–//–	0,98; 1,02; 1,02; 1,05; 1,29	К., Л., 2000, рис. 12. К., Л., 2002, рис. 12–7а, б	
1531–35	–//–	0,82; 1,04; 1,13; 1,46; 1,46	–//–	
1536–40	–//–	0,63; 0,83; 0,83; 1,23; 1,44	–//–	
1541–45	–//–	0,86; 0,98; 1,07; 1,10; 1,50	–//–	
1546–50	–//–	0,52; 0,87; 0,91; 1,23; 1,37	–//–	
1551–55	–//–	0,53; 0,64; 0,99; 1,16; 1,16	–//–	
1556–60	–//–	0,30; 0,78; 0,86; 1,16; 1,20	Вариант не определяется	
1561–63	–//–	0,49; 0,84; 0,95	–//–	пробитые
1564	–//–	1,42	–//–	
1565	–//–	1,40	К., Л., 2002, рис. 12–7пж	
1566	–//–	1,23	К., Л., 2002, рис. 12–7па	
1567	–//–	1,25	К., Л., 2002, рис. 12–7пв	
1568	–//–	1,78		
1569	–//–	1,06		
1570	–//–	0,60	Вариант не определяется	
1571	–//–	1,00	–//–	
1572	–//–	0,40	К., Л., 2000, рис. 3–12б	$\frac{3}{4}$ м.
1573	–//–	0,64	К., Л., 2002, рис. 12–7пм	
1574	–//–	1,31		
1575	–//–	1,05		
1576–80	–//–	0,82(1/2 м.); 1,02; 1,12; 1,13; 1,22	К., Л., 2000, рис. 3–12а	
1581–85	–//–	0,80; проби- тые 0,88; 0,96; 1,49; 1,49	Вариант не определяется	
1586–88	–//–	0,52; 0,53; 0,94		подражания
1589	–//–, Азак	1,09	о.с. К., Л., 2000, рис. 2–11	
1590	Азак	1,18	К., Л., 2000, рис. 2–11	
1591	–//–	1,45	К., Л., 2000, рис. 2–11	
1592	–//–	1,12	К., Л., 2000, рис. 2–11	
1593	–//–	1,87	К., Л., 2000, рис. 2–9–11п	
1594	–//–	1,23	Фомичев, 1987, № 12	

1595–97	--	1,08; 1,09; 1,10	К., Л., 2000, рис. 2–9–11п	
1598	--	1,08	К., Л., 2000, рис. 2–9	пробита
1599	--	0,74	Пырсов, 2002, № 433	Лев влево
1600–01	Сарай	0,98; 1,28	К., Л., 2000, рис. 3–12б	--
1602	--	0,54	Вариант не определен	
1603	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (тип с двуглавым орлом).	1,75	Ян. II, №№ 49, 50; К., Л., 2000, рис. 6–21а	
1604	--	1,63	--	
1605	--	1,60	--	
1606	--	1,53	--	
1607	--	1,50	л.с.--	односторонняя
1608	--	1,42	К., Л., 2000, рис. 6–21а	
1609	--	1,40	--	
1610	--	1,28	--	
1611	--	1,23	--	
1612	--	1,22	--	
1613	--	1,17	--	
1614	--	1,15	--	
1615	--	1,15	--	
1616	--	1,10	--	
1617	--	1,10	--	
1618	--	1,09	--	
1619	--	1,08	--	
1620	--	1,07	--	
1621	--	1,05	--	
1622	--	1,05	--	
1623	--	1,03	--	
1624	--	1,03	--	
1625	--	1,03	--	
1626	--	1,02	--	
1627	--	1,00	--	
1628	--	1,00	--	
1629	--	1,00	--	
1630	--	0,98	--	
1631	--	0,96	--	
1632	--	0,95	--	
1633	--	0,95	--	
1634	--	0,90	--	
1635	--	0,90	--	
1636	--	0,90	--	
1637	--	0,90	--	
1638	--	0,87	--	½ м.
1639	--	0,80	--	
1640	--	0,79	--	
1641	--	0,77	--	
1642	--	0,71	--	
1643	--	0,70	--	
1644	--	0,65	--	

1645	--	0,63	--	
1646	--	0,65	--	
1647	--	0,62	--	
1648	--	0,57	--	
1649	--	0,54	--	
1650	--	1,65	К., Л., 2000, рис. 6 –216	
1651	--	1,59	--	
1652	--	1,55	--	
1653	--	1,53	--	
1654	--	1,50	--	
1655	--	1,45	--	
1656	--	1,39	--	
1657	--	1,25	--	
1658	--	1,22	--	
1659	--	1,20	--	пробита
1660	--	1,20	--	
1661	--	1,17	--	
1662	--	1,15	--	
1663	--	1,15	--	
1664	--	1,13	--	
1665	--	1,12	--	
1666	--	1,12	--	
1667	--	1,12	--	
1668	--	1,10	--	
1669	--	1,10	--	
1670	--	1,10	--	
1671	--	1,06	--	
1672	--	1,05	--	
1673	--	1,03	--	
1674	--	1,03	--	
1675	--	1,02	--	
1676	--	1,02	--	
1677	--	1,00	--	
1678	--	1,00	--	
1679	--	1,00	--	
1680	--	1,00	--	
1681	--	1,00	--	
1682	--	1,00	--	
1683	--	0,97	--	
1684	--	0,97	--	
1685	--	0,97	--	
1686	--	0,97	--	
1687	--	0,95	--	
1688	--	0,95	л.с. К., Л., 2000, рис. 6 –216; о.с. подражание	
1689	--	0,95	К., Л., 2000, рис. 6 –216	
1690	--	0,94	--	
1691	--	0,94	--	
1692	--	0,77	--	
1693	--	0,93	--	

1694	--	0,93	--	
1695	--	0,92	--	
1696	--	0,91	--	
1697	--	0,89	--	
1698	--	0,89	--	
1699	--	0,87	--	
1700	--	0,87	--	
1701	--	0,87	--	
1702	--	0,87	--	
1703	--	0,85	--	
1704	--	0,84	--	
1705	--	0,83	--	
1706	--	0,82	--	
1707	--	0,79	--	
1708	--	0,75	--	
1709	--	0,74	--	
1710	--	0,74	--	
1711	--	0,74	--	
1712	--	0,73	--	
1713	--	0,69	--	
1714	--	0,69	--	
1715	--	0,67	--	
1716	--	0,65	--	
1717	--	0,66	--	
1718	--	0,60	--	
1719	--	0,60	--	
1720	--	0,55	--	
1721	--	0,52	--	
1722	--	0,54	--	
1723	--	1,60	К., Л., 2004, рис. 4 –10/4а	
1724	--	1,54	--	
1725	--	1,35	--	
1726	--	1,32	--	
1727	--	1,30	--	
1728	--	1,28	--	
1729	--	1,27	--	
1730	--	1,25	--	
1731	--	1,25	--	
1732	--	1,23	--	
1733	--	1,08	--	
1734	--	1,06	--	
1735	--	1,03	--	
1736	--	1,02	--	
1737	--	1,00	--	
1738	--	0,97	--	
1739	--	0,96	--	
1740	--	0,94	--	
1741	--	0,87	--	
1742	--	0,85	--	
1743	--	0,85	--	

1744	--	0,83	--	
1745	--	0,83	--	
1746	--	0,80	--	
1747	--	0,72	--	
1748	--	0,48	--	$\frac{3}{4}$ м.
1749	--	0,50	--	$\frac{1}{2}$ м.
1750	--	1,40	К., Л., 2002, рис. 15-1а	
1751	--	1,34	--	
1752	--	1,23	--	
1753	--	1,07	--	
1754	--	0,95	--	
1755	--	0,90	--	
1756	--	0,87	--	
1757	--	0,85	--	
1758	--	0,85	--	
1759	--	0,77	--	
1760	--	0,63	--	
1761	--	0,50	--	
1762	--	1,11	К., Л., 2004, рис. 4-10п-1	
1763	--	0,97	--	
1764	--	1,23	К., Л., 2000, рис. 6-21г	
1765	--	1,17	--	
1766	--	0,48	--	$\frac{3}{4}$ м.
1767	--	0,74	о.с. К., Л., 2000, рис. 21б	л.с. двойной удар
1768	--	0,57		двойной удар
1769	--, 741	1,30 не учтен	Ян. II, с. 400. Рис. 3-5	
1770	--	1,20	орел	односторонняя
1771	--	0,62	Ян. II, №№ 49, 50	
1772	--	0,95	--	
1773	--	0,58	подражание	
1774	--	0,51	--	
1775	--	0,66	--	
1776	--	0,53	--	
1777	--	0,82		
1778	--	0,90		
1779	--	1,24		
1780	--, подражание	0,50	К., Л., 2000, рис. 21п-5	
1781	--	0,50	К., Л., 2000, рис. 21п-26	
1782	--	0,74		
1783	--	1,45		
1784	--	1,03		
1785	--	1,27		
1786	--	1,20		
1787	--	0,65		
1788	--	1,25		
1789	--	0,87	К., Л., 2002, рис. 15-1	
1790	--	0,97	К., Л., 2000, рис. 21п-5	
1791	--	1,70	К., Л., 2000, рис. 21п-5	
1792	--	1,52	--	

1793	--	1,20	--	
1794	--	0,72	--	
1795	--	1,90		
1796	--	0,53	К., Л., 2002, рис. 15/3	
1797	--	0,33	К., Л., 2000, рис. 21п-5	
1798	--	0,88	о.с. К., Л., 2000, рис. 7-28, л.с. -22	
1799	--	0,80		
1800	--	1,19		
1801	--	0,65	К., Л., 2000, рис. 21п-3	
1802	--	1,14	двуглавый орел на обеих сторонах	
1803	--	0,61	К., Л., 2002, рис. 4-10п/4	
1804	--	1,00	К., Л., 2000, рис. 21п-5	
1805	--	1,33	К., Л., 2000, рис. 6- 21п4	
1806	--	0,97	К., Л., 2000, рис. 6- 21п-5	
1807	--	0,53		
1808	--	0,82		
1809	--	1,12		
1810	--	0,74		
1811	--	0,45		
1812	--	0,71		
1813	--	1,60		
1814	--	0,80		
1815	--	1,33		
1816	--	1,41		
1817	-- 743	1,13	К., Л., 2000, рис. 6- 19	
1818	--	1,05	--	
1819-23	--	0,83; 0,92; 0,99; 1,05; 1,19	К., Л., 2002, рис. 15-1a	
1824-28	--	0,55; 0,88; 0,95; 1,07; 1,07	--	
1829-33	--	0,90; 1,03; 1,12; 1,18; 1,18	--	
1834-38	--	0,73; 0,81; 0,89; 1,17; 1,52	--	
1839-43	--	0,74; 0,91; 1,06; 1,21; 1,30	--	
1844-48	--	0,73; 1,01; 1,05; 1,21; 1,27	--	
1849-53	--	0,71; 0,89; 1,17; 1,25; 1,27	--	
1854,55	--	1,12; 1,14	--	просверлены
1856-60	--	1,06; 1,08; 1,10; 1,19; 1,48	--	

1861–65	--	1,08; 1,14; 1,23; 1,29; 1,43	--	
1866–70	--	0,78; 0,87; 0,95; 1,10; 1,22	--	
1871–75	--	0,87; 1,01; 1,11; 1,35; 1,41	--	
1876–80	--	0,56; 0,78; 0,81; 0,87; 1,25	--	
1881–85	--	0,91; 1,02; 1,06; 1,07; 1,18	--	
1886–90	--	0,80; 0,88; 1,02; 1,16; 1,17	--	
1891–95	--	0,58; 0,86; 0,97; 0,98; 1,36	--	
1896– 1900	--	0,93; 1,19; 1,29; 1,50; 1,72	--	
1901–05	--	0,68; 0,70; 1,08; 1,22; 1,71	--	
1906–10	--	0,72; 1,08; 1,15; 1,22(пр.); 1,27	--	
1911–15	--	0,74; 1,02; 1,18; 1,34; 1,60	--	
1916–20	--	0,84; 0,90; 0,91; 0,96; 1,28	--	
1921–25	--	0,64; 0,79; 0,81; 0,95; 1,22	--	
1926–30	--	0,48; 0,68; 1,01; 1,09; 1,28	--	
1931–35	--	0,52(фр.); 1,03; 1,08; 1,22; 1,23	--	
1936–40	--	0,97; 1,04; 1,15; 1,16; 1,23	--	
1941–45	--	0,70; 0,76; 0,76; 1,03; 1,09	о.с. К., Л., 2002, рис. 15–1а	
1946–50	--	0,78; 0,84; 0,86; 1,04; 1,23	--	

1951–55	--	0,55; 0,69; 0,87; 0,97; 1,00	--	
1956–60	--	0,73; 0,89; 0,91; 1,08; 1,09	--	
1961–65	--	0,78; 0,85; 0,95; 0,99; 1,31	--	
1966–70	--	0,52; 1,13; 1,16; 1,18; 1,23	--	
1971–75	--	0,93; 0,97; 0,98; 1,05; 1,42	--	
1976–80	--	0,65; 0,72; 1,10; 1,14; 1,17	--	
1981–85	--	0,80; 0,83; 0,88; 1,15; 1,30	--	
1986–90	--	0,83; 0,94; 1,14; 1,24; 1,31	--	
1991–95	--	0,76; 1,07; 1,11; 1,11; 1,23	--	
1996– 2000	--	0,78; 1,06; 1,06; 1,08; 1,39	--	
2001–05	--	0,99; 1,20; 1,23; 1,35; 1,54	--	
2006–10	--	0,99; 1,09; 1,16; 1,26; 1,57	--	
2011, 12	--	1,13(пр.); 1,31	--	
2013–15	--	0,74; 0,77; 0,89	-- о.с.	
2016–20	--	0,51; 0,54; 0,87; 1,07; 1,15	-- о.с.	
2021–25	--	0,85; 1,07; 1,13; 1,30; 1,43	К., Л., 2000, рис. 6–216	
2026–30	--	1,07; 1,77; 1,77; 1,78; 1,78	--	
2031–35	--	0,75; 1,14; 1,17; 1,20; 1,38	--	
2036–40	--	0,96; 1,02; 1,03; 1,26; 1,35	--	
2041–45	--	0,74; 0,77; 0,82; 0,97; 1,28	--	

2046–50	--	1,03; 1,05; 1,11; 1,16; 1,23	--	
2051–55	--	0,84; 1,13; 1,18; 1,19; 1,49	--	
2056–59	--	0,85; 1,13; 1,46; 1,56	--	
2060–61	--	0,97; 1,01	К., Л., 2000, рис. 6–21г	
2062	--	1,58	Вариант не определяется	
2063	--	1,24	--	
2064	--	1,25	--	
2065	--	1,13	--	
2066	--	1,10	--	
2067	--	1,00	--	
2068	--	0,95	--	
2069	--	0,90	--	
2070	--	0,90	--	
2071	--	0,89	--	
2072	--	0,87	--	
2073	--	0,83	--	
2074	--	0,83	--	
2075	--	0,80	--	
2076	--	0,78	--	
2077	--	0,73	--	
2078	--	0,70	--	
2079	--	0,70	--	
2080	--	0,65	--	
2081	--	0,65	--	
2082	--	0,60	--	
2083	--	0,60	--	
2084	--	0,60	--	
2085	--	0,45	--	
2086	--	0,75	--	пробита
2087	--	0,77	--	½ м.
2088	--	0,52	--	½ м.
2089–95	--	0,42(1/2 м.); 0,43; 0,66(1/2 м.); 0,78; 0,86; 0,91; 1,01	--	
2096– 2100	--	0,78; 0,83; 0,90; 1,04; 1,19	--	
2101–05	--	0,57; 0,58; 0,86; 0,96; 0,97	--	
2106–10	--	0,63; 1,08; 1,13; 1,24; 1,36	--	
2111–15	--	0,58; 0,67; 0,73 0,76; 1,37	--	

2116–20	--	0,75; 0,91;1,11; 1,32; 1,39	--	
2121–25	--	0,66; 1,00; 1,04; 1,66; 1,71	--	
2126–30	--	0,79; 0,83; 0,84; 1,14; 1,17	--	
2131–35	--	0,86; 0,96; 1,03; 1,05; 1,39	--	
2136–40	--	0,68; 1,01; 1,03; 1,09; 1,17	--	
2141–45	--	0,85; 0,90; 0,90; 0,96; 1,17	--	
2146–50	--	0,71; 0,92; 1,01; 1,04; 1,39	--	
2151–55	--	0,78; 0,80; 0,97; 1,13; 1,40	--	
2156–60	--	0,88; 1,08; 1,12; 1,15; 1,39	--	
2161–65	--	0,80; 0,78; 0,74; 0,70; 0,65		
2166–70	--	0,74; 0,90; 1,13; 1,35; 1,35	--	
2171	--, 743	1,09 Клок.– Леб. 2000, рис. 6–19	Ян. II, с. 400. Рис. 3–5	цифры справа налево
2172	--, 743	1,26	--	
2173	--	0,73	Ян. II, с. 400. Рис. 3–5	
2174	--	1,00	Вариант не определяется	
2175	--	0,94	--	
2176	Анонимный пул, 744.	2,90	Ян. II, № 51	
2177	--	1,52	л.с. Хром., 2004, рис. 8,9; о.с. К., Л., 2000, с.127, рис. 5–20	
2178	--	1,70	К., Л., 2000, рис. 5–20/4	
2179	--	1,20	К., Л., 2000, рис. 5–20/1	
2180	--	1,10	К., Л., 2000, рис. 5–20/1	
2181	--	1,50	--	
2182	--	1,60	К., Л., 2000, рис. 5–20/1, 2	
2183	--	0,85	Ян. II, № 51	
2184	--	1,10	--	
2185	--	1,21	--	
2186	--	1,73	--	
2187	--	1,20	--	
2188	--	0,92	--	

2189	--	1,30	--	
2190	--	1,65	К., Л., 2000, рис. 5-20/3, 4	
2191	--	1,70	К., Л., 2000, рис. 5-20/1, 2	
2192	--	1,50	К., Л., 2000, рис. 5-20/3, 4	
2193	--	1,15	Хром., 2004, фото 5	мелкий шрифт
2194	--	0,55	Ян. II, № 51	½ м.
2195	--	1,33	--	
2196	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид 752-756 гг. (розетка).	1,47	Ян. II, № 67 Ян. V, № 25	
2197	--	1,30	--	
2198	--	1,40	--	
2199	--	1,38	--	
2200	--	1,23	--	
2201	--	1,47	--	
2202	--	2,53	--	
2203	--	1,47	--	
2204	--	2,40	--	
2205	--	1,50	--	
2206	-- тип 752 г.х.	1,93	К., Л., 2000, рис. 8-30г	
2207	--	1,08	--	
2208	--	2,03	К., Л., 2000, рис. 8-30а	
2209	-- тип 753 г.х.	1,30	К., Л., 2000, рис. 8-31г	
2210	--	2,37	К., Л., 2000, рис. 8-31б	
2211	--	2,03	К., Л., 2000, рис. 8-31г	
2212	-- , 753	1,85	--	
2213	-- , 753	1,50	--	
2214	-- , 753	1,92	--	
2215	-- , 752	1,80	К., Л., 2000, рис. 8-30а	
2216	-- , 753	1,85	К., Л., 2000, рис. 8-31г	
2217	-- 751 г.х.	1,97	К., Л., 2000, рис. 8-29а	
2218	-- без даты	2,47	К., Л., 2000, рис. 9-48а	
2219	-- 752 г.х.	1,69	К., Л., 2000, рис. 9-33	
2220	-- 761 г.х.	1,85	К., Л., 2000, рис. 9-52	металл другой
2221	-- 761г.х	1,27	К., Л., 2000, рис. 9-37	
2222	-- 761 г.х.	2,03	--	
2223	-- 761 г.х.	1,80	К., Л., 2000, рис. 9-38а	
2224	--	2,47	--	
2225	--	1,65	К., Л., 2000, рис. 9-52	металл другой ½ м.
2226	-- , 761	1,98	К., Л., 2000, рис. 9-38а без .	
2227	--	0,65	К., Л., 2000, рис. 9-52	металл другой ½ м.
2228	--	1,20	К., Л., 2000, рис. 9-37а	
2229	--	2,45	К., Л., 2000, рис. 9-33	
2230	-- , 756	2,58	К., Л., 2000, рис. 9-34б	пробита
2231	--	1,61	К., Л., 2000, рис. 8-30б	
2232	--	1,35	К., Л., 2000, рис. 8-30	
2233, 34	--	1,90; 2,06	--	
2235	--	1,82	К., Л., 2000, рис. 8-29б	

2236	--	2,91	--	
2237	--	1,67	К., Л., 2000, рис. 8–30а	
2238	--	1,33	К., Л., 2000, рис. 10–3	Подражание
2239	--	1,55	К., Л., 2000, рис. 10; л.с. – 6, о.с. – 2	
2240, 41	--, 752	1,32; 1,84	К., Л., 2000, рис. 17	
2242	--, 752	1,20	--	
2243	--, 752	1,77	--	
2244	--, 753	1,35	Вин., Леб., 2004, рис. 17–31б	
2245	--	1,31	К., Л., 2004, рис. 6–21/12п–1	
2246	--, 752	1,78	К., Л., 2000, рис. 17	
2247	--, 752	2,18	К., Л., 2000, рис. 16	
2248	--, 752	0,90	К., Л., 2002, рис. 18–6г	
2249	--	0,70	К., Л., 2002, рис. 21е	вариант
2250	--	0,58	К., Л., 2002, рис. 21з	--
2251	--, 753	2,08	вдавленный рисунок	односторонняя
2252	--	1,20	Вариант не определяется	
2253	--	1,52	--	
2254	--, 752	1,51	К., Л., 2002, рис. 19–6а	
2255–57	--	1,08; 1,40; 1,74	К., Л., 2002, рис. 6г	
2258	--, 56	1,30		
2259, 60	--	0,70; 1,08	К., Л., 2002, рис. 21–ж;	
2261, 62	--	1,45; 2,12	К., Л., 2002, рис. 6а	
2263	--, 761	1,60	К., Л., 2002, рис. 20–11а	
2264	--	2,10		двойной удар
2265–69	--	1,33; 1,43; 1,44; 1,68; 1,68	Вариант не определяется	
2270–74	--	0,63; 0,75(фр.); 0,91; 1,75; 1,79	--	
2275–79	--	1,22; 1,44; 1,61; 1,76; 1,87	--	
2280–84	--	1,30; 1,37; 1,57; 1,63; 1,98	--	
2285–89	--	1,13; 1,39; 1,51; 1,61; 1,99	--	
2290	--	1,95	--	металл другой
2291	Анонимный пул. Крым. 744.	1,63	Ян. II, № 51	
2292	--	1,43	--	
2293	--	1,03	--	
2294	--	0,93	--	
2295	--	1,53	--	
2296	--	1,44	--	
2297	--	1,05	--	
2298	--	1,44	--	
2299	--	2,03	--	

2300	--	1,18	--	
2301	--	1,03	--	
2302	Хызр хан. Сарай ал-Джадид, 762 г.х.	3,53	Ян. II, № 90	
2303	--	1,55	--	шрифт крупный
2304	--	1,20	--	тонкий кружок
2305	--	2,40	--	
2306	--	1,23	--	тонкий кружок
2307	--	1,70	--	
2308	--	1,86	--	
2309	--	2,85	--	
2310	--	2,50	--	
2311	--	3,20	--	
2312	--	4,12	--	
2314	--	2,60	--	
2315	--	1,22	--	подражание
2316	--	1,65	--	
2317	--	2,30	--	
2318	--	1,45	--	
2319	--	3,20	--	
2320	--	3,23	--	
2321	--	3,40	--	
2322	--	2,15	--	
2323	--	1,97	--	
2324	--	2,40	--	
2325	--	2,10	--	
2326	--	2,08	--	пробита по середине
2327	--	3,10	--	
2328	--	2,01	--	
2329	--	2,03	--	
2330	--	2,50	--	
2331	--	2,35	--	
2332	--	2,03	--	
2333	--	2,47	--	
2334	--	2,43	--	
2335	--	2,40	--	
2336	--	2,13	--	шрифт крупный шрифт, Тимур – Ходжа ?
2337	--	2,48	--	
2338, 39	--	2,29; 2,55	--	
2340, 41	--	1,99; 2,09	--	
2342, 43	--	2,47; 2,96	--	
2344–47	--	2,39; 2,39; 2,76; 2,42	--	
2348–50	--	1,71; 1,72; 2,07	--	
2351–53	--	2,27; 2,69; 2,98	--	
2354–56	--	2,17; 2,80; 2,99	--	

2357–59	--	2,33; 2,35; 2,78	--	
2360–62	--	2,20; 2,61; 2,85	--	
2363–66	--	2,12; 2,20; 2,61; 2,73(фр.)	--	
2367–70	--	1,24; 2,50; 2,59; 2,63	--	
2371–74	--	2,48; 2,73; 2,79; 2,99	--	
2375–78	--	1,48; 2,33; 2,47; 2,55	--	
2379	Хызр хан. Гулистан, 762 г.х.	3,33	Ян. II, № 88	
2380	--	3,18	--	
2381	--	1,85	--	
2382	--	2,12	--	
2383	--	2,60	--	
2384	--	2,73	--	
2385	--	2,40	--	
2386	--	2,23	--	
2387	--	1,10	--	
2388	--	2,85	--	
2389	--	2,33	--	
2390	--	2,37	--	
2391	--	2,48	--	
2392	--	2,20	--	
2393	--	2,10	--	
2394	--	2,50	--	
2395	--	1,62	--	
2396	--	2,08	--	
2397	--	1,85	--	
2398	--	3,40	--	
2399	--	3,03	--	
2400	--	1,50	--	
2401	--	2,90	--	
2402	--	2,57	--	
2403	--	2,73	--	
2404	--	3,10	--	
2405	--	2,03	--	
2406	--	2,55	--	
2407	--	2,10	--	
2408	--	1,90	--	
2409	--	3,00	--	
2410	--	2,30	--	
2411	--	2,40	--	
2412	--	2,77	--	
2413	--	2,30	--	
2414	--	2,25	--	
2415	--	2,70	--	
2416	--	2,30	--	
2417	--	1,35	--	½ м.

2418	--	2,02	--	неполный экз.
2419	--	2,07	--	
2420	--	2,63	--	
2421	--	3,03	--	
2422	--	2,30	--	
2423	--	1,67	--	
2424	--	2,45	--	
2425	--	3,08	--	
2426	--	1,90	--	
2427	--	2,00	--	
2428	--	1,70	--	
2429	--	2,90	--	
2430	--	2,30	--	
2431	--	2,38	--	
2432	--	2,25	--	без л.с.
2433	--	2,50	--	пробита
2434–36	--	2,82; 2,99; 3,03	--	
2437–39	--	2,47; 2,91; 3,25	--	
2440–41	--	2,78; 282	--	с надчеканкой
2442–44	--	2,28; 2,84; 3,02	--	
2445–47	--	1,95; 2,65; 3,02	--	
2448–50	--	1,77; 2,12; 2,56	--	
2451–53	--	2,28; 2,86; 2,91	--	
2454–56	--	2,07; 2,45; 2,92	--	
2457–59	--	1,44; 2,79; 3,81	--	
2460–62	--	2,58; 2,84; 3,32	--	
2463–65	--	2,53; 3,27; 3,51	--	
2466	-- , 762	2,24	К., Л., 2000, рис. 11–40б	
2467, 68	-- , 722	2,09; 3,19	К., Л., 2000, рис. 11–40г	
2469	-- , 722	1,60	Ян. II, № 88б	
2470	-- , 722	1,95	--	
2471	-- , 762	2,43	Ян. II, № 88	
2472	-- , 722	1,90	Ян. II, № 88б	
2473	-- , 766	1,70	Ян. V, № 36в	
2474	-- , 766	2,28	--	
2475	-- , 766	1,88	--	
2476–78	-- , 766	2,23; 2,55; 2,71	--	
2479–81	-- , 766	1,75; 2,60; 2,90	--	
2482	--	1,92		762 с .
2483–85	--	2,38; 3,28; 2,39	Ян. II, № 88	

2486–88	--	2,13; 2,57; 3,19	--	
2489–91	--	1,53; 2,43; 2,58	--	
2492–94	--	1,78; 2,22; 2,33	--	
2495–97	--	2,35; 2,40; 3,18	--	
2498– 2500	--	1,35; 2,26; 3,27	--	
2501–03	--	1,67; 2,12; 2,25	--	
2504–06	--	1,69; 1,87; 2,24	--	
2507–09	--	2,06; 2,81; 2,89	--	
2510–12	--	1,12; 1,24; 1,72	--	
2513–15	--	2,25; 2,25; 2,74	--	
2516–18	--	1,51; 1,93; 2,81	--	
2519–21	--	1,95; 2,43; 3,11	--	
2522	Хайр–Пулад хан. Сарай ал-Джадид. 764 г.х.	2,66	К., Л., 2000, рис. 12–44	
2523	--	2,32	--	
2524	Тимур–Ходжа хан. Са- рай ал-Джадид. 762 г.х.	4,12	К., Л., 2000, № 41	
2525	Азиз-Шейх хан, 767 г.х.	2,55	К., Л., 2002, рис. 22–196	
2526	Анонимный пул. Сарай, 726 г.х. (птица)	1,10	К., Л., 2004, рис. 2–1а	
2527	--	1,25	--	
2528	--	0,52	--	
2529	Анонимный пул. Сарай, 731 г.х. (16 даник).	1,25	К., Л., 2000, с. 124, рис. 5а	
2530	--	1,03	К., Л., 2000, с. 124, рис. 6а	
2531	--	0,50	--	
2532	--	1,34	вариант	
2533	--	1,30	К., Л., 2000, с. 124, рис. 5а	
2534	--	1,15	--	
2535	Анонимный пул. Сарай, 721 г.х. (звезда).	1,15	Ян. II, № 30	
2536	--	0,94	--	
2537	--	1,08	--	
2538	Анонимный пул. Сарай, 726 г.х. (птица).	1,27	К., Л., 2004, рис. 2–1а	
2539	--	1,25	К., Л., 2000, рис. 2–4	
2540	--	0,48	--	½ м.
2541	--	0,92	--	
2542	--	0,75	--	
2543	--	0,80	--	
2544	--	1,25	--	пробита
2545	--	1,22	--	
2546	--	1,17	--	
2547	--	1,13	Пырсов, 2002, № 62	

2548	Анонимный пул. Сарай, 731 г.х. (16 даник)	1,17	К., Л., 2000, с. 124, рис. 5а	
2549	--/--	1,22	--/--	
2550	--/--	1,22	--/--	
2551	--/--	1,23	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–6а	просверлена
2552	--/--	0,80	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–5б	
2553	--/--	1,00	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–5а	
2554	--/--	1,28	--/--	
2555		1,79		
2556	Анонимный пул. Сарай, 721 г.х. (звезда).	1,24	К., Л., 2004, с. 87, рис. 1б	пробита
2557	Анонимный пул. Сарай, 731 г.х. (16 даник).	1,58	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–6а	
2558	--/--	0,50	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–5а–5б	
2559	--/--	1,10	--/--	1/2 м. граффити
2560	--/--	1,64	К., Л., 2000, с. 124, рис. 2–6а	
2561	Анонимный пул времени Узбека. Сарай (лев и солнце). Не датирован.	1,07	К., Л., 2004, рис. 5–10б	½ м. Азак?
2562	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай. Не датирован (кувшин).	2,10	К., Л., 2002, рис. 13–19а	
2563	--/--	1,68	--/--	
2564	--/--	1,58	К., Л., 2002, рис. 13–19б	
2565	--/--	1,25	К., Л., 2002, рис. 13–19а	
2566	--/--	1,51	--/--	
2567	--/--	1,51	К., Л., 2002, рис. 13–19б	+ звездочка
2568	--/--	1,59	--/--	
2569	--/--	2,09	К., Л., 2002, рис. 13–19а	
2570	Анонимный пул времени Токтамыша. Без года и места чекана (павлин).	1,67	Ян. III, № 140	
2571	--/--	2,10	--/--	
2572	--/--	1,44	--/--	
2573	--/--	1,34	--/--	
2574	Анонимный пул времени Токтамыша. Без года и места чекана (птица вправо).	2,44	Ф.-Д., 2003, № 288; К., Л., 2002, рис. 29–7а	
2575	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай ал-Джадид. Не датирован (дракон).	0,82	К., Л., 2000, рис. 26–96а	
2576	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай б.г. (весы).	1,85	К., Л., 2002, рис. 13–20	
2577	--/--	2,65	--/--	
2578	Анонимный пул. Гулистан. 766 г.х.	2,42	Ф.-Д., 2003, № 456; К., Л., 2004, рис. 9–3б	Двуглавый орел
2579	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай ал-Джадид. Не датирован.	1,60	Ф.-Д., 2003, № 337	дракон

2580	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (2 рыбы).	2,40	К., Л., 2002, рис. 29–9а	
2581	--/--	1,95	К., Л., 2002, рис. 29–9в	
2582	--/--	2,50	л.с. Ф.-Д. 491; о.с. ?	
2583	--/--	1,32	К., Л., 2002, рис. 29–9а	
2584	--/--	0,86	К., Л., 2002, рис. 29–9а	пробита
2585	--/--	1,25	К., Л., 2002, рис. 29–9а, в	
2586	--/--	1,72	К., Л., 2002, рис. 29–9а	
2587	--/--	0,80	К., Л., 2002, рис. 29–9е	
2588	Анонимный пул. Сарай, 787 г.х. (секира).	1,30	К., Л., 2002, рис. 13–16а	
2589	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (павлин).	1,64	К., Л., 2002, рис. 29–6а	
2590	--/--	1,35	--/--	
2591	--/--	0,57	--/--	½ м.
2592	--/--	1,53	--/-- о.с. ?	
2593	--/--	1,50	--/--	
2594	--/--	1,40	Ф.-Д. 612;	
2595	--/--	2,14	--/--	
2596	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (птица).	2,10	К., Л., 2002, рис. 29–7а	
2597	--/--	1,73	К., Л., 2002, рис. 29–7в	
2598	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (рак).	0,46		
2599	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (павлин).	1,43	К., Л., 2000, рис. 13–64	
2600	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (рак).	2,18		
2601	Анонимный пул времени Токтамышша. Сарай ал-Джадид, без года (лев вправо).	1,81	К., Л., 2000, рис. 14–68	
2602	--/--	2,08		
2603	--/--	1,94	Ф.-Д., 2003, № 369	
2604	Неясная агрибуция	0,68	Ф.-Д., 2003, № 534, 535	
2605	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, 791 г.х.	1,35	Ф.-Д., 2003, № 341	
2606	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид, 773 г.х.	2,77	Ф.-Д., 2003, № 216	
2607	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, без года (орнамент).	1,15	Ф.-Д., 2003, № 378	
2608	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, 78? г.х. (орнамент).	2,17	Ф.-Д., 2003, № 269	
2609	--/--	1,20	--/--	
2610	--/--	0,85 перечекан?	--/--	

2611	Анонимный пул. Орда?	1,18	Ф.-Д., 2003, № 525	
2612	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид, 773 г.х.	2,77	К., Л., 2002, рис. 23–25	
2613	--/--	1,90	Ф.-Д., 2003, № 216	
2614	Анонимный пул времени Узбека (лев и солнце).	0,65	Ф.-Д., 2003, № 507	тонкая пл.
2615	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (лев влево).	1,40	--/--, л.с. К., Л., 2000, рис. 23–91?	
2616	Анонимный пул времени Токтамышша. Сарай ал-Джадид. Не датирован (лев и солнце).	2,20	К., Л., 2000, рис. 14–68	
2617	--/--	0,87	--/--	
2618	--/--	1,18	--/--	
2619	--/--	2,40	--/--	
2620	--/--	1,33	Ф.-Д., 2003, № 369–372	двойной удар
2621	--/--	1,95	--/--	
2622	--/--	1,33	--/--	
2623	--/--	1,27	--/--	
2624	--/--	2,50	--/--	
2625	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (две рыбы).	1,17	Ф.-Д., 2003, № 492	
2626	Анонимный пул времени Токтамышша. Сарай ал-Джадид (лев вправо).	1,25	Ф.-Д., 2003, № 369–372	
2627	--/--	1,60	--/--	
2628	--/--	1,73	--/--	
2629	--/--	2,43	--/--	
2630	--/--	0,92	--/--	
2631	--/--	1,45	--/--	
2632	Анонимный пул времени Токтамышша. 16 даник (зайчик).	0,95	--/-- К., Л., 2000, рис. 14–69	
2633	--/--	2,33	--/--	
2634	Анонимный пул времени Токтамышша. Сарай ал-Джадид (лев вправо).	1,20	Ф.-Д., 2003, № 369	
2635	--/--	1,43	Ф.-Д., 2003, № 499?	лев влево
2636	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (лев влево).	1,23	К., Л., 2000, рис. 23–91	
2637	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (павлин).	1,22	К., Л., 2002, рис. 29–6б	
2638	--/--	1,65	К., Л., 2002, рис. 29–6а	
2639	--/--	2,07	--/--	
2640	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (2 рыбы).	2,30	К., Л., 2002, рис. 29–9д	

2641	--	1,92	--	
2642	--	1,70	--	
2643	--	1,23	К., Л., 2002, рис. 29–9а	½ м.
2644	--	1,02	--	
2645	--	1,62	--	
2646	--	2,00	К., Л., 2002, рис. 29–9д	
2647	Анонимный пул времени Токтамыша. Без года и места чекана (лев влево).	1,33	К., Л., 2000, рис. 23–91	
2648	--	1,53	--	+ звездочка снизу
2649	Анонимный пул. Сарай. 787 г.х. (секира).	1,80	К., Л., 2002, рис. 13–16а	
2650	Анонимный пул. Гулистан, 764 г.х.	3,93	К., Л., 2000, рис. 12–46а	
2651	--	4,02	--	двойной удар
2652	Анонимный пул. Гулистан, 766 г.х.	2,76	К., Л., 2000, рис. 12–49	
2653	--	2,08	--	
2654	Анонимный пул. Гулистан, 764 г.х.	4,17	К., Л., 2000, рис. 12–46а	
2655	--	2,87	К., Л., 2000, рис. 12–46а–в	
2656	--	4,30	--	
2657	Анонимный пул. Барджин, 752 г.х.	1,20	К., Л., 2000, рис. 11–32	
2658	--	1,34	--	
2659	--	1,60	--	
2660	Кильдибек хан. Азак, 763 г.х.	2,92	К., Л., 2000, рис. 12–43а	
2661	Анонимный пул. Укек ?	1,12	К., Л., 2000, рис. 4–25	
2662	--	1,05	--	
2663	Анонимный пул. Орда, 785 г.х. (верблюд).	2,55	К., Л., 2002, рис. 25–1	
2664	Анонимный пул. Орда, 787 г.х. (верблюд).	1,90	К., Л., 2002, рис. 25–2	
2665	Анонимный пул. Орда, 785 г.х. (верблюд).	1,67	К., Л., 2002, рис. 25–1	
2666	Анонимный пул. Орда, 787 г.х. (верблюд).	1,36	К., Л., 2002, рис. 25–2	
2667	--	2,02	--	
2668	--	1,33	--	
2669	--	1,48	--	
2670	Анонимный пул. Орда, 785 г.х. (верблюд).	2,08	К., Л., 2002, рис. 25–1	
2671	Анонимный пул. Орда ал–Муаззам. 789 г.х. (сокол).	1,95	К., Л., 2000, рис. 13–57	проволочный чекан.
2672	Анонимный пул. Орду. 192=792 г.х. (орнамент).	1,16	Ф.-Д., 2003, № 432. К., Л., 2002, рис. 25–9	
2673	Анонимный пул. Орда, 785 г.х. (верблюд).	0,94	К., Л., 2002, рис. 25–2	
2674	Анонимный пул. Орда, без года (орнамент).	2,68	Ф.-Д., 2003, № 524	
2675	Анонимный пул. Орда, 809 г.х.	0,65	К., Л., 2002, рис. 25–16	

2676	Анонимный пул. Орду-Базари, без года.	0,79	К., Л., 2002, рис. 28–11	
2677, 78	Анонимный пул. Орда, 809 г.х.	0,82, 1,08	К., Л., 2002, рис. 25–16	
2679	Анонимный пул. Орда. Не датирован (всадник).	1,32	К., Л., 2002, рис. 25–10а	
2680	Анонимный пул. Орда, 787 г.х. (верблюд).	1,30	К., Л., 2002, рис. 25–2	пробита
2681	Черкесбек. Хаджи-Тархан, 776 г.х.	2,23	Гончаров, 1997. Рис. №1/1	
2682	--/--	2,21	К., Л., 2002, рис. 26–1	
2683	Анонимный пул. Хаджи-Тархан. Не датирован (птица).	0,74	л.с. ? о.с. К., Л., 2002, рис. 26–6	
2684	Анонимный пул. Хаджи-Тархан, без года (2осла у кормушки).	1,35	К., Л., 2002, рис. 26–3а	
2685	Анонимный пул. Хаджи-Тархан, без года (2 рыбы).	1,07	Гончаров, 1997. Рис. № 2–7	
2686, 87	Анонимный пул. Хаджи-Тархан. Не датирован (птица).	0,97; 1,29	К., Л., 2002, рис. 26–6	
2688	Анонимный пул. Мохша. 758 г.х. (звезда).	1,15	К., Л., 2000, рис. 4–35	
2689	--/--	1,13	--/--	
2690	--/--	1,31	--/--	
2691	--/--	1,23	--/--	
2692	--/--	1,03	--/--	
2693	--/--	1,40	--/--	
2694	Анонимный пул. Мохша. 756 г.х. (розетка).	0,80	К., Л., 2000, рис. 21–82	
2695	Анонимный пул. Мохши. 754 г.х. (16 даник).	1,12	К., Л., 2000, рис. 21–81	
2696	?	2,12		
2697	Узбек хан. Мокша. 72(2–4)г.х.	1,14	К., Л., 2000, рис. 21–80	
2698	Анонимный пул. Мохша. 731 г.х. (16 даник).	1,05	К., Л., 2000, рис. 4–7	
2699	Анонимный пул. Мохша. 758 г.х. (звезда).	0,74	К., Л., 2000, рис. 4–35	
2700	Анонимный пул. Мохша. Не датирован (символ веры).	1,00	К., Л., 2000, рис. 4–23	
2701	Анонимный пул. Мохша. 741 г.х.	1,35	К., Л., 2000, рис. 4–17	
2702	Анонимный пул. Мохша. 743 г.х.	0,93	К., Л., 2000, рис. 4–18а	
2703	Узбек хан. Мохша. 72(6) г.х.	1,03	К., Л., 2000, рис. 21–80	
2704	Анонимный пул. Мохша. 757 г.х. (звезда).	1,28	К., Л., 2000, рис. 4–35	
2705	Анонимный пул. Мохша. 731 г.х. (конь влево).	1,55	Гумаюнов, 2002, рис. № 54	
2706	--/--	1,10	--/--	
2707	--/--	0,75	--/--	

2708	Кильдибек хан. Мохша. Год?	1,07	Мух., 2000. Рис. 1–11	
2709	Анонимный пул. Мох- ши. 754 г.х. (16 даник).	0,85	Пырсов, 2002, № 259. К., Л., 2000, рис. 21–81	
2710	Джанибек хан. Хорезм. 749 г.х.	1,67	Ф.-Д., 1965. Табл. II, № 6	
2711	Джанибек хан. Хорезм. 746 г.х.	2,72	Ф.-Д., 1965. Табл. II, № 4; К., Л., 2002. Рис. 27–2	
2712	Джанибек хан. Хорезм. 749 г.х.	1,72	Ф.-Д., 1965. Табл. II, № 6	
2713	--/--	1,72	--/--	
2714	--/--	1,70	--/--	тонкий шрифт
2715	Джанибек хан. Хорезм. 746 г.х.	0,85	Ф.-Д., 1965. Табл. II, № 4	½ м. просвер- лена
2716	Анонимный пул. Хорезм. 737 г.х.	1,83	Ф.-Д., 1965. Табл. II, № 3	
2717	Бирдибек. Хорезм. 759 г.х.	3,13	Ф.-Д., 1965. Табл. III, № 13	
2718	Кульна. Хорезм. 761 г.х.	2,05	Ф.-Д., 1965. Табл. IV, № 38	пробита
2719	Науруз. Хорезм.	1,75	Ф.-Д., 1965. Табл. III, № 14	л.с.
2720	Анонимный пул. Хорезм. 717 г.х.	2,15	Ф.-Д., 1965. Табл. I, № 6	
2721	Анонимный пул. Хорезм. 776 г.х.	1,78	Ф.-Д., 1965. Табл. IV, № 38; 2003, № 471	
2722	Узбек хан. Крым. Не датирован.	1,50	Л.с. Леб., 2000, рис. 2–с. 16; о.с. с. 18; Леб., Буг., Гум., 2008. Рис. 3–6а	
2723	Анонимный пул. Крым. не датирован.	0,59	Леб., 2000, рис. 2–с.18;	¾ м.
2724	Анонимный пул. Крым, 690 г.х.	1,48	Леб., 2000, рис. 4– м12	
2725	Анонимный пул. Крым. Не датирован.	1,43	Леб., 2000, рис. 3– м3	
2726	--/--	1,02	Леб., 2000, рис. 5– м24	
2727	--/--	0,78	Леб., 2000, рис. 5–м36	¾ м.
2728	--/--	0,98	Леб., 2000, рис. 3–м11б	
2729	--/--	0,80	Леб., 2000, рис. 5– м36	
2730	--/--	1,15	Леб., 1990, рис. 2–с14	
2731	Узбек хан. Крым. 728 г.х.?	0,87	Леб., 1990, №23; Леб., 2000, р9–м 45а	
2732	Анонимный пул. Мохша. Не датирован (16 даник).	0,80	К., Л., 2004, рис. 6–6б	
2733	Анонимный пул. Мохша. Не датирован (розетка).	0,54	Леб., 2000, рис. 6–м38	
2734	Узбек хан. Крым. Не датирован.	1,36	Леб., 1990, №22	
2735	Анонимный пул вре- мени Менгу-Тимура. Крым. 674 г.х.	1,62	Леб., 2000, рис. 3–м2	
2736	Крым ?	1,04		
2737	Надчеканка «лировид- ная тамга». Ян. IV, № 150. Мух. Рис. 5–1	1,30	На монете: Анонимный пул. Орда. 785 г.х.	
2738	--/-- Мух. Рис. 5–1	1,52		

2739	--/ Мух. Рис. 5-1	1,20	Анонимный пул. Сарай. 787 г.х.	
2740	--/ Мух. Рис. 5-1	1,11	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. Без года (дракон).	
2741	--/ Мух. Рис. 5-2	1,25	--/	
2742	--/ Мух. Рис. 5-8	1,53	--/	
2743	--/ Мух. Рис. 5-3	1,85	--/	
2744	--/ Мух. Рис. 5-3	1,05	--/	
2745	--/ Мух. Рис. 5-2	1,90	--/	
2746	--/ Мух. Рис. 5-6	1,20	Анонимный пул. Сарай. 787	
2747	--/ Мух. Рис. 5-8	1,54	--/	
2748	--/ Мух. Рис. 5-5	1,55	--/	
2749	--/	2,40	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762	
2750	--/ Мух. Рис. 5-6	0,80	Анонимный пул. Без указания монетного двора. Не датирован (павлин).	
2751	--/ Мух. Рис. 5-1	1,29	--/	
2752	--/ Мух. Рис. 5-1	1,43	Анонимный пул. Сарай. 787	
2753	--/ Мух. Рис. 5-5	1,45	--/	
2754	--/ Мух. Рис. 5-3	0,72	--/	
2755	--/ Мух. Рис. 5-1	1,19	--/	
2756	--/ Мух. Рис. 5-2	1,16	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. Без года. 787 или 791 г.х.	
2757	--/ Мух. Рис. 5-2	2,10	Пул времени Токтамышша. Сарай. 790 г.х.	
2758	--/ Мух. Рис. 5-2	1,25	?	
2759	--/ Мух. Рис. 5-7	1,60	Анонимный пул. Сарай (павлин).	
2760	--/ Мух. Рис. 5-6	1,15	Анонимный пул. Хаджи-Тар- хан, без года.	
2761	--/ Мух. Рис. 5-2	0,94	Анонимный пул. 1350 гг.	
2762	--/ Мух. Рис. 5-1	0,70	Хызр хан	
2763	--/ Мух. Рис. 5-6	1,20	Орду, 787 г.х. (верблюды).	
2764	--/ Мух. Рис. 5-1	1,19	Анонимный пул. Сарай (павлин).	
2765	--/ Мух. Рис. 5-1	1,15	--/	
2766	--/ Мух. Рис. 5-2	1,75	--/	

2767	--/ Мух. Рис. 5-3	1,60	неопределимый	
2768	--/ Мух. Рис. 5-2	1,02	--/	
2769	--/ Мух. Рис. 5-1	1,00	--/	
2770	--/ Мух. Рис. 5-1	1,70	Сарай ал-Джадид. К., Л., 2000, № 88	
2771	--/ Мух. Рис. 5-2	1,60	неопределимый	
2772	--/ Мух. Рис. 5-1	0,65	--/	
2773	--/ Мух. Рис. 5-8	1,82	Сарай ал-Джадид	
2774	--/ Мух. Рис. 5-2	1,53	Сарай ал-Джадид. 790 г.х.	
2775	--/ Мух. Рис. 5-2	1,50	Анонимный пул. Сарай (павлин).	
2776	--/ Мух. Рис. 5-2	1,63	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2777	--/ Мух. Рис. 5-4	1,23	анонимный пул. Сарай. 792 (баран). К., Л., 2000, рис. 24-98e	
2778	--/	0,47	неопределимый	½ м.
2779	--/ Мух. Рис. 5-8	0,65	Анонимный пул времени Тохтамыша. Сарай ал-Джадид	
2780	--/ Мух. Рис. 5-1	2,65	Хызр. Гулистан	
2781	--/ Мух. Рис. 5-1	1,60	Анонимный пул времени Токтамыша (звезда).	
2782	--/ Мух. Рис. 5-3	1,60	--/	
2783	--/ Мух. Рис. 5-8	1,10	Анонимный пул времени Тохтамыша. Сарай ал-Джа- дид. К., Л., 2000, рис. 25-99	
2784	--/ Мух. Рис. 5-8	1,30	Анонимный пул времени Тохтамыша	
2785	--/ Мух. Рис. 5-8	1,19	Анонимный пул. Орда (вер- блюд).	
2786	--/ Мух. Рис. 5-3	1,63	Анонимный пул времени Тохтамыша. Сарай ал-Джа- дид	
2787	--/ Мух. Рис. 5-5	1,02	Анонимный пул времени Тохтамыша. Сарай ал-Джа- дид (дракон).	
2788	--/ Мух. Рис. 5-2	1,60	--/	
2789	--/ Мух. Рис. 5-1	1,53	Анонимный пул. Сарай, 1370-80 гг.	
2790	--/ Мух. Рис. 5-1	1,65	см. №2787	
2792	--/ Мух. Рис. 5-11	0,70	неопределимый	
2793	--/ Мух. Рис. 5-1	083	Анонимный пул времени Тохтамыша	
2794	--/ Мух. Рис. 5-8	1,80	--/	

2795	--/ Мух. Рис. 5-1	0,84	Анонимный пул. Сарай. 1370-80 гг.
2796	--/ Мух. Рис. 5-2	1,83	Неопределимый пул
2797	--/ Мух. Рис. 5-3	0,93	Хаджи-Тархан
2798	--/ Мух. Рис. 5-1	2,27	Сарай, 787 г.х. (павлин).
2799	--/ Мух. Рис. 5-1	1,46	--/
2800	--/ Мух. Рис. 5-8	1,69	Анонимный пул. Сарай. 790 г.х.
2801	--/ Мух. Рис. 5-8	1,44	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай.
2802	--/ Мух. Рис. 5-2	1,61	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.
2803	--/ Мух. Рис. 5-8	1,17	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай. Не датирован
2804	--/ Мух. Рис. 5-1	1,58	Черкесбек. Хаджи-Тархан. 776 г.х.
2805	--/ Мух. Рис. 5-7	1,30	Анонимный пул. Сарай. 787 г.х.
2806	--/ Мух. Рис. 5-1?	1,60	Черкесбек. Хаджи-Тархан. 776 г.х.
2807	--/ Мух. Рис. 5-6	1,45	Анонимный пул времени Токтамыша. Сарай.
2808	--/ Мух. Рис. 5-3	1,17	Анонимный пул времени Токтамыша (2 рыбы).
2809	--/ Мух. Рис. 5-2	1,33	Сарай ал-Джадид. 796 г.х.(2 сороки). Клок., Леб., 2002, рис. 24-42а,б.
2810	--/ Мух. Рис. 5-3	1,55	Анонимный пул времени Токтамыша (павлин).
2811	--/ Мух. Рис. 5-3	1,32	--/
2812	--/ Мух. Рис. 5-2	1,28	Анонимный пул времени Токтамыша (кутлуг булсун).
2813	--/ Мух. Рис. 5-2	0,81	неопределимый (квадратная надпись).
2814	--/ Мух. Рис. 5-1	1,46	--/
2815	--/ Мух. Рис. 5-3	0,88	--/
2816	--/ Мух. Рис. 5-3	1,67	--/
2817	--/ Мух. Рис. 5-3	0,92	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг.(розетка).
2818	--/ Мух. Рис. 5-1	1,17	Анонимный пул времени Токтамыша (павлин).
2819	--/ Мух. Рис. 5-5	0,92	неопределимый
2820	--/ Мух. Рис. 5-2	1,87	Анонимный пул времени Токтамыша
2821	--/ Мух. Рис. 5-5	1,42	Анонимный пул. Сарай (дракон).
2822	--/ Мух. Рис. 5-2	1,54	Анонимный пул. Хаджи-Тархан

2823	--/ Мух. Рис. 5-6	1,00	Анонимный пул времени Токтамышша (лев вправо, 16 даник).	
2824	--/ Мух. Рис. 5-3	1,46	Анонимный пул времени Токтамышша (2 рыбы). Клок. Леб.2002, 29-9в	
2825	--/ Мух. Рис. 5-8	1,01	Анонимный пул. Ас-Сарай. 768 г.х. Ф.-Д., 2003, 336.	
2826	--/ Мух. Рис. 5-2	1,93	Анонимный пул. Сарай. 790 г.х.	
2827	--/ Мух. Рис. 5-2	0,88	Анонимный пул (рак).	
2828	--/ Мух. Рис. 5-8	1,79	Анонимный пул. Сарай. 776 г.х.	
2829	--/ Мух. Рис. 5-7	1,15	неопределимый пул.	
2830	--/ Мух. Рис. 5-8	1,46	Анонимный пул (павлин).	
2831	--/ Мух. Рис. 5-8	1,55	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2832	--/ Мух. Рис. 5-8	1,16	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид (2 осла у кормушки)	
2833	--/ Мух. Рис. 5-1	2,07	Анонимный пул. Сарай. 790 г.х.	
2834	--/ Мух. Рис. 5-3	2,94	Анонимный пул. Гулистан. 768 г.х.	
2835	--/ Мух. Рис. 5-1	1,19	Анонимный пул (рак).	
2836	--/ Мух. Рис. 5-3	1,79	Анонимный пул. Сарай. Без года (после 787 г.х.).	
2837	--/ Мух. Рис. 5-1	1,01	--/	
2838	--/ Мух. Рис. 5-7	1,40	--/	
2839	--/ Мух. Рис. 5-3	2,53	Хызр. Гулистан. 762 г.х.	
2840	--/ Мух. Рис. 5-1	1,64	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид (дракон).	
2841	--/ Мух. Рис. 5-2	1,89	Анонимный пул (высочайшее повеление).	
2842	--/ , вариант ?	0,83	Анонимный пул (лев и полное солнце).	
2843	--/ Мух. Рис. 5-2	1,73	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2844	--/ Мух. Рис. 5-2	1,45	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид (дракон).	
2845	--/ Мух. Рис. 5-2	1,46	Анонимный пул времени Токтамышша.	
2846	--/ Мух. Рис. 5-1	1,33	Анонимный пул времени Токтамышша (павлин).	
2847	--/ Мух. Рис. 5-7	2,09	Анонимный пул времени Токтамышша.	
2848	--/ Мух. Рис. 5-8	2,07	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 752 г.х.	
2849	--/ Мух. Рис. 5-2	1,55	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	

2850	--/ Мух. Рис. 5-7	2,36	--/ --/	
2851	Надчеканка «Хан». Мух. Рис. 1-1	2,62	Хызр хан. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2852	--/ Мух. Рис. 1-5	1,63	--/ --/	
2853	--/ Мух. Рис. 1-2	1,64	Хызр хан. Гулистан. 762 г.х.	
2854	Надчеканка «Газиз хан». Мух. Рис. 2-1	1,80	--/ --/	
2855	--/ Мух. Рис. 2-5	2,45	--/ --/	
2856	--/ Мух. Рис. 2-7	1,45	--/ --/	
2857	--/ Мух. Рис. 2-2	1,81	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2858	Надчеканка «Газиз». Мух. Рис. 2-3	1,52	--/ --/	
2859	--/ Мух. Рис. 2-4	1,34	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид (дракон).	
2860	Надчеканка «Гадел», «Хан»	4,63	Анонимный пул. Гулистан. 764 г.х.	
2861	Надчеканка «Хан». Мух. Рис. 1-2	3,09	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2862	Надчеканка «Газиз хан». Мух. Рис. 2-7	2,00	Хызр. Гулистан. 762 г.х.	
2863	Надчеканка «Хан». Мух. Рис. 1-2	1,88	--/ --/	
2864	Надчеканка «Газиз хан». Мух. Рис. 2-1	1,72	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2865	Надчеканка «Газиз хан». Мух. Рис. 2-6	3,05	Хызр. Гулистан. 762 г.х.	
2866	Надчеканки «Хан» и «6/99». Мух. Рис. 1-1,а	2,39	Хызр хан. 762 г.х.	
2867	Надчеканка «Гадел». Мух. Рис. 1-11	2,75	Кильдибек?	
2868	Надчеканка «Гадел». Мух. Рис. 1-12	2,32	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2869	Надчеканка «Зафар». Мух. Рис. 3-1	2,43	Хызр хан.	
2870	--/ Мух. Рис. 3-2	0,96	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2871	--/ Мух. Рис. 3-3	2,80	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2872	--/ Мух. Рис. 3-4	2,00	Черкесбек. Хаджи-Тархан. 776 г.х.	
2873	--/ Мух. Рис. 3-4	2,53	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2874	--/ Мух. Рис. 3-4	2,63	--/ --/	
2875	--/ Мух. Рис. 3-4	2,32	--/?	
2876	--/ Мух. Рис. 3-7?	1,10	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2877	--/ Мух. Рис. 3-4	1,07	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг.(розетка).	

2878	--/ Мух. Рис. 3–5	1,57	Газиз–Шейх. Сарай ал-Джадид. 767 г.х.	
2879	--/ Мух. Рис. 3–4	2,63	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2880	--/ Мух. Рис. 3–4	1,98	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2881	--/ Мух. Рис. 3–6	2,08	--/–	
2882	--/ Мух. Рис. 3–6	2,17	--/–	
2883	--/ Мух. Рис. 3–6	3,04	--/–	
2884	--/ Мух. Рис. 3–7	2,23	--/–	
2885	--/ Мух. Рис. 3–7	1,20	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джа- дид (двуглавый орел).	
2886	--/ Мух. Рис. 3–9	1,66	неопределимый пул	
2887	--/ Мух. Рис. 3–8	4,04	Анонимный пул. Гулистан. 764 г.х.	
2888	--/ Мух. Рис. 3–4	2,77	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2889	--/ + «хан» Мух. Рис. 3–6 Мух. Рис. 1–3	1,20	неопределимый пул	
2890	Надчеканка «Зафар». Мух. Рис. 3–7	1,40	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 1350 гг. (розетка).	
2891	Надчеканка «полумесяц» Мух. Рис. 4–1	3,08	Анонимный пул. Гулистан. 764 г.х.	
2892	--/ Мух. Рис. 4–2, 2а	1,73	Анонимный пул. Сарай (весы).	одновременный чекан.
2893	--/ Мух. Рис. 4–3	1,93	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2894	--/ Мух. Рис. 4–8а	1,18	неопределимый пул	
2895	--/ Мух. Рис. 4–2	0,73	неопределимый пул	
2896	--/ Мух. Рис. 4–4	4,20	Анонимный пул. Гулистан. 766 г.х.	
2897	--/ Мух. Рис. 4–8	2,23	Хызр. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	
2898	Надчеканка «адел». Мух. Рис. 1–13	1,21	Анонимный пул без года и места чекана (зайчик).	
2899	Надчеканка «угол». Мух. Рис. 4–9	3,43	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 796 г.х.	
2900	--/ Мух. Рис. 4–8	1,57	Анонимный пул времени Токтамышша.	
2901	Надчеканка «зафар». Мух. Рис. 3–6	1,70	неопределимый пул	
2902	Надчеканка «лировидная тамга». Мух. Рис.	2,00	Анонимный пул. Без места и года чекана (павлин).	
2903	Надчеканки «угол» и «лировидная тамга». Мух. Рис. 4–8 Мух. Рис. 5–7	1,42	Хызр хан. Гулистан. 762 г.х.	

2904	Надчеканка «хакан» дважды. Мух. Рис. 1–17, 18	2,05	Тулунбек ханум. Сарай ал-Джадид. 773 г.х.	
2905	Надчеканка «хакан». Мух. Рис. 1–10	1,13	неопределимый пул	
2906	Надчеканка «полумесяц». Мух. Рис. 4–7	2,48	Анонимный пул. Хорезм. 778 г.х. Ф.-Д., 1965. Табл. IV, рис. 27	
2907	Надчеканка «решетка». Мух. Рис. 4–11	1,03	неопределимый пул	
2908	Перечекан типа «лев и солнце» в двуглавого орла	1,40		
2909	–//–	1,29		
2910	–//–	1,95		
2911	–//–	1,12		
2912	–//–	1,14		
2913	Перечекан типа «Сарай 731» в двуглавого орла	1,94		
2914	–//–	1,00		
2915	Перечекан типа «Сарай 731» в «лев и солнце» Сарай 737	1,04		
2916	Перечекан типа «Сарай 731» в двуглавого орла	0,95		
2917	л.с. тип «двуглавый орел», о.с.тип «Сарай 731»	1,08		перепутка?
2918	Перечекан типа «Сарай 731» в двуглавого орла	0,88		
2919	Перечекан типа «сарай 731 г.х.» в «двуглавый орел» 741 г.х., К., Л., 2000, рис. 6–21г в?	1,94		
2920	Перечекан «розетка 50 гг.» в «розетку 761 г.х.»	2,04		
2921	Перечекан «Хызыр, 762» в «Азиз Шейх. 767»	2,59		
2922	Расплющенная заготовка	4,95		
2923	–//–	3,04	Для монет Насира	
2924	–//–	2,54		
2925	–//–	2,53		
2926	–//–	2,34	круглая	
2927	–//–	2,30		
2928	–//–	1,24	для монет «Болгар решетка»	
2929	–//–	1,24	Для монет «2-главый орел»	
2930	–//–	1,24		
2931	–//–	1,04	Для монет «Болгар решетка»	
2932	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид	1,04	Ян. II, № 49, 50	
2933	расплющенная заготовка	0,37		

2934-47	Неопределимые медные пулы	0,61; 0,67; 0,55; 0,83; 0,58; 0,52; 0,57; 0,85; 0,73; 0,63; 0,75; 0,62; 0,43; 0,63		
2948-53	--	0,95; 1,05; 1,13; 0,70; 1,05; 1,30; 1,15		
2954-62	--	0,70; 0,82; 0,85; 0,85; 0,97; 0,96; 0,60; 0,65; 0,65		
2963-68	--	2,70; 2,30; 1,45; 1,70; 1,92; 0,98		
2969-75	--	1,23; 1,20; 1,10; 1,60; 2,60; 1,90; 1,15		
2976-85	--	1,47; 1,06; 0,97; 0,56; 0,52; 0,54; 0,37; 0,29; 0,77; 0,82		
2986-95	--	0,46; 0,85; 0,76; 0,84; 0,91; 0,78; 0,87; 0,69; 0,65; 0,93		
2996-3005	--	0,99; 0,82; 1,07; 0,73; 1,37; 0,86; 1,24; 1,08; 0,79; 0,81		
3006-15	--	1,25; 0,98; 0,40; 1,06; 0,86; 0,55; 1,26; 0,84; 0,47; 0,46		
3016-25	--	1,25; 0,87; 0,90; 0,87; 0,56; 0,68; 1,40; 1,09; 0,95; 0,76		
3026-35	--	0,61; 0,52; 0,48; 0,87; 0,85; 0,31; 0,57; 0,43; 0,69; 0,47		
3036-45	--	0,59; 0,59; 0,79; 0,53; 0,71; 1,12; 0,76; 0,29; 0,59; 0,19		

3046–50	--/–	1,16; 2,45; 0,78; 0,95; 2,70(граф-фити)		
3051–55	--/–	2,42; 2,87; 1,70; 1,00; 1,33		
3056–65	--/–	0,75; 1,04; 1,17; 1,19; 0,92; 1,21; 0,60; 0,60; 0,69; 0,43		
3066–75	--/–	0,53; 0,83; 1,10; 1,32; 0,95; 1,54; 0,47; 0,65; 0,70; 0,78		
3076–85	--/–	1,34; 0,61; 0,78; 0,50; 0,90; 1,26; 1,01; 0,71; 0,83; 0,69		
3086–95	--/–	0,43; 0,73; 0,63; 0,67; 0,89; 0,85; 1,11; 0,58; 0,43; 0,52		
3097– 3103	--/–	0,90; 1,20; 1,44; 1,40; 0,90; 0,90; 1,50		
3104–13	--/–	0,85; 0,90; 0,65; 0,75; 1,05; 0,80; 0,70; 0,80; 0,80; 0,85		
3114–18	--/–	3,31; 0,58; 0,82(пр.); 0,54; 0,91		
3119–20	Подражание двуглавному орлу	0,56; 0,79		посеребрена
3121	заготовка	1,91		
3122	Насир ад-Дин Аллах?	0,93		
3123	Анонимный пул. Без года и место чекана (тамга в треугольнике)	0,77	Ян. II, № 14; Мух. Рис. 4	
3124	--/–	0,54	--/– рис. 5	½ м.
3125	Анонимный пул. Болгар. Без года (решетка).	0,91	Ян. II, № 12; Мух. Рис. 1–19б	
3126	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 743 г.х.	0,74		
3127	2–гл. орел на обеих сторонах	0,90		
3128	Болгар пулы (тамга в звезде).	0,46	Ян. II, № 37	½ м.
3129	--/–	1,05	Мух., рис. 1–12 о.с.	

3130	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид.	1,32	тип с двуглавым орлом	просверлена
3131–34	--/–	1,66; 0,54; 1,04; 1,19	К., Л., 2002, рис. 15–1а.	
3135–40	--/–	0,72; 0,65; 0,92; 0,90; 0,82; 0,37(1/2 м.);	Шт. варианты не определяется	
3141–50	Подражание двуглавному орлу	0,62; 0,49; 0,74; 0,46; 0,54; 1,40; 1,15; 1,14; 0,59; 0,44	слабая сохранность	
3151–59	заготовки посеребряные	1,05(пр.); 1,48; 1,26; 1,33; 0,78; 0,39; 0,61; 0,87		
3160–65	Подражание двуглавному орлу	1,06; 0,58; 0,35; 0,93; 0,92; 0,53		
3166–67	--/–	0,79; 0,67		
3168–70	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. 752–756 г.х. (розетка).	1,23; 0,99; 1,39		
3171	Анонимный пул времени Узбека. Сарай (лев и солнце).	1,08 (пр.)	К., Л., 2004, рис. 5–8бв	
3172	--/–	1,30	--/– рис. 5–8ав	
3173	--/–	1,49	К., Л., 2002, рис. 12–7б	Д–17
3174	--/–	1,24	--/– рис. 12–9	
3175	--/– 737	2,04	рис. 12–7	
3176	--/–737	1,15		
3177	--/–		К., Л., 2004, рис. 5–10б	
3178	--/– Азак	0,66	К., Л., 2000, рис. 2–10	
3179	--/–Азак	1,02	--/– 2–9	просверлена
3180	--/–740	1,18	К., Л., 2000, рис. 3–15	
3181	--/– подражание	0,43	К., Л., 2000, рис. 3–12б	½ м.
3182–86	--/– шт. вариант не определяется	1,56; 0,86; 0,57; 1,00; 0,38		
3187	--/– 740	1,20	см. 3180	
3188	Анонимный пул времени Токтамыша. Без места и года чекана (лев влево).	1,34	К., Л., 2004, рис. 11–м11, с.111	
3189	--/–	2,85	К., Л., 2002, 129/7в ?	
3190	Анонимный пул. Сарай ал-Джадид. 761 г.х. (розетка).	1,49	Ф.-Д., 2003. №№148, 149	
3191	Анонимный пул, Сарай, 78? (тамга).	1,02	Ф.-Д., 2003. №269	
3192–93	Анонимный пул. Сарай, 737 г.х. (лев и солнце).	1,23; 0,95	К., Л., 2004, рис. 3–6	К., Л., 2002, рис. 12–6

3194	Анонимный пул. Мохша. Год? (треугольник).	1,08	К., Л., 2000. Рис. 4–24	
3195–96	Хызр. Гулистан. 762 г.х.	2,25; 2,30	Ян. II, № 88	
3197–3200	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (двуглавый орел).	1,26; 0,76; 1,08; 0,90	К., Л., 2002, рис. 15–1а	
3201–02	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид. 752–756 г.х. (розетка).	1,16; 1,28		
3203–04	Анонимный пул времени Узбека. Сарай (лев и полусолнце).	1,06; 0,73	Ян. II, № 40	
3205	Анонимный пул времени Узбека. Сарай. 721 г.х. (звезда).	1,02	К., Л., 2004, рис. 2–1в	пробита
3206	Анонимный пул. Орда. 785 г.х. (верблюды).	2,04	К., Л., 2002, рис. 25–1	
3207	Анонимный пул. Сарай, 787 г.х. (секира).	1,47	Ян. II, № 122	
3208	Тимур-Ходжа. Сарай ал-Джадид. 762 г.х.	2,74	К., Л., 2000, № 41	
3209	Хайр-Пулад. Сарай ал-Джадид. 764 г.х.	1,80	К., Л., 2000, рис. 12–44	
3210	Кильдибек. Сарай ал-Джадид, 763 г.х.	2,24	Ян. II, № 94	
3211	Хызр. Сарай ал-Джадид, 762 г.х.	2,39	Ян. II, № 90	
3212–14	Анонимный пул времени Узбека. Болгар, без года (решетка).	0,95(2); 0,80	Ян. II, № 12	
3215	Анонимный пул времени Узбека. Сарай, 721 г.х. (звезда).	1,18	К., Л., 2004, рис. 2–1б	
3216	Анонимный пул 1380 гг. Город, год?	1,54	Ф.-Д. 525	
3217–26	Подражание двуглавному орлу	1,24; 0,60; 0,42; 0,60; 0,71; 1,17; 0,44; 0,24; 0,32; 0,28		следы серебрения
3227–28	Заготовки	1,37; 1,48		следы гладкого шт.
3229	Неясная атрибуция	0,92	К., Л., 2002, рис. 30–5	
3230	Тимур. Без года и места чекана.	1,56	К., Л., 2002, рис. 28–5	около 785 г.х.
3231	Перечекан монеты Сарай 737	1,00	в 2-гл. орла	
3232	Анонимный пул времени Токтамышша. Без года и места чекана (лев вправо).	0,97	К., Л., 2004, рис. 7–3	
3233	Надчеканка «зафар»	2,67	Мух. рис. 3	Тимур-Ходжа, Сарай ал-Джадид, 762 г.х.
3234	Надчеканка «лир. тамга»	1,39	Мух. рис. 5–3	Сарай ал-Джадид, 752–56 гг.

3235	--/	1,33	Мух. Рис. 5–2	Пул времени Токтамышша. Сарай
3236	--/ полумесяц	2,20	Мух. Рис. 4–3	Пул времени Токтамышша (дракон).
3237	--/	2,08	--/	--/
3238	Надчеканка «рыба»	2,82	К., Л., 2000, № 101а, табл. 105, V-д	Сарай ал-Джа- дид, 795 г.х.
3239	Перечекан «лев и солнце»	1,47	в тип «Болгар решетка»	
3240	Азак (лев и солнце).	1,34	К., Л., 2004, № 19	
3241	заготовка	2,67		
3242	Анонимный пул вре- мени Узбека. Болгар начало 15 в.	0,91	Мух., 2006, рис. 6–1	
3243	--/	0,84	Мух., 2006, рис. 6–2	
3244	--/	1,17	Мух., 2006, рис. 6–(3–4)	
3245	Анонимный пул времени Узбека (лев и солнце).	1,64	Ян. II, № 132?	
3246	Анонимный пул вре- мени Узбека «тамга в звезде» – Болгар пулы.	0,90	Мух. Рис. 1–11б	
3247	--/	1,43	Рис. 1–7а	
3248	--/	1,33	Рис. 1–11а	
3249–52	--/	1,04; 1,00; 0,94(пр.); 0,53(1/2 м.).	вариант не определяется	
3253	--/	0,87	в круглой точечной рамке	
3254	Анонимный пул вре- мени Узбека «тамга в звезде» – Пулу Болгар.	1,60	Мух. Рис. 2–3б	
3255	Хайр-Пулад. Сарай ал-Джадид. 764 г.х.	2,22	К., Л., 2000, рис. 12–44	
3256	Надчеканка «решетка»	0,91	Мух. Рис. 4–11	
3257	Лев и солнце. Только л.с.	1,24		
3258	Насир ад-Дин Аллах. Без года и место чекана.	1,10	Ян. II, № 2	
3259–60	Менгу Каан. Болгар. Без года.	1,08; 0,86	Ян. II, № 4	
3261	Хызр хан. Гулистан, 762 г.х.	1,24	Ян. II, № 90	
3262	Анонимный пул вре- мени Джанибека Сарай ал-Джадид (розетка).	1,92	Ян. II, № 67	
3263	--/	1,97		бронза
3264	Подражание двуглавному орлу	0,68		
3265	Надчеканка нечеткая	2,11	Сарай, 787 г.х.	
3266–69	Неопределимые	1,73; 0,68; 0,64; 0,63.		
3270	Мокша. Дата? (треугольник).	0,79	К., Л., 2000, рис. 4–24	К., Л., 2004, рис. 6–6

3271	Анонимный пул без года и место чекана (тамга в треугольнике).	1,03	Мух. рис. 6–1ж	
3272	–//–	1,02	Мух. Рис. 3–6б	по три круп. точки
3273	–//–	0,64	штемпельный вариант не определяется	из стенки ремонт. посуды.
3274–76	Анонимный пул времени Джанибека. Сарай ал-Джадид (розетка)	2,73; 2,17; 2,10		бронза
3277–78	–//–	2,14; 1,66		–//–
3279–80	–//–	1,86; 1,83		–//–

Коллекция II. Монеты Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника

№	Хан	город	год	металл	размер, вес	сохранность	ссылка на литературу
1	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,5×2,3 см, вес - 5,26	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. I-1а
2	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,3×2,5 см, вес - 3,94	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. I-1а
3	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,9 см, вес - 2,99	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 2-1а
4	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,8 см, вес - 2,50	погнута, трещины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-2г
5	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,2×2,0 см вес - 2,85	погнута, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3д
6	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,65	зазубрины, потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 4е, табл. III, рис. 3
7	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 3,61	потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 2-1а
8	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,9 см вес - 1,98	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 2-1а
9	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 1,77	потерта, налет, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 2-3г
10	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 1,61	потерта, зазубрины, царапины	Мух. табл. II, рис. 1-1а
11	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,8 см вес - 2,41	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 2-1а
12	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 2,32	зазубрины, потерта, налет, трещина, выкол	Мух. табл. II, рис. 2-1а
13	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 2,34	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 2-1а
14	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,8 см вес - 2,18	потерта, зазубрины, налет, трещины	Мух. табл. II, рис. 2-1а, только л.с.
15	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,70	зазубрины, потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 2-1а, табл. III, рис. 5в
16	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,54	погнута, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 2-1а, табл. III, рис. 5в
17	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 1,65	погнута, зазубрины, налет, стерта	Мух. табл. II, рис. 2-1а, табл. III, рис. 5в
18	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,9 см вес - 2,72	налет, потерта, каверны	Мух. табл. II, рис. 2-1а, табл. III, рис. 2б
19	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 1,61	деформирована, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. д, без л.с.

20	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,9 см вес - 2,83	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4а-да
21	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,9 см, вес - 2,91	пробита, трещины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4а-да
22	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 2,77	зазубрины, царапины, потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 4-2-да
23	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×2,0 см вес - 2,88	зазубрины, пatina, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 2-2ж
24	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,9 см вес - 2,99	зазубрины, потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 4-8аД
25	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 2,08	зазубрины, потерта, налет	Мух. табл. III, № 2а
26	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 1,78	зазубрины, потерта, налет	Мух. табл. III, № 2а
27	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 2,64	погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, № 1Е
28	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 3,02	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. I, рис. 4г
29	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 2,76	потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-2б
30	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,9 см вес - 1,59	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. табл. II, рис. 3-б
31	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,92	зазубрины, пatina, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3г
32	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,47	зазубрины, налет, царапина, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3г
33	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,86	потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 4-3г
34	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 2,54	зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. табл. II, рис. 1-1а
35	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 2,84	зазубрины, налет, трещины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3ж
36	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 4,18	зазубрины, налет, трещины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3ж
37	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 2,01	погнута, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-3ж
38	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,7 см вес - 2,56	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3ж
39	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 3,05	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4г
40	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,6 см вес - 2,16	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 1-3а
41	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 3,82	потерта, трещина, налет	Мух. табл. II, рис. 4-4д
42	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 2,30	потерта, трещины, налет	Мух. табл. II, рис. 4-1в, следы двойного удара
43	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,48	налет, зазубрины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3в
44	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,9 см вес - 1,42	погнута, налет, зазубрины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-7д
45	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,29	фрагмент, погнута, потерта, налет	Мух. табл. III, № 4, только л.с.

46	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 2,78	зазубрины, потерта, налет, патины	Мух. табл. II, рис. 1-1а
47	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,8 см вес - 2,26	деформирована, трещины, налет, зазубрины, потерта	Мух. табл. III, № 3в
48	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,81	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-1г
49	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,97	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-7д
50	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 1,60	зазубрины, каверны, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3ж
51	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 1,44	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 2-2
52	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 1,66	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 2-2а
53	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,58	зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3
54	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 2,30	зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. табл. II, рис. 4-1
55	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 2,38	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-1а
56	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,2×1,7 см вес - 2,98	трещины, налет, стерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-2ж
57	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,2 см вес - 2,24	трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-2ж
58	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,85	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. III, № Д, только л.с.
59	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 2,70	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, л.с. рис. 2-3, о.с. рис. 4-д
60	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,6 см вес - 1,99	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-1д
61	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,51	налет, потерта	Мух. табл. II, рис. 3-3в
62	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,08	скол, потерта, налет, зазубрины	Мух. табл. III, 3г
63	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 3,37	налет, зазубрина, стерта	Мух. табл. II, рис. 2-16-в
64	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь			Мух. табл. II, рис. 2-3
65	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 2,19	налет, зазубрины, потерта, трещины	Мух. табл. II, рис. 2-3о
66	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,9 см вес - 2,91	погнута, потерта, налет	Мух. табл. II, рис. 2-1в
67	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 2,16	потерта, зазубрины, налет	Мух. табл. II, рис. 2-2г
68	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 2,67	зазубрины, налет, трещины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3е
69	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 2,16	налет, потерта, каверны	Мух. табл. III, 26
70	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 1,34	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 2-1а
71	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 1,04	налет, потерта, зазубрины, царапины	Мух. табл. II, рис. 4-3д

72	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,69	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-3д
73	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 2,23	налет, потерта, зазубрины, каверны	Мух. табл. II, рис. 4-3д
74	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,14	налет, потерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-3д
75	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,20	налет, потерта, зазубрины, трещины	Мух. табл. II, рис. 4-3д
76	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 1,82	налет, стерта, зазубрины	Мух. табл. II, рис. 4-3д
77	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,16	налет, стерта, зазубрины, трещина	Мух. табл. II, рис. 4-3д
78	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,91	налет, зазубрины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3д
79	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,29	налет, зазубрины, потерта	Мух. табл. II, рис. 4-3д
80	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,90	налет, зазубрины, потерта, каверны, трещины	Мух. табл. II, рис. 4-3г
81	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,9 см вес - 2,89	трещины, потерта, зазубрины, налет	Мух. табл. II, рис. 4-3в
82	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,74	трещины, потерта, зазубрины, налет	Мух. табл. II, рис. 4-2в
83	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,95	трещины, потерта, зазубрины, налет	Мух. табл. II, рис. 4-3
84	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,9 см вес - 2,52	трещины, потерта, зазубрины, налет	Мух. табл. II, рис. 2-2а
85	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 1,54	погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. табл. III, 1а
86	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 2,19	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. табл. II, рис. 1-1а
87	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×2,0 см вес - 4,88	потерта, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
88	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,3×1,8 см вес - 3,05	потерта, налет, зазубрины, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
89	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×2,0 см вес - 3,57	потерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
90	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,2×1,8 см вес - 5,08	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
91	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,8 см вес - 3,30	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
92	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,7 см вес - 1,53	потерта, налет, зазубрины, погнута	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
93	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,9 см вес - 2,85	потерта, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
94	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 2,94	стерта, налет, царапины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется

95	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 2,43	погнута, налет, зазубрины, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
96	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,58	налет, зазубрины, потерта, трещина	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
97	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 2,86	налет, зазубрины, стерта, трещины, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
98	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,74	налет, зазубрины, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
99	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 2,47	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
100	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,7 см вес - 2,37	каверны, налет, потерта, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
101	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,1×1,7 см вес - 1,69	налет, потерта, зазубрины, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
102	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 2,02	налет, стерта, зазубрины, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
103	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,5 см вес - 2,21	скол, потерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
104	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 2,10	потерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
105	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 3,40	стерта, налет, каверны, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
106	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,62	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
107	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 1,68	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
108	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 2,16	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
109	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 1,79	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
110	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,6 см вес - 1,90	стерта, налет, зазубрины, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
111	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,15	выкол, зазубрины, налет, каверны, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
112	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,65	налет, зазубрины, потерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
113	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,7 см вес - 2,32	налет, зазубрины, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
114	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 2,03	зазубрины, налет, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
115	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,51	зазубрины, налет, потерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется

116	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 2,15	зазубрины, налет, потерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
117	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,67	зазубрины, налет, стерта, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
118	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,9 см вес - 2,14	зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
119	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 2,42	зазубрины, налет, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
120	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 2,30	зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
121	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,37	деформирована, сквозное отверстие, зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
122	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,6 см вес - 2,04	стерта, зазубрины, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
123	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 1,68	стерта, зазубрины, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
124	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,94	стерта, зазубрины, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
125	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,84	стерта, зазубрины, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
126	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×2,0 см вес - 1,58	деформирована, выколы, стерта, налет, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
127	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,32	стерта, налет, каверны, зазубрины, трещина	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
128	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,21	стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
129	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,90	деформирована, выкол, стерта, налет, зазубрины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
130	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×0,9 см вес - 1,27	фрагмент, стерта, зазубрины, налет	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
131	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 2,71	зазубрины, налет, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
132	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 2,00	зазубрины, налет, потерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
133	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,53	зазубрины, налет, потерта, каверны	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
134	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,75	зазубрины, налет, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
135	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,28	деформирована, зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
136	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,45	зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется

137	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,13	зазубрины, налет, стерта, выкол	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
138	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,69	зазубрины, налет, стерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
139	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,85	зазубрины, налет, стерта, трещины	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
140	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,20	зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
141	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,77	деформирована, зазубрины, налет, стерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
142	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,59	зазубрины, налет, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
143	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 1,81	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	средн.экзем. шт. разновид. не определяется
144	Насир ад-Дин Аллах			медь	2,0×1,4 см вес - 1,50	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. таб.IV-1a
145	Насир ад-Дин Аллах			медь	2,1×1,6 см вес - 2,48	деформирована, налет, каверны, трещины, потерта	Мух. таб.IV-4
146	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,0 см вес - 2,33	фрагмент, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 2, таб. II, рис. 2-2бс
147	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 3,04	трещины, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 2, таб. II, рис. 1,2
148	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,14	каверны, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 2, таб. II, рис. 4-3в
149	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 1,84	каверны, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 2, таб. II штамп разновидности не определяется
150	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 1,54	зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 2, таб. II штамп разновидности не определяется
151	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,2 см вес - 1,36	фрагмент, зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 2, таб. II штамп разновидности не определяется
152	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×0,9 см вес - 0,58	фрагмент, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 2, таб. II штамп разновидности не определяется
153	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,8 см вес - 2,38	налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 2, рис. 4-4з
154	Насир ад-Дин Аллах	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,9 см вес - 1,62	налет, потерта, зазубрины, деформирована	Ян. II, № 2, таб. II, рис. 2-3ж
155	Менгу каан	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 2,34	трещины, зазубрины, потерта, налет	Мух.рис. 2
156	Менгу каан	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 2,48	деформирована, потерта, налет	Мух.рис. 2
157	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,5 см вес - 1,65	налет, трещины, потерта	Мух. рис. 2-3в

158	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,7 см вес - 2,53	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2-3в
159	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,5 см вес - 1,80	налет, потерта	Мух. рис. 2-3в
160	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,9×1,8 см вес - 0,95	налет, каверны, 2 сквозных отверстия, потерта	Мух. рис. 2-3в
161	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,6 см вес - 1,38	налет, каверны, потерта, трещины, зазубрины	Мух. рис. 2-3в
162	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,6 см вес - 2,63	налет, каверны, потерта, трещины, зазубрины	Мух. рис. 2-6в
163	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,5×1,4 см вес - 1,22	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2-3в
164	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,0×1,1 см вес - 1,07	1/2 монеты, край загнут, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-3в
165	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,5×0,9 см вес - 0,78	1/2 монеты, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2-3в
166	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,9×2,1 см вес - 2,45	зазубрины, налет, каверны, потерта	Мух. рис. 2-ин
167	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,2×2,0 см вес - 3,77	зазубрины, налет, трещины, потерта	Мух. рис. 2-бан
168	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,1×1,9 см вес - 3,00	погнута, налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 2-бан
169	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,1×1,9 см вес - 1,39	зазубрины, сквозное отверстие, налет, потерта	Мух. рис. 2-бан
170	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,8 см вес - 1,13	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1а
171	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,7 см вес - 1,77	пробита, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1а
172	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,6 см вес - 1,10	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1н
173	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,0×1,8 см вес - 1,42	скол, потерта, налет, зазубрины, погнута	Мух. рис. 2-1н
174	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,6 см вес - 1,81	потерта, налет, зазубрины	Мух. рис. 2-1н
175	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,7 см вес - 2,06	стерта, налет, каверны, зазубрины, трещины	Мух. рис. 2-6аб
176	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,7 см вес - 1,25	погнута, трещины, выкол, налет, зазубрины	
177	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,8 см вес - 1,15	налет, зазубрины, потерта	
178	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,6×1,4 см вес - 0,75	пробита, налет, зазубрины, потерта	
179	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,5×1,4 см вес - 1,21	налет, зазубрины, потерта	
180	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,4×1,2 см вес - 0,98	налет, зазубрины, потерта	

181	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×0,9 см вес - 0,83	фрагмент, налет, зазубрины, потерта, трещина	
182	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,7 см вес - 1,72	погнута, налет, стерта	штамп разновидности не определяется
183	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,5 см вес - 1,40	налет, царапины, зазубрины, потерта	штамп разновидности не определяется
184	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,7 см вес - 1,92	зазубрины, налет, каверны, стерта	штамп разновидности не определяется
185	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,7 см вес - 1,00	зазубрины, налет, трещины, стерта	штамп разновидности не определяется
186	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,7 см вес - 1,01	деформирована, зазубрины, налет, стерта	штамп разновидности не определяется
187	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,1×1,4 см вес - 1,83	фрагмент, трещина, налет, зазубрины, потерта	штамп разновидности не определяется
188	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,5×1,5 см вес - 1,15	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	штамп разновидности не определяется
189	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,6×1,6 см вес - 1,60	скол, погнута, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
190	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,8×1,4 см вес - 1,08	фрагмент, погнута, потерта, налет, каверны, трещины	штамп разновидности не определяется
191	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,9×1,1 см вес - 1,38	фрагмент, погнута, стерта, налет	штамп разновидности не определяется
192	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	2,0×1,2 см вес - 0,82	фрагмент, погнута, налет, каверны, зазубрины	штамп разновидности не определяется
193	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,1 см вес - 0,86	фрагмент, зазубрины, налет, каверны, потерта	штамп разновидности не определяется
194	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×0,9 см вес - 0,80	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
195	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,5×1,5 см вес - 0,65	фрагмент, зазубрины, налет, каверны, стерта, погнута	штамп разновидности не определяется
196	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,7×1,2 см вес - 0,49	фрагмент, зазубрины, налет, потерта, погнута	штамп разновидности не определяется
197	Менгу каан	Болгар	не датирован	медь	1,6×0,9 см вес - 0,71	фрагмент, зазубрины, налет, стерта	штамп разновидности не определяется
198	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1в
199	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,94	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1в
200	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 1,06	выкол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1д
201	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,15	погнута, трещина, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1л

202	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,88	налет, каверны, зазубрины, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1г
203	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,01	налет, трещина, зазубрины, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1л
204	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,34	пробита, трещины, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1в
205	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,46	потерта, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1м
206	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,87	деформирована, трещины, налет, потеря, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1
207	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,59	погнута, зазубрины, налет, каверны, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1
208	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,54	фрагмент, выколы, трещины, налет, потеря, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 7-1
209	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,04	просверлена, налет, каверны, зазубрины, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 2-4г
210	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,82	деформирована, трещины, налет, потеря, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 2-3
211	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,04	зазубрины, трещины, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 2-3
212	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,09	погнута, трещины, налет, потеря, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3г
213	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,86	зазубрины, налет, потеря, каверны	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3
214	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,73	выкол, зазубрины, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3
215	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,82	потерта, налет, каверны, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3а
216	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,7 см вес - 0,59	фрагмент, зазубрины, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 2-3
217	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,36	зазубрины, сквозное отверстие, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3
218	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×0,8 см вес - 0,34	фрагмент, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-3
219	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 0,96	деформирована, трещины, налет, потеря, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-4б
220	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,89	зазубрины, налет, потеря	Ян. II, № 14, Мух.рис. 3-4и
221	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,15	деформирована, зазубрины, налет, стерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-7и

222	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,10	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
223	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,83	скол, налет, трещины, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
224	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,90	зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
225	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,55	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
226	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,58	зазубрины, налет, стерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
227	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,86	пробита, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух.рис. 5-3а
228	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,6 см вес - 0,90	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3, о.с. рис. 6-е
229	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,82	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3, о.с. рис. 6-е
230	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,87	зазубрины, налет, каверны, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3, о.с. рис. 6-е
231	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,67	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3
232	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,63	скол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3
233	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,01	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3
234	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,53	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. л.с. рис. 5-3
235	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,01	скол, край загнут, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4(а) б
236	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 0,73	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4(а) б
237	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,62	пробита, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4(а) б
238	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,61	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4ж
239	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,02	скол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4ж
240	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,62	трещины, край загнут, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4ж, только о.с.
241	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,90	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6б
242	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 0,80	пробита, деформирована, сквозное отверстие, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6ж

243	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,8 см вес - 0,64	фрагмент, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6ж
244	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,12	погнута, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
245	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,12	зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
246	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,37	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
247	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,68	выколы, сквозные отверстия, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
248	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,01	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
249	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,22	зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
250	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,10	скол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
251	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,87	скол, зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
252	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,96	зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
253	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,2 см вес - 0,94	фрагмент, край загнут, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
254	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,68	скол, зазубрины, налет, трещина, погнута	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
255	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,0 см вес - 0,62	1/2 монеты, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
256	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,75	пробита 2 раза, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6а
257	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,23	потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6б
258	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,60	зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-6б
259	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×0,7 см вес - 0,26	1/2 монеты, погнута, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-ж
260	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,74	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а
261	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,65	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а
262	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×0,9 см вес - 0,60	1/2 монеты, край загнут, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а

263	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,7 см вес - 0,56	1/2 монеты, зазубрины, потерта, налет, сквозные отверстия	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а
264	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,1 см вес - 0,47	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а
265	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 0,36	1/2 монеты, зазубрины, сквозные отверстия, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-а
266	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 0,86	деформирована, край загнут, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4г
267	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 0,90	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-а
268	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,18	трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-а
269	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,06	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-а
270	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,80	зазубрины, налет, потерта, царапины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-а
271	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 0,68	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-а
272	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,4 см вес - 0,91	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1в
273	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,12	погнута, налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-6а
274	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 1,02	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-6а
275	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,54	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-5а
276	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,75	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-6а
277	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,45	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
278	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,80	пробита, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
279	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 0,91	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. о.с. рис. 3-а, л.с. рис. 4-8
280	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,86	пробита, трещины, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-5а
281	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,79	зазубрины, налет, потерта, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-7
282	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 0,80	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-3

283	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,88	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-7з
284	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,49	деформирована, зазубрины, налет, сквозные отверстия, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-9б
285	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,98	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-2а
286	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 0,68	зазубрины, потерта, налет, трещины, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1а
287	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-2а
288	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,85	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-4а
289	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,03	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1г
290	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,54	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1г
291	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,7 см вес - 0,89	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1г
292	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,71	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1а
293	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 0,69	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
294	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,92	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
295	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,92	деформирована, зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
296	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,60	край загнут, зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
297	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,86	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
298	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,2 см вес - 0,62	фрагмент, зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)
299	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,78	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (по шрифту мельче, перекладина на правой ножке)

300	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 1,01	трещины, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
301	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 0,87	выкол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
302	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,01	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
303	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,35	зазубрины, край загнут, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
304	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,68	зазубрины, сквозное отверстие, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
305	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,45	деформирована, край загнут, налет, потерта, сквозное отверстие	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
306	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,74	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
307	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,68	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
308	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,61	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
309	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,8 см вес - 0,76	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1 (по шрифту мельче, перекладина на левой ножке)
310	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)
311	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,28	деформирована, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)
312	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,55	деформирована, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)
313	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,58	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)
314	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,89	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)

315	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 0,55	выкол, зазубрины, деформирована, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2 (перекладина?)
316	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 1,17	пробита, зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на правой ножке)
317	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на правой ножке)
318	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,20	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на правой ножке)
319	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,85	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на правой ножке)
320	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,98	деформирована, край загнут, зазубрины, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на правой ножке)
321	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,6 см вес - 1,47	деформирована, пробита, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
322	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,35	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
323	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,45	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
324	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,26	деформирована, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
325	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,95	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
326	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 0,66	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
327	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,64	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
328	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,96	край загнут, каверны, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)

329	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	2,0×1,4 см вес - 1,34	налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
330	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,15	трещины, деформирована, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
331	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,3 см вес - 0,95	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
332	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,64	трещины, сквозные отверстия, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
333	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,47	трещины, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
334	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,87	налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
335	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,14	пробита, деформирована, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
336	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,87	пробита, зазубрины, налет, трещины, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
337	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,85	зазубрины, налет, трещины, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (по шрифту, перекладина на левой ножке)
338	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 0,87	край загнут, налет, потерта, зазубрины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
339	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,10	зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
340	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,66	зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
341	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,32	патина, зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
342	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,93	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
343	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,72	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
344	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,69	деформирована, край загнут, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)

345	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,55	налет, каверны, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
346	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,03	налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
347	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,68	налет, каверны, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
348	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,77	налет, каверны, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
349	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,93	налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
350	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,95	налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
351	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,70	налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
352	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 0,46	погнута, сквозное отверстие, налет, зазубрины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
353	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,65	зазубрины, сквозное отверстие, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
354	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,80	зазубрины, трещины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
355	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,97	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
356	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,04	пробита, трещины, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
357	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×0,9 см вес - 0,48	1/2 монеты, погнута, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3 (перекладина?)
358	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-4а
359	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,35	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
360	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,96	край загнут, трещины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
361	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 0,65	выкол, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
362	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
363	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 1,10	погнута, зазубрины, налет, каверны, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-а
364	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,18	зазубрины, налет, каверны, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и

365	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,7 см вес - 0,81	зазубрины, налет, каверны, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
366	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,38	зазубрины, налет, каверны, потерта, сквозные отверстия	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
367	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,85	край загнут, зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
368	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,34	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
369	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,73	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
370	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,66	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
371	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,85	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
372	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,91	пробита, зазубрины, край загнут, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2и
373	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,12	зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-8и
374	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,69	зазубрины, выкол, сквозное отверстие, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-8б
375	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 0,69	деформирована, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-5а
376	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,72	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-4а
377	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,38	выкол, погнута, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-4а
378	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,76	трещины, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2к
379	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,69	каверны, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-2к
380	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,68	проколы ножом, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4- а
381	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 0,98	деформирована, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 3-1б
382	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,10	погнута, зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1в
383	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 0,82	зазубрины, налет, трещины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-3е
384	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-5а
385	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,77	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-3в

386	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,83	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-9г
387	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,15	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5- а
388	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 1,06	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5- а
389	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,55	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-7а-и
390	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,45	зазубрины, налет, царапины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-3е
391	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,65	зазубрины, налет, царапины, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-9(а) г
392	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,45	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1г
393	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,73	зазубрины, налет, каверны, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-1г
394	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 1,12	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-5а
395	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,81	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-9д
396	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 0,87	зазубрины, налет, каверны, потерта, выкол, сквозные отверстия	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-9д
397	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,63	зазубрины, налет, каверна, потерта, выкол	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-5г
398	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,56	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-5г
399	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,72	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина на правой ножке)
400	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,02	деформирована, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина на левой ножке)
401	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,66	выкол, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
402	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,10	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
403	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,26	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
404	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,82	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
405	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,66	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)

406	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,71	зазубрины, потерта, налет, трещины, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
407	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,69	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
408	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,2 см вес - 1,07	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
409	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,74	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
410	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,01	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
411	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,58	зазубрины, потерта, налет, погнута	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5 (перекладина?)
412	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,97	зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 6-2е
413	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 1,15	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 6-2д
414	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,6 см вес - 0,79	зазубрины, потерта, налет, каверны, трещины, скол	Ян. II, № 14, Мух. рис. 6-2д
415	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,46	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 6-2д
416	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,80	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-г
417	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,63	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-б
418	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 0,61	деформирована, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-10б
419	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,82	сквозные отверстия, зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 7-2б
420	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,67	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 8-2
421	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,63	зазубрины, потерта, налет, погнута	Ян. II, № 14, Мух. рис. 7-7
422	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,64	зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-3ж
423	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,0 см вес - 0,52	фрагмент, зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 7-7
424	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,87	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 7-6з
425	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,79	зазубрины, потерта, налет, погнута, сквозное отверстие	Ян. II, № 14, Мух. рис. 7-6з

426	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,63	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-9 (по тамге)
427	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,74	зазубрины, потерта, налет, сквозное отверстие	Ян. II, № 14, Мух. рис. 1-9
428	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,52	зазубрины, потерта, налет, каверна	Ян. II, № 14, Мух. рис. 4-10 (по тамге)
429	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,87	зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2-16
430	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 0,80	зазубрины, потерта, налет, трещины, край загнут	Ян. II, № 14, Мух. рис. 5-9a
431	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,29	зазубрины, потерта, налет, трещины, погнута	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
432	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,22	зазубрины, потерта, налет, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
433	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,23	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
434	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 1,01	зазубрины, потерта, налет	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
435	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,5 см вес - 0,74	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
436	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,89	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
437	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,99	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
438	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,68	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
439	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,89	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
440	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 0,85	деформирована, трещина, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
441	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,3 см вес - 1,33	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3, проволочный чекан
442	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,82	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия, каверны	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
443	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,45	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
444	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,77	зазубрины, налет, потерта, выкол	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
445	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,49	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3

486	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,6 см вес - 1,04	пробита, зазубрины, погнута, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
487	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,89	зазубрины, каверны, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
488	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,2 см вес - 0,61	зазубрины, царапины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
489	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
490	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×0,9 см вес - 0,77	1/2 монеты, погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
491	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,1 см вес - 0,35	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
492	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,1 см вес - 0,69	погнута, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
493	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,1 см вес - 0,38	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
494	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,55	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
495	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,3 см вес - 0,46	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 14, Мух. рис. 2,3 типы 2-3
496	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,19	только о.с., зазубрины, налет, потерта	
497	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,65	только о.с., деформирована, зазубрины, налет, потерта	
498	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,02	зазубрины, налет, потерта	рис. 4-2и
499	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,75	зазубрины, налет, потерта	рис. 3-7м
500	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,61	зазубрины, налет, потерта, деформирована, трещины	рис. 5-9
501	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,3 см вес - 0,95	зазубрины, налет, потерта	рис. 6- е
502	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,81	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
503	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,23	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
504	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,2 см вес - 1,35	зазубрины, налет, потерта, деформирована	штамп разновидности не определяется
505	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,41	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
506	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,3 см вес - 0,75	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется

545	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,1 см вес - 0,85	фрагмент, трещины, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
546	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×0,9 см вес - 0,57	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
547	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,1 см вес - 0,58	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
548	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×0,7 см вес - 0,24	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
549	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,35	фрагмент, каверны, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
550	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,36	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
551	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,0 см вес - 0,44	фрагмент, каверны, зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется
552	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,60	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
553	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×1,1 см вес - 0,45	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
554	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,4×0,9 см вес - 0,36	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
555	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,0×0,8 см вес - 0,37	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
556	анонимный пул (тамга в треугольнике)	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,0 см вес - 0,44	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
557	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,62	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 3-1а
558	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×2,0 см вес - 0,96	просверлена, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-16е
559	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 1,68	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-11б
560	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,7 см вес - 2,56	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-10б
561	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,7 см вес - 1,99	пробита ножом, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-10б
562	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,6 см вес - 1,98	скол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-10б
563	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 1,50	каверны, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-14б
564	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,3 см вес - 1,01	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1

565	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,6 см вес - 1,58	трещины, каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-9б
566	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,6 см вес - 0,99	скол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-12а
567	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,08	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-9
568	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,7 см вес - 1,82	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1а
569	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,12	зазубрины, налет, потерта, край загнут	Мух. рис. 2-2а
570	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 1,51	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-2а
571	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,49	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-11а
572	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,26	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-9а
573	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,89	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. рис. 2-12б
574	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,9 см вес - 2,26	пробита, трещина, деформирована, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2- б
575	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,2 см вес - 0,81	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2- б
576	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,57	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2- б
577	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 0,84	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2-1а
578	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,09	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 2- б
579	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,35	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 2-1б
580	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,6 см вес - 0,91	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
581	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 1,08	погнута, трещины, налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
582	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,51	трещины, налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
583	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 0,79	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
584	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,5 см вес - 0,92	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
585	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,07	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется

586	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,3 см вес - 0,85	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
587	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,5 см вес - 0,66	выкол, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
588	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 1,06	каверны, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
589	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,04	пробита, зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
590	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,8 см вес - 1,85	пробита, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
591	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,1 см вес - 0,98	1/2 монеты, погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
592	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,1×1,0 см вес - 0,63	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
593	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72-736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,3 см вес - 0,98	сквозные отверстия, каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 штамп разновидности не определяется
594	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,62	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4б
595	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72-736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 1,34	каверны, зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. рис. 2-15б
596	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,6 см вес - 0,86	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-5в
597	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 1,73	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-5в
598	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 2,07	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 только о.с.
599	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 1,61	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2 только о.с.
600	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 0,74	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	Мух. рис. 2-2 звезда малая
601	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,3 см вес - 0,56	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-2б звезда малая
602	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,3×1,2 см вес - 0,42	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-в звезда малая
603	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 0,96	погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6
604	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 1,15	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6г

605	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 1,15	пробита, зазубрины, налет, каверны, потерта	Мух. рис. 1-6г
606	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,37	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6в
607	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 0,62	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6в
608	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,8 см вес - 1,33	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-8а
609	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 1,35	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-8а
610	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72-736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,16	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4а (по тамге)
611	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,55	зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. рис. 1-4в
612	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,2×1,6 см вес - 1,36	пробита, деформирована, выкол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-2
613	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72-736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,7 см вес - 1,22	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-2д
614	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,7 см вес - 1,08	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. рис. 1-7а
615	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 1,05	деформирована, прокол ножом?, трещины, налет, потерта	Мух. рис. 1-2б
616	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,8 см вес - 1,26	деформирована, парапины, налет, потерта	Мух. рис. 1-5е
617	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,7 см вес - 1,34	деформирована, пробита, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-5е
618	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,7 см вес - 1,20	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-1в
619	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,50	деформирована, пробита в 2х местах, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-3г
620	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,6 см вес - 1,26	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-7
621	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,1×1,5 см вес - 1,36	каверны, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6
622	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,6 см вес - 1,24	каверны, скол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-7г
623	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,15	деформирована, выколы, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4а
624	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,17	пробита, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-2а

625	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 0,79	выкол, каверна, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 (звезда малая)
626	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 1,28	погнута, пробита, каверна, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4б
627	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,15	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4г
628	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,61	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. рис. 1-1д
629	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 0,82	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. рис. 1-2а (звезда малая)
630	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,5 см вес - 0,93	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-7г
631	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,4 см вес - 1,39	каверны, зазубрины, налет, потерта, скол	Мух. рис. 1-4г
632	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,42	каверны, зазубрины, налет, потерта, скол	Мух. рис. 1-1бс (по орнаменту)
633	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,96	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4г
634	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,5 см вес - 1,17	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-4г
635	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,2 см вес - 0,78	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-6г
636	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,20	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-11в
637	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 1,02	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-3г
638	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,5 см вес - 1,33	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	Мух. рис. 1-7д
639	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,69	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. рис. 1-4а
640	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,3 см вес - 0,88	зазубрины, налет, потерта, каверны	Мух. рис. 1-4е
641	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 0,78	зазубрины, налет, потерта, каверны, скол	Мух. рис. 1-6а
642	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 1,05	зазубрины, налет, потерта, каверны, скол	Мух. рис. 1-6а
643	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,66	зазубрины, налет, потерта, каверны, скол, трещины	Мух. рис. 1-1г
644	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,5 см вес - 1,44	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-1г
645	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 1,04	зазубрины, налет, потерта, выкол	Мух. рис. 1-6а

646	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,7 см вес - 0,90	погнута, зазубрины, налет, потерта, выкол, трещины, сквозное отверстие	Мух. рис. 1-1
647	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,3 см вес - 1,11	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1- а
648	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,47	пробита, налет, зазубрины, потерта, трещины	Мух. рис. 1-6
649	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,3 см вес - 1,05	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 с-е
650	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 0,54	налет, зазубрины, потерта, сквозные отверстия	Мух. рис. 1-6а
651	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,2 см вес - 0,62	погнута, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-ос-г
652	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,7 см вес - 1,17	деформирована, трещины, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 2-2в
653	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,5 см вес - 0,86	сквозные отверстия, каверны, трещины, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
654	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,7 см вес - 1,02	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
655	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,6 см вес - 1,28	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
656	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,6 см вес - 1,42	налет, зазубрины, потерта, выкол	Мух. рис. 1 вариант?
657	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 0,82	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 1 вариант?
658	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 1,42	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 1 вариант?
659	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,01	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
660	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,5 см вес - 1,08	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
661	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,5 см вес - 0,80	налет, зазубрины, потерта, сквозные отверстия	Мух. рис. 1 вариант?
662	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,7 см вес - 1,34	налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 1 вариант?
663	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 1,24	налет, зазубрины, потерта, каверны, сквозные отверстия	Мух. рис. 1 вариант?
664	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 1,21	налет, зазубрины, потерта, деформирована	Мух. рис. 1 вариант?
665	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 1,28	налет, зазубрины, потерта, каверны, сколы	Мух. рис. 1 вариант?

666	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 1,36	налет, зазубрины, потерта, трещины, сколы	Мух. рис. 1 вариант?
667	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 1,07	налет, зазубрины, потерта, трещины, сколы	Мух. рис. 1 вариант?
668	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,4 см вес - 0,91	налет, зазубрины, потерта, трещины, сколы	Мух. рис. 1 вариант?
669	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,3 см вес - 0,71	налет, зазубрины, потерта, сквозное отверстие	Мух. рис. 1 вариант?
670	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 0,81	налет, зазубрины, потерта, трещины, сколы	Мух. рис. 1 вариант?
671	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,5 см вес - 1,14	фрагмент, сквозные отверстия, налет, зазубрины, потерта, трещины, сколы	Мух. рис. 1 вариант?
672	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,3×1,5 см вес - 0,81	погнута, сколы, налет, зазубрины, потерта, каверны	Мух. рис. 1 вариант?
673	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,1 см вес - 0,81	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
674	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,7 см вес - 0,79	фрагмент, налет, зазубрины, потерта, сквозные отверстия, каверны	Мух. рис. 1 вариант?
675	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,2 см вес - 0,59	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
676	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,1 см вес - 0,69	фрагмент, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
677	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,2 см вес - 0,64	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
678	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,2×1,4 см вес - 0,89	скол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
679	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,0 см вес - 0,68	фрагмент, погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
680	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,2 см вес - 0,80	фрагмент, каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
681	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,1 см вес - 0,70	фрагмент, погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
682	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,2×1,0 см вес - 0,82	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
683	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×0,8 см вес - 0,40	фрагмент, зазубрины, налет, потерта, край загнут	Мух. рис. 1 вариант?
684	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,5 см вес - 1,01	пробита, каверны, налет, потерта, пагина	Мух. рис. 1 вариант?

685	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,6 см вес - 0,85	деформирована, трещина, каверны, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
686	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,5 см вес - 0,95	налет, потерята	Мух. рис. 1 вариант?
687	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,5 см вес - 0,77	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант?
688	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,8 см вес - 1,32	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 вариант? (двойной удар)
689	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,01	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-1a
690	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,7 см вес - 0,87	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1-1b
691	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
692	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,5 см вес - 1,16	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
693	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,0×1,5 см вес - 1,23	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
694	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,7 см вес - 0,99	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
695	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,5 см вес - 1,18	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
696	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,5 см вес - 1,01	каверна, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
697	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	2,1×1,6 см вес - 1,28	каверны, зазубрины, налет, потерта, сколы	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
698	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 1,01	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
699	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,9×1,6 см вес - 1,10	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
700	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,4 см вес - 1,10	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
701	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,6 см вес - 0,98	каверны, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
702	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,4 см вес - 1,07	каверны, скол, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется

703	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,4 см вес - 0,82	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
704	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,4 см вес - 1,04	пробита, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
705	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,7×1,5 см вес - 1,28	пробита, сквозное отверстие, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
706	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,07	сквозное отверстие, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
707	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,6 см вес - 0,62	скол, сквозное отверстие, трещина, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
708	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,8×1,4 см вес - 0,90	скол, сквозные отверстия, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
709	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,6×1,4 см вес - 1,26	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
710	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,4×1,4 см вес - 0,84	каверны, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
711	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×1,3 см вес - 0,89	скол, каверны, зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
712	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,2×1,5 см вес - 1,08	1/2 монеты, погнута, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
713	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,5×0,9 см вес - 0,76	1/2 монеты, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
714	анонимный пул (тамга в звезде)	Болгар	72 -736 г.х. не датирована	медь	1,0×0,8 см вес - 0,25	фрагмент, сколы, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1 или 2 штамп разновидности не определяется
715	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,58	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-13 (только одна сторона)
716	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,90	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-13а
717	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,64	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-18а
718	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,87	налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-5а
719	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,80	деформирована, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-16а
720	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	трещины, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-19б
721	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,86	каверны, налет, зазубрины, потерта	Мух. рис. 1-19а

722	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,74	деформирована, налет, зазубрины, потеря	Мух. рис. 1-17б
723	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,88	деформирована, налет, зазубрины, потеря, несквозные отверстия	Мух. рис. 1-16а
724	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,33	каверны, налет, зазубрины, потеря	Мух. рис. 1-9б
725	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,3 см вес - 0,78	налет, зазубрины, потеря	Мух. рис. 1-4а
726	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,92	налет, зазубрины, потеря	Мух. рис. 1-5а
727	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	деформирована, каверны, налет, зазубрины, потеря	Мух. рис. 1-4б
728	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,6 см вес - 0,93	пробита, деформирована, зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-5б
729	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,85	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-8г
730	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,79	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-16б
731	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,87	зазубрины, налет, потеря, каверны	Мух. рис. 1-6б
732	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,85	зазубрины, налет, потеря, трещины	Мух. рис. 1-6г
733	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,90	зазубрины, налет, потеря, каверны	Мух. рис. 1-18
734	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,86	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-19а
735	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 0,82	зазубрины, налет, потеря, каверны	Мух. рис. 1-18б
736	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 1,06	зазубрины, налет, потеря, каверны	Мух. рис. 1-18б
737	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-18г
738	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,11	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-18а
739	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,96	зазубрины, налет, потеря	Мух. рис. 1-18б
740	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,49	налет, потеря	Мух. рис. 1-18б
741	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,02	налет, потеря, зазубрины, трещины	Мух. рис. 1-18г
742	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,42	деформирована, налет, потеря, зазубрины, трещины	Мух. рис. 1-а
743	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 0,87	налет, потеря, зазубрины	Мух. рис. 1-18б
744	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,81	налет, потеря, зазубрины, каверны, трещины	Мух. рис. 1-13б
745	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,76	деформирована, фрагмент, налет, потеря, зазубрины, трещины	Мух. рис. 2-16

746	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 0,74	скол, сквозные отверстия, налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 2-16
747	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,09	каверны, налет, потерта, зазубрины	двойной удар
748	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,78	трещины, налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 1-6а
749	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 2,01	царапины, налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 1-18 (односторонняя)
750	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,26	налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 1-10а
751	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 0,80	налет, потерта, зазубрины	двойной удар
752	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,91	налет, потерта, зазубрины, каверны	Мух. рис. 1 а или б (ячейки крупные)
753	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,89	налет, потерта, зазубрины	Мух. рис. 1 а или б (ячейки крупные)
754	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
755	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,87	налет, потерта, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
756	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
757	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,13	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
758	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,84	деформирована, налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
759	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,53	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
760	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,56	деформирована, сквозные отверстия, каверны, налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
761	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,27	каверны, налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
762	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,69	каверны, налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
763	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,84	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
764	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,80	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
765	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,54	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
766	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,77	деформирована, налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется

767	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,21	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
768	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,56	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
769	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,95	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
770	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,74	налет, потерта, зазубрины, скол, трещины	штамп разновидности не определяется
771	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,48	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
772	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,95	налет, потерта, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
773	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
774	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,28	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
775	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,90	налет, потерта, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
776	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,1 см вес - 1,01	фрагмент, налет, потерта, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
777	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,45	деформирована, налет, потерта, зазубрины, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется
778	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 1,07	налет, потерта, зазубрины	штамп разновидности не определяется
779	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,0×1,2 см вес - 0,84	налет, потерта, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
780	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,1 см вес - 0,75	налет, потерта, каверны	штамп разновидности не определяется
781	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,0 см вес - 0,66	налет, потерта	штамп разновидности не определяется
782	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,44	фрагмент, трещины, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
783	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×0,9 см вес - 0,60	1/2 монеты, деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
784	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,81	пробита, деформирована, зазубрины, налет, потерта, каверна	штамп разновидности не определяется
785	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,1 см вес - 1,44	пробита, зазубрины, трещины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
786	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,32	пробита, зазубрины, налет, потерта	Мух. рнс. 2-1п Бурк. 4па

787	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,46	зазубрины, налет, потерта	Мух. рис. 2-1п
788	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	Мух. рис. 2-1п
789	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,58	зазубрины, налет, потерта, трещины	Мух. рис. 2-2п Бурк. 4пв
790	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,1×1,2 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	Мух. рис. 2-2п
791	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,1 см вес - 1,40	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	Мух. рис. 2-3п
792	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,7 см вес - 1,07	зазубрины, налет, потерта, каверны	односторонняя
793	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,07	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	односторонняя
794	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,6 см вес - 0,91	скол, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
795	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
796	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,87	деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
797	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 1,16	потерта, налет, зазубрины	рис. 1-19б
798	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,85	потерта, налет, зазубрины	рис. 1-18а
799	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,4 см вес - 1,75	потерта, налет, зазубрины	рис. 1-18а
800	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,68	потерта, налет, зазубрины, выкол	рис. 1-7г
801	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,55	деформирована, ращеплена, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
802	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,9×1,4 см вес - 1,48	деформирована, потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
803	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,7×1,2 см вес - 1,74	трещины, потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
804	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,38	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
805	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,12	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
806	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 1,20	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
807	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,68	потерта, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
808	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,24	потерта, налет	штамп разновидности не определяется
809	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,2×1,3 см вес - 0,42	потерта, налет, сквозное отверстие, зазубрины	штамп разновидности не определяется

810	анонимный пул (решетка)	Болгар	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,25	зазубрины, потерта, налет	Мух. рис. 1-13а
811	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,5×1,7 см вес - 1,14	трещина, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-3
812	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 0,96	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-3
813	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,30	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-3
814	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 0,93	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-3
815	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,08	деформирована, зазубрины, налет, потерта, выкол	К., Л., 2000, рис. 2-3
816	анонимный пул (звезда)	Сарай	721 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,17	просверлена, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-3
817	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,44	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
818	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,10	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
819	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,21	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-4
820	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,14	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
821	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта, каверны, погнута	К., Л., 2000, рис. 2-4
822	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,56	зазубрины, налет, потерта, каверны, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
823	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,07	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
824	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,98	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-4
825	анонимный пул (сокол)	Сарай	726 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 0,67	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины, сквозные отверстия, выкол	К., Л., 2000, рис. 2-4
826	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,35	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 2-5а
827	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,85	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 2-5а
828	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 2-5а
829	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,5×0,9 см вес - 0,74	1/2 монеты, погнута, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-5а
830	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 1,32	погнута, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-5б
831	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,16	налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-5б
832	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,28	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 2-5б
833	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 1,25	просверлена, выкол, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-5б

834	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,31	пробита, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 2-5б
835	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,36	погнута, царапины, налет, потерта, зазубрины	вариант не определяется
836	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 0,78	сквозные отверстия, каверны, налет, потерта, зазубрины	вариант не определяется
837	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 1,64	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	вариант не определяется
838	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,54	каверны, налет, потерта, зазубрины	вариант не определяется
839	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,41	налет, потерта, зазубрины	вариант не определяется
840	анонимный пул (16 данник)	Сарай	731 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины, каверны	вариант не определяется
841	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	733-740 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
842	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	733-740 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
843	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	733-740 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,28	налет, потерта, зазубрины, царапины	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
844	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	733-740 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,54	налет, потерта, зазубрины, патины, каверны	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
845	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 0,89	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
846	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины, царапины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
847	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины, царапины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
848	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 1,10	налет, потерта, царапины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
849	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,28	налет, потерта, трещины, сквозное отверстия, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
850	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 0,88	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
851	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,96	налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
852	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,20	пробита, край загнут, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
853	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 1,04	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б

854	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 0,90	край загнут, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
855	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,07	сквозное отверстие, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
856	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
857	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 1,09	пробита, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
858	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 0,85	трещина, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
859	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,52	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
860	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,71	зазубрины, налет, потерта, царапины	К., Л., 2004, рис. 5-8б
861	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 0,74	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8б
862	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай		медь	1,4×1,3 см вес - 1,44	потерта, налет	штамп разновидности не определяется
863	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай		медь	1,4×1,1 см вес - 1,41	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
864	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай		медь	1,2×1,2 см вес - 1,20	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
865	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 1,15	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверна	К., Л., 2004, рис. 6-2а
866	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,5×1,7 см вес - 1,36	погнута, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2004, рис. 6-2а
867	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,94	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2004, рис. 6-2а
868	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,33	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 2-9
869	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 1,34	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 2-11, односторонняя
870	анонимный пул	Азак	734 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 1,57	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-9
871	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 0,66	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
872	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,09	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
873	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,21	пробита, несквозное отверстие, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-8а (полное солнце)
874	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай		медь	1,4×1,4 см вес - 1,12	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 5-10б

875	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Азак	734 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,36	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 2-9
876	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Азак	734 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,04	налет, потерта, прокол ножом?	К., Л., 2000, рис. 2-11
877	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Азак	734 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,44	налет, потерта	К., Л., 2004, рис. 6-2а
878	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,5 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
879	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 1,41	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
880	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,3 см вес - 1,35	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
881	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,4 см вес - 1,39	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
882	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,4 см вес - 1,70	налет, потерта, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
883	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,5 см вес - 1,48	налет, потерта, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
884	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,16	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка жирная)
885	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 1,09	налет, потерта, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка нежирная)
886	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 0,11	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка нежирная)
887	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,5 см вес - 0,61	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка нежирная)
888	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа, рамка нежирная)
889	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 1,56	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата слева)
890	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,5 см вес - 1,27	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата слева)
891	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,4 см вес - 1,26	деформирована, сквозные отверстия, выкол, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата слева)
892	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,4 см вес - 0,75	трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата сверху)
893	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,5 см вес - 1,06	трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата сверху)

894	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,3 см вес - 1,17	деформирована, трещины, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата сверху)
895	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,14	трещины, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
896	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,5 см вес - 1,24	трещины, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
897	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,3 см вес - 1,32	каверны, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
898	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,2 см вес - 0,85	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу, чекан пластинчатый)
899	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,61	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу, заготовка квадратная)
900	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,44	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
901	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 1,19	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
902	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 3-13
903	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,4 см вес - 1,16	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-8
904	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 0,58	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-8
905	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 0,63	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-8
906	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,4 см вес - 0,78	деформирована, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-8
907	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,4 см вес - 1,42	деформирована, налет, потеря, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
908	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,5 см вес - 1,10	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
909	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 1,21	деформирована, налет, потеря, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
910	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,0 см вес - 0,91	край загнут, налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
911	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,4 см вес - 0,89	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
912	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,21	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
913	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,2 см вес - 1,30	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б
914	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,34	налет, потеря, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-7б
915	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,12	налет, потеря, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7б

916	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,2 см вес - 1,33	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-76
917	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,25	деформирована, потерта, зазубрины, трещины, налет	К., Л., 2002, рис. 12-76
918	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,2×1,2 см вес - 0,78	потерта, зазубрины, налет, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-76
919	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,2×1,3 см вес - 0,97	потерта, зазубрины, налет	К., Л., 2002, рис. 12-76
920	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 1,34	пробита, зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 12-76
921	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,7×1,4 см вес - 1,31	зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 12-76
922	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,3 см вес - 1,36	зазубрины, потерта, налет, трещины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-76
923	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,1 см вес - 0,97	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 12-76
924	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,2×1,3 см вес - 0,74	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-76
925	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 12-76
926	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,3×1,3 см вес - 1,18	потерта, налет, каверна	К., Л., 2002, рис. 12-76
927	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,6×1,4 см вес - 1,46	потерта, налет, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-76
928	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,5×1,4 см вес - 1,04	потерта, налет, трещины, край загнут, каверны, патина, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-76
929	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,4 см вес - 0,92	потерта, налет, трещины, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-76 (двойной удар)
930	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х. дата не видна	медь	1,4×1,3 см вес - 1,10	потерта, налет, трещины, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-76 (двойной удар)
931	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Азак		медь	1,4×1,4 см вес - 0,78	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 2-10,11
932	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,91	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата сверху)
933	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 1,13	потерта, налет, зазубрины, трещины, расслоение	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата снизу)
934	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,5 см вес - 1,32	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа)
935	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,5 см вес - 1,24	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа)

936	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,0 см вес - 0,63	деформирована, сквозное отверстие, скол, потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а (дата справа)
937	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,40	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 3-12а
938	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,43	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 12-7а,б
939	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,93	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
940	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 0,96	потерта, налет, зазубрины, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
941	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,9×1,6 см вес - 1,11	деформирована, выкол, потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
942	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,31	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
943	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,09	деформирована, потерта, налет, зазубрины, пятно	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
944	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,10	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
945	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,08	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
946	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,18	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
947	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
948	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,17	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
949	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,50	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
950	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,60	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
951	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 0,99	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
952	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 0,98	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
953	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,38	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
954	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 1,15	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
955	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,7 см вес - 1,12	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б

956	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,16	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
957	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,32	потерта, налет, зазубрины, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
958	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 1,28	потерта, налет, зазубрины, выкол, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
959	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 1,25	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
960	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,7 см вес - 1,25	погнута, трещина, потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
961	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,47	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
962	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,32	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
963	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,13	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
964	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,07	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
965	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 0,92	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
966	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
967	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,14	потерта, налет, зазубрины, погнута	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
968	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,07	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
969	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 1,01	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
970	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 0,96	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
971	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,12	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
972	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 0,79	потерта, налет, зазубрины, каверна	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
973	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,23	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
974	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,01	трещины, потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
975	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,18	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
976	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,53	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б

977	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,96	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
978	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,54	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
979	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,08	потерта, налет, зазубрины, край загнут	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
980	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,31	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
981	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,36	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
982	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,27	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
983	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,2 см вес - 0,86	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
984	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,35	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
985	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,44	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
986	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 1,24	потерта, налет, зазубрины, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
987	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 0,67	потерта, налет, зазубрины, выколы	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
988	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,10	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
989	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,87	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
990	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,24	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
991	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,01	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
992	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,04	потерта, налет, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
993	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,09	потерта, налет, зазубрины, царапины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
994	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,16	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
995	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,26	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
996	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 1,29	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
997	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 2,01	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б

998	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,20	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
999	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,26	деформирована, потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1000	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 1,00	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1001	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,6 см вес - 1,10	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1002	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,28	потерта, налет, зазубрины, выкол	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1003	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,03	потерта, налет, зазубрины, выколы, каверна	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1004	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,99	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1005	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,38	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1006	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 0,78	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1007	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,86	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1008	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,11	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1009	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,07	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1010	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,28	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1011	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,33	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1012	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,79	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1013	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,15	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1014	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,03	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1015	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,17	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1016	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 1,07	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1017	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 0,77	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1018	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 1,15	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б

1019	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,00	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1020	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,07	погнута, потеря, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1021	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,26	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1022	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,28	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1023	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 0,96	потерта, налет, зазубрины, скол, каверны, царапины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1024	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,20	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1025	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,1 см вес - 1,34	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1026	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,12	потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1027	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,93	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1028	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,08	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1029	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,01	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1030	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,06	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1031	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,2 см вес - 0,87	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1032	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,05	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1033	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,83	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1034	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 1,04	потерта, налет, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1035	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,5 см вес - 0,88	потерта, налет, зазубрины, каверны, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1036	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,2 см вес - 0,61	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1037	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,26	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2004, рис. 3-7а,б
1038	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,99	потерта, налет, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
1039	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 0,82	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется

1040	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,69	потерта, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1041	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,37	потерта, налет, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
1042	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,85	потерта, налет	штамп разновидности не определяется
1043	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,89	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1044	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,23	потерта, налет, зазубрины, край загнут	штамп разновидности не определяется
1045	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,92	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1046	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,05	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	штамп разновидности не определяется
1047	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,06	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1048	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,02	деформирована, трещины, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1049	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,48	трещины, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1050	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,16	деформирована, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1051	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,3 см вес - 1,66	трещины, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1052	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,35	трещины, потеря, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1053	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,22	трещины, потеря, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1054	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,16	трещины, потеря, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1055	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,87	трещины, потеря, налет, зазубрины, каверны, патина	штамп разновидности не определяется
1056	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1057	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 0,94	деформирована, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1058	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,12	трещины, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1059	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,16	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется

1123	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,82	потерта, налет, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
1124	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 0,58	потерта, налет, зазубрины, трещина, каверны	штамп разновидности не определяется
1125	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,08	потерта, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1126	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,2 см вес - 1,03	потерта, налет, зазубрины, каверны	штамп разновидности не определяется
1127	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,3 см вес - 1,02	потерта, налет, зазубрины, каверны, трещины	штамп разновидности не определяется
1128	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,3 см вес - 1,17	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1129	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 0,95	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	штамп разновидности не определяется
1130	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,66	потерта, налет, зазубрины, трещины, каверны	штамп разновидности не определяется
1131	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 0,49	деформирована, потеря, налет, зазубрины, сквозное отверстие	штамп разновидности не определяется
1132	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 0,69	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1133	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,2 см вес - 0,63	погнута, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1134	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,1 см вес - 1,13	потерта, налет, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
1135	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,1 см вес - 0,62	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1136	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,2 см вес - 0,32	деформирована, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1137	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 1,25	каверны, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1138	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,28	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1139	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 0,90	потерта, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1140	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 1,02	погнута, каверны, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1141	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,2×1,4 см вес - 0,62	выкол, каверны, потеря, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1142	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,6 см вес - 1,26	пробита, каверны, налет, потеря, зазубрины	штамп разновидности не определяется

1143	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,01	деформирована, трещина, край загнут, потерта	штамп разновидности не определяется
1144	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,24	пробита, зазубрины, потерта, налет	штамп разновидности не определяется
1145	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 1,18	пробита, деформирована, трещины, налет, зазубрины, потерта	штамп разновидности не определяется
1146	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,92	пробита, погнута, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1147	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,07	пробита, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1148	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,4 см вес - 0,89	пробита, погнута, налет, потерта, каверны	штамп разновидности не определяется
1149	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,13	пробита, погнута, трещина, потерта, налет	штамп разновидности не определяется
1150	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,67	пробита, погнута, зазубрины, налет, трещины, потерта	штамп разновидности не определяется
1151	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,16	пробита, погнута, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1152	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	просверлена, зазубрины, трещина, каверны, потерта	штамп разновидности не определяется
1153	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,5 см вес - 0,72	деформирована, просверлена, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1154	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 0,88	просверлена, зазубрины, трещина, каверны, потерта, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется
1155	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 0,75	просверлена, каверны, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1156	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 0,87	деформирована, просверлена, трещины, стерта, царапины	штамп разновидности не определяется
1157	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×0,9 см вес - 0,71	1/2 монеты, деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1158	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 0,53	1/2 монеты, деформирована, зазубрины, налет, потерта, сквозное отверстие	штамп разновидности не определяется
1159	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,1 см вес - 0,87	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1160	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 0,56	фрагмент, зазубрины, каверны, налет, потерта	штамп разновидности не определяется

1161	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,1 см вес - 0,85	1/2 монеты, трещины, зазубрины, потерта	штамп разновидности не определяется
1162	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×0,9 см вес - 0,51	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1163	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,2 см вес - 0,72	фрагмент, каверны, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1164	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×0,7 см вес - 0,48	1/2 монеты, погнута, зазубрины, налет, потерта	подражание (лев влево)
1165	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,09	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев влево)
1166	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,20	зазубрины, налет, потерта, трещины	подражание (лев влево)
1167	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	зазубрины, налет, потерта, трещины	подражание (лев вправо)
1168	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,24	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1169	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 1,49	погнута, зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1170	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,17	трещины, зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1171	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1172	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,09	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1173	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1174	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,76	зазубрины, налет, потерта, стерта	подражание (лев вправо)
1175	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,68	зазубрины, налет, потерта, стерта, трещины	подражание (лев вправо)
1176	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,2 см вес - 1,07	зазубрины, налет, потерта	подражание (лев вправо)
1177	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,72	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	подражание (лев влево)
1178	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,05	зазубрины, налет, потерта, каверны	вариант не различается
1179	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,47	зазубрины, налет, потерта, каверны, сквозные отверстия, выкол	вариант не различается
1180	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,4×1,2 см вес - 1,28	зазубрины, налет, потерта	вариант не различается
1181	анонимный пул времени Узбека (лев и солнце)	Сарай	737 г.х.	медь	1,3×1,3 см вес - 0,75	зазубрины, налет, потерта, каверны	вариант не различается
1182	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	743 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,74	деформирована, зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1

1183	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,78	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1184	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,32	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1185	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1186	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,19	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1187	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,77	зазубрины, налет, потерта, каверна	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1188	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,33	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1189	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,60	налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1190	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,04	налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1191	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,81	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1192	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,07	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1193	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,79	погнута, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1194	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,56	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1195	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,82	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1196	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1197	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,34	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1198	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,02	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1199	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1200	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1201	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,85	пробита, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1202	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,95	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1203	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,02	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1204	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,08	налет, потерта, трещины, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1205	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,13	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1206	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,92	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1207	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,19	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1208	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,58	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1209	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,51	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1210	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,51	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1211	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 1,06	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1212	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,28	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1213	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,97	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1214	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,91	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1215	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,96	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1216	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1217	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,82	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1218	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1219	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,23	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1220	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,93	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1221	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,33	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1222	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,24	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1223	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,91	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1224	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,91	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1225	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,09	зазубрины, налет, потерта, трещина, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1226	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,91	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1227	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1228	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,36	зазубрины, налет, потерта, царапины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1229	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта, трещины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1230	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,35	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1231	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,26	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1232	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,38	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1233	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,81	налет, потерта, зазубрины, край загнут	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1234	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,00	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1235	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1236	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,83	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1237	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,69	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1238	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,94	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1239	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,95	погнута, трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1240	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,48	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1241	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,85	налет, потерта, зазубрины, каверна	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1242	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,27	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1243	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,69	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1244	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1245	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1246	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,16	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1247	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,68	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1248	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,17	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1249	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1250	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,15	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1251	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,6 см вес - 0,75	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1252	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,97	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1253	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,80	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1254	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,92	налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1255	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,38	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1256	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,76	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1257	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,08	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1258	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1259	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,81	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1260	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,05	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1261	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,81	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1262	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,94	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1263	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,02	трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1264	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,99	погнута, каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1265	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1266	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,67	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1267	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,29	зазубрины, налет, потерта, трещина	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1268	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,97	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1269	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,99	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1270	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,90	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1271	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,5 см вес - 1,09	каверна, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1272	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,39	трещина, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1273	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,59	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1274	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,89	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1275	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,09	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1276	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,17	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1277	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,66	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1278	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,17	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1279	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,1 см вес - 0,99	согнута, трещина, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1280	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	трещина, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1281	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,80	деформирована, скол, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1282	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,21	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1283	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,95	зазубрины, налет, потерта, край загнут, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1284	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,37	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1285	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,95	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1286	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1287	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1288	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,14	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1289	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,78	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1290	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,59	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1291	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,67	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1292	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,11	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1293	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,93	погнута, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1294	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,84	трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1295	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,15	трещина с загнутым краем, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1296	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,43	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1297	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,88	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1298	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,10	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1299	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,82	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1300	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,70	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1301	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1302	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,79	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1303	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,91	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1304	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,56	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1305	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,86	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1306	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,02	налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1307	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 1,00	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1308	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,16	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1309	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,21	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1310	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,14	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1311	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,97	трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1312	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,02	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1313	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,03	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1314	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,45	налет, потерта, каверны, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1315	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,11	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1316	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,84	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1317	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,90	деформирована, край загнут, выкол, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1318	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,43	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1336	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 1,02	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1337	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,80	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1338	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1339	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,02	налет, потерта, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1340	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,82	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1341	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,99	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1342	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,16	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1343	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,17	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1344	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,29	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1345	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1346	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,35	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1347	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,64	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1348	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,87	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1349	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1350	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1351	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1352	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,97	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1370	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,24	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1371	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1372	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,08	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1373	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,27	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1374	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,96	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1375	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,75	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1376	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,00	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1377	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,70	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1378	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,32	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1379	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,65	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1380	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,69	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1381	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,79	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1382	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,77	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1383	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,05	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1384	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,70	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1385	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,90	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1386	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,99	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1387	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,26	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1388	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,83	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1389	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1390	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,34	зазубрины, налет, потерта, край загнут, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1391	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1392	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,91	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1393	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,95	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1394	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,84	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1395	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,02	налет, потерята	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1396	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,92	налет, потерята, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1397	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,09	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1398	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,47	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1399	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,70	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1400	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,78	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1401	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,03	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1402	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,18	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1403	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,00	налет, потерята, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1404	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,25	налет, стерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1405	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,40	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1406	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,24	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1407	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,43	трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1408	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,61	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1409	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,86	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1410	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,90	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1411	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,09	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1412	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,86	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1413	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,23	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1414	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,32	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1415	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,26	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1416	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,81	деформирована, трещина, выкол, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1417	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,95	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1418	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,84	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1419	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1420	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1438	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,44	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1439	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,94	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1440	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 0,79	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1441	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,07	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1442	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,73	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1443	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,83	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1444	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,04	налет, потерта, зазубрины, выкол, сквозное отверстие, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1445	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,2 см вес - 1,00	деформирована, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1446	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,78	каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1447	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,25	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1448	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,90	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1449	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1450	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,06	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1451	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,88	деформирована, каверны, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1452	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 1,29	трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1453	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,11	деформирована, трещины, налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1454	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 1,28	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1455	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,49	налет, потерта, зазубрины, каверна	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1456	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,48	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1457	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,64	налет, потерта, зазубрины, трещина	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1458	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,83	налет, потерта, зазубрины, трещины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1459	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,74	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1460	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,60	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1461	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,78	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1462	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,2×1,2 см вес - 0,72	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1463	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,97	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1464	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,84	налет, потерта, зазубрины, каверны, деформирована	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1465	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 0,79	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1466	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,07	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1467	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,3 см вес - 1,07	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1468	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,97	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1469	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,86	налет, потерта, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1470	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,70	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1471	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,50	налет, потерта, зазубрины, сквозные отверстия	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1472	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,91	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1473	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,38	деформирована, пробита дважды по краю, трещины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1474	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,08	деформирована, пробита дважды по краю, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1475	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,82	пробита, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1476	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,11	пробита, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1477	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,67	пробита, зазубрины, налет, потерта, каверны, сквозные отверстия	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1478	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,92	пробита посередине (пуговица), зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1479	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,1 см вес - 0,61	1/2 монеты, каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1480	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,7×1,3 см вес - 0,91	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1481	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,0 см вес - 0,97	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1482	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,1 см вес - 0,48	1/2 монеты, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1483	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×0,8 см вес - 0,42	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1484	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×0,8 см вес - 0,73	1/2 монеты, каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1485	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,1 см вес - 0,33	1/2 монеты, сквозное отверстие, налет, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1486	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×0,6 см вес - 0,36	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1487	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×0,5 см вес - 0,32	фрагмент, погнута, налет, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1488	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,7×1,5 см вес - 1,26	налет, каверны, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1489	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,30	налет, каверны, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1490	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,83	налет, каверны, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1491	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,16	налет, каверны, зазубрины, потерта, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-46
1492	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,47	налет, каверны, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1493	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,67	деформирована, налет, зазубрины, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1494	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,3 см вес - 0,78	налет, потеря	К., Л., 2002, рис. 15-46
1495	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,00	налет, потеря, налет оранжевого и малинового цвета, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-46
1496	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,32	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1497	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,77	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-46
1498	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,28	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-46
1499	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,89	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1500	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,21	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1501	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,47	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-46
1502	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-46
1503	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,77	погнута, зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-46
1504	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,16	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-46

1505	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1506	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 1,43	зазубрины, налет, потерта, погнута	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1507	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,23	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1508	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 1,02	скол, зазубрины, налет, потеря	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1509	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,93	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1510	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,0 см вес - 0,45	1/2 монеты, край загнут, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1511	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,0 см вес - 0,78	1/2 монеты, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1512	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 1,10	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1513	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,7 см вес - 0,97	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1514	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,29	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1515	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1516	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,58	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1517	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,97	потерта, налет, зазубрины, каверна	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1518	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,35	потерта, налет, зазубрины, каверна	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1519	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,5 см вес - 0,70	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1520	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,4 см вес - 0,99	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1521	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,52	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4а

1522	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 0,88	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1523	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,91	потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1524	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 1,21	потерта, налет, зазубрины, трещины	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1525	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,99	потерта, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1526	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 0,94	сквозное отверстие, погнута, потеря, налет, зазубрины, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1527	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,97	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4а
1528	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 0,84	деформирована, трещины, потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1529	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,6 см вес - 1,20	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1530	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,12	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1531	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,4×1,3 см вес - 0,87	потерта, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1532	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,72	пробита, зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-4б
1533	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,6×1,4 см вес - 1,25	зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1534	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	медь	1,3×1,4 см вес - 0,59	зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1535	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 1,18	зазубрины, налет, потерта, погнута, трещины	К., Л., 2000, рис. 6-21а
1536	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 1,20	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 6-21а
1537	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 0,92	зазубрины, налет, потерта, каверны, трещины	К., Л., 2000, рис. 6-21а
1538	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,4 см вес - 1,24	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а

1539	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,6×1,4 см вес - 1,38	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1540	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,4 см вес - 1,25	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1541	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,4×1,4 см вес - 1,16	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1542	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,4 см вес - 1,21	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1543	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,4×1,2 см вес - 1,11	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1544	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,6×1,6 см вес - 1,43	налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1545	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,4 см вес - 2,04	налет, потерта, зазубрины, каверны, трещины	двойной удар
1546	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,03	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 6-19?
1547	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,24	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 6-19?
1548	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,08	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 6-21а, только л.с.
1549	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 1,40	налет, потерта, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 15-1а, только л.с.
1550	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел с обоих сторон)	Сарай ал- Джадид	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 1,18	зазубрины, потерта, налет	
1551	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	743 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 0,86	зазубрины, потерта, каверны, налет	К., Л., 2002, рис. 15-1
1552	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	743 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 0,82	зазубрины, потерта, трещины, налет	К., Л., 2002, рис. 15-1а
1553	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	743 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,13	зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 15-4а
1554	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	743 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,55	зазубрины, потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 15-4а
1555	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал- Джадид	743 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,26	зазубрины, трещина, потерта, налет	К., Л., 2004, рис. 15-4а

1556	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 0,99	со следами серебрения, налет, зазубрины	
1557	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 1,25	со следами серебрения, налет, зазубрины	К., Л., 2002, рис. 17
1558	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,4×1,2 см вес - 1,01	со следами серебрения, налет, зазубрины, трещины	штамп разновидности не определяется
1559	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,01	со следами серебрения, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1560	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,4×1,4 см вес - 0,71	со следами серебрения, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1561	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,4×1,3 см вес - 0,94	со следами серебрения, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1562	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 0,36	со следами серебрения, налет, зазубрины, деформирована, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется
1563	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,5×1,3 см вес - 1,35	со следами серебрения, налет, зазубрины	штамп разновидности не определяется
1564	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,3 см вес - 0,94	зазубрины, потерта, налет, каверны	
1565	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,4 см вес - 0,91	зазубрины, потерта, налет	
1566	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,4 см вес - 0,78	зазубрины, потерта, налет серого цвета	
1567	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,4 см вес - 1,14	зазубрины, потерта, налет, край загнут	
1568	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,6×1,5 см вес - 0,50	зазубрины, потерта, налет, деформирована	
1569	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,2 см вес - 0,80	зазубрины, потерта, налет, пагина, деформирована	
1570	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,1 см вес - 0,85	зазубрины, потерта, налет	
1571	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,6×1,4 см вес - 1,11	зазубрины, потерта, налет	
1572	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,2×1,2 см вес - 0,47	деформирована, каверны, зазубрины, потерта, налет	
1573	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,5 см вес - 0,52	деформирована, каверны, зазубрины, потерта, налет	
1574	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,4 см вес - 0,35	зазубрины, потерта, налет	

1575	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,5 см вес - 0,91	зазубрины, потерта, налет, каверны	
1576	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,4 см вес - 0,86	зазубрины, потерта, налет	
1577	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,5 см вес - 0,65	зазубрины, потерта, налет, каверны	
1578	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,2 см вес - 0,42	зазубрины, потерта, налет	
1579	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,2 см вес - 0,77	зазубрины, потерта, налет, трещины	
1580	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,3 см вес - 0,82	зазубрины, потерта, налет, каверны	
1581	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,6×1,4 см вес - 0,64	зазубрины, потерта, налет, каверны	
1582	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,3 см вес - 1,08	зазубрины, потерта, налет	
1583	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,5 см вес - 1,25	зазубрины, потерта, налет	
1584	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,3 см вес - 0,76	зазубрины, потерта, налет	
1585	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,5 см вес - 0,33	деформирована, сквозные отверстия, зазубрины, потерта, налет	
1586	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,2 см вес - 0,55	3/4 монеты, зазубрины, налет, потерта	
1587	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,5 см вес - 0,88	пробита, зазубрины, налет, потерта	
1588	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 1,48	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1589	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 2,35	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1590	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,52	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1591	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,97	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1592	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,19	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1593	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 1,71	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1594	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,73	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1595	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 1,05	зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1596	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,5 см вес - 0,73	зазубрины, налет, потерта, каверны, трещины	различные штампы
1597	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,2 см вес - 1,41	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1598	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 2,22	зазубрины, налет, каверны, потерта	различные штампы
1599	подражание двуглавному орлу			медь	1,7×1,6 см вес - 1,94	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1600	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,5 см вес - 1,37	зазубрины, налет, каверны, потерта	различные штампы

1601	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,6 см вес - 1,10	засурины, налет, потерта	различные штампы
1602	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 1,11	засурины, налет, потерта	различные штампы
1603	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,6 см вес - 1,26	деформирована, трещины, засурины, налет, потерта	различные штампы
1604	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,6 см вес - 1,16	засурины, налет, каверны, потерта	различные штампы
1605	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 0,88	засурины, налет, потерта	различные штампы
1606	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,6 см вес - 1,03	засурины, налет, потерта	различные штампы
1607	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,6 см вес - 0,80	засурины, налет, потерта	различные штампы
1608	подражание двуглавному орлу			медь	1,7×1,6 см вес - 1,12	погнута, трещины, налет, потерта	различные штампы
1609	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,81	трещины, налет, потерта	различные штампы
1610	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,2 см вес - 0,49	фрагмент, засурины, налет, потерта	различные штампы
1611	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 0,90	засурины, налет, потерта	различные штампы
1612	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,73	засурины, налет, потерта	различные штампы
1613	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,98	засурины, налет, потерта	различные штампы
1614	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,90	засурины, налет, потерта, трещина	различные штампы
1615	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,4 см вес - 1,11	засурины, налет, потерта	различные штампы
1616	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 1,22	засурины, налет, потерта	различные штампы
1617	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,88	погнута, засурины, налет, потерта	различные штампы
1618	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,91	засурины, налет, потерта, трещина	различные штампы
1619	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 1,08	засурины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1620	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,55	фрагмент, засурины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1621	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 1,37	засурины, налет, потерта	различные штампы
1622	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,4 см вес - 0,95	засурины, налет, потерта	различные штампы
1623	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,75	засурины, налет, потерта	различные штампы
1624	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,4 см вес - 1,20	налет, потерта	различные штампы
1625	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 0,67	деформирована, засурины, налет, потерта	различные штампы
1626	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,78	налет, потерта	различные штампы
1627	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,21	налет, потерта, засурины	различные штампы
1628	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,74	налет, потерта, засурины	различные штампы

1629	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,76	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1630	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1631	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,77	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1632	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,4 см вес - 1,16	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1633	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,74	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1634	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 1,18	деформирована, налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1635	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1636	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,2 см вес - 0,61	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1637	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,73	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1638	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,4 см вес - 0,35	деформирована, налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1639	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,45	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1640	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 1,14	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1641	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 0,95	деформирована, налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1642	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 1,32	налет, потерта	различные штампы
1643	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 0,91	зазубрины, деформирована, налет, потерта	различные штампы
1644	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,2 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1645	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,60	зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1646	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,87	зазубрины, налет, потерта, каверна	различные штампы
1647	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 1,09	деформирована, зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1648	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,74	зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1649	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,64	деформирована, зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1650	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,94	выкол, зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1651	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,67	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1652	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,61	погнута, зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1653	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 0,69	зазубрины, налет, потерта	различные штампы
1654	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,69	зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы

1655	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,18	налет, потерта	различные штампы
1656	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,94	деформирована, налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1657	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 1,12	деформирована, налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1658	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1659	подражание двуглавному орлу			медь	1,8×1,2 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины, трещина, каверны	различные штампы
1660	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,79	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1661	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1662	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,5 см вес - 0,77	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1663	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,92	налет, потерта, зазубрины, трещина	различные штампы
1664	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,60	налет, потерта, зазубрины, сквозное отверстие, край загнут	различные штампы
1665	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1666	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,2 см вес - 0,69	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1667	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,4 см вес - 0,71	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1668	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1669	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,3 см вес - 0,73	налет, потерта, зазубрины, трещина	различные штампы
1670	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,5 см вес - 0,83	налет, потерта, зазубрины, патина	различные штампы
1671	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,69	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1672	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 1,16	налет, потерта, зазубрины, трещины	различные штампы
1673	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,2 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины, трещины	различные штампы
1674	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,5 см вес - 0,92	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1675	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,81	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1676	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 1,00	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1677	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,61	налет, потерта, зазубрины, трещины	различные штампы
1678	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,64	налет, потерта, зазубрины, трещины	различные штампы
1679	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,58	налет, потерта, зазубрины, деформирована	различные штампы

1680	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,53	налет, потерта, зазубрины, сквозные отверстия	различные штампы
1681	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,5 см вес - 1,10	налет, потерта, зазубрины, деформирована, трещины, каверны	различные штампы
1682	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,88	налет, потерта, зазубрины, деформирована, каверны	различные штампы
1683	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1684	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,58	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1685	подражание двуглавому орлу			медь	1,2×1,2 см вес - 0,56	налет, потерта, зазубрины, расслоение, деформация	различные штампы
1686	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1687	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,72	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1688	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,86	налет, потерта, зазубрины, погнута	различные штампы
1689	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,91	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1690	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,66	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1691	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,93	налет, потерта, зазубрины, погнута	различные штампы
1692	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,50	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1693	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,54	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1694	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,67	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1695	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,75	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1696	подражание двуглавому орлу			медь	1,6×1,4 см вес - 0,44	налет, потерта, зазубрины, край загнут	различные штампы
1697	подражание двуглавому орлу			медь	1,6×1,5 см вес - 0,40	налет, потерта, зазубрины, деформирована	различные штампы
1698	подражание двуглавому орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,60	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1699	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,59	налет, потерта, зазубрины, каверны	различные штампы
1700	подражание двуглавому орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,65	налет, потерта, зазубрины	различные штампы
1701	подражание двуглавому орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,34	налет, потерта, зазубрины	различные штампы

1702	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,67	налет, потеря, зазубрины, деформирована, сквозные отверстия	различные штампы
1703	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,91	налет, потеря, зазубрины, деформирована	различные штампы
1704	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,1 см вес - 0,99	фрагмент, налет, потеря, зазубрины, деформирован	различные штампы
1705	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,82	налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1706	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,78	налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1707	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,2 см вес - 0,45	налет, потеря, зазубрины, деформирована, трещины, сквозное отверстие	различные штампы
1708	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,81	налет, потеря, зазубрины, деформирована, каверны	различные штампы
1709	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,62	налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1710	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,78	налет, потеря, зазубрины, трещины	различные штампы
1711	подражание двуглавному орлу			медь	1,2×1,3 см вес - 0,26	налет, потеря, зазубрины, скол	различные штампы
1712	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,4 см вес - 0,45	налет, потеря, зазубрины, сколы, каверны	различные штампы
1713	подражание двуглавному орлу			медь	1,6×1,4 см вес - 0,67	деформирована, трещины, сквозные отверстия, налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1714	подражание двуглавному орлу			медь	1,2×1,4 см вес - 0,39	налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1715	подражание двуглавному орлу			медь	1,2×1,2 см вес - 0,37	налет, потеря, зазубрины, сквозные отверстия	различные штампы
1716	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,2 см вес - 0,64	налет, потеря, зазубрины, каверны	различные штампы
1717	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,2 см вес - 0,75	налет, потеря, зазубрины	различные штампы
1718	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 0,64	налет, потеря, зазубрины, трещины	различные штампы
1719	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,4 см вес - 0,40	налет, потеря, зазубрины, скол, край загнут	различные штампы
1720	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,3 см вес - 0,39	налет, потеря, зазубрины, каверны	различные штампы
1721	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 0,44	налет, потеря, зазубрины, каверны	различные штампы
1722	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,2 см вес - 0,38	налет, потеря, зазубрины	различные штампы

1723	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,1 см вес - 0,37	налет, потерта, зазубрины, скол	различные штампы
1724	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,1 см вес - 0,27	налет, потерта, зазубрины, край загнут	различные штампы
1725	подражание двуглавному орлу			медь	1,2×1,3 см вес - 0,26	налет, потерта, зазубрины, деформирована	различные штампы
1726	подражание двуглавному орлу			медь	1,3×1,1 см вес - 0,32	скол, зазубрины, налет, потерта, каверны	различные штампы
1727	подражание двуглавному орлу			медь	1,7×1,7 см вес - 0,78	просверлена, трещины, налет, зазубрины, потерта	
1728	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,4 см вес - 0,89	просверлена, налет, зазубрины, потерта	
1729	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,60	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1730	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,4 см вес - 1,01	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1731	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 0,75	налет, потерта, зазубрины, выкол	подражание двуглавному орлу
1732	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,4 см вес - 1,15	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1733	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 1,14	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1734	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,6 см вес - 1,20	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1735	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,5 см вес - 0,99	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1736	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,5 см вес - 1,60	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1737	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,31	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1738	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,6×1,3 см вес - 1,57	налет, потерта, зазубрины, трещины	подражание двуглавному орлу
1739	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,6×1,4 см вес - 0,87	налет, потерта, зазубрины, трещины	подражание двуглавному орлу
1740	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,4 см вес - 0,82	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу

1741	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,6×1,4 см вес - 1,28	налет, потерта, зазубрины, трещины	подражание двуглавному орлу
1742	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,3 см вес - 1,48	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1743	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,5 см вес - 0,68	налет, потерта, погнута	подражание двуглавному орлу
1744	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины, трещины	подражание двуглавному орлу
1745	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,3 см вес - 0,94	налет, потерта, погнута	подражание двуглавному орлу
1746	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,5×1,5 см вес - 0,74	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1747	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,3×1,3 см вес - 1,05	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1748	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,3×1,3 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины, трещины	подражание двуглавному орлу
1749	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,3×1,2 см вес - 0,89	налет, потерта, зазубрины, каверны	подражание двуглавному орлу
1750	анонимный пул времени Джанибека (двуглавый орел)	Сарай ал-Джадид		медь	1,4×1,4 см вес - 0,75	налет, потерта, зазубрины	подражание двуглавному орлу
1751	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,2×1,4 см вес - 0,90	со следами лужения, зазубрины, потерта	
1752	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,6×1,4 см вес - 0,79	со следами лужения, зазубрины, потерта, трещины	
1753	подражание двуглавному орлу			медь	1,5×1,3 см вес - 1,23	зазубрины, потерта, трещины, налет	различные штампы
1754	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,2 см вес - 0,64	деформирована, налет, зазубрины, потерта, каверны	
1755	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,2 см вес - 0,74	налет, зазубрины, потерта, каверны	
1756	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,6×1,5 см вес - 0,78	налет, зазубрины, потерта, каверны	
1757	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,5×1,4 см вес - 0,69	налет, зазубрины, потерта	
1758	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,4 см вес - 0,57	налет, зазубрины, потерта	
1759	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,2 см вес - 0,73	налет, зазубрины, потерта	
1760	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,4×1,4 см вес - 1,10	налет, зазубрины, потерта	

1761	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,4 см вес - 0,85	налет, зазубрины, потерта	
1762	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,2×1,2 см вес - 0,78	налет, зазубрины, потерта	
1763	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,3×1,3 см вес - 0,55	налет, зазубрины, потерта, трещины	
1764	подражание двуглавному орлу			посеребрение	1,2×1,0 см вес - 0,29	налет, зазубрины, потерта	
1765	подражание двуглавному орлу			медь	1,4×1,3 см вес - 1,58	зазубрины, потерта, налет	различные штампы
1766	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 1,59	зазубрины, потерта, налет, каверны	Ян. II, № 51, Хромов, 2004 № 3
1767	анонимный пул	Крым	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,46	налет, зазубрины, потерта, трещины, каверны	Леб., 2000, рис. 3м1а
1768	анонимный пул	Крым	682 г.х.	медь	1,3×1,5 см вес - 0,94	фрагмент, деформирована, налет, зазубрины, потерта	Леб., 2000, рис. 3м6а
1769	Тохта	Крым	706 г.х.	медь	2,1×1,8 см вес - 1,35	деформирована, налет, потерта	Леб., 2000, рис. 4м15
1770	анонимный пул	Крым	690 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 1,34	зазубрины, каверны, налет, потерта	Леб., 2000, рис. 4м12
1771	Узбек хан	Крым	без года чекана	медь	1,7×1,8 см вес - 1,45	трещины, каверны, налет, потерта	Леб., 2000, рис. 9м49а
1772	Узбек хан	Крым	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,05	край загнут, каверны, налет, зазубрины, потерта	Леб., 2000, рис. 9м49б
1773	Узбек хан	Крым	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,01	край загнут, каверны, налет, зазубрины, потерта	Леб., 2000, рис. 9м49б
1774	Узбек хан	Крым	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,22	каверны, налет, зазубрины, потерта	Леб., 2000, рис. 9м49б
1775	Узбек хан	Крым	без года чекана	медь	1,8×1,7 см вес - 1,34	налет, потерта	Леб., 2000, рис. 9м49б
1776	анонимный пул	Крым	без года чекана	медь	1,6×1,2 см вес - 0,41	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Леб., 2000, рис. 6-м37
1777	анонимный пул	Крым	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,78	скол, зазубрины, налет, потерта	Леб., 2000, рис. 6-м38
1778	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,10	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 3
1779	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,89	зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 4
1780	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,63	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 5
1781	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,50	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 6
1782	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,04	каверны, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 7

1783	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,46	деформирована, трещины, каверны, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 8
1784	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,28	край загнут, трещина, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 9
1785	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,29	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 10
1786	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,7 см вес - 1,66	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 11
1787	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,02	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 12
1788	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,37	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 13
1789	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,19	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 14
1790	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 0,86	зазубрины, налет, потерта, край загнут, трещины	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 15
1791	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 2,24	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 16
1792	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,40	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 17
1793	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,76	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 18
1794	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 1,80	каверны, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 19
1795	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,48	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 20
1796	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 1,13	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 21
1797	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,71	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 22
1798	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 1,86	зазубрины, налет, несквозное отверстие, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 23
1799	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 1,25	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 24
1800	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 0,75	зазубрины, налет, каверны, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 25
1801	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 0,94	зазубрины, налет, каверны, сквозные отверстия, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 26
1802	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,49	зазубрины, налет, деформирована, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 27

1803	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,18	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 28
1804	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,19	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 29
1805	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 0,75	зазубрины, налет, потерта, сквозное отверстие	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 30
1806	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,5 см вес - 1,13	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 31
1807	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 32
1808	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,62	зазубрины, налет, потерта, несквозные трещины, каверны	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 33
1809	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,35	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 34
1810	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,44	зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 35
1811	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,7 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 36
1812	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,27	зазубрины, налет, потерта, трещины	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 37
1813	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,23	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1814	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,50	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 39 (только л.с.)
1815	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 0,71	фрагмент, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 39 (только о.с.)
1816	анонимный пул (на л.с. отпечаток тамги Джучидов с перекладиной на левой ножке)	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,57	деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 39 (только о.с.)
1817	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,72	зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1818	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,8×1,5 см вес - 1,18	пробита ножом, зазубрины, налет, потерта	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1819	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,5×1,4 см вес - 1,20	деформирована, выкол, зазубрины, налет, потерта, пробита ножом	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1820	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,53	деформирована, зазубрины, налет, потерта, пробита ножом	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1821	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,65	деформирована, зазубрины, налет, потерта, пробита ножом	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38
1822	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,82	зазубрины, налет, потерта, пробита	Ян. II, № 51, Хромов, 2004, № 38

1823	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта, пробита	Ян. П., № 51, Хромов, 2004, № 38
1824	анонимный пул	Крым	744 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,13	деформирована, зазубрины, налет, потерта, пробита в двух местах	Хромов, 2004, № 74
1825	анонимный пул	Укек?	без года чекана	медь	1,4×1,2 см вес - 0,99	фрагмент, трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 4-25
1826	анонимный пул	Барджин	752 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,35	налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 11-32
1827	Джанибек хан	Хорезм	746 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,92	налет, потерта, несквозное отверстие	Ф.-Д., 1965, № 4
1828	Джанибек хан	Хорезм	746 г.х.	медь	1,9×1,8 см вес - 2,19	налет, потерта, зазубрины, сквозное отверстие	Ф.-Д., 1965, № 4
1829	Джанибек хан	Хорезм	737 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,60	налет, потерта, зазубрины	Ф.-Д., 1965, № 3
1830	анонимный пул	Хорезм	737 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,62	налет, потерта, зазубрины	Ф.-Д., 1965, № 3
1831	анонимный пул	Хорезм	774 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,48	налет, потерта, зазубрины, трещины	Ф.-Д., 1965, № 25
1832	анонимный пул	Хорезм	788 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,86	налет, потерта, зазубрины	Ф.-Д., 1965, № 34?
1833	анонимный пул	Мохша	757 г.х.	медь	1,5×1,2 см вес - 1,37	налет, потерта, зазубрины	Леб, Гум., 2011, № 27а
1834	Узбек хан	Мохша	722 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,27	налет, потерта, зазубрины, край загнут, трещины	Ян. П., № 51, № 2
1835	Узбек хан	Мохша	722 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,14	налет, потерта, зазубрины, пробита	Ян. П., № 51, № 2
1836	анонимный пул	Барджин	752 г.х.	медь	1,8×1,0 см вес - 1,24	фрагмент, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 11-32
1837	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,5 см вес - 1,61	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 8-30в
1838	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,5×1,7 см вес - 2,22	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 8-30ж
1839	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,58	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 8-30в
1840	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,84	зазубрины, налет, потерта, царапины	К., Л., 2000, рис. 8-30д
1841	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 2,04	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 17-30г
1842	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,5 см вес - 1,92	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 17-30г
1843	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал- Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,48	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 17-30г

1844	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,9×1,8 см вес - 2,16	деформирована, скол, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 17-30д
1845	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,09	каверны, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 18-30д
1846	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	756 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,46	выкол, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-34б
1847	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	75 г.х. (752,753 г.х.?)	медь	1,8×1,5 см вес - 1,26	зазубрины, налет, потерта	
1848	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	75 г.х. (752,753 г.х.?)	медь	1,8×1,7 см вес - 1,64	зазубрины, налет, потерта	
1849	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	75 г.х. (752,753 г.х.?)	медь	1,5×1,5 см вес - 1,16	зазубрины, налет, потерта	
1850	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	75 г.х. (752,753 г.х.?)	медь	1,7×1,6 см вес - 1,72	пробита, зазубрины, налет, потерта	
1851	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	753 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,29	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 8-30в-31г
1852	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 1,72	мех.повреждение, край загнут, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1853	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 1,89	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1854	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	л.с. 760 г.х. о.с. тип 753 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 1,96	деформирована, пробита, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37 л.с., о.с. рис. 8-31
1855	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	761 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,14	трещины, пробита, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 20-11а
1856	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,30	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1857	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 1,70	деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1858	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,14	деформирована, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1859	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	760 г.х.	медь	2,0×1,7 см вес - 1,79	выкол, зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 9-37
1860	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 2,00	зазубрины, налет, потерта	

1861	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,67	зазубрины, налет, потерта	подражание
1862	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,09	пробита, зазубрины, налет, потерта	подражание
1863	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,32	зазубрины, налет, потерта	подражание
1864	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 3,06	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1865	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,01	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1866	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,4 см вес - 1,43	деформирована, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1867	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 0,90	зазубрины, налет, потерта, сквозные отверстия	штамп разновидности не определяется
1868	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 2,16	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1869	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,5 см вес - 1,17	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1870	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,3 см вес - 1,19	скол, деформирована, трещины, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1871	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,9 см вес - 2,08	деформирована, мех.повреждение в виде надреза?, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1872	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,6×1,4 см вес - 1,54	деформирована, фрагмент, трещины, каверны, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1873	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,5 см вес - 1,89	зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1874	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 1,81	пробита, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1875	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,16	пробита, зазубрины, каверны, налет, потерта	штамп разновидности не определяется
1876	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	752 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 2,06	пробита, зазубрины, налет, потерта	штамп разновидности не определяется

1894	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,5 см вес - 2,15	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2002, рис. 21-е
1895	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,5 см вес - 2,37	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1896	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,7×1,5 см вес - 1,99	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1897	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,5 см вес - 2,57	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1898	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,9×1,6 см вес - 2,16	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1899	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,7×1,4 см вес - 1,82	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1900	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,5×1,4 см вес - 2,11	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1901	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,9×1,6 см вес - 2,01	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1902	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,5 см вес - 1,89	зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1903	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,8×1,7 см вес - 1,73	деформирована, зазубрины, налет серго цвета, потерта	подражание (лужение)
1904	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,4 см вес - 2,41	зазубрины, налет серго цвета, царапины	подражание (лужение)
1905	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,5 см вес - 2,18	зазубрины, налет серго цвета, трещины, стерта	подражание (лужение)
1906	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,5×1,3 см вес - 1,78	зазубрины, налет серго цвета, стерта	подражание (лужение)
1907	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,5×1,3 см вес - 2,74	фрагмент, выкол, зазубрины, налет, стерта, трещины	подражание (лужение)
1908	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	2,0×1,1 см вес - 1,65	фрагмент, 1/2 часть, деформирована, зазубрины, налет	подражание (лужение)
1909	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,5×1,3 см вес - 1,79	скол, стерта, зазубрины, налет	подражание (лужение)
1910	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,5×1,3 см вес - 1,47	фрагмент, сколы, зазубрины, налет	подражание (лужение)

1911	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,6×1,3 см вес - 1,67	фрагмент, сколы, зазубрины, налет	подражание (лужение)
1912	анонимный пул времени Джанибека (розетка)	Сарай ал-Джадид	без года чекана	бронза	1,7×1,3 см вес - 2,04	фрагмент, выколы, зазубрины, налет, стерта	подражание (лужение)
1913	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 4,18	трещины, налет, потерта	Ян. V, 38
1914	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 3,28	трещины, налет, потерта	Ян. V, 38
1915	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	2,0×1,8 см вес - 2,16	деформирована, трещина, царапины, налет, потерта	Ян. V, 38
1916	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,58	зазубрины, налет, потерта	Ян. V, 38
1917	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,45	налет, потерта	Ян. V, 38
1918	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 3,33	налет, потерта, трещины	Ян. V, 38
1919	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,74	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1920	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 2,39	налет, потерта	Ян. V, 38
1921	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,31	налет, потерта, зазубрины, каверны	Ян. V, 38
1922	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 2,41	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1923	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,68	налет, потерта, каверны	Ян. V, 38
1924	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 3,14	налет, потерта, каверны	Ян. V, 38
1925	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,9 см вес - 2,58	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1926	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,41	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1927	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,6×1,6 см вес - 2,94	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1928	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,24	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1929	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,24	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1930	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 2,26	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1931	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,58	налет, потерта	Ян. V, 38
1932	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,93	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1933	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,13	налет, потерта, зазубрины, выколы, трещины	Ян. V, 38
1934	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,9 см вес - 2,82	пробита, налет, потерта	Ян. V, 38
1935	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	2,0×1,7 см вес - 2,68	пробита, налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1936	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,72	пробита, налет, потерта	Ян. V, 38

1937	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,5 см вес - 1,35	фрагмент, выкол, деформирована, зазубрины, трещины, налет, потерта	Ян. V, 38
1938	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×0,8 см вес - 0,91	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта	Ян. V, 38
1939	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,74	налет, потерта	Ян. V, 38
1940	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 2,03	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 38
1941	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 2,85	налет, потерта, зазубрины, каверны	Ян. V, 36б
1942	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,97	налет, потерта, деформирована	Ян. V, 36г
1943	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,9×1,7 см вес - 3,34	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36г
1944	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 3,05	налет, потерта	Ян. V, 36в
1945	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,9×1,9 см вес - 1,89	налет, потерта, трещины	Ян. V, 36в
1946	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,9 см вес - 3,03	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36в, только о.с.
1947	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 3,18	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1948	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 3,30	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1949	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 3,30	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1950	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,63	налет, потерта	Ян. V, 36а
1951	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,78	налет, потерта	Ян. V, 36а
1952	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,91	налет, потерта, трещины	Ян. V, 36а
1953	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,9×1,8 см вес - 2,75	налет, потерта	Ян. V, 36а
1954	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 3,14	налет, потерта	Ян. V, 36а
1955	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,9×1,8 см вес - 2,45	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1956	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 3,14	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1957	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 2,48	налет, потерта	Ян. V, 36а
1958	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,67	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1959	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,22	налет, потерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1960	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,95	налет, потерта	Ян. V, 36а
1961	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	2,1×1,8 см вес - 2,25	налет, потерта, деформирована	Ян. V, 36а
1962	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,37	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1963	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,45	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1964	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 3,05	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а

1965	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 1,94	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1966	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 1,60	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1967	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,5×1,7 см вес - 1,74	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1968	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 1,74	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36а
1969	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,6×1,7 см вес - 1,82	налет, стерта, зазубрины, деформирована, трещины	Ян. V, 36а
1970	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,24	налет, стерта, пробита?	Ян. V, 36а
1971	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,6 см вес - 1,95	налет, стерта, пробита?, зазубрины	Ян. V, 36а
1972	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,5 см вес - 1,35	налет, стерта, пробита, зазубрины	Ян. V, 36а
1973	Хызр хан	Гулистан	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,85	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36б (виньетка)
1974	Хызр хан	Гулистан	766 г.х.	медь	1,8×1,8 см вес - 2,74	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36в
1975	Хызр хан	Гулистан	722 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,54	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 36г
1976	Хызр хан	Гулистан	722 г.х.	посеребрение	1,9×1,5 см вес - 2,00	налет, потерта, зазубрины	
1977	Хызр хан	Гулистан	722 г.х.	посеребрение	1,7×1,6 см вес - 2,01	налет, потерта, зазубрины	
1978	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,8 см вес - 2,25	налет, стерта, зазубрины, трещины, погнута	Ян. V, 38
1979	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,15	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 38
1980	Хызр хан	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,40	налет, стерта, зазубрины	Ян. V, 38
1981	Тимур-Ходжа	Сарай ал-Джадид	762 г.х.	медь	1,7×1,7 см вес - 2,38	налет, стерта, зазубрины	К., Л., 2000, рис. 11-41
1982	Анонимный пул	Гулистан	764 г.х.	медь	2,2×2,0 см вес - 3,31	пробита дважды, зазубрины, налет, стерта	К., Л., 2000, рис. 12-46
1983	Анонимный пул	Орду	787 г.х.	медь	1,5×1,6 см вес - 0,94	зазубрины, налет, стерта	К., Л., 2002, рис. 25-2
1984	Анонимный пул времени Тохтамышша (2 рыбы)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,5 см вес - 1,91	зазубрины, налет, стерта, трещины	К., Л., 2002, рис. 29-9а
1985	анонимный пул времени Тохтамышша (2 рыбы)	Сарай ал-Джадид		медь	2,0×1,8 см вес - 2,23	налет, потерта, зазубрины	
1986	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев влево)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,00	зазубрины, налет, потерта	К., Л., 2000, рис. 23-91
1987	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев влево)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,48	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 23-91
1988	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев влево)	без места чекана	без года чекана	медь	1,8×1,6 см вес - 1,31	зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 23-91

1989	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев влево)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,6 см вес - 1,19	зазубрины, налет, потерта, каверны	К., Л., 2000, рис. 23-91
1990	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев вправо)	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,7 см вес - 1,00	деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 23-91
1991	Анонимный пул времени Тохтамышша (лев вправо)	без места чекана	без года чекана	медь	1,6×1,3 см вес - 0,84	фрагмент, деформирована, зазубрины, налет, потерта, трещины	К., Л., 2000, рис. 23-91
1992	Али-Дервиш	без места чекана	без года чекана	медь	1,9×1,7 см вес - 1,48	зазубрины, потерта, налет	
1993	Али-Дервиш	без места чекана	без года чекана	медь	1,7×1,6 см вес - 1,56	деформирована, зазубрины, потерта, налет	
1994	надчеканка "хан" на монете типа "двуглавый орел"			медь	1,2×1,1 см вес - 0,91	со следами серебрения, налет, зазубрины	рис. 1-1
1995	надчеканка "хан" и "дробь" на монете Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г.х.			медь	1,4×1,2 см вес - 0,54	со следами серебрения, налет, зазубрины	рис. 1-4а
1996	надчеканка "хан" на монете Хызр хана			медь	1,2×1 см вес - 0,47	со следами серебрения, налет, зазубрины	рис. 1-3
1997	надчеканка "лировидная тамга" на монете Сарай ал-Джадид, 792 г.х.			медь	1,8×1,8 см вес - 2,20	налет, потерта, зазубрины	рис. 5-8, К., Л., 2002, рис. 24-39
1998	надчеканка "лировидная тамга" на монете Тулунбек ханум, Сарай ал-Джадид, 773 г.х.			медь	1,9×1,9 см вес - 1,98	налет, потерта, пробита, зазубрины	рис. 5-8, К., Л., 2002, рис. 23-25
1999	надчеканка "лировидная тамга"			медь	1,6×1,6 см вес - 0,98	налет, потерта, зазубрины, погнута	рис. 5-2
2000	надчеканка "лировидная тамга"			медь	1,4×1,6 см вес - 0,91	налет, потерта, зазубрины, каверны, погнута	рис. 5-1
2001	надчеканка "лировидная тамга"			медь	1,8×1,7 см вес - 1,95	налет, потерта, зазубрины	рис. 5-6
2002	надчеканка "дробь" на монете Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г.х.			медь	1,9×1,7 см вес - 2,63	налет, потерта, зазубрины	рис. 1-8
2003	надчеканка "78" на монете Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г.х.			медь	1,7×1,6 см вес - 2,27	налет, потерта, зазубрины	рис. 4-19
2004	надчеканка "141" на монете Хызр, Сарай ал-Джадид, 762 г.х.			медь	1,7×1,6 см вес - 2,36	налет, потерта, зазубрины	рис. 4-20
2005	надчеканка "Ш" на монете?			медь	1,5×1,4 см вес - 1,15	налет, потерта, зазубрины	рис. 4-21
2006	перечекан "лев и солнце" в "решетку"			медь	1,5×1,3 см вес - 0,88	щель, трещины, налет, зазубрины, потерта	
2007	перечекан "лев и солнце" в "двуглавый орел"			медь	1,4×1,5 см вес - 1,19	налет, потерта, зазубрины	

2008	анонимный пул	Ас-Сарай ал-Джадид	767 г.х.	медь	1,7×1,6 см вес - 2,21	налет, потерта, зазубрины	Ф.-Д., 2003, № 332
2009	анонимный пул	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,5 см вес - 0,93	налет, потерта	Ф.-Д., 2003, № 379, 380
2010	анонимный пул	без места чекана	без года чекана	медь	1,5×1,4 см вес - 0,63	налет, потерта	Ф.-Д., 2003, № 378-381
2011	Имам Мустахим	Ирак	640-656 г.х.	медь	1,8×1,7 см вес - 2,16	налет, потерта, зазубрины, трещина, каверны	
2012		Индия	I пол.XIXв	медь	1,3×1,3 см вес - 3,68	налет, потерта	
2013	Мамлюки	Египет	XIVв	медь	1,8×1,5 см вес - 1,55	налет, потерта, зазубрины	
2014	Мамлюки	Египет	XIVв	медь	1,6×1,5 см вес - 2,48	налет, потерта, зазубрины	
2015	Мамлюки	Египет	XIVв	медь	1,7×2,0 см вес - 1,23	фрагмент, налет, потерта, зазубрины	
2016	Чагатаиды	Иран	конец XIIIв	медь	2,0×1,8 см вес - 2,13	налет, потерта, зазубрины	
2017	Чагатаиды	Иран	конец XIIIв	медь	1,7×1,6 см вес - 0,91	фрагмент, налет, потерта, зазубрины	
2018	Кавказская династия		1 пол.XIVв	медь	1,5×1,3 см вес - 1,68	налет, потерта, зазубрины	
2019	Кавказская династия		1 пол.XIVв	медь	1,4×1,4 см вес - 1,45	налет, потерта, зазубрины	
2020	Кавказская династия		1 пол.XIVв	медь	1,4×1,4 см вес - 1,33	налет, потерта, зазубрины	
2021	(лев влево)	Иран		медь	1,4×1,2 см вес - 0,43	налет, потерта, зазубрины, деформирована	
2022		Иран? Кавказ?	XVII-XIXвв	медь	1,8×1,8 см вес - 6,71	налет, потерта	
2023	городецкий пул	Нижегородское княжество		медь	1,7×1,4 см вес - 1,31	налет, потерта, зазубрины, пробита	
2024	Неопределимая					стерта	
2025	Неопределимая						
2026	Неопределимая						
2027	Неопределимая						
2028	Неопределимая						
2029	Неопределимая						
2030	Неопределимая						
2031	Неопределимая						
2032	Неопределимая						
2033	Неопределимая						
2034	Неопределимая						
2035	Неопределимая						
2036	Неопределимая						
2037	Неопределимая						
2038	Неопределимая						
2039	Неопределимая						
2040	Неопределимая						
2041	Неопределимая						
2042	Неопределимая						
2043	Неопределимая						
2044	Неопределимая						
2045	Неопределимая						

2046	Неопределимая						
2047	Неопределимая						
2048	Неопределимая						
2049	Неопределимая						
2050	Неопределимая						
2051	Неопределимая						
2052	Неопределимая						
2053	Неопределимая						
2054	Неопределимая						
2055	Неопределимая						
2056	Неопределимая						
2057	Неопределимая						
2058	Неопределимая						
2059	Неопределимая						
2060	Неопределимая						
2061	Неопределимая						
2062	Неопределимая						
2063	Неопределимая						
2064	Неопределимая						
2065	Неопределимая						
2066	Неопределимая						
2067	Неопределимая						
2068	Неопределимая						
2069	Неопределимая						
2070	Неопределимая						
2071	Неопределимая						
2072	Неопределимая						
2073	Неопределимая						
2074	Неопределимая						
2075	Неопределимая						
2076	Неопределимая						
2077	Неопределимая						
2078	Неопределимая						
2079	Неопределимая						
2080	Неопределимая						
2081	Неопределимая						
2082	Неопределимая						
2083	Неопределимая						
2084	Неопределимая						
2085	Неопределимая						
2086	Неопределимая						
2087	Неопределимая						
2088	Неопределимая						
2089	Неопределимая						
2090	Неопределимая						
2091	Неопределимая						
2092	Неопределимая						
2093	Неопределимая						
2094	Неопределимая						
2095	Неопределимая						
2096	Неопределимая						
2097	Неопределимая						
2098	Неопределимая						
2099	Неопределимая						

2100	Неопределимая						
2101	Неопределимая						
2102	Неопределимая						
2103	Неопределимая						
2104	Неопределимая						
2105	Неопределимая						
2106	Неопределимая						
2107	Неопределимая						
2108	Неопределимая						
2109	Неопределимая						
2110	Неопределимая						
2111	Неопределимая						
2112	Неопределимая						
2113	Неопределимая						
2114	Неопределимая						
2115	Неопределимая						
2116	Неопределимая						
2117	Неопределимая						
2118	Неопределимая						
2119	Неопределимая						
2120	Неопределимая						
2121	Неопределимая						
2122	Неопределимая						
2123	Неопределимая						
2124	Неопределимая						
2125	Неопределимая						
2126	Неопределимая						
2127	Неопределимая						
2128	Неопределимая						
2129	Неопределимая						
2130	Неопределимая						
2131	Неопределимая						
2132	Неопределимая						
2133	Неопределимая						
2134	Неопределимая						
2135	Неопределимая						
2136	Неопределимая						
2137	Неопределимая						
2138	Неопределимая						
2139	Неопределимая						
2140	Неопределимая						
2141	Неопределимая						
2142	Неопределимая						
2143	Неопределимая						
2144	Неопределимая						
2145	Неопределимая						
2146	Неопределимая						
2147	Неопределимая						
2148	Неопределимая						
2149	Неопределимая						
2150	Неопределимая						
2151	Неопределимая						
2152	Неопределимая						
2153	Неопределимая						

2154	Неопределимая						
2155	Неопределимая						
2156	Неопределимая						
2157	Неопределимая						
2158	Неопределимая						
2159	Неопределимая						
2160	Неопределимая						
2161	Неопределимая						
2162	Неопределимая						
2163	Неопределимая						
2164	Неопределимая						
2165	Неопределимая						
2166	Неопределимая						
2167	Неопределимая						
2168	Неопределимая						
2169	Неопределимая						
2170	Неопределимая						
2171	Неопределимая						
2172	Неопределимая						
2173	Неопределимая						
2174	Неопределимая						
2175	Неопределимая						
2176	Неопределимая						
2177	Неопределимая						
2178	Неопределимая						
2179	Неопределимая						
2180	Неопределимая						
2181	Неопределимая						
2182	Неопределимая						
2183	Неопределимая						
2184	Неопределимая						
2185	Неопределимая						
2186	Неопределимая						
2187	Неопределимая						
2188	Неопределимая						
2189	Неопределимая						
2190	Неопределимая						
2191	Неопределимая						
2192	Неопределимая						
2193	Неопределимая						
2194	Неопределимая						
2195	Неопределимая						
2196	Неопределимая						
2197	Неопределимая						
2198	Неопределимая						
2199	Неопределимая						
2200	Неопределимая						
2201	Неопределимая						
2202	Неопределимая						
2203	Неопределимая						
2204	Неопределимая						
2205	Неопределимая						
2206	Неопределимая						
2207	Неопределимая						

2208	Неопределимая						
2209	Неопределимая						
2210	Неопределимая						
2211	Неопределимая						
2212	Неопределимая						
2213	Неопределимая						
2214	Неопределимая						
2215	Неопределимая						
2216	Неопределимая						
2217	Неопределимая						
2218	Неопределимая						
2219	Неопределимая						
2220	Неопределимая						
2221	Неопределимая						
2222	Неопределимая						
2223	Неопределимая						
2224	Неопределимая						
2225	Неопределимая						
2226	Неопределимая						
2227	Неопределимая						
2228	Неопределимая						
2229	Неопределимая						
2230	Неопределимая						
2231	Неопределимая						
2232	Неопределимая						
2233	Неопределимая						
2234	Неопределимая						
2235	Неопределимая						
2236	Неопределимая						
2237	Неопределимая						
2238	Неопределимая						
2239	Неопределимая						
2240	Неопределимая						
2241	Неопределимая						
2242	Неопределимая						
2243	Неопределимая						
2244	Неопределимая						
2245	Неопределимая						
2246	Неопределимая						
2247	Неопределимая						
2248	Неопределимая						
2249	Неопределимая						
2250	Неопределимая						
2251	Неопределимая						
2252	Неопределимая						
2253	Неопределимая						
2254	Неопределимая						
2255	Неопределимая						
2256	Неопределимая						
2257	Неопределимая						
2258	Неопределимая						
2259	Неопределимая						
2260	Неопределимая						
2261	Неопределимая						

2262	Неопределимая						
2263	Неопределимая						
2264	Неопределимая						
2265	Неопределимая						
2266	Неопределимая						
2267	Неопределимая						
2268	Неопределимая						
2269	Неопределимая						
2270	Неопределимая						
2271	Неопределимая						
2272	Неопределимая						
2273	Неопределимая						
2274	Неопределимая						
2275	Неопределимая						
2276	Неопределимая						
2277	Неопределимая						
2278	Неопределимая						
2279	Неопределимая						
2280	Неопределимая						
2281	Неопределимая						
2282	Неопределимая						
2283	Неопределимая						
2284	Неопределимая						
2285	Неопределимая						
2286	Неопределимая						
2287	Неопределимая						
2288	Неопределимая						
2289	заготовка						
2290	заготовка						
2291	заготовка						
2292	заготовка						
2293	заготовка						
2294	заготовка						
2295	заготовка						
2296	заготовка						
2297	заготовка						
2298	заготовка						
2299	заготовка						
2300	заготовка						
2301	заготовка						
2302	заготовка						
2303	заготовка						
2304	заготовка						
2305	заготовка						
2306	заготовка						
2307	заготовка						
2308	заготовка						

Примечания к сокращениям литературы в таблицах:

Мух. Т. II, рис. 1а – *Мухаметшин Д.Г.* Таблица №, рисунок №. Смотри Приложение №.

Вин., Леб., 2004 – *Винничек В.А., Лебедев В.П.* Период экономической активности на Никольском селище по нумизматическим данным // *Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2004. С. 119–148.*

Гончаров, 1997 – *Гончаров Е.Ю.* Медные монеты Сарая ал-Джадид // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая литература, 2004. С. 9–22.

Гумаюнов, 2002 – *Гумаюнов С.В.* Нумизматический материал XIII–XIV вв. Саратовская область. Часть 1. Монетные сборы с Хмелевского 1 селища // Древности Поволжья и других регионов. Вып. IV / Нумизматический сборник. Т. 3 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2002. С. 56–72.

К., Л., 2000 – *Клоков В.Б., Лебедев В.П.* Монетное обращение золотоордынского города Бельджамен // Древности Поволжья и других регионов. Вып. III. Нумизматический сборник. Т. 2 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: ИПР «Информэлектро», 2000. С. 56–147.

К., Л., 2002 – *Клоков В.Б., Лебедев В.П.* Монетный комплекс с Селитренного городища (Золотая Орда, город Сарай) // Древности Поволжья и других регионов. Вып. IV. Нумизматический сборник. Т. 3 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2002. С. 73–165.

К., Л., 2004 – *Клоков В.Б., Лебедев В.П.* Монетные комплексы трех небольших золотоордынских поселений Нижнего Поволжья // Древности Поволжья и других регионов. Вып. V / Нумизматический сборник. Т. 4 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Нумизматическая Литература, 2004. С. 76–118.

Леб., 1990 – *Лебедев В.П.* Символика и язык монет Крыма золотоордынского периода // Нумизматические исследования по истории юго-восточной Европы / Отв. ред. В.Л. Янин. Кишинев Штиинца, 1990. С. 139–156.

Леб., 2000 – *Лебедев В.П.* Каталог монет Крыма в составе Золотой Орды (середина XIII – начало XV в.) // Вестник Одесского музея нумизматики. № 2 / Науч. ред. С.Б. Охотников. Одесса: АИЗТ «Полис», 2000. С. 1–48.

Леб., Буг., Гум, 2008 – *Лебедев В.П., Бугарчев А.И., Гумаюнов С.В.* Монетное обращение Джукетау по нумизматическим данным // Труды V Международной нумизматической конференции: монеты и денежное обращение в монгольских государствах XIII–XV веков (Волгоград, 18–23 сентября 2006) / Ред. П.Н. Петров. Москва: Нумизматическая Литература, 2008. С. 39–49.

Леб., Гум, 2011 – *Лебедев В.П., Гумаюнов С.В.* Обзор чекана золотоордынского монетного двора Мохши // *Stratum plus*. 2011. № 6. С. 1–24.

Мух., 2000 – *Мухаметшин Д.Г.* Монеты Мохши из фондов БГИАМЗ // Древности Поволжья и других регионов. Сборник статей. Вып. III. Нумизматический сборник. Т. 2 / Гл. ред. П.Н. Петров. М.: Информэлектро, 2000, С. 50–55.

Мух., 2006 – *Мухаметшин Д.Г.* Нумизматические материалы второй половины XIV – начала XVI вв. К вопросу о казанской чеканке // Историко-археологические исследования Урало-Поволжья. Казань: РИЦ «Школа», 2006. – 452с.

Пырсов, 2002 – *Пырсов Ю.Е.* Каталог джучидских монет Саратовского областного музея краеведения. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2002. 64 с.

Ф.-Д., 2003 – *Федоров-Давыдов Г.А.* Денежное дело Золотой Орды. М.: Палеограф, 2003. 352 с.

Ф.-Д., 1965 – *Федоров-Давыдов Г.А.* Нумизматика Хорезма золотоордынского периода // Нумизматика и эпиграфика. Т. V / Под ред. Д.Б. Шелова. М.: Изд-во АН СССР, 1965. С. 179–224.

Фомичев, 1987 – *Фомичев Н.М.* Новые данные нумизматики о денежном обращении г. Азова в XIII–XIV вв. // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1986 г. ТД к обл. [шестому] семинару памяти К.Ф. Смирнова. Азов, 1987. 52 с.

Хром., 2004 – *Хромов К.К.* Восточная нумизматика в Украине. Сборник публикаций, часть I. Монеты Джучидов XIII–XIV веков. Киев, 2004. 68 с.

Ян. I – *Янина С.А.* Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1946–1952 гг. // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. I / МИА. № 42 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 424–484.

Ян. II – *Янина С.А.* Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1953–1954 гг. // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. II / МИА. № 61 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 392–423.

Ян. III – *Янина С.А.* Джучидские монеты из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах в 1957 году // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. III / МИА. № 80 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 210–224.

Ян. IV – *Янина С.А.* Общий обзор коллекции джучидских монет из раскопок и сборов Куйбышевской археологической экспедиции в Болгарах (1946–1958 гг.) // Труды Куйбышевской археологической экспедиции. Т. IV / МИА. № 111 / Отв. ред. А.П. Смирнов. М.: Наука, 1962. С. 153–178.

Ян. V – *Янина С.А.* Монеты Золотой Орды из раскопок и сборов Поволжской археологической экспедиции на Царевском городище в 1959–1962 гг. // Поволжье в средние века / МИА. № 164 / Отв. ред. А.П. Смирнов. АН СССР, 1970. С. 194–218.

ТАБЛИЦЫ

Таблица I. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. I группа

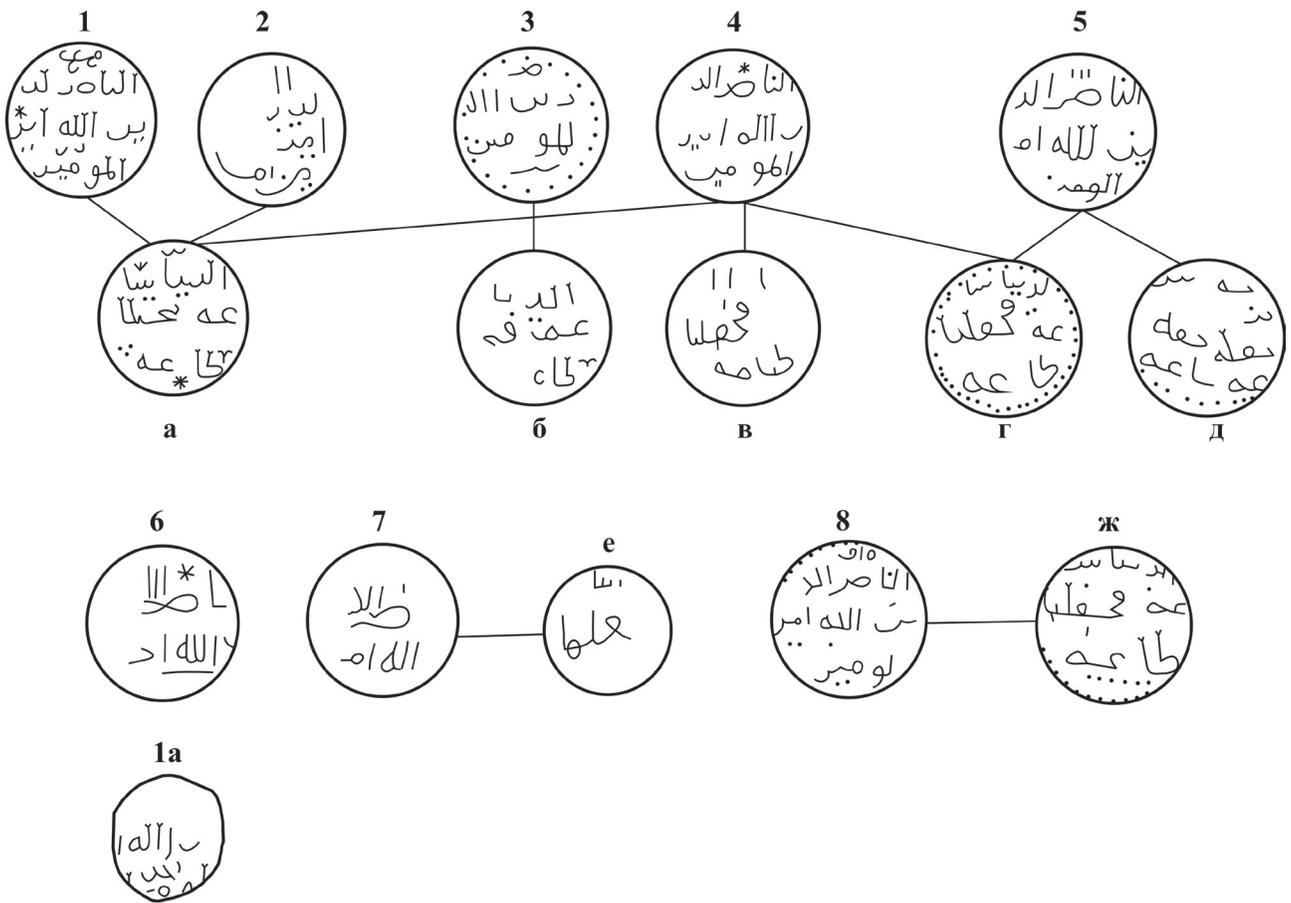


Таблица II. Рисунок 1. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 1 вид

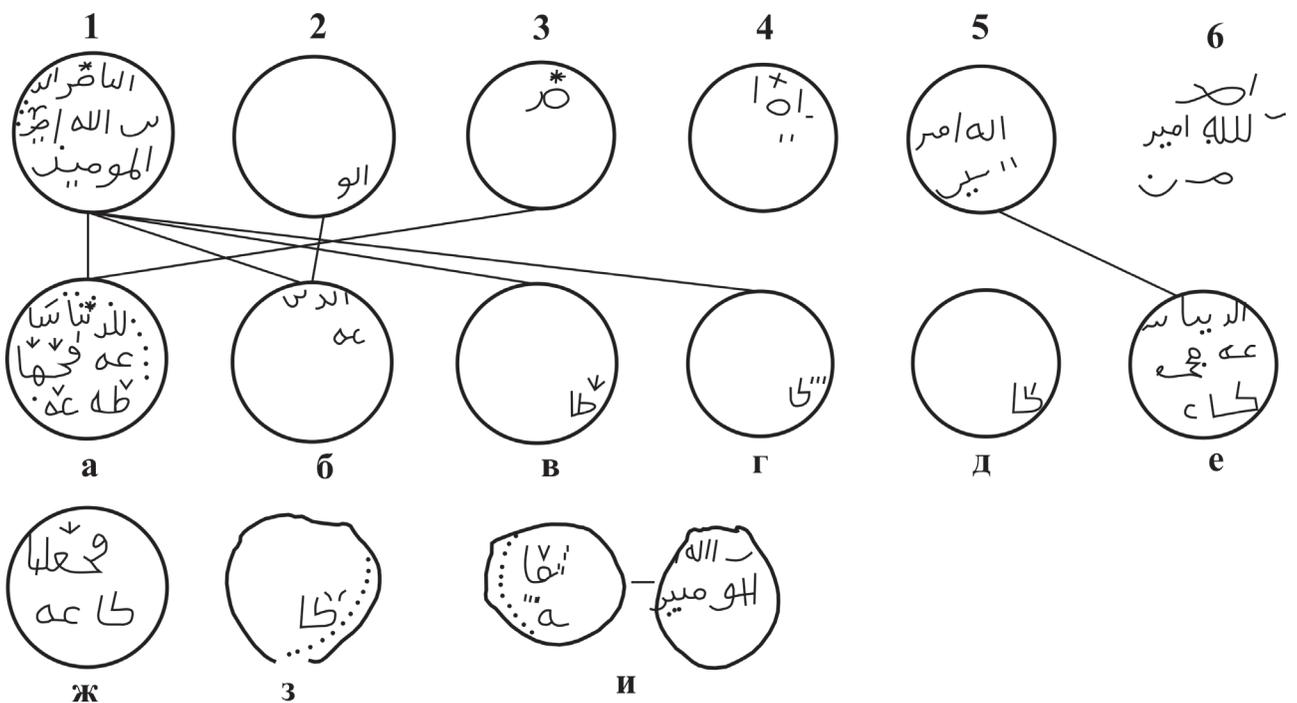


Таблица II. Рисунок 2. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 2 вид

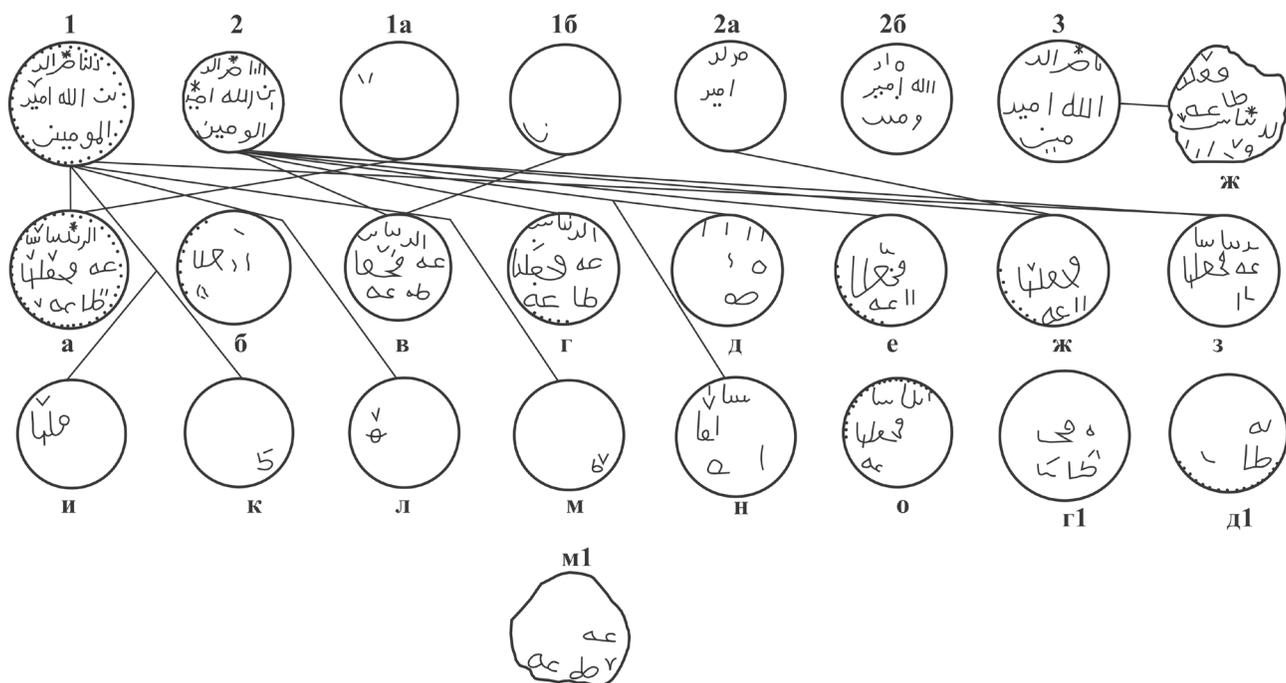


Таблица II. Рисунок 3. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 3 вид

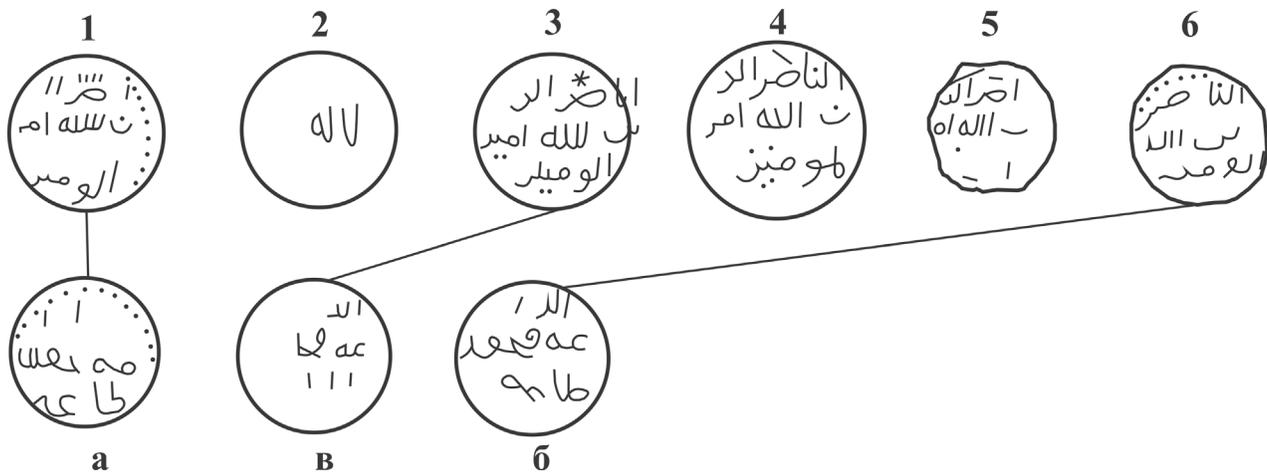


Таблица II. Рисунок 4. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. II группа, 4 вид

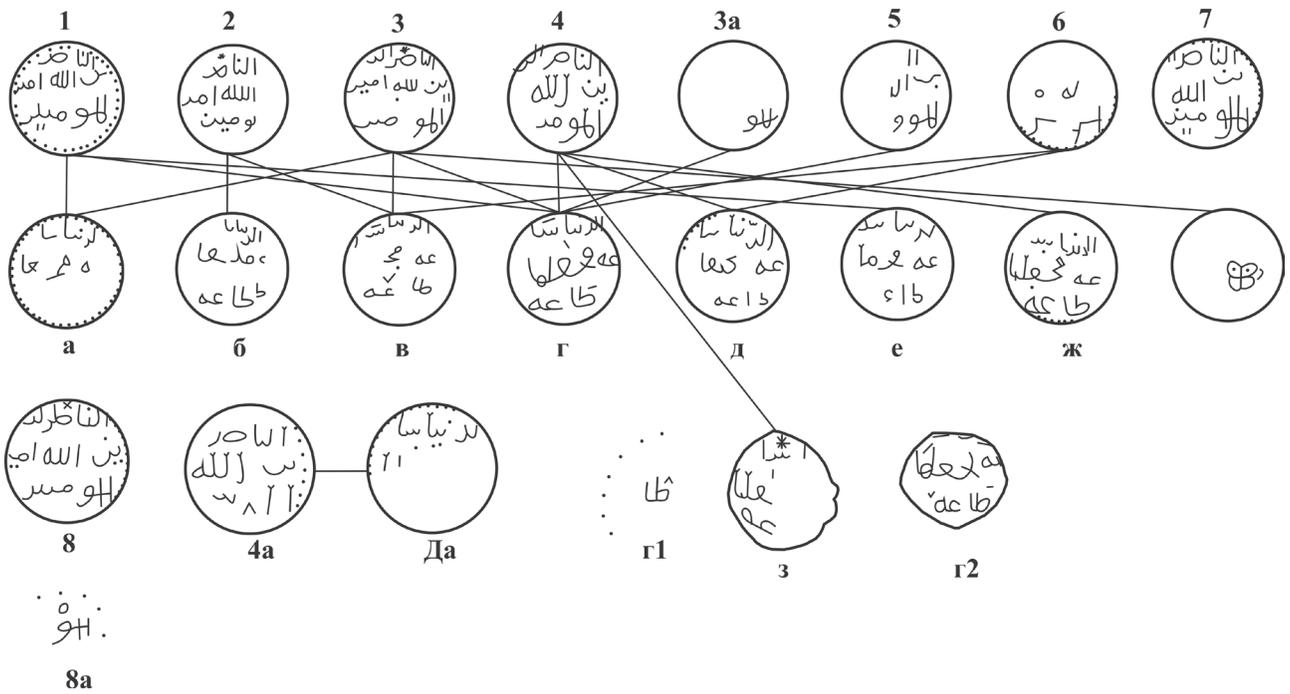


Таблица III. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. III группа

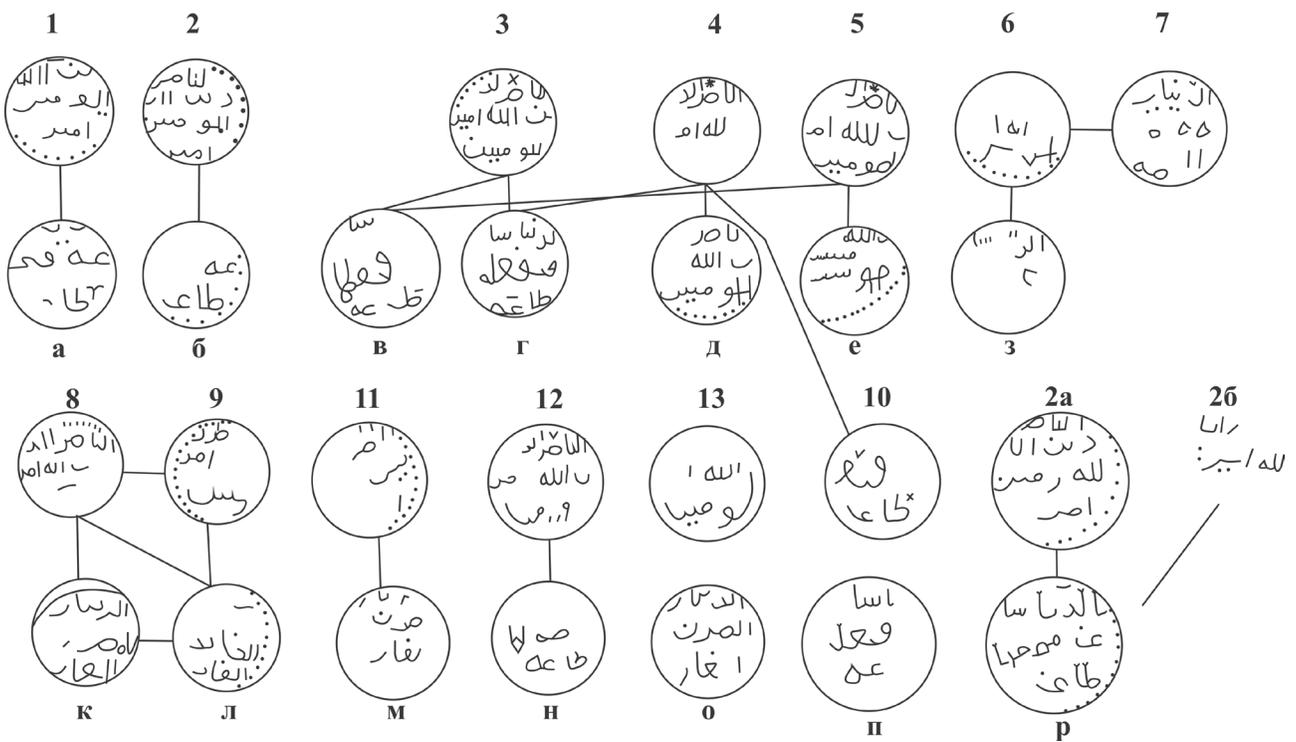


Таблица IV. Монеты с именем Насир ад-Дин Аллаха. IV группа

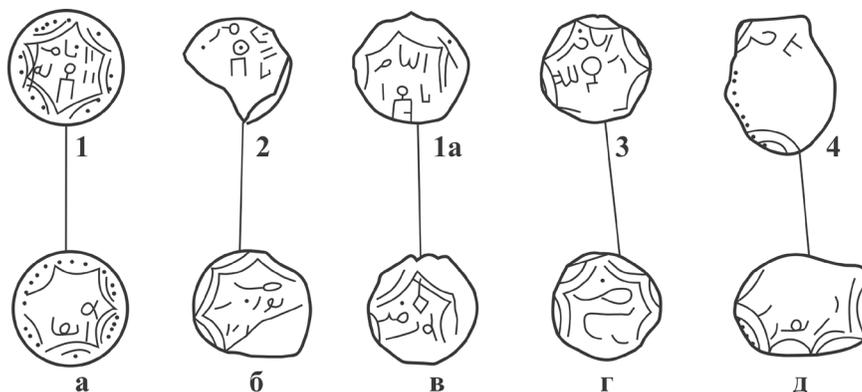


Таблица V. Рисунок 1. Менгу Каан. Болгар. На чистом или сглаженном кружке

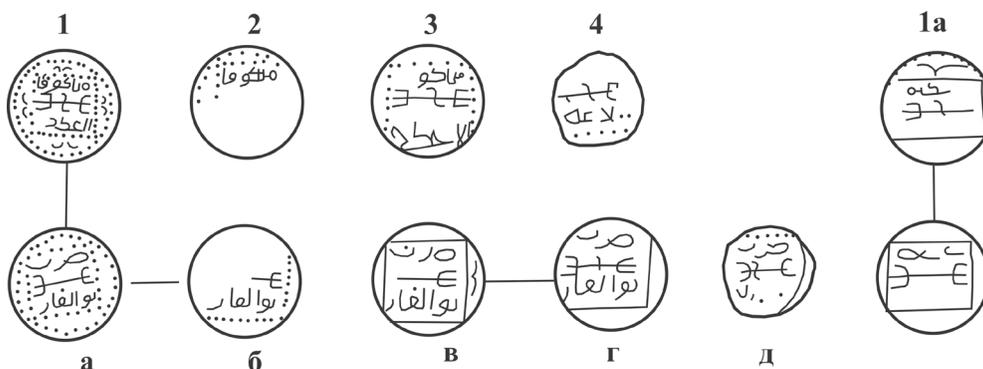


Таблица V. Рисунок 2. Менгу Каан. Болгар. Перечекан монеты Насира

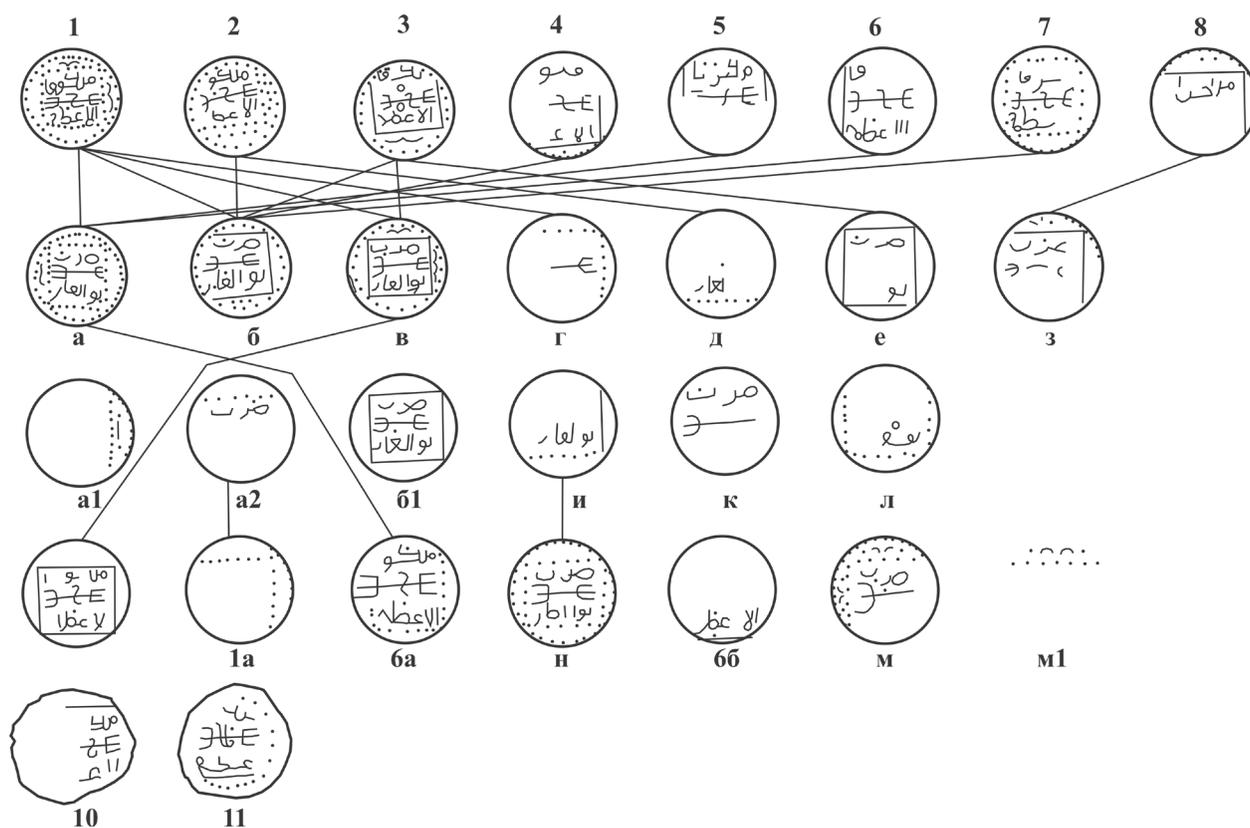


Таблица VI. Рисунок 3. Анонимный пул. Без места и года чекана. Третья группа

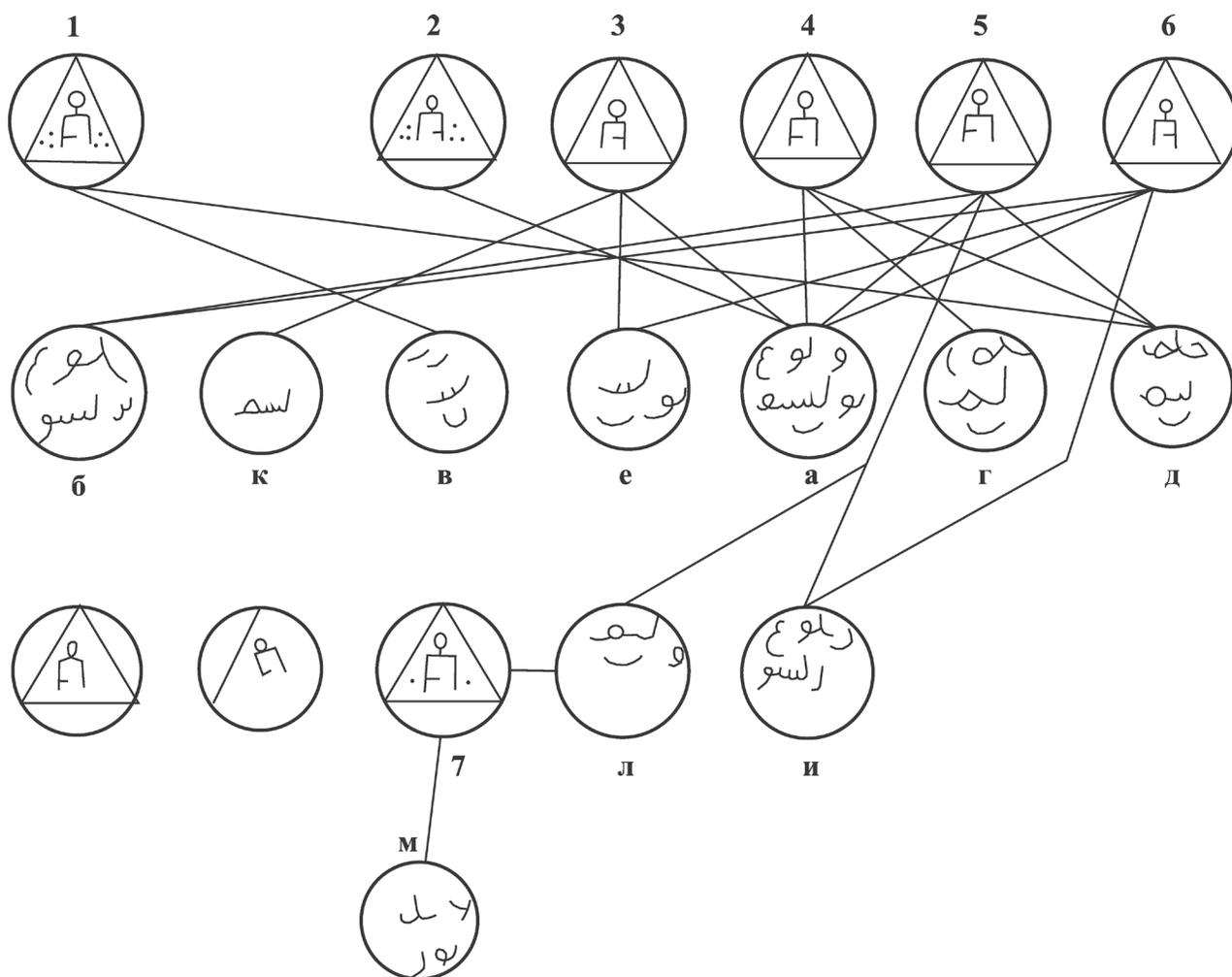


Таблица VI. Рисунок 4. Анонимный пул. Без места и года чекана. Четвертая группа

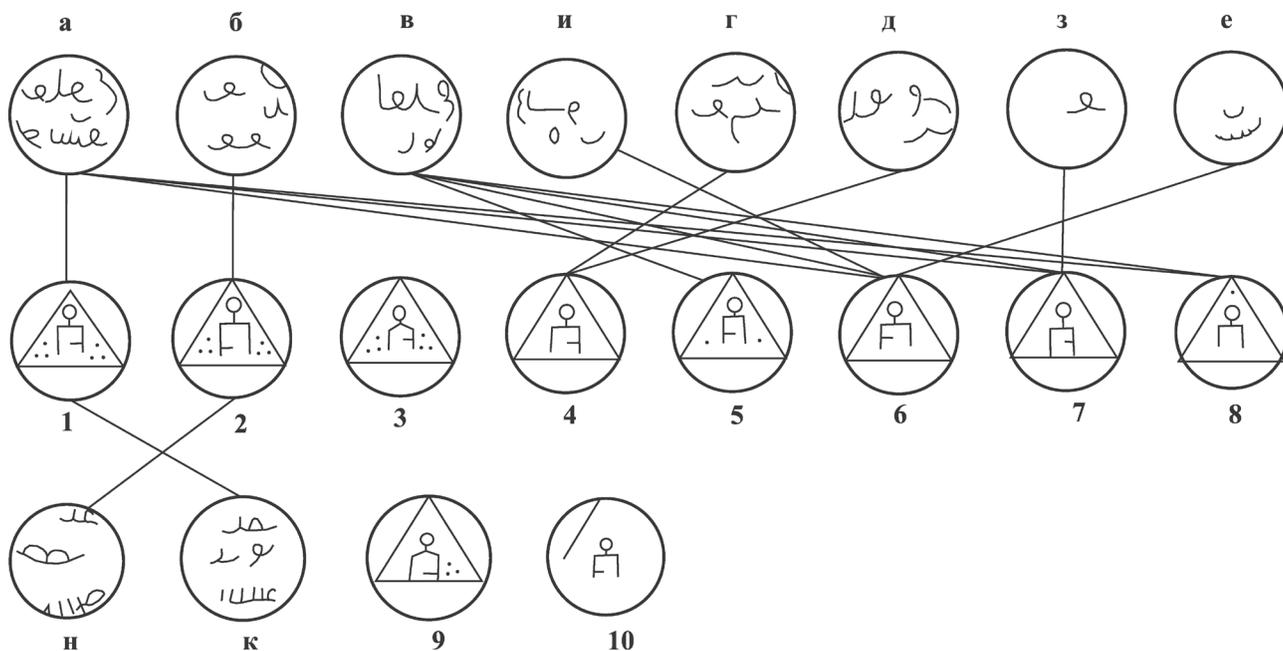


Таблица VI. Рисунок 5. Анонимный пул. Без места и года чекана. Пятая группа

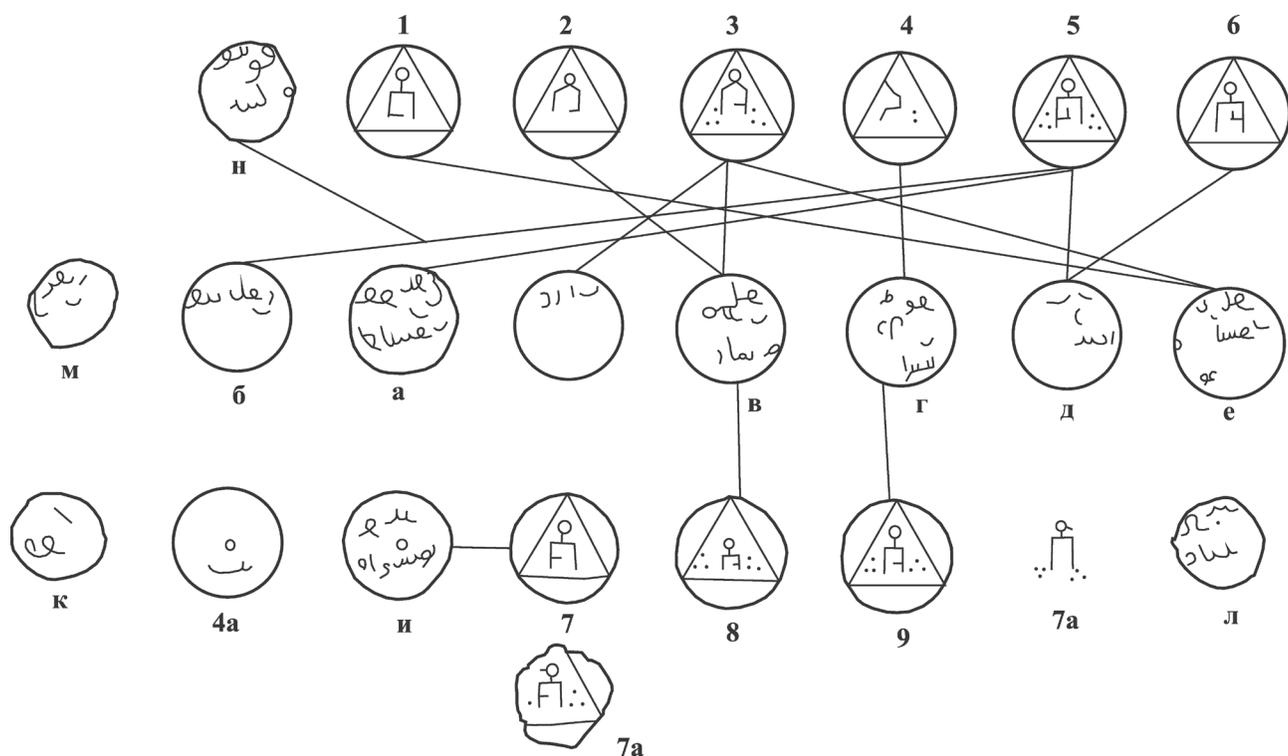


Таблица VI. Рисунок 6. Анонимный пул. Без места и года чекана. Шестая группа

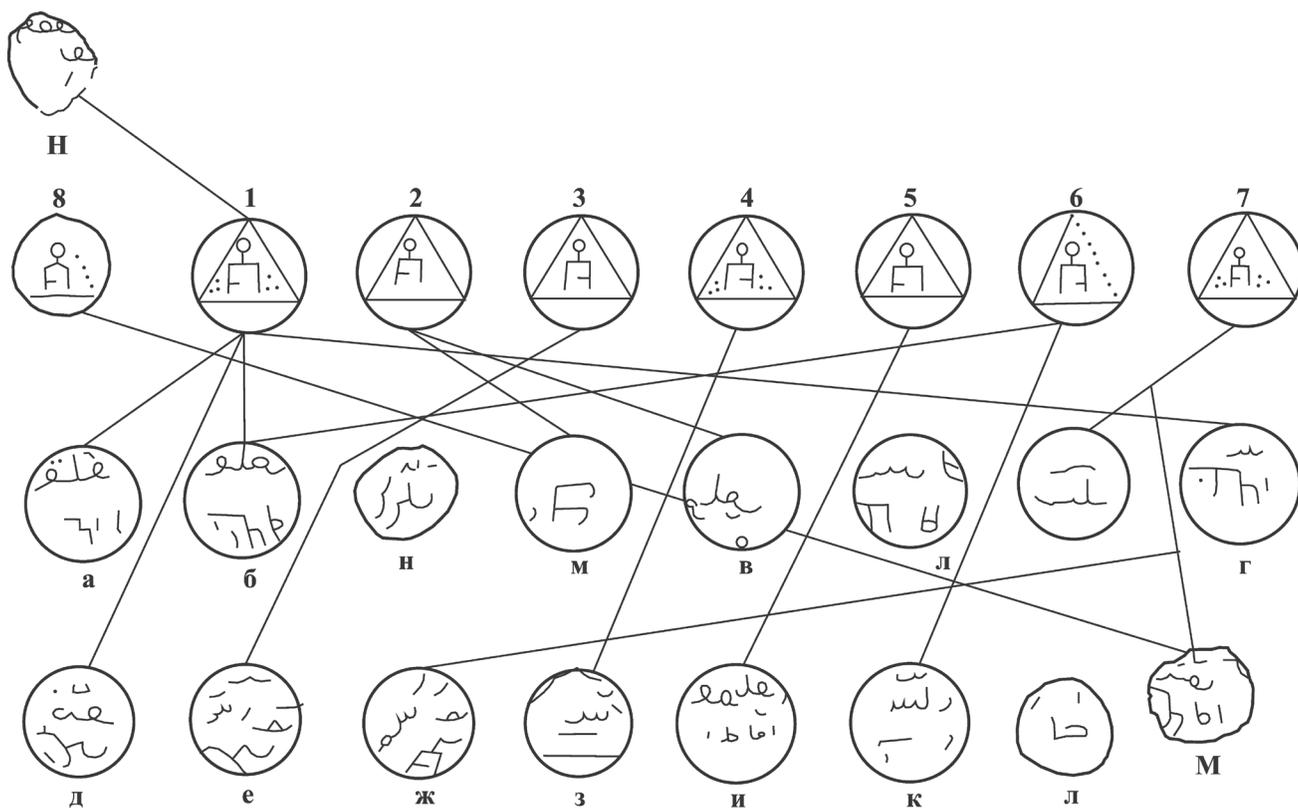


Таблица VI. Рисунок 7. Анонимный пул. Без места и года чекана. Седьмая группа

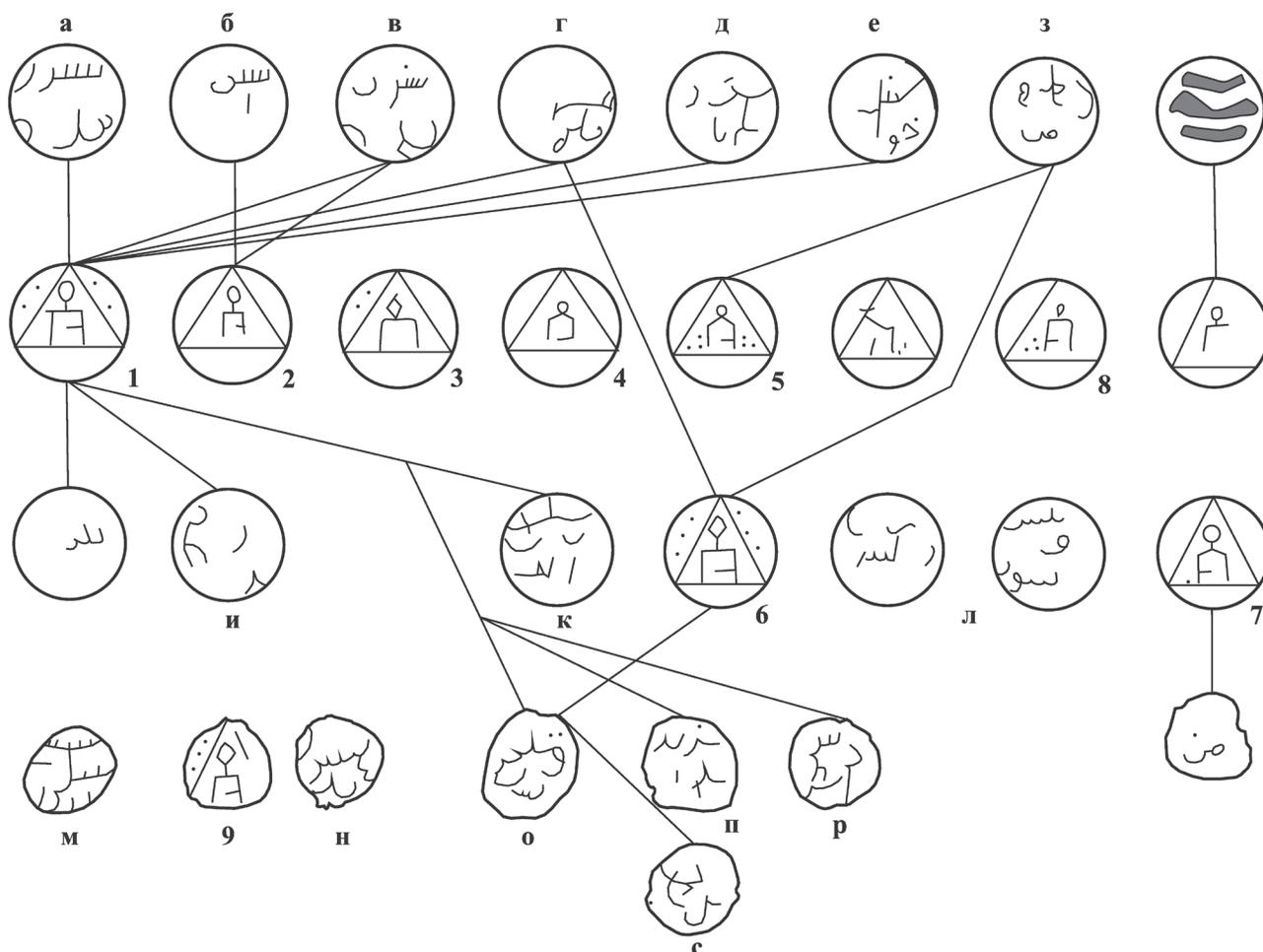


Таблица VI. Рисунок 8. Анонимный пул. Без места и года чекана. Восьмая группа

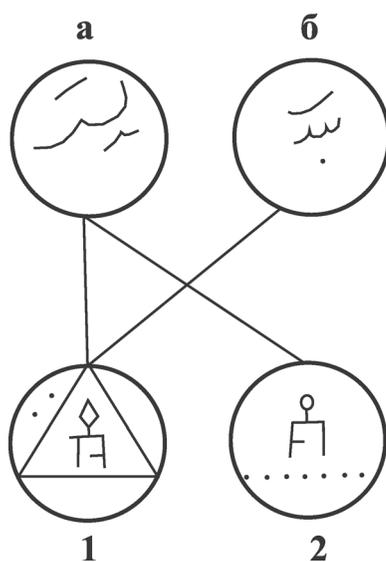


Таблица VII. Рисунок 1. Болгар пулы. 732–736 гг. х.

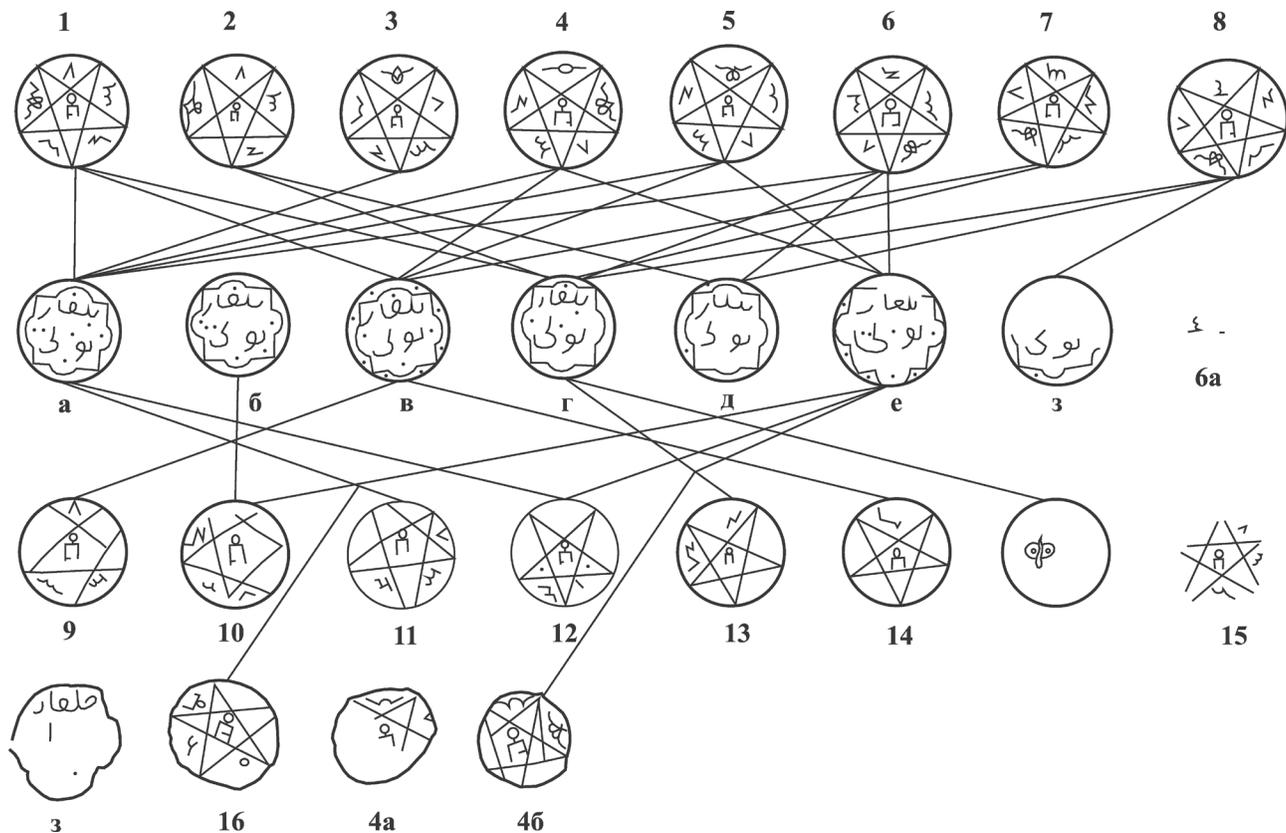


Таблица VII. Рисунок 2. Пулу Болгар. 732–736 гг. х.

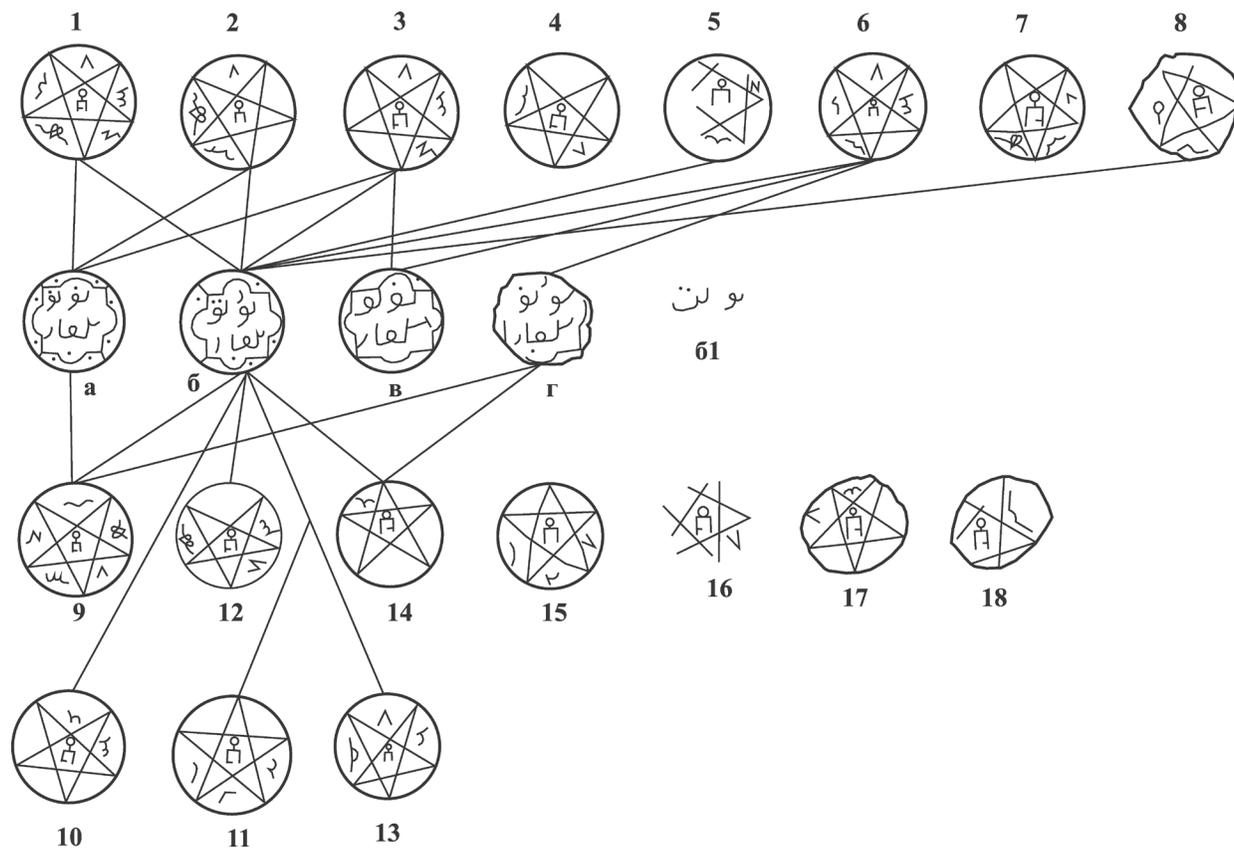


Таблица VII. Рисунок 3. Штемпельные варианты

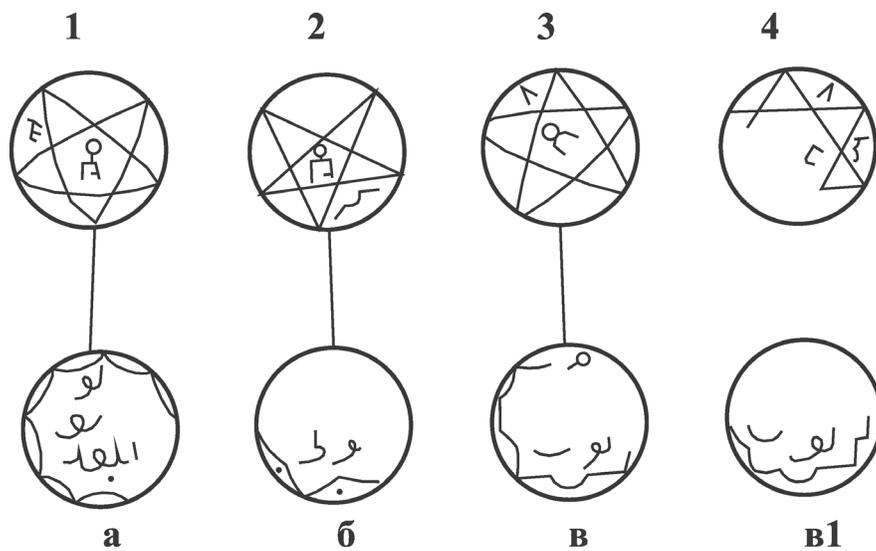


Таблица VIII. Рисунок 1. Анонимный пул. Болгар. Без года

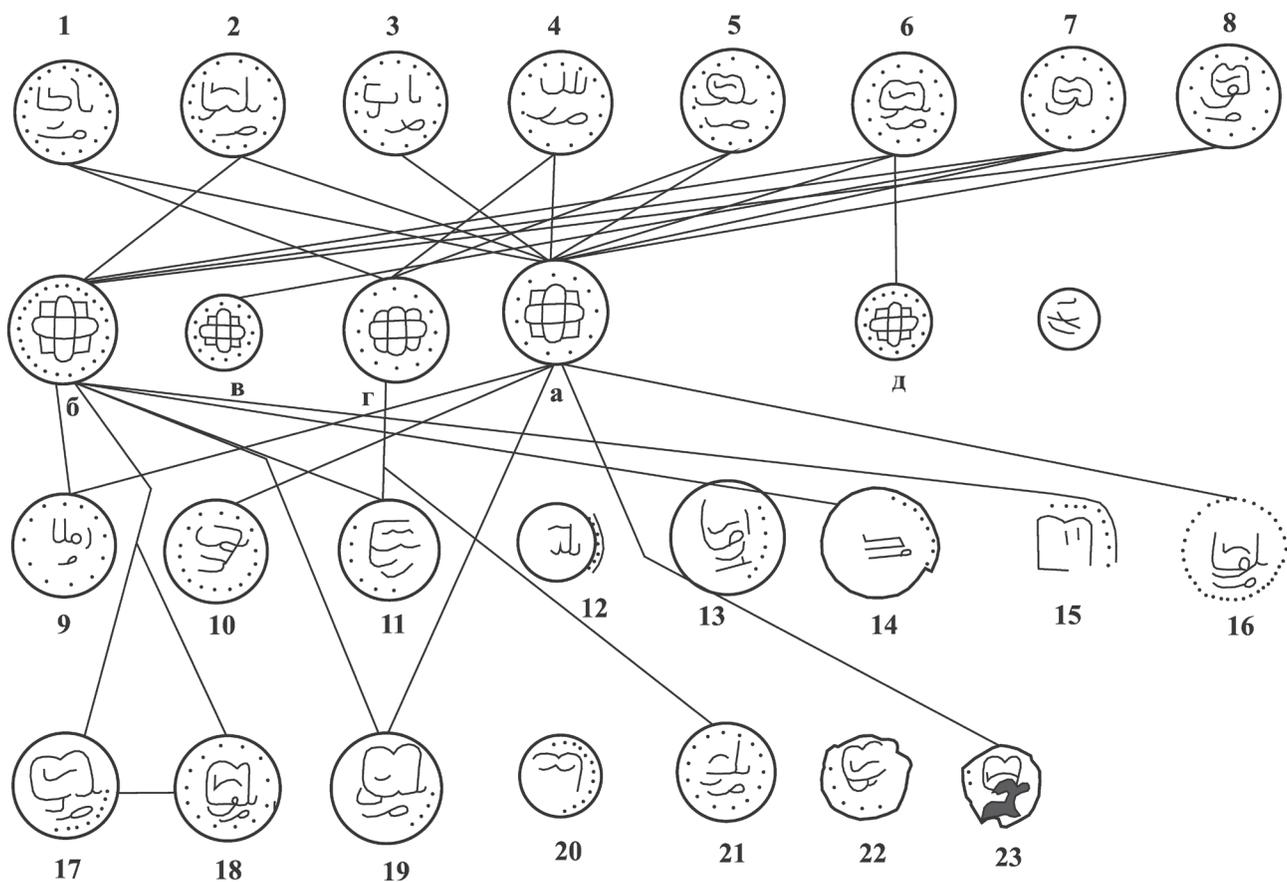


Таблица VIII. Рисунок 2. Анонимный пул. Болгар. Без года. Зеркальное изображение, надчеканки, перечекан

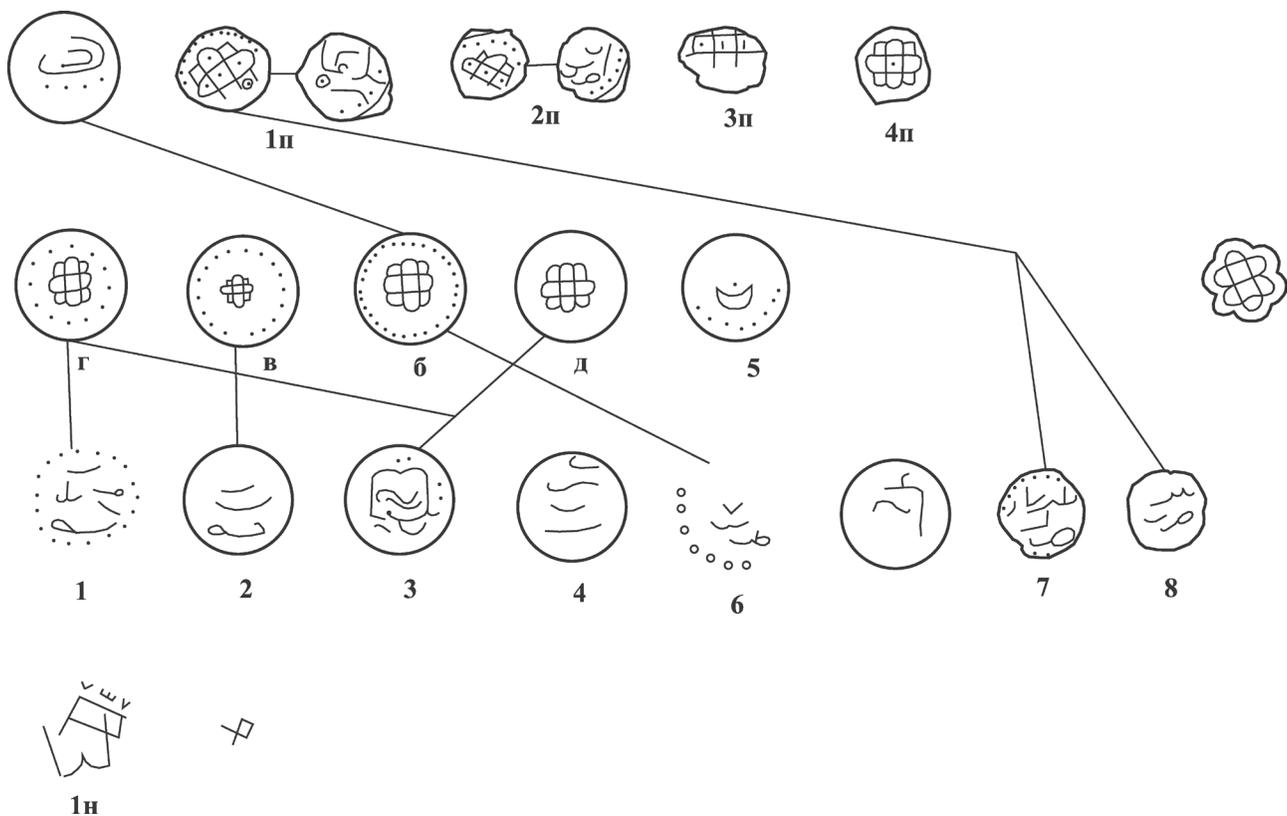


Таблица IX. Рисунок 1. Али-Дервиш. Без места и года чекана

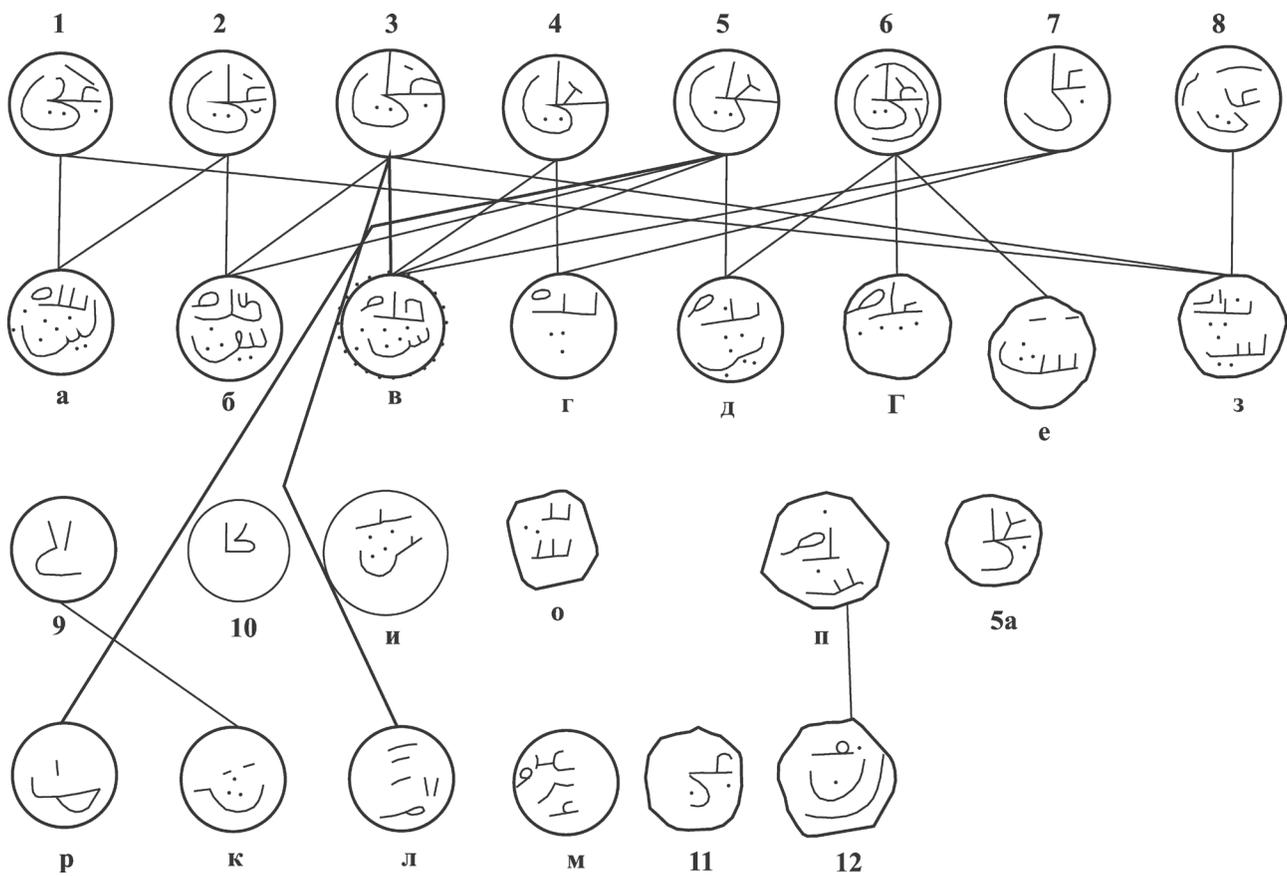


Таблица X. Рисунок 1. Надчеканки «хан», «добръ», «хакан», «Адель»

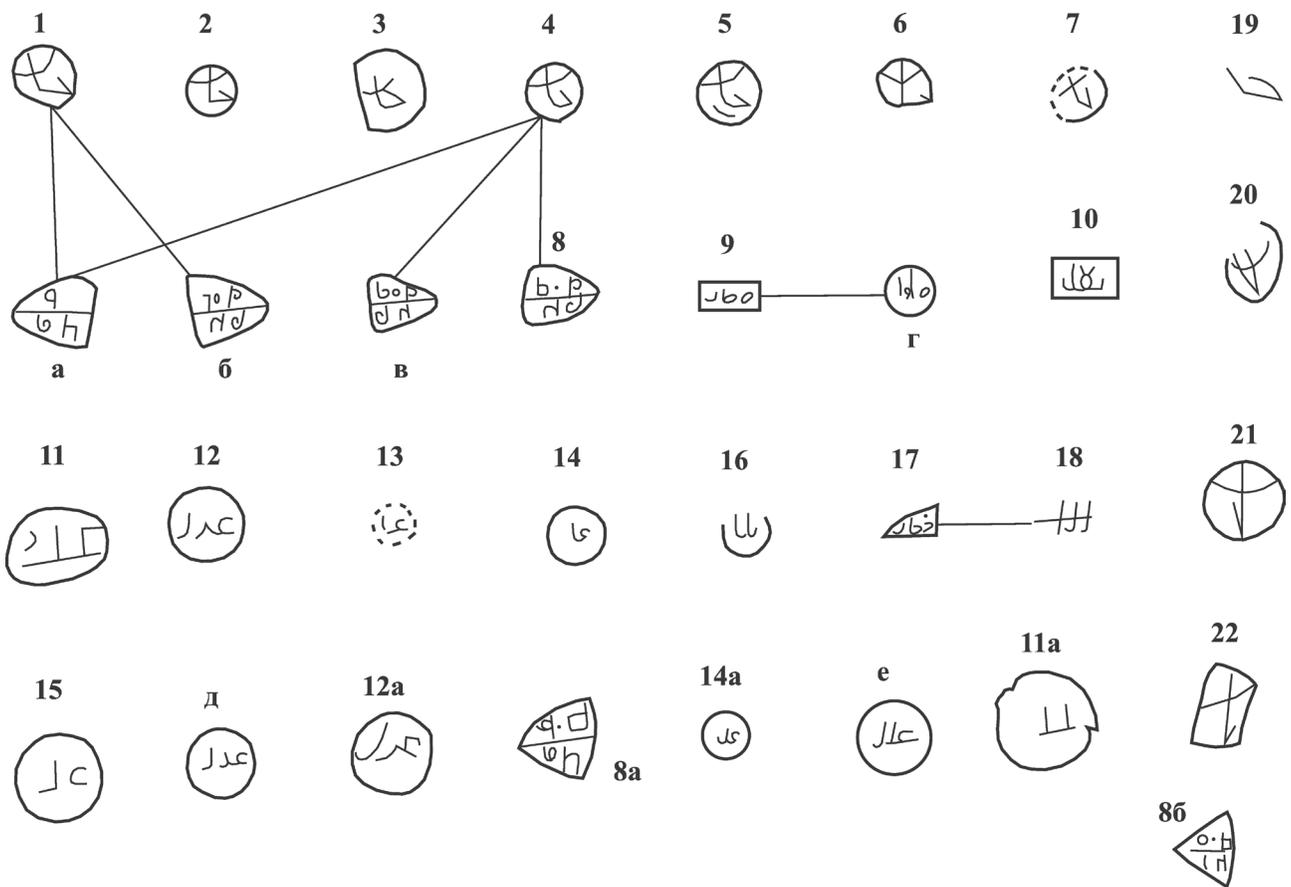


Таблица X. Рисунок 2. Надчеканки «газиз», «Газиз хан», «добръ»

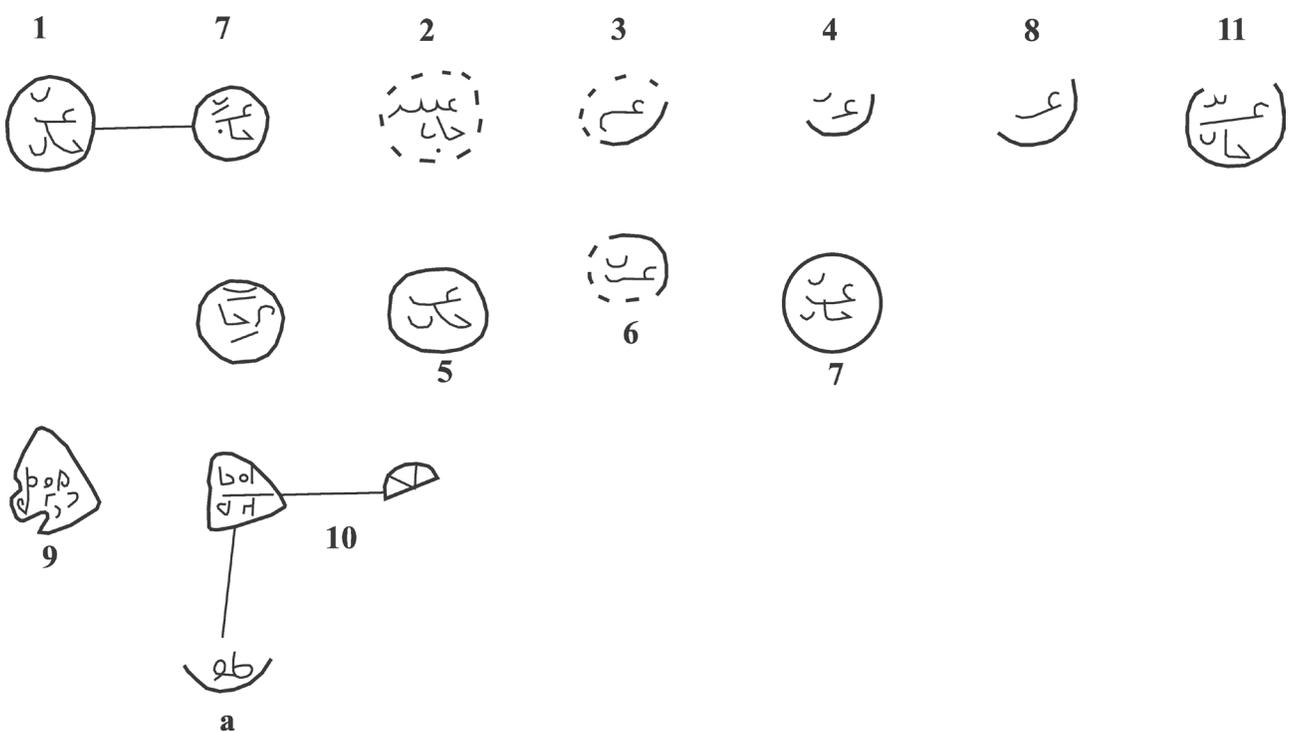


Таблица X. Рисунок 3. Надчеканка «зафар»

1	2	3	4	5	6	7	8
9	a	12	13	10	11	9a	10a

Таблица X. Рисунок 4. Надчеканки «полумесяц», «угол», «решетка», «пучок»

1	2	3	4	5	6	7
	a	б	10	14	15	16
8	9	19	11	12	13	17
18	20	21	22	23	24	

Таблица X. Рисунок 5. Надчеканка «лировидная тамга»

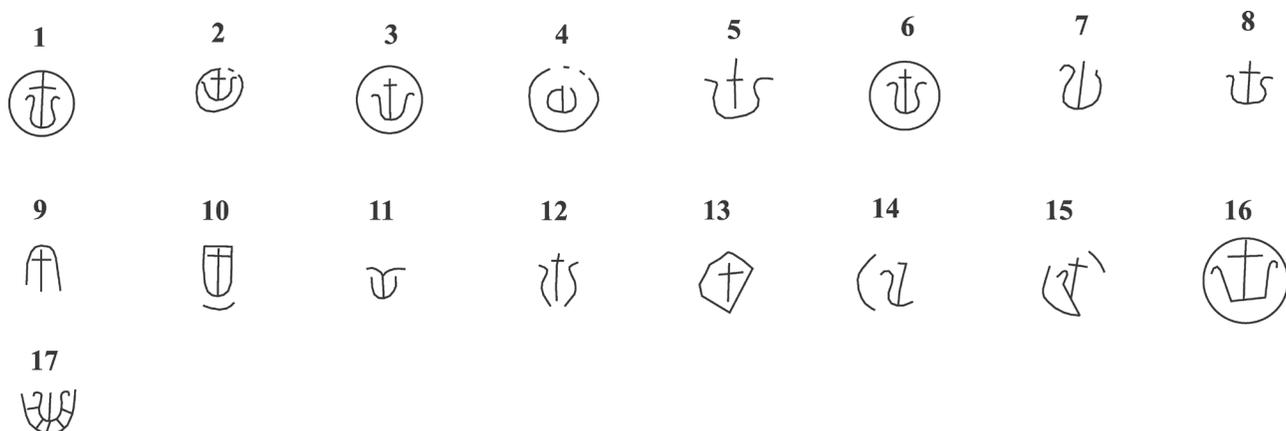


Таблица XI. Рисунок 1. Оформление картушей золотоордынских монет

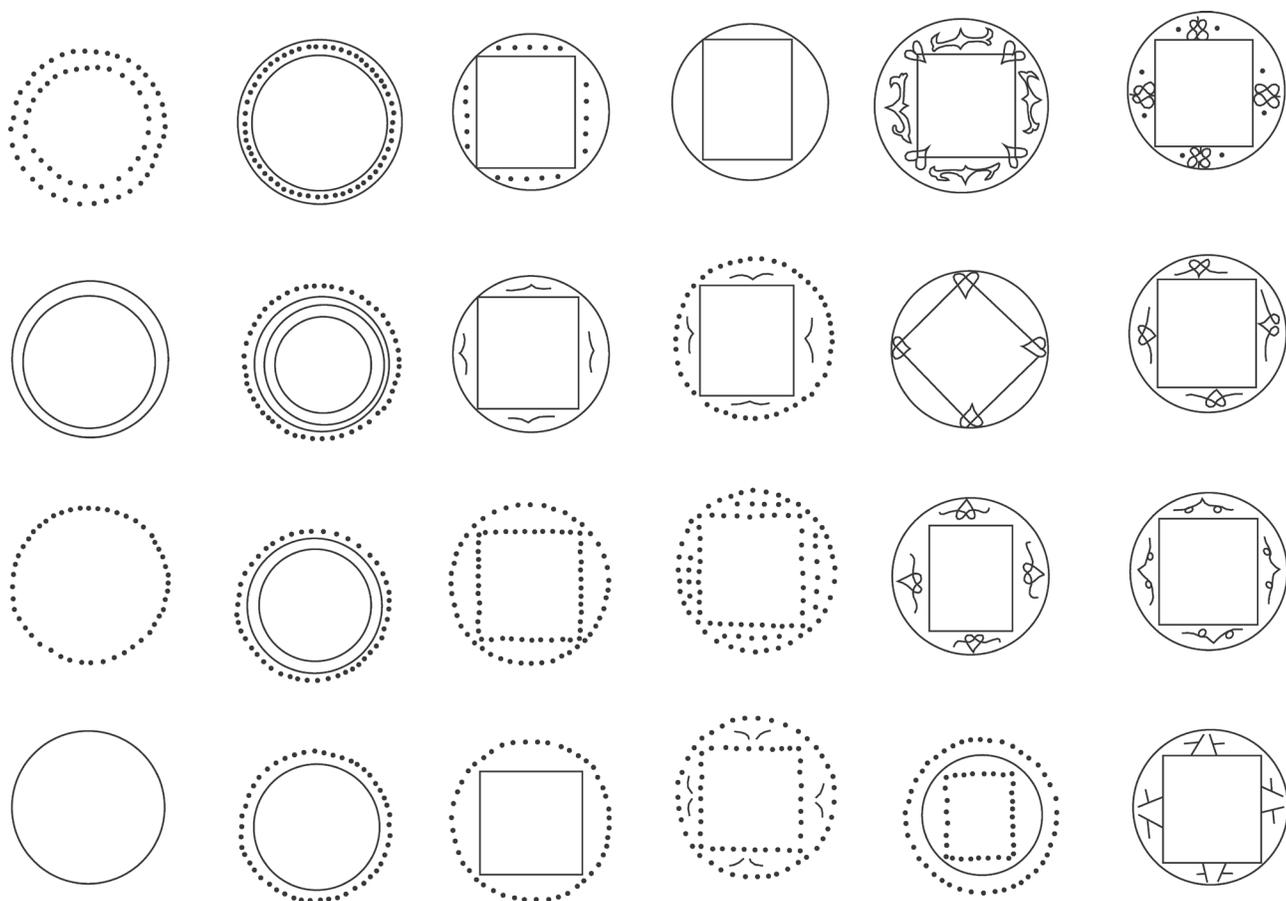


Таблица XI. Рисунок 2. Оформление картушей золотоордынских монет

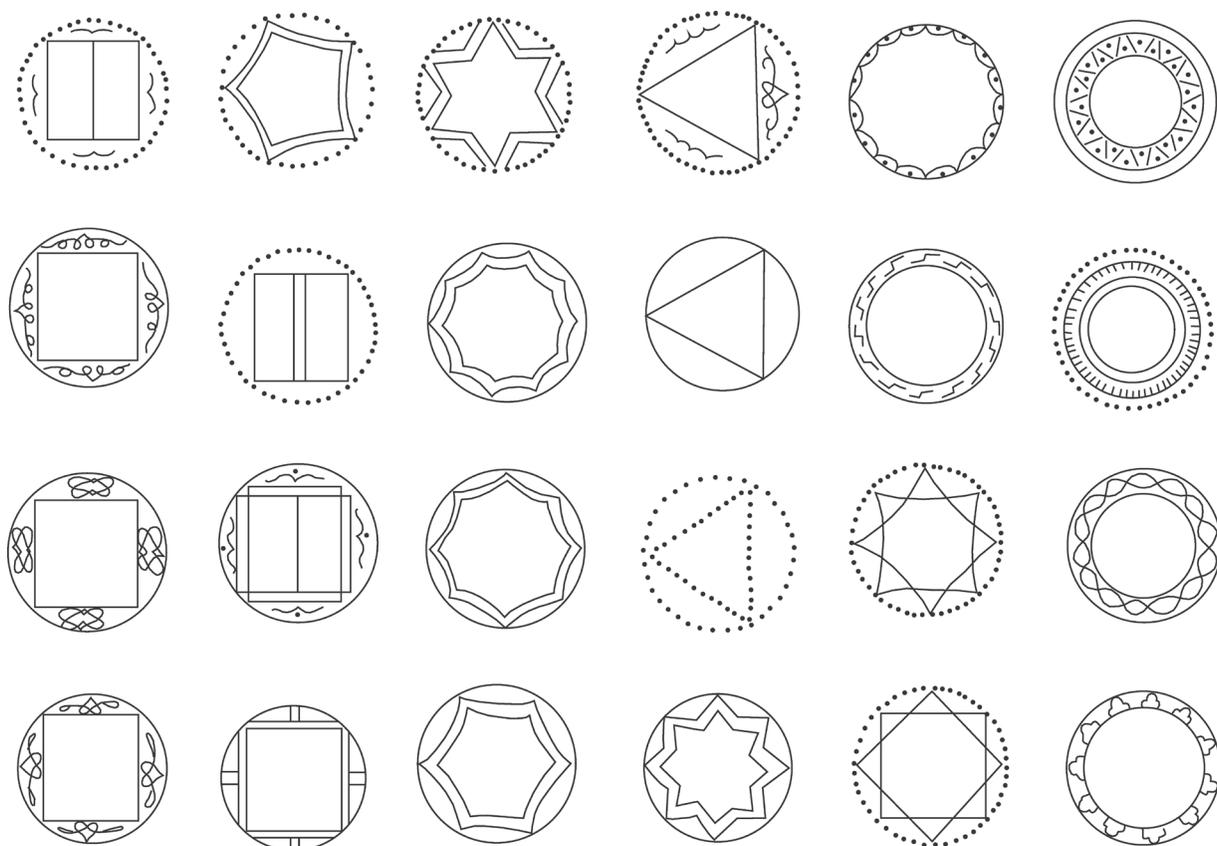


Таблица XI. Рисунок 3. Оформление картушей золотоордынских монет

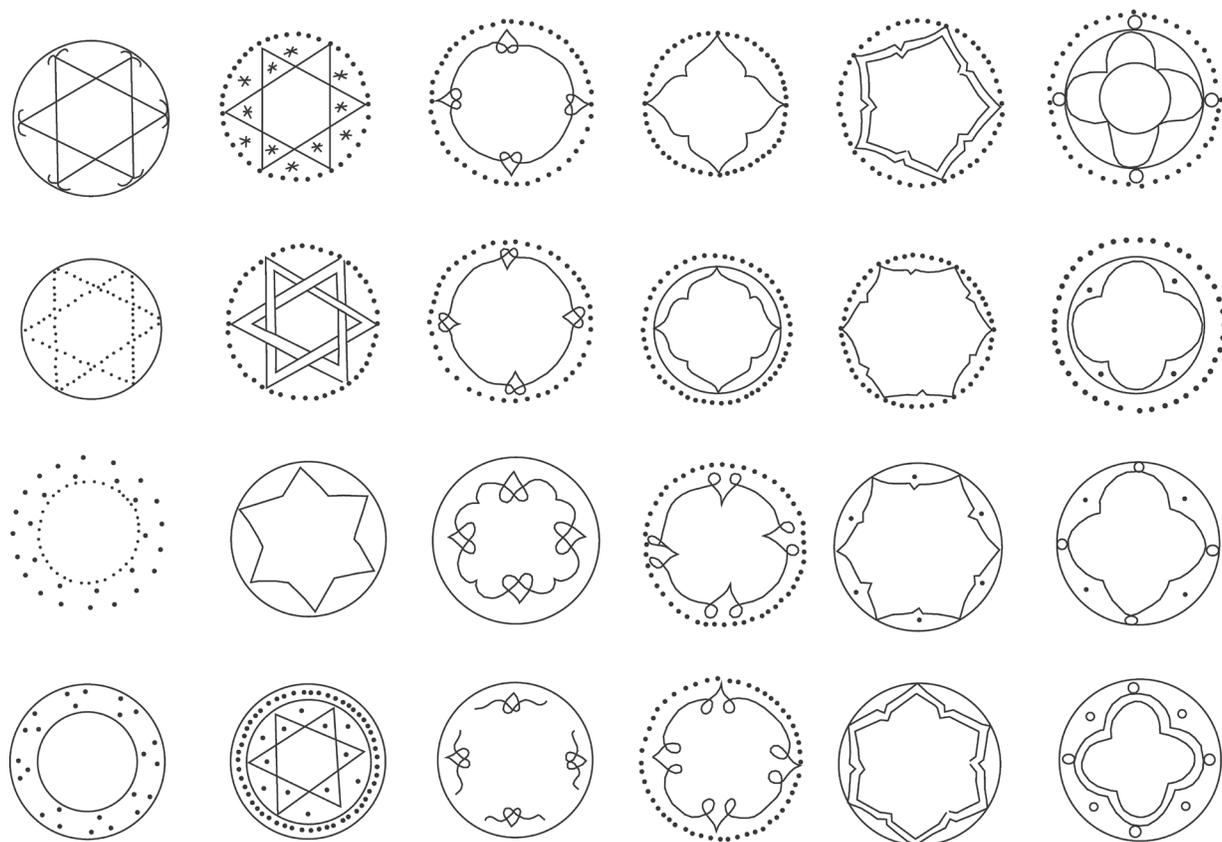


Таблица XI. Рисунок 4. Оформление картушей золотоордынских монет

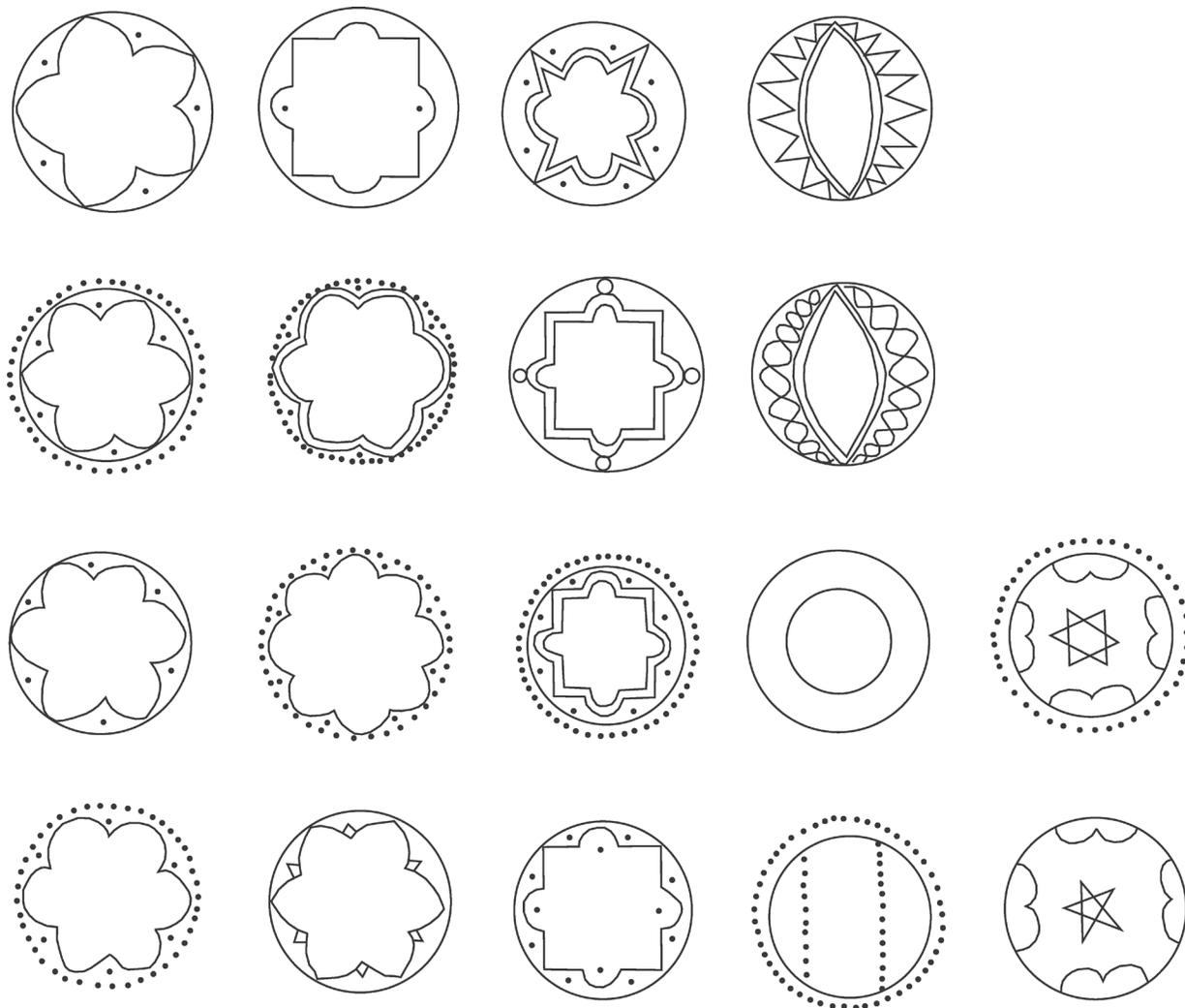
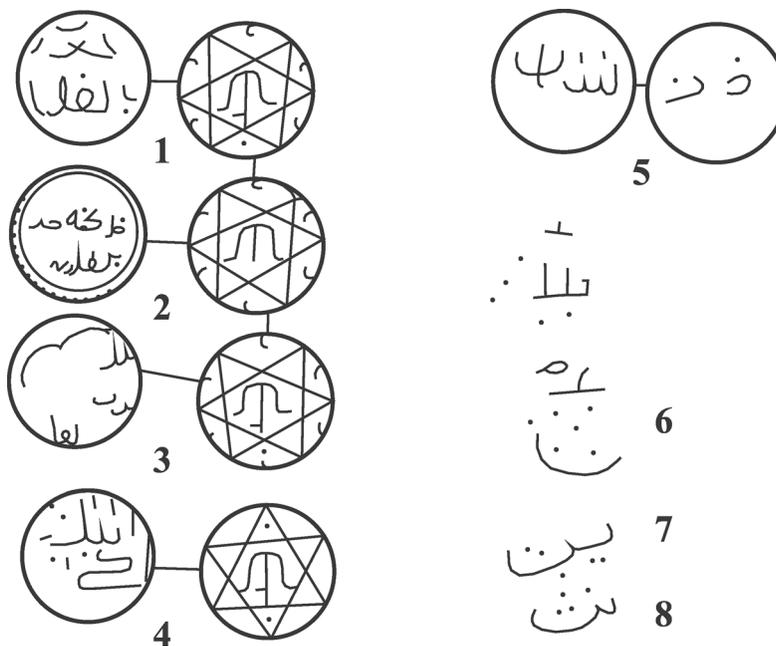
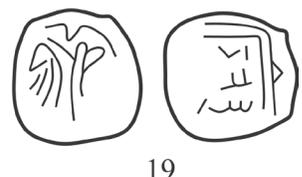
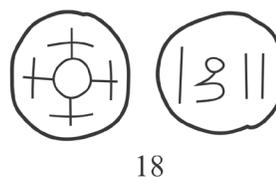
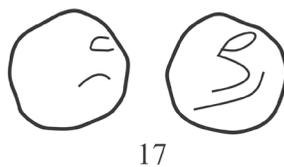
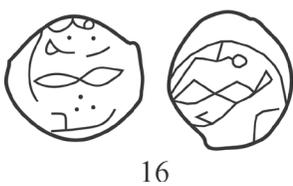
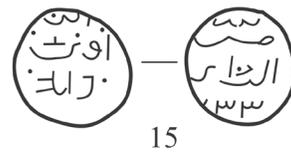
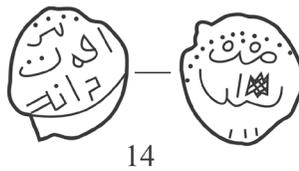
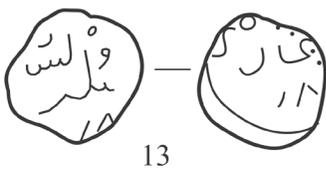
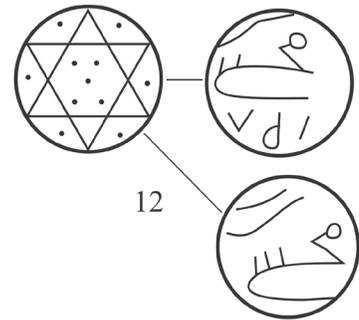
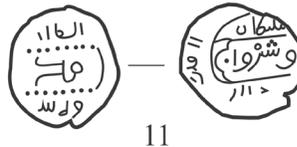
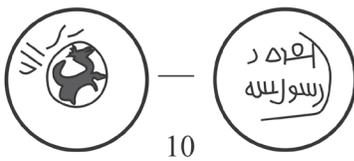
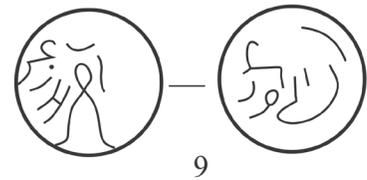
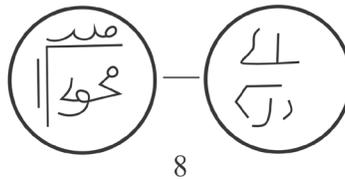
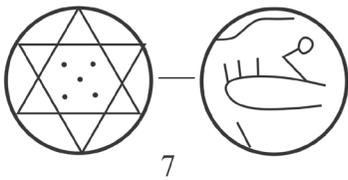
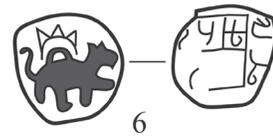
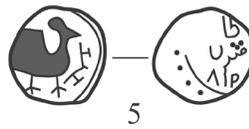
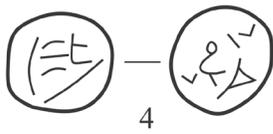
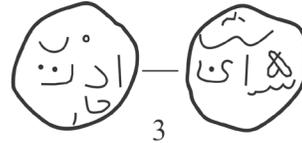
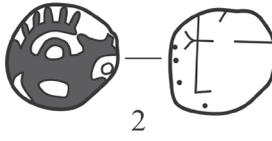
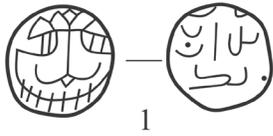
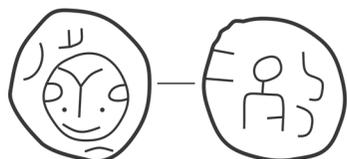


Таблица XII. Монеты Шадибека и монета с надписью «чекан Гулистана»

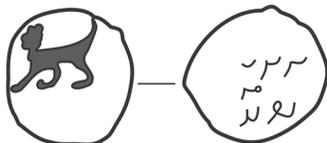


Монеты Болгара и Золотой Орды

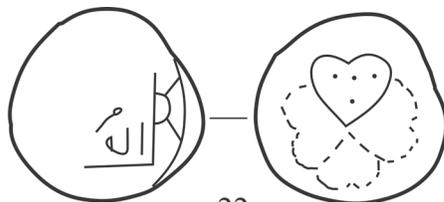




20



21



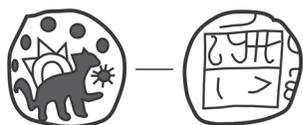
22



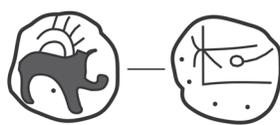
23



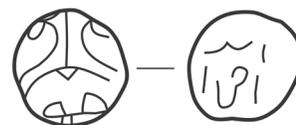
24



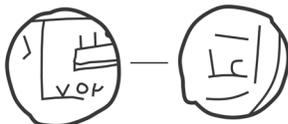
25



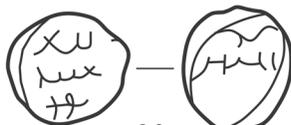
26



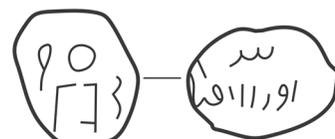
27



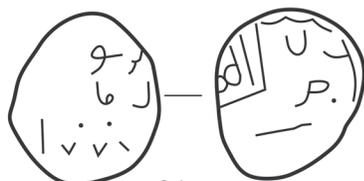
28



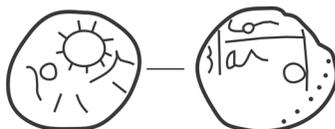
29



30



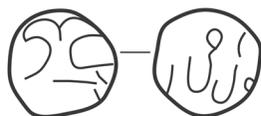
31



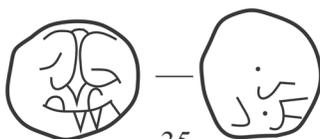
32



33



34



35



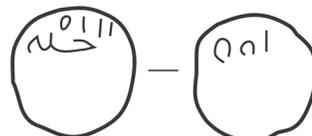
36



37



38



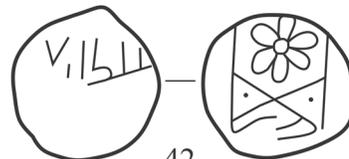
39



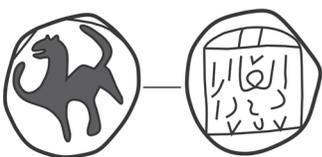
40



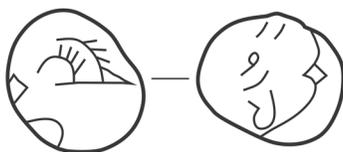
41



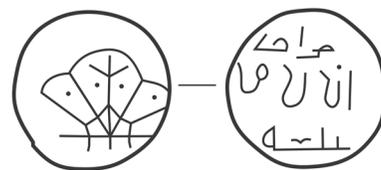
42



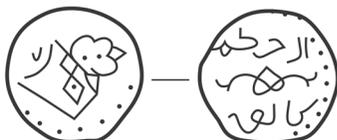
43



44



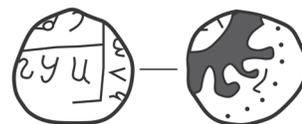
45



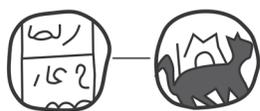
46



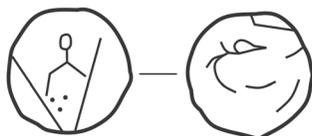
47



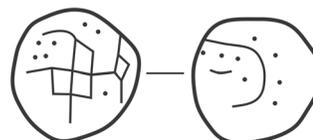
48



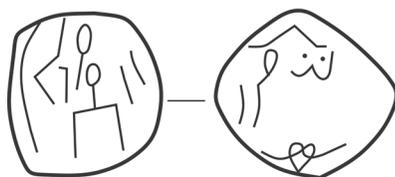
49



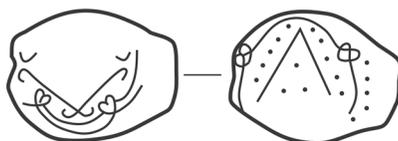
50



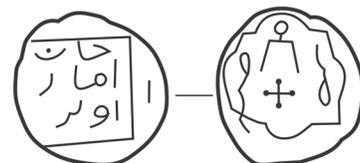
51



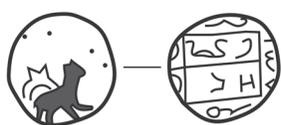
52



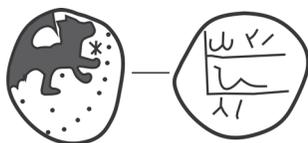
53



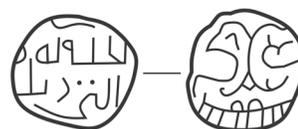
54



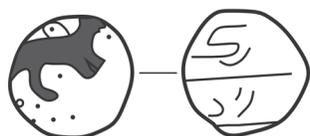
55



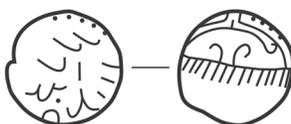
56



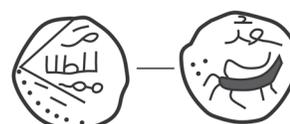
57



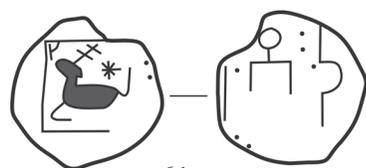
58



59



60



61



62



63



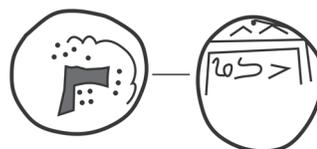
64



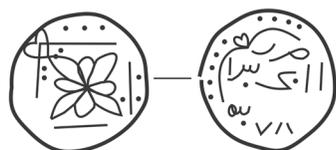
65



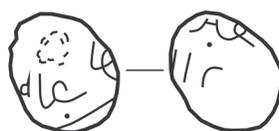
66



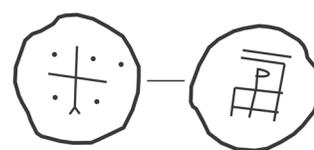
67



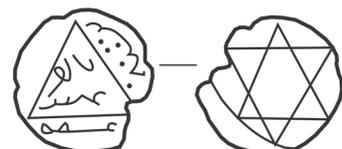
68



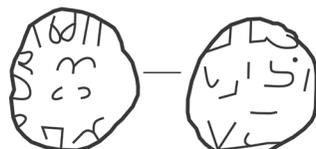
69



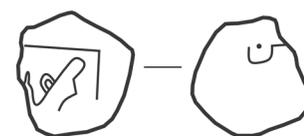
70



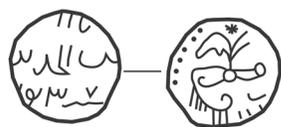
71



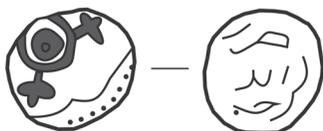
72



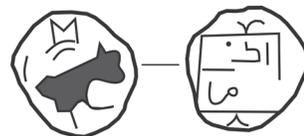
73



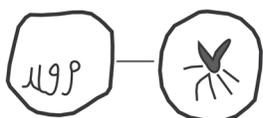
74



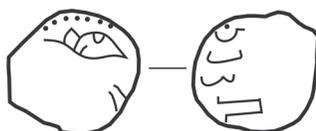
75



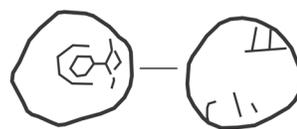
76



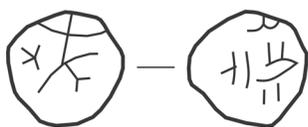
77



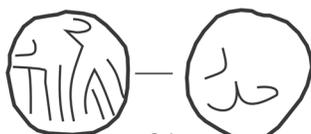
78



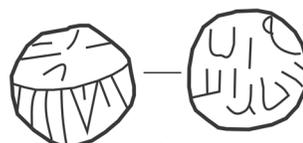
79



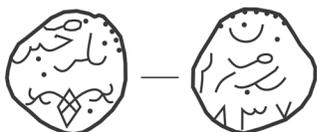
80



81



82



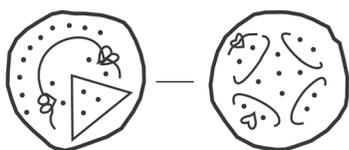
83



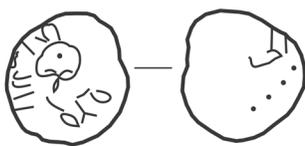
84



85



86



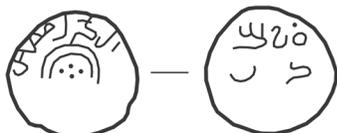
87



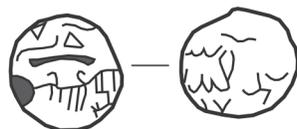
88



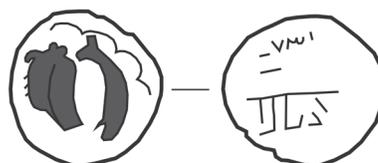
89



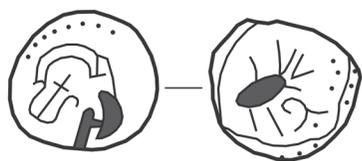
90



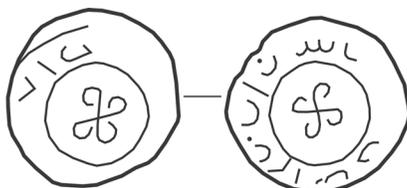
91



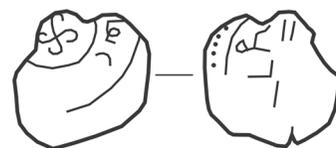
92



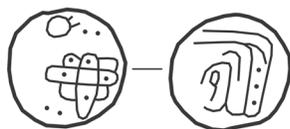
93



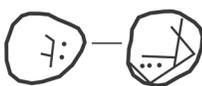
94



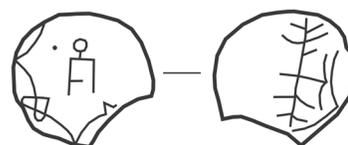
95



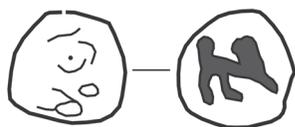
96



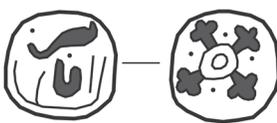
97



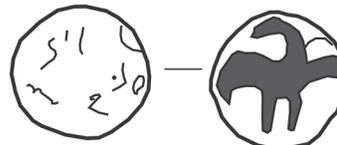
98



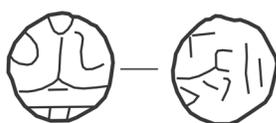
99



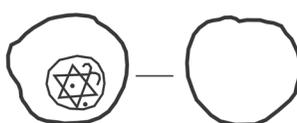
100



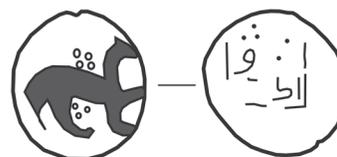
101



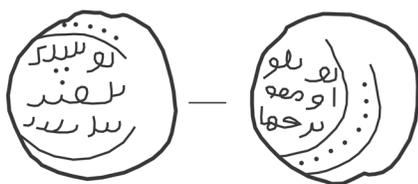
102



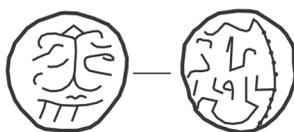
103



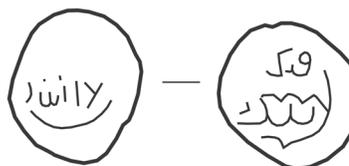
104



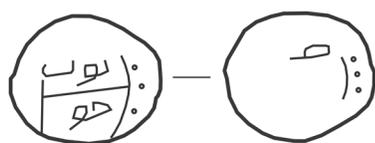
105



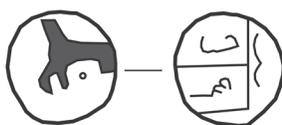
106



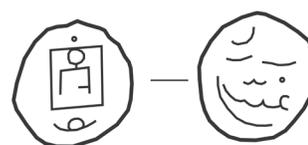
107



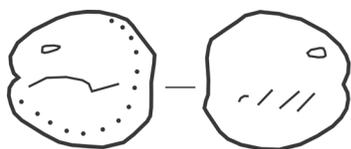
108



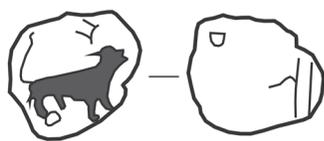
109



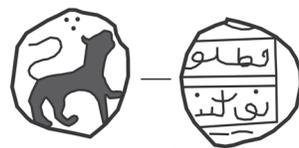
110



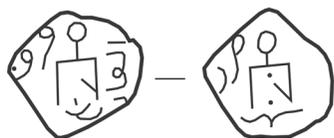
111



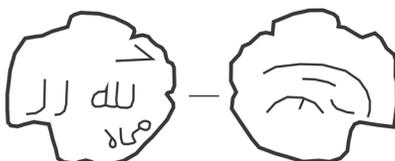
112



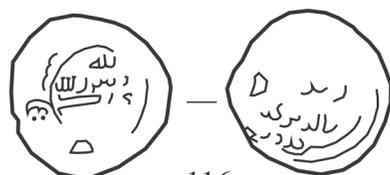
113



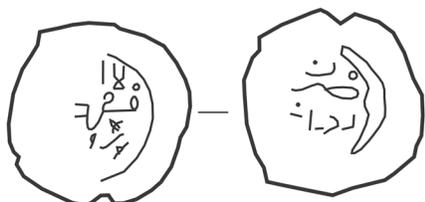
114



115



116



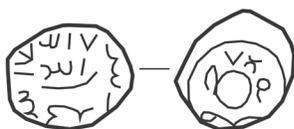
117



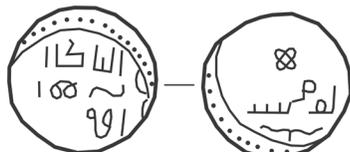
118



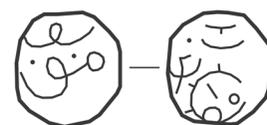
119



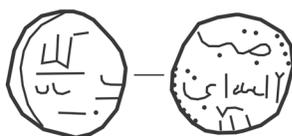
120



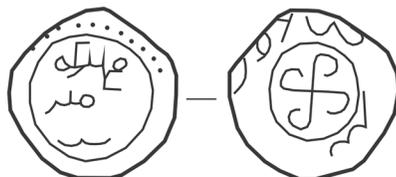
121



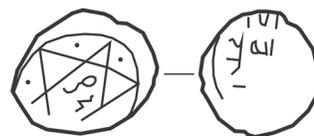
122



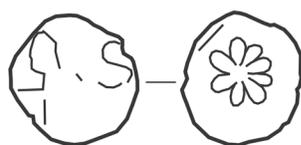
123



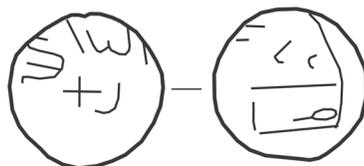
124



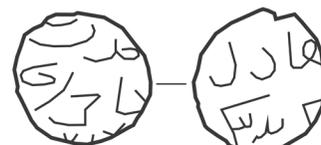
125



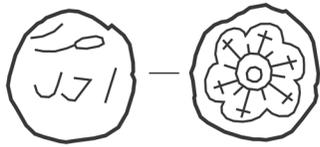
126



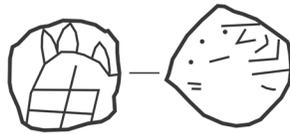
127



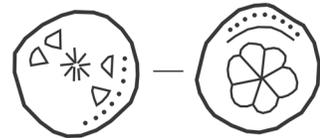
128



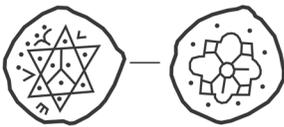
129



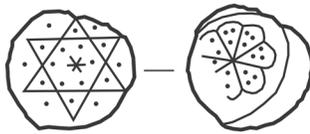
130



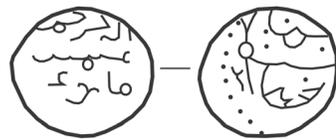
131



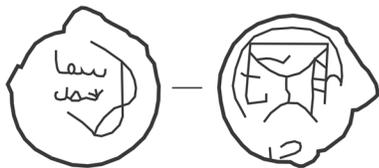
132



133



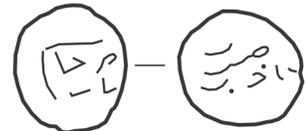
134



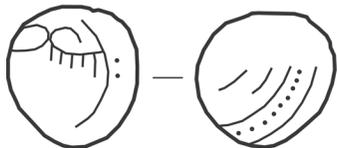
135



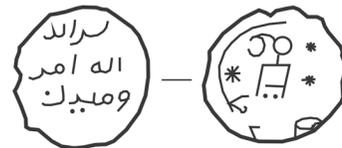
136



137



138



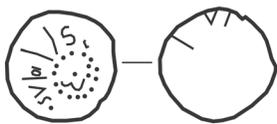
139



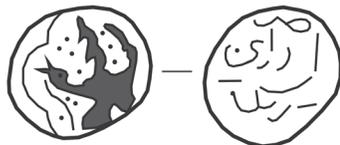
140



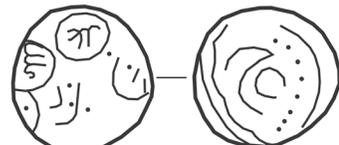
141



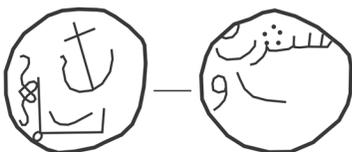
142



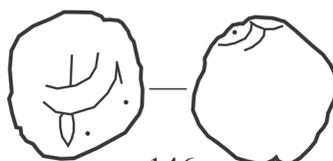
143



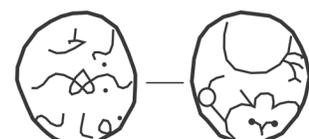
144



145



146



147



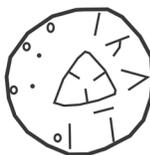
148



149



150



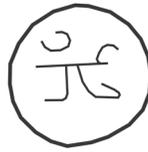
151



152



153



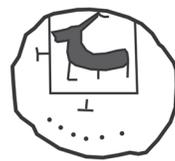
154



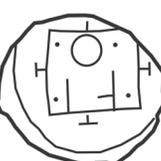
155



156



157



158



159



160



161



162



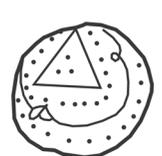
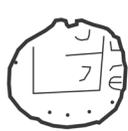
163



164

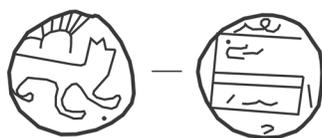


165

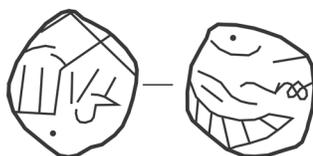


166

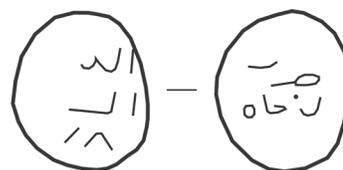




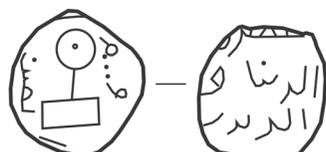
167



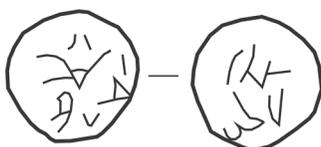
168



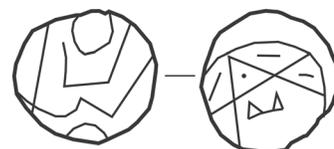
169



170



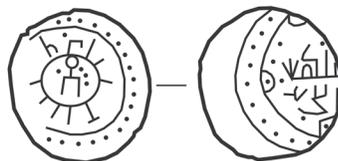
171



172



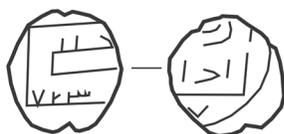
173



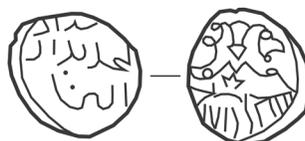
174



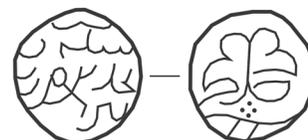
175



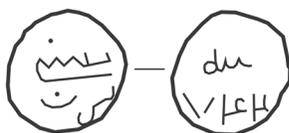
176



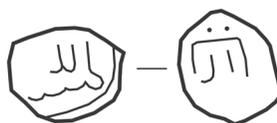
177



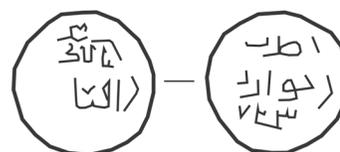
178



179



180

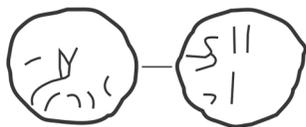


181

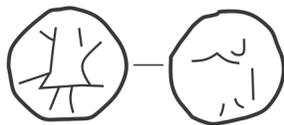
Примечания:

- № 23 – монета украшение;
- № 24 – монета Менгу Каана;
- №№ 94, 124 – Чагатаиды;
- № 116 – Саманиды;

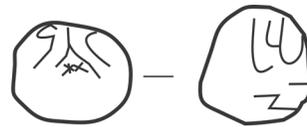
Монеты подражания



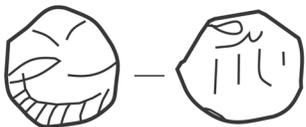
1



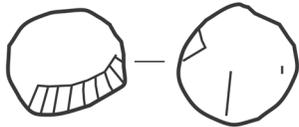
2



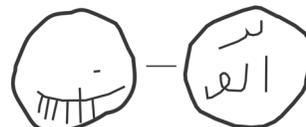
3



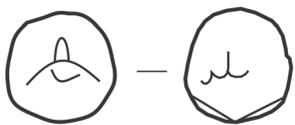
4



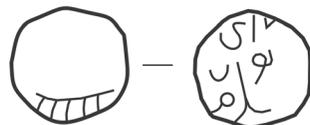
5



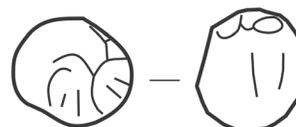
6



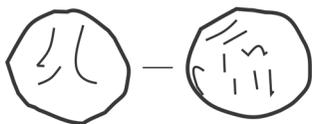
7



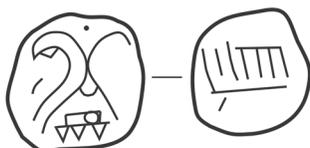
8



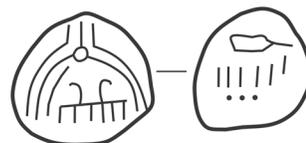
9



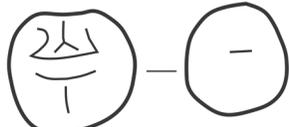
10



11



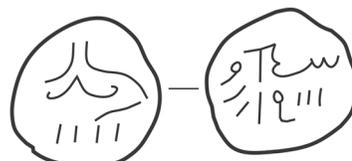
12



13



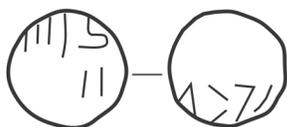
14



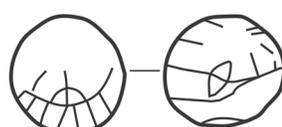
15



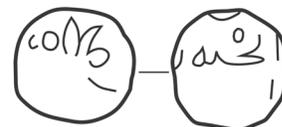
16



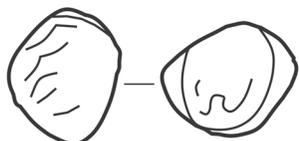
17



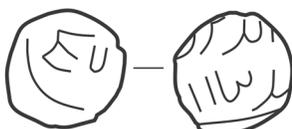
18



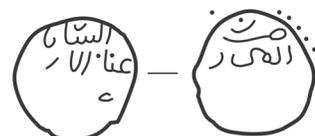
19



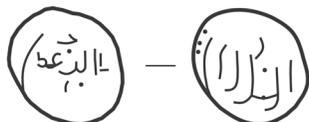
20



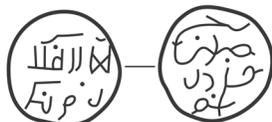
21



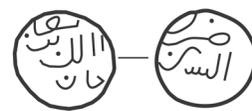
22



23



24



25

ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ



1. Насир ли-Дин Аллах



7. Менгу Каан. Болгар, без года



2. Насир ли-Дин Аллах. Пластинчатый чекан



8. Анонимный пул времени Менгу Тимура. Болгар, без года



3. Расплющенная заготовка для монет Насир ли-Дин Аллах.



9. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 8. 1а



4. Менгу Каан. Болгар, без года



10. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 1.



5. Менгу Каан. Болгар, без года. На чистом кружке



11. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 3. 2б.



6. Менгу Каан. Болгар, без года. На сглаженном кружке



12. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Табл. VI. Рис. 6. 1б.



13. Анонимный пул, без года и места чекана, «Тамга в треугольнике». Проволочный чекан



19. Али-Дервиш. Без года и место чекана. Табл. IX. Рис. 1. 2б.



14. Анонимный пул. Болгар, без года, «Болгар решетка». Табл. VIII. Рис. 1. 18б.



20. Сарай, 726. № 9 по описанию



15. Анонимный пул. Болгар, без года, «Болгар решетка». Табл. VIII. Рис. 1. 6а.



21. Сарай, 731. № 10 по описанию



16. Анонимный пул. Болгар, без года, «Тамга в звезде». Табл. VII. Рис. 1. 4в.



22. Сарай ал-Махруса, 731. № 11 по описанию



17. Анонимный пул. Болгар, без года, «Тамга в звезде». Табл. VII. Рис. 1. 4г.



23. Сарай, лев и солнце. № 12 по описанию



18. Али-Дервиш. Без года и места чекана. Табл. IX. Рис. 1. 3г.



24. Сарай, лев и солнце. 737. № 12 по описанию



25. Сарай, лев и полное солнце. № 16 по описанию



31. Двуглавый орел. Подражание. № 9 по описанию

26. Сарай, лев и солнце.
Подражание. № 14 по описанию

32. Двуглавый орел. № 9 по описанию

27. Сарай, лев и солнце.
Подражание. № 14 по описанию

33. Двуглавый орел. № 9 по описанию

28. Сарай, лев и солнце.
Подражание. № 14 по описанию

34. Двуглавый орел. (Крым), 743. № 87 по описанию

29. Сарай, лев и солнце.
Подражание. № 14 по описанию

35. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию



30. Двуглавый орел. 743. № 28 по описанию



36. Двуглавый орел. Подражание. № 31 по описанию



37. Двуглавый орел. Подражание.
№ 31 по описанию



43. Джанибек, розетка. 753.
№ 39 по описанию



38. Двуглавый орел. Подражание.
№ 31 по описанию



44. Джанибек, розетка.
Подражание. № 42 по описанию



39. Джанибек, розетка. 752–756.
№ 33 по описанию



45. Джанибек, розетка. Подражание.
№ 42 по описанию



40. Джанибек, розетка. 752. № 35 по описанию



46. Джанибек, розетка. Дата словами



41. Джанибек, розетка. 752. № 35 по описанию



47. Барчин, 753, розетка. № 118 по описанию



42. Джанибек, розетка. Подражание. № 42 по описанию



48. Барчин, розетка. № 118 по описанию



49. Барчин, 837 (738)



55. Анонимный пул. Сарай ал-Джадид, розетка. 761.
№ 44 по описанию



50. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762.
№ 45 по описанию



56. Узбек, Крым. № 75 по описанию



51. Хызр, Сарай ал-Джадид, 762.
№ 45 по описанию



57. Джанибек, Хорезм. 749.
№ 103 по описанию



52. Хызр, Гулистан, 762.
№ 88 по описанию



58. Черкесбек, Хаджи-Тархан.
№ 110 по описанию



53. Хызр, Гулистан, 722. № 886 по описанию



59. Черкесбек, Хаджи-Тархан.
№ 110 по описанию



54. Тимур ходжа. 762. № 46 по описанию



60. Орду, 787. № 92 по описанию



61. Орду, 785. № 91 по описанию



67. Мохши, Узбек. № 56 по описанию



62. Гулистан. 764. № 89 по описанию



68. Мохши, 753. № 9 по описанию



63. Хайр-Пулад. 764. № 48 по описанию



69. Мохши. Символ веры. № 60 по описанию



64. Мохши, розетка. № 65 по описанию



70. Газиз-Шейх. 767. № 49 по описанию



65. Мохши, розетка. № 65 по описанию



71. Ун алты даник.
Клоков, Лебедев, 2002. Рис. 29–11



66. Мохши, розетка. № 60 по описанию



72. Анэпиграфный пул.
Клоков, Лебедев, 2002. Рис. 30–6а



73. Ал-Джадид. Розетка



77. Лев вправо. Иран. Пробито



74. Анонимный пул. Сарай. Кувшин.
№ 21 по описанию



78. Ирак. Имам Мустахим (640–656)



75. Анонимный пул. Сарай. Лев и солнце.
№ 131 по описанию



79. Чекан на расплющенной заготовке



76. Иран. Двугл. орел



80. Пул с надчеканом «хан». № 135 по описанию



0 2 см

81. Монетный чекан. Болгарское городище

Джамиль Габдрахимович Мухаметшин

**Медные монеты Болгара и других золотоордынских городов.
Каталог монет из фондов Института археологии АН РТ
и Болгарского государственного
историко-архитектурного музея-заповедника**

Научное издание

Оригинал-макет – *Г.Ш. Асылгараева*

Рисунки и фотографии

Компьютерная обработка рисунков *Г. Ибатуллина*

Подписано в печать 02.12.2024 г. Формат 60x84 $\frac{1}{8}$
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 37,5.

Тираж 500 экз. Заказ № 301

Отпечатано в ИП Селиванова А.Г.
420015, Казань, Галактионова 14.