

И.В.Гришин, В.Н.Клецинов

КАТАЛОГ

РУССКИХ СРЕДНЕВЕКОВЫХ МОНЕТ



времени правления царей Алексея Михайловича,
Федора, Ивана и Петра Алексеевичей
(1645–1696 гг.)

ВВЕДЕНИЕ

Данная публикация завершает серию Каталогов по русским средневековым проволочным монетам (1, 2, 3) и охватывает период с правления царя Алексея Михайловича (1645-1676 гг.) по совместное правление Ивана и Петра Алексеевичей включительно (1682 – 1696 гг.).

Целью настоящего Каталога, как и предыдущих, является обобщение и уточнение литературных данных и собственных исследований, а также создание для музейных работников и нумизматов-любителей удобного, хорошо иллюстрированного пособия для изучения и коллекционирования монет этого сложного раздела отечественной нумизматики.

В основу частей Каталога, описывающих серебряные монеты Алексея Михайловича и Фёдора Алексеевича, положена монография доктора исторических наук А.С.Мельниковой «Русские монеты от Ивана IV до Петра Первого» (4).

В настоящий Каталог вошли монеты, чеканенные от имени царей Алексея Михайловича (серебряные и медные монеты), Фёдора, Ивана и Петра Алексеевичей. Монеты каждого царя разделены на группы по номиналам и денежным дворам, выделены в отдельные группы и фальшивые монеты.

В работе не рассматриваются номиналы старше копейки.

Нумерация монет данного Каталога продолжает нумерацию Каталога монет царя Михаила Фёдоровича (2) и заканчивается перед нумерацией Каталога монет царя Петра I (3). В настоящем Каталоге введено новшество, а именно: некоторые однотипные монеты были объединены под одним номером с добавлением через дробь дополнительной нумерации. Например, после монеты № 1132 идут монеты №№ 1133\1, 1133\2, 1133\3, 1133\4.

Всего в Каталог включено 878 монет.

Помимо порядковых номеров, в каждой группе монет существует нумерация лицевых и оборотных сторон. Если лицевая или оборотная сторона ранее была размещена в другой группе или в предыдущем правлении, то её номер помечается знаком *.

В дополнение к основным таблицам даются схемы соотношения штемпелей, позволяющие отразить последовательность появления монетных типов. Номера в нижнем ряду схемы соответствуют номерам лицевых сторон монет в основной таблице, а номера в верхнем ряду – номерам оборотных сторон. Для монет совместного правления Ивана и Петра Алексеевичей, схема построена в три ряда: средний ряд – лицевые стороны, а верхний и нижний – оборотные. Соединительные линии соответствуют монетным типам.

По степени редкости монеты разбиты на десять уровней. Степень I – монета известна в единичных экземплярах, II – чрезвычайно редкая монета, III – очень редкая монета, IV-V – редкая монета, VI-IX – не совсем обычная монета. Последний – десятый уровень – соответствует обычной монете, и его мы не отмечаем в таблицах.

Редкость некоторых монет мы оценивали не по отдельности, а в совокупности. В этих случаях после степени редкости, одинаковой для каждого такого объединения, стоит знак * (или**, чтобы разделить примыкающие друг к другу объединения - например, монеты №№ 1142 – 1148).

О технике чеканки русских средневековых монет, встречаемых на них дефектах, а также определении сохранности мы писали в предыдущих «Каталогах...» и здесь эти вопросы не затрагиваем.

Introduction

This is the concluding work in a series of catalogues on medieval Russian wire coins (1, 2, 3). It covers the period from the reign of Tsar Aleksei Mikhailovich (1645-1676) to the end of the co-reign of Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich (1682-1696).

This catalogue has the same aim as previous works in this series: to sum up and update scholarly publications and the results of our own research and to provide museum staff and amateur numismatists with a convenient and well illustrated handbook for studying and collecting coins from this complex domain of Russian numismatics. The sections of the catalogue devoted to the silver coins of Aleksei Mikhailovich and Fedor Alekseevich are based on the monograph *Russian Coins from Ivan IV to Peter the Great* by A.S. Mel'nikov, D.Sc. in History (4).

The present catalogue covers the coins issued in the name of Tsars Aleksei Mikhailovich (silver and copper coins), Fedor Alekseevich, Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich. The coins of each tsar are classified according to face value and mint, and forged coins are treated separately.

This work does not treat face values above a kopeck.

The numeration of coins in this catalogue continues the numeration of the *Catalogue of Coins of Tsar Mikhail Fedorovich* (2) and leads up to the numeration of the *Catalogue of Coins of Tsar Peter I* (3). The present catalogue has a new feature: certain coins of the same type bear the same number along with an additional numeration after a slash. For example, coin #1,132 is followed by coins #1,133\1, #1,133\2, #1,133\3, and #1,133\4.

The catalogue contains 878 coins in all.

In addition to the ordinal numbers, a numeration of obverses and reverses is provided for each group of coins. If an obverse or reverse is found in a different group or in a previous reign, its number is followed by an asterisk (*).

The tables of coins are supplemented by die link diagrams that show the order in which different coin types appeared. The numbers in the lower row of the diagrams correspond to the coin obverse numbers in the main table, while the numbers in the upper row correspond to the reverse numbers. The die link diagrams for the coins from the co-reign of Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich have three rows: the middle row represents obverses, while the upper and lower rows represent reverses. The connecting lines correspond to coin types.

The rarity of the coins is evaluated on a ten-point scale. Degree I coins exist in a few specimens only, degree II coins are extremely rare, degree III coins are very rare, degree IV-V coins are rare, and degree VI-IX coins are not entirely common. Degree X corresponds to usual coins, and so we omit it in the tables.

The rarity of certain coins was evaluated for an entire set rather than separately. In this case, the degree of rarity (which is the same for all the coins in the set) is followed by an asterisk * (or even two asterisks ** in order to distinguish two neighboring sets – for example, coins #1,142-1,148).

The minting technique of medieval Russian coins, the defects found on them, and the method used for grading have been described in previous catalogues and will not be treated here.

Серебряные монеты царя Алексея Михайловича (1645 – 1676 гг.)

Московские копейки

Все копейки Московского денежного двора на лицевых сторонах несут изображение всадника с копьём и монограммой оМ под конём.

На оборотной стороне помещена шестистрочная легенда «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ».

По внешнему виду, копейки Московского денежного двора, можно разделить на три подгруппы. Эти подгруппы соответствуют трём этапам чеканки. Первый этап (1645-1650(?) гг.) – ранние копейки, выпуск которых начался с воцарением Алексея Михайловича (монеты №№ 918 – 979), второй этап (1650(?)–1655 гг.) – копейки, непосредственно предшествующие денежной реформе 1654г. (№№ 980 – 1026) и третий (1663-1676 гг.) – поздние копейки, выпуск которых начался с прекращением чеканки медных монет (№№ 1027 – 1067).

Рисунок лицевых сторон ранних копеек составлен по определённом шаблону из стандартного набора деталей (отдельно – плащ, туловище всадника, его голова, голова коня, различные детали одежды и т.д.). Четыре из этих лицевых маточников с сухим, безжизненным рисунком (№№ 920 – 922) были изготовлены ещё в конце правления царя Михаила Фёдоровича (2, №№ 634, 641, 642). Ранние копейки отличаются низким рельефом изображения, что объясняет очень плохую сохранность большинства монет.

Монеты чеканились по весовой норме 0,46 г, а их фактический вес равен 0,44 г (4, стр.208).

Оформление копеек второго этапа значительно выигрывает в сравнении с ранними копейками. Схематичное изображение всадника сменилось детальной прорисовкой его лица и одежды. Изображения и надписи стали более индивидуальны, их гораздо легче отличить друг от друга. На двух лицевых маточниках появился точечный ободок. И в этой группе отмечен случай использования старого лицевого маточника времени царя Михаила Фёдоровича (№ 914; 2, № 633). Лицевой маточник I.27 (№№ 1015 – 1024) использовался в надчеканке ефимков. Монеты второго этапа чеканились по весовой норме 0,48 г с фактическим весом 0,46 г (4, стр.209).

Монеты третьего этапа чеканки отличает более высокий рельеф изображений и надписей, но меньшая детализация в изображении головы всадника в сравнении с монетами второго этапа. Лицевые маточники I.29 и I.30 использовались и в чекане медных копеек. Возможно, что эти маточники были сделаны перед самой денежной реформой 1654 г., и часть монет № 1030 и № 1031 появилась ещё в конце второго этапа чеканки. Четыре лицевых маточника (I.34, I.35, I.36, I.37), отмеченных точечными ободками, использовались и после смерти царя Алексея Михайловича. Обратный маточник I.50 (№ 1054) заметно отличается от всех остальных манерой исполнения, его оформление очень напоминает некоторые оборотные маточники царя Фёдора Алексеевича.

Монеты третьего этапа чеканились по весовой норме 0,48 г с фактическим весом 0,46 г (4, стр.209).

Схема соотношения штемпелей копеек Московского денежного двора представлена на рис.1. На схеме нет разрыва между вторым и третьим этапами чеканки. Это объясняется тем, что выпуск серебряных копеек не был полностью прекращён и в период чеканки медных монет (5, стр.123).

Silver Coins of Tsar Aleksei Mikhailovich (1645-1676)

Moscow Kopecks

All kopecks issued by the Moscow Mint have an obverse depicting a rider with a spear and the monogram $\text{O}\backslash\text{M}$ under the horse.

The reverse features the six-line legend "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich of All the Russias).

The kopecks of the Moscow Mint can be divided into three subgroups on the basis of external appearance. These subgroups correspond to three stages of issue. Stage 1 (1645-1650[?]) consists of early kopecks that began to be issued following Aleksei Mikhailovich's coronation (coins #918-979), stage 2 (1650[?]-1655) consists of kopecks issued just before the monetary reform of 1654 (#980-1,026), and stage 3 (1663-1676) consists of late kopecks that began to be minted after copper coins ceased to be issued (#1,027-1,067).

The obverse of early kopecks was drawn up along a certain model using a standard set of details (the cloak, the rider's body, his head, the horse's head, different details of clothing, etc., are all depicted separately). Four of these obverse hubs with dry and lifeless drawings (#920-922) were manufactured already at the end of Tsar Mikhail Fedorovich's reign (2, #634, 641, 642). Early kopecks are characterized by a low relief, which accounts for the very poor state of preservation of most coins.

The coins were struck along the weight standard of 0.46 g, while their actual weight amounts to 0.44 g (4, 208).

The kopecks of stage 2 are much better executed than early kopecks. The schematically drawn rider gives way to a detailed depiction of his face and clothing. The image and inscriptions are more individual, making it considerably easier to identify them. A dot border appears on two obverse hubs. One of the coins in this group also uses an old obverse hub from the reign of Tsar Mikhail Fedorovich (#914; 2, #633). The obverse hub I.27 (#1,015-1,024) was used for overstriking "efimoks" (Joachimsthalern). Coins of stage 2 were issued along the weight standard 0.48 g with an actual weight of 0.46 g (4, 209).

Coins of stage 3 are distinguished by a higher relief of the image and legend yet a less detailed depiction of the rider's head in comparison with stage 2 coins. The obverse hubs I.29 and I.30 were also used for minting copper kopecks. These hubs may have been made just before the monetary reform of 1654, and a certain number of coins #1,030 and #1,031 may have appeared already at the end of the second stage of issue. Four obverse hubs with dot borders (I.34, I.35, I.36, and I.37) continued to be used after Tsar Aleksei Mikhailovich's death. The reverse hub I.50 (#1,054) markedly differs from all the rest in its design, which greatly resembles that of certain reverse hubs of Tsar Fedor Alekseevich.




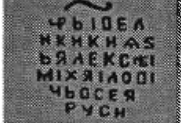

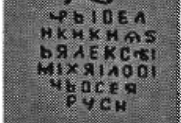

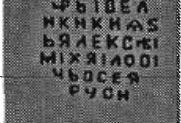

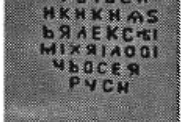

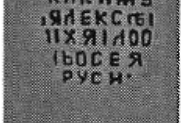

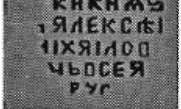
The coins of stage 3 were struck along the weight standard of 0.48 g with an actual weight of 0.46 g (4, 209).










A die link diagram for kopecks from the Moscow Mint is shown in Figure 1. There is no division between stages 2 and 3 on the diagram, for the issue of silver kopecks did not cease entirely after copper coins began to be minted (5, 123).

ТАБЛИЦЫ
Tables

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarety

I группа
I group

0	918	1		1		IX
0	919	2		1		IV
0	920	3*		1		IV
0	921	4*		1		III
0	922	5*		1		
0	923	5*		2		V
0	924	5*		3		V

О 925	5*		4	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	I
О 926	6		1	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	
О 927	6		2	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	VI
О 928	6		5	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	VII
О 929	6		3	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	VI
О 930	6		6	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	IX
О 931	7		1	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	IV
О 932	7		3	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	VII
О 933	7		6	ФЫДЕЛ НККНХАБ БЯЛЕКСЕИ МИХЯИООИ ЧЬОСЕЯ РУСН	VIII

0 934 7



7

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

IV

0 935 8



6

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
"РУСН"

III

0 936 9



6

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
"РУСН"

III

0 937 10



3

ФЫДЕЛ
КНКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАД
ЧЪДСЕЯ
РУС

IX

0 938 10



6

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
"РУСН"

IX

0 939 10



7

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

IX

0 940 11



3

ФЫДЕЛ
КНКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАД
ЧЪДСЕЯ
РУС

IX

0 941 11



6

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
"РУСН"

VIII

0 942 11



7

ФЫДЕЛ
Н КИКНЪС
ВЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

O 943 11



8

ФЫДЕЛ
АККННЪС
АЛЕКСИМ
МИХАИЛОУ
ОСЕРУ
СН

III

O 944 12



6

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

IX

O 945 12



7

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

O 946 12



9

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

III

O 947 13



7

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

VIII

O 948 13



8

ФЫДЕЛ
АККННЪС
АЛЕКСИМ
МИХАИЛОУ
ОСЕРУ
СН

V

O 949 13



9

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

O 950 13



10

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

IV

O 951 14



7

ФЫДЕЛ
НКИКНЪС
БЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЕР
РУСН

IV

0 952 14



8

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ИЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

V

0 953 14

9

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

0 954 14

10

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

0 955 15

9

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

III

0 956 16

9

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

I

0 957 17

9

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

VII

0 958 17

11

АЯ
МИХ
ЧЪ
Р

II

0 959 18

9

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

0 960 18

10

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪЛ
ЪЯЛЕКСЪИ
МИХЯИЛОУ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

O 961 18



12

РЪІДЕА
ІКНІАВ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РЪСНІ

VII

O 962 19



8

РЪІДЕА
ІКНІАВ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ОСЕРУ
СНІ

IV

O 963 19



9

РЪІДЕА
ІКНІАВ
БІАЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСНІ

O 964 19



10

РЪІДЕА
ІКНІАВ
БІАЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСНІ

O 965 19



12

РЪІДЕА
ІКНІАВ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РЪСНІ

V

O 966 19



13

РЪІДЕА
ІКНІАВ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ОСЕР

IV

O 967 19



14

РЪІДЕА
ІКНІАВ
БІАЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ

VIII

O 968 19



15

РЪІДЕА
ІКНІАВ
БІАЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСНІ

O 969 19



16

РЪІДЕА
ІКНІАВ
БІАЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЪДСЕЯ
РУСНІ

IX

0 970 19
 0 971 19
 0 972 19
 0 973 19
 0 974 19
 0 975 20
 0 976 20
 0 977 20
 0 978 20



17
 18
 19
 20
 21
 16
 20
 21
 22



V
 IV
 IX
 I
 IV
 VI
 VI

O 979 20



23

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

III

O 980 21



16

ФЫДЕА.
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

I

O 981 21



24

РБИ.
КИКИ
ЯЛЕКС.
МИХЯЛО
"АЛ"

III

O 982 21



18

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

III

O 983 21



25

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

VI

O 984 21



20

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

IX

O 985 21



21

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

VIII

O 986 22



14

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ

III

O 987 22



15

ФЫДЕА
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЪДСЕЯ
РУСН

VII

0 988 22
 0 989 22
 0 990 22
 0 991 22
 0 992 22
 0 993 22
 0 994 22
 0 995 22
 0 996 22



16
 17
 18
 19
 25
 20
 21
 22
 26

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

АДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

АДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

ФЫДЕЛ
 НККНАБ
 БЯЛЕКСИ
 МІХЯІАДІ
 ЧЬДСЕЯ
 РУСН

III
 III
 III
 III
 II
 III
 V
 III

0 997 23



20

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IX

0 998 23



21

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

0 999 23



27

КНХ
ЛЕКС
ІХАІЛ
ІБДСЯ
РХ

II

0 1000 23



26

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

0 1001 23



28

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IX

0 1002 23



23

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

0 1003 23



29

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IX

0 1004 23



30

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IV

0 1005 23



31

ФЫДЕЛ
НКИКНЭБ
БЯЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЬОСЕЯ
РУСН

O 1006 23



32

ВШЕЛ
ИКНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

II

O 1007 24



21

ФЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

IX

O 1008 24



22

РЫДЕЛ
ІККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛО
ЧЬОСЯ
РУСН

III

O 1009 24



26

РЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

VIII

O 1010 24



28

ФЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

IX

O 1011 25



21

ФЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

IV

O 1012 25



26

РЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

IV

O 1013 25



28

ФЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

VIII

O 1014 26*



29

ФЫДЕЛ
ИККНАС
БЯЛЕКСЫ
МІХЯІЛОД
ЧЬОСЯ
РУСН

I

O 1015 27



20

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1016 27



21

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1017 27



26

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1018 27



28

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1019 27



23

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1020 27



29

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IV

O 1021 27



33

ЧЬДСЕЯ
РУСН

I

O 1022 27



34

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

III

O 1023 27



30

ФЫДЕА
НКНКАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IV

O 1024 27



35

ФЫДЕ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

II

O 1025 28



31

ФЫДЕЛ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IV

O 1026 28



32

ЛПДЕЛ
ЛКНХЪ
ЛЕКСЫ
ЯИЛО
ОСЕ

IV

O 1027 29



20

ФЫДЕЛ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

III

O 1028 29



36

ФЫД
ЛККН
ЛЕКС
ХАИ
ОС

IV

O 1029 29



37

ФЫД
ЛКНХЪ
ЧЬОС
ЛО

II

O 1030 30



20

ФЫДЕЛ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

O 1031 30



30

ФЫДЕЛ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

O 1032 30



31

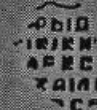
ФЫДЕЛ
ЛККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬОСЕЯ
РУСН

I

O 1033 30



36



III

O 1034 30



38



IX

O 1035 30



39

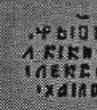


VIII

O 1036 30



40



III

O 1037 30



41



VI

O 1038 30



42



IX

O 1039 30



43

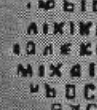


VIII

O 1040 30



44



VII

O 1041 31



21



III

O 1042 31



30

ФЫДЕА
МККННЪ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

VI

O 1043 31



41

ЛОЪ
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IV

O 1044 31



42

ФЫДЕ.
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1045 31



43

ФЫДЕ
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

VIII

O 1046 31



44

ФЫДЕ.
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1047 31



45

ФЫДЕ.
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1048 31



35

ФЫДЕ
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IX

O 1049 31



46

ФЫДЕ
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

VIII

O 1050 31



47

ФЫДЕ
ЛККННЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IX

O 1051 31



4

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

O 1052 31



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

O 1053 31



49

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VI

O 1054 31



50

·ФЫДЕЛ
КИКНАВ
·АЛЕКСЪ
НИКАИ·

I

O 1055 32



44

·ФЫДЕЛ
АКИКНАВ
ВЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

II

O 1056 32



45

·ФЫДЕЛ
АКИКНАВ
АЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VII

O 1057 33



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VIII

O 1058 33



51

НКА.
АЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
·РУСИ·

I

O 1059 34



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МИХЯИЛОД
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VII

O 1060 34



49

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБИ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

VII

O 1061 35



49

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБИ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

I

O 1062 36



48

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

IX

O 1063 36



49

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБИ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

IX

O 1064 36



52

ФЫДЕА
КИНАБ
БЯЛЕКСБИ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР

V

O 1065 37



48

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

VIII

O 1066 37



49

ФЫДЕА
НКИНАБ
БЯЛЕКСБИ
МИХЯИЛОД
ЧВОСЕР
РУСИ

IV

O 1067 37



53

МИХЯИ,
ЧВОСЕР
РУСИ

II

Новгородские копейки

Новгородский денежный двор был открыт в 1655 г. для чеканки медных монет, но на нем выпускались и серебряные копейки. Нам известна всего одна пара маточников (№ 1068), изготовленных для этой цели.

На лицевой стороне таких копеек помещён знак денежного двора - НОГРД.

На оборотной стороне – легенда с новым титулом царя Алексея Михайловича «ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ». Выпуск данных монет был незначительным, о чём свидетельствует их высокая степень редкости.

Novgorod Kopecks


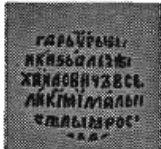
Although the Novgorod mint was opened in 1655 for the purposes of issuing copper coins, silver coins were minted there, too. Only one pair of hubs that was made to this end is known (#1,068).

The obverse of these kopecks bears the mint mark "НОГРД".

The reverse features a legend with Tsar Aleksei Mikhailovich's new title: ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ (His Majesty Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias – Great, Minor and White). These coins were issued in small numbers, as can be seen from their great rarity.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

II группа

О	1068	1		1		IV
---	------	---	---	---	--	----

Денги

Лицевые стороны денег царя Алексея Михайловича несут традиционное изображение всадника с саблей.

На оборотных сторонах – легенда двух типов: короткая «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ» и более полная «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ».

Нам известны 3 варианта лицевых и 14 вариантов оборотных сторон серебряных денег царя Алексея Михайловича. В начале чеканки был задействован лицевой маточник III.1, сделанный ещё при Михаиле Фёдоровиче. Как и в предыдущее правление, при Алексее Михайловиче для чеканки денег также использовались и копеечные оборотные штемпеля (это - III.4-11,14) (в таблице штемпелей денег в скобках указаны соответствующие номера из таблицы копеек). Копеечные оборотные штемпеля III.4-11 появились до 1654 г., а, следовательно, и выпуск денег №№ 1068 – 1081 продолжался не дольше указанной даты. Выпуск денег № 1084 осуществлялся, видимо, в период с 1663 по 1676 гг. Обратный маточник III.13, изготовленный для чеканки этих денег, полностью повторял легенду копеек. Для чеканки монет № 1085 был задействован копеечный оборотный штемпель.

Лицевой маточник III.3 использовался в чекане денег и последующих правителей.

Денги правления Алексея Михайловича встречаются довольно редко, некоторые известны в единичных экземплярах, поэтому возможны находки новых штемпельных связей, и, возможно, и новых штемпелей.

Вес денег царя Алексея Михайловича мы не приводим, поскольку доступного для изучения материала недостаточно для более-менее объективной статистики.

Схема соотношения штемпелей денежек представлена на рис.2.

Dengas

The obverse of Tsar Aleksei Mikhailovich's dengas depict the traditional rider with a saber.

The reverses bear legends of two types: the shorter "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich) and the longer "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich of All the Russias).

Three variants of obverses and 14 variants of reverses of silver coins of Tsar Aleksei Mikhailovich are known to us. The obverse hub III.1 was used at the start of the issue; it had been already made during the reign of Mikhail Fedorovich. As during the preceding reign, kopeck reverse dies (III.4-11,14) were also used for minting dengas (the denga die diagram gives the corresponding numbers from the kopeck die diagram in parentheses). The kopeck reverse dies III.4-11 appeared before 1654, and so dengas #1,068-1,081 ceased to be issued before this date. Dengas #1,084 were apparently minted from 1663 to 1676. The reverse hub III.13, which was made for minting these dengas, had exactly the same legend as kopeck hubs. Dengas #1,085 were struck with the kopeck reverse die.



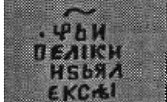
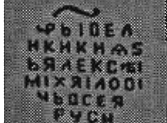
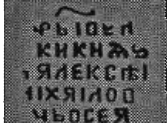



The obverse hub III.3 was also used for minting dengas during subsequent reigns.










The dengas of Aleksei Mikhailovich are quite rare. Some of them exist only in single specimens, and so new die links and possibly new dies may still be discovered in the future.

We will not describe the weight of Aleksei Mikhailovich's dengas here, for the available material does not permit to make a more or less objective conclusion.

The denga die link diagram is presented in Figure 2.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
----------------------	-----------	----------------------------------	-----------	------------------------------------	---------------------

Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarety
III група					
О	1069	1*	1		IV
О	1070	1*	2		VII
О	1071	1*	3		V
О	1072	1*	4* (1)		V
О	1073	1*	5* (3)		IV
О	1074	1*	6* (6)		IV
О	1075	1*	7* (7)		VI
О	1076	1*	8* (9)		V

0	1077	1*		9* (14)	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ У</p>	IV
0	1078	1*		10* (20)	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ РУСН</p>	IV
0	1079	2		3	<p>ФЫИ ДЕЛКИ НВЯЯЛ ЕКСЫ</p>	IV
0	1080	2		10* (20)	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ РУСН</p>	IV
0	1081	2		11* (26)	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ РУСН</p>	IV
0	1082	2		12	<p>ФРЬ С. II КНЗЬ СКИ</p>	III
0	1083	3		12	<p>ФРЬ С. II КНЗЬ СКИ</p>	I
0	1084	3		13	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ УСН</p>	VII
0	1085	3		14* (4)	<p>ФЫДЕЛ НКИКНАС ВЯЛЕКСЫ МИХЯЛОДИ ЧЬОСЯ УСН</p>	I

Полушка(?)

Монеты с изображением двуглавого орла под тремя коронами на лицевой стороне и надписью «ЦАРЬ» на оборотной стороне (№ 1086), традиционно относилась исследователями к полушке царя Алексея Михайловича (4, стр. 210).

Гайдуков П.Г. предложил иную атрибуцию этой монеты (6, стр.31 – 37; 7, стр.162 – 168). Автор рассматривал её как денгу царя Петра I времени единоличного правления.

Нормативный вес копейки того времени составлял 0,28 г, а фактический - 0,26 г (7, стр. 166,167). Средний вес монет с надписью «ЦАРЬ» составляет 0,115 г, что несколько меньше ожидаемого для денег Петра I, но в точности соответствует одной четвёртой веса копеек царя Алексея Михайловича. Поэтому мы оставили эти монеты в правлении Алексея Михайловича.

Описание полушек Алексея Михайловича, данное Г.Котошихиным, - «на одной стороне голубь, а на другой написано «царь»» грешит неточностью: голубь встречается на полушках с надписью «ГДРЬ», а на полушках с надписью «ЦАРЬ» изображён двуглавый орёл (4, стр.210). Таким образом, вопрос, какая именно из сторон полушки была описана не верно, всё ещё остаётся открытым.

При царе Алексее Михайловиче, возможно, осуществлялась чеканка полушек и старыми штемпелями предыдущего правления (2, № 702), (7, стр.148, Кат., № 390) и по той же весовой норме, что и при царе Михаиле Фёдоровиче.

Polushka[?]

Scholars have traditionally identified coins with a two-headed eagle on the obverse and the inscription "ЦАРЬ" (Tsar) on the reverse (#1,086) with the polushkas of Tsar Aleksei Mikhailovich (4, 210).



P.G. Gaidukov has proposed a different attribution (6, 31-37; 7, 162-168). He asserts that the coin is a denga from the period of Tsar Peter I's personal rule.

The weight standard of the kopeck of that time was 0.28 g, while their actual weight was 0.26 g (7, 166, 167). The coins with the legend "ЦАРЬ" have an average weight of 0.115 g, which is somewhat lower than the expected value for Peter I's dengas yet corresponds to precisely one fourth of the weight of Aleksei Mikhailovich's kopeck. For this reason, we have continued to attribute these coins to the reign of Aleksei Mikhailovich.

The description of Aleksei Mikhailovich's polushkas made by G. Kotoshikhin ("a dove on one face and the legend 'tsar' on the other") is not entirely exact: the dove is found on polushkas with the inscription "ГДРЬ," while polushkas with the legend "ЦАРЬ" depict a two-headed eagle (4, 210). Thus the question as to which side of the polushka Kotoshikhin described incorrectly remains open.

During Tsar Aleksei Mikhailovich's reign, polushkas may have been continued to be struck with old dies from the preceding reign (2, #702; 7, 148; Catalogue, #390) and along the same weight standard.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal	Obverse	Picture of	Reverse	Picture of	Rarety

№	№	obverse	№	reverse		
IV группа						
О	1086	1		1		III

Подделки серебряных монет Алексея Михайловича

Пунсонные подделки

Среди серебряных копеек с именем царя Алексея Михайловича попадаются экземпляры, на первый взгляд ничем не отличающиеся от ранних копеек этого царя. При более тщательном изучении таких монет оказалось, что они не имеют общих штемпельных связей с копейками Московского денежного двора и, более того, их оборотные стороны чеканены штемпелями, выбитыми при помощи пунсонов.

Пунсонный способ чеканки, не характерный для денежного дела Руси XVI – XVII веков, может свидетельствовать о западном происхождении подделок. Ранее уже были выявлены подобные эмиссии фальшивых монет (4, стр. 58 – 62, 191 – 195; 1, №№ 142 – 159; 2, №№ 730 – 777), несущих имена большинства русских царей от Ивана IV до Михаила Фёдоровича. Правда, все эти подделки благодаря очень крупному шрифту надписей, неровному расположению букв в строках, а также частым ошибкам достаточно легко выделить среди подлинных монет. Подделки же с именем Алексея Михайловича практически лишены всех этих недостатков. Буквы в строчках располагаются очень ровно, надписи в большинстве своём выполнены без ошибок, а самое главное – выбран очень мелкий шрифт, при котором все отклонения от нормы становятся практически незаметны. Кроме того, на одном штемпеле повторяющиеся буквы набивали, как правило, с использованием разных пунсонов. Лицевые стороны изготовлялись при помощи маточников, подправлявшихся в процессе эксплуатации, и довольно точно копировали ранние копейки Алексея Михайловича. У населения практически не было шансов отличить такие подделки от настоящих монет. Образцами для подражания были выбраны самые распространённые копейки № 922 и № 926. В настоящее время нами выявлено более 20 экземпляров пунсонных подделок, что говорит об их масштабной чеканке, сравнимой с эмиссией датских подделок времени правления царя Михаила Фёдоровича.

Схема соотношения штемпелей пунсонных подделок представлена на рис. 3. Для монет №№ 1087\1 – 1087\8 и №№ 1088\1 – 1088\8 можно отметить использование одинаковых пунсонов (например, в оборотных сторонах V.4 и V.10). Обратный штемпель V.8 был выявлен на перечеканенной монете (из № 1087\8 в № 1087\7).

Вес пунсонных подделок (учитывались только неповреждённые экземпляры):

№№ 1087\1 – 1087\8 - 0,38 г; 0,39 г (3экз.); 0,40 г (3экз.) - средний вес 0,39 г.

№№ 1088\1 – 1088\8 - 0,36 г (2экз.); 0,37 г; 0,39 г; 0,40 г; 0,41 г (2экз.); 0,43 г; 0,44 г; 0,45 г - ср. вес 0,40 г.

№№ 1089\1, 1089\2 - 0,39 г; 0,40 г.

№ 1090 - 0,39 г.

Средний вес всех подделок составляет 0,40 г, наибольшее число монет приходится на веса 0,39 г. и 0,40 г, что значительно ниже среднего веса государственного чекана.

Судя по внешнему виду, пунсонные подделки выполнены из высокопробного серебра и не отличаются от настоящих копеек Алексея Михайловича по цвету металла.

Forgeries of Silver Coins of Aleksei Mikhailovich

Punched Forgeries

Among the silver kopecks bearing the name of Tsar Aleksei Mikhailovich, one finds specimens that seem to be identical at first sight to the early kopecks of this tsar. Yet a closer study shows that they do not bear any die links with the kopecks of the Moscow Mint and, moreover, their reverses were struck with dies that were made with the help of punches.

As punching was not traditionally used for minting coins in Russia in the 16th-17th centuries, these forgeries may have come from the West. Scholars have previously uncovered similar issues of counterfeit coins bearing the names of most Russian tsars from Ivan IV to Mikhail Fedorovich (4, 58-62, 191-195; 1, #142-159; 2, #730-777). However, these forgeries are fairly easy to make out on account of the very large letters in the inscriptions, their uneven distribution in the lines, and the frequent errors. In contrast, the forgeries bearing the name of Aleksei Mikhailovich have virtually none of these shortcomings. The letters are arranged very evenly in the lines, the inscriptions are usually devoid of errors, and, most importantly, they are written in very small letters that make it virtually impossible to detect any departures from the original. Moreover, recurring letters on the same die were, as a rule, cut out with different punches. The obverse dies, made with hubs, were fairly exact copies of the early kopecks of Aleksei Mikhailovich. Common people stood virtually no chance of identifying them as forgeries. The forgeries copied the most widespread kopecks #922 and #926. As of today, we have identified over 20 specimens of punched forgeries, which shows that they were minted in large numbers, comparable to the issue of Danish forgeries during the reign of Tsar Mikhail Fedorovich.

The die link diagram for punched forgeries is shown in Figure 3. Identical punches were used for coins #1,087\1 – 1,087\8 and #1,088\1 – 1,088\8 (e.g., for the reverses V.4 and V.10). The reverse die V.8 has been found on a coin restruck from #1,087\8 to #1,087\7.

Punched forgeries have the following weights (only undamaged specimens were considered): #1,087\1 – 1,087\8 - 0.38 g, 0.39 g (3 specimens), and 0.40 g (3 specimens) – an average weight of 0.39 g;

#1,088\1 – 1,088\8: 0.36 g (2 specimens), 0.37 g, 0.39 g, 0.40 g, 0.41 g (2 specimens), 0.43, 0.44 g and 0.45 g – an average weight of 0.40 g;

#1,089\1 – 1,089\2: 0.39 g and 0.40 g;

#1,090: 0.39 g.

The average weight of all the forgeries is 0.40 g, while the most common weight of coins is 0.39 g and 0.40 g, which is considerably smaller than the average weight of genuine coins.

Judging from their outward appearance, the punched forgeries were made of high-quality silver and do not differ from the genuine kopecks of Aleksei Mikhailovich in the color of the metal.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой сторон	№ О.С.	прорисовка оборотной сторон	степень редкости
----------------------	-----------	---------------------------------	-----------	-----------------------------------	---------------------

Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity
-----------	-----------	--------------------	-----------	--------------------	--------

V группа

O 10871

1



1



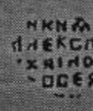
V

O 10872

1



2



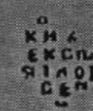
V

O 10873

1



3



V

O 10874

1



4



V

O 10875

1



5



V

O 10876

1



6



V

O 10877

1



7



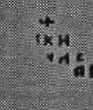
V

O 10878

1



8



V

O 10881

2



9

ЫДЕА
ИКИА
ЯЛЕКС
СЯИА
ЧБДС

VI

O 10882

2



10

ЫДЕА
ИКИА
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБДС

VI

O 10883

2



11

ЫДЕА
ИХЯИА
ЧБДС

V

O 10884

2



12

ЫДЕ
ИКИ
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБДС

V

O 10885

2



13

ЫДЕА
ИКИА
ЯЛЕКС

V

O 10886

2



14

ЫДЕА
ИХЯИА
ЧБДС

V

O 10887

2



15

ИКИА
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБДС

V

O 10888

2



16

ЫДЕА
ИКИА
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБДС

VI

O 10891

3



16

ЫДЕА
ИКИА
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБДС

III

O 1089\2

3

17



III

O 1090

4

18

I

Традиционные подделки

Из общей массы подделок мы выделили в отдельную группу наиболее распространённые монеты № 1091. Их многочисленность свидетельствует о хорошо налаженном производстве. Маточники, использованные при выпуске этих подделок, выполнены на высоком уровне, в процессе работы неоднократно подправлялись, что отразилось и на монетах в виде незначительных отклонений от первоначального рисунка.

Вес монет № 1091: 0,25 г; 0,27 г; 0,34 г; 0,35 г. Судя по внешнему виду, проба таких подделок была ниже, чем у подлинных монет, встречаются и совсем низкопробные экземпляры.

Остальные подделки копеек (№№ 1092\1 – 1100\2) расположены в порядке уменьшения сходства с изображениями и надписями на настоящих монетах.

Вес этой группы подделок: № 1092\1 – 0,26 г; № 1092\2 – 0,33 г; № 1093 – 0,39 г; 0,36 г; № 1094 – 0,21 г; № 1095 – 0,35 г; № 1096 – 0,32 г; № 1097 – 0,36 г; № 1098 – 0,32 г; № 1099 – 0,31 г; № 1100\1 – 0,36 г; № 1100\2 – 0,43 г.

Только монеты № 1093 отчеканены из высокопробного серебра, у остальных, судя по внешнему виду, проба заметно ниже. Самые низкопробные – №№ 1095, 1097, 1100\2.

Известны и два случая изготовления поддельных денег с именем Алексея Михайловича – №№ 1101 и 1102.

Traditional Forgeries

We put the most widespread counterfeit coins in a separate group (#1,091). Their large number is evidence of a well organized production. The very well executed hubs used for making these forgeries were repeatedly retouched in the course of issue, which resulted in minor departures from the original design on certain coins.






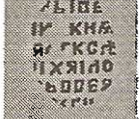





Coins in group #1,091 have the following weights: 0.25 g; 0.27 g; 0.34 g; and 0.35 g. Judging from their outward appearance, the coins were made of lower quality silver than genuine coins. One finds specimens with very low-quality silver.

The remaining counterfeit kopecks (#1,092\1 – 1,100\2) are arranged in order of decreasing resemblance to the images and inscriptions on genuine coins.

The weights of coins in this group of forgeries are as follows: #1,092\1 – 0.26 g; #1,092\2 – 0.33 g; #1,093 – 0.39 g and 0.36 g; #1,094 – 0.21 g; #1,095 – 0.35 g; #1,096 – 0.32 g; #1,097 – 0.36 g; #1,098 – 0.32 g; #1,099 – 0.31 g; #1,100\1 – 0.36 g; #1,100\2 – 0.43 g.

Only coins #1,093 were made of high-quality silver; the others are made of significantly lower quality silver, judging from outward appearance. Coins #1,095, #1,097 and #1,100\2 have the lowest quality silver.

There are also two cases of forgeries of coins bearing the name of Aleksei Mikhailovich (#1,101 and #1,102).

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity
VI группа					
О 1091	1		1		VII
VII группа					
О 109211	1		1		VI
О 109212	1		2		VI
О 1093	2		3		VI
О 1094	3		4		VI
О 1095	4		5		VI

1096

5



6

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

1097

6



7

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

1098

7



8

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

1099

8



9

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

11001

9



10

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

11002

10



11

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

VI

VIII группа

1101

1



1

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

I

1102

2



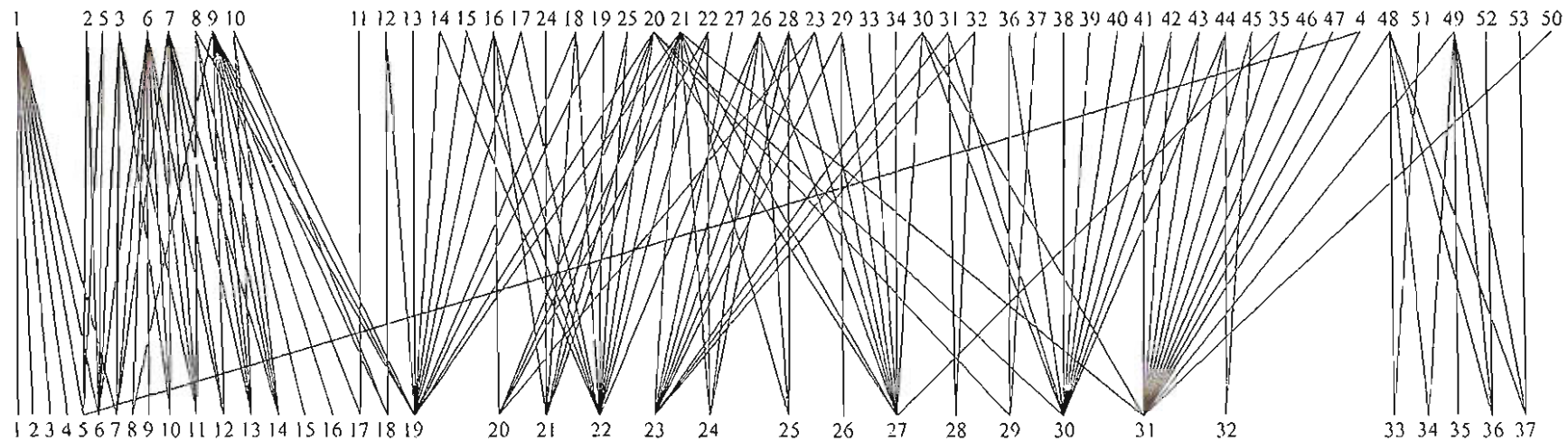
2

УМЕ
УКН
ЛЕКС
УХЯ
ДС

I

Оборотные стороны

Reverse



Лицевые стороны

Obverse

рис.1 Московские копейки

Figure 1 Moscow Kopecks

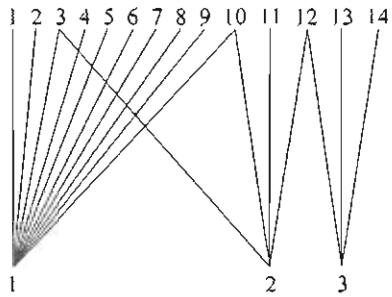


рис.2 денги Figure 2 Dengas

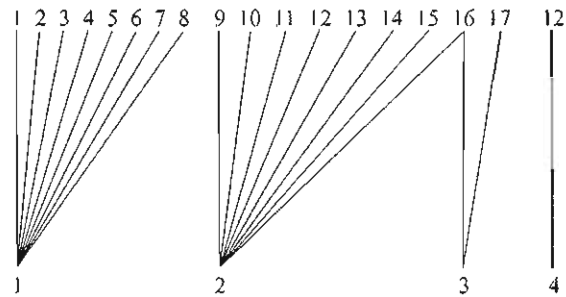


рис. 3 пунсонные подделки Figure 3 Punched Forgeries

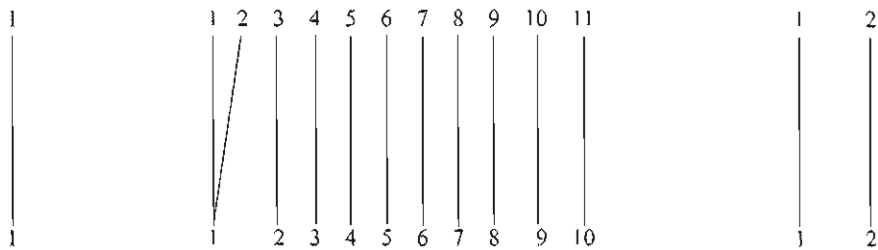


рис. 4 Традиционные подделки Figure 4 Traditional Forgeries

Медные монеты царя Алексея Михайловича (1655 – 1663 гг.)

Чеканка медных монет осуществлялась на пяти денежных дворах: двух Московских – Старом и Новом, Псковском, Новгородском и Кукунойском. В Москве, Пскове и Новгороде медь чеканили с 1655 г., а в Кукунойсе – с 1659 г. (4, стр.214-219; 8, стр.131, 132).

Первоначально медные копейки были приравнены в цене с серебряными копейками (4, стр.203). Но непомерный выпуск медных монет привёл к их обесценению, что вызвало полное расстройство денежного обращения. В 1663 г. царская администрация была вынуждена прекратить чеканку медных монет (4, стр.204).

Copper Coins of Tsar Aleksei Mikhailovich (1655-1663)

Copper coins were issued by five mints: two mints in Moscow (New Mint and Old Mint) and the mints in Pskov, Novgorod, and Kukeinos. Copper coins begun to be struck in 1655 in Moscow, Pskov, and Novgorod and in 1659 in Kukeinos (4, 214-219; 8, 131, 132).

Originally, copper kopecks had the same value as silver kopecks (4, 203). Yet the excessive emission of copper coins led to their devaluation, resulting in a monetary crisis. In 1663, the tsarist administration was forced to cease minting copper coins (4, 204).

Старый денежный двор

На лицевых сторонах копеек Старого двора (такое название получил Московский денежный двор после открытия в 1654 г. Нового денежного двора) стоит знак оМ под конём. Эти монеты поражают огромным количеством разновидностей. В нашем каталоге их более 220, и это далеко не предел.

Оборотные стороны повторяли легенду серебряных копеек, и только единственный оборотный маточник (I.17) содержал новый титул царя «ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ» (№ 1117).

Первые выпуски монет (№№ 1103\1 – 1109, 1113 – 1126) внешне напоминают ранние серебряные копейки Алексея Михайловича. При этом использовались и некоторые маточники серебряной чеканки: лицевой I.1 (I.13 для серебра) и оборотные I.8 и I.20 (I.5 и I.13 для серебра). Оборотный маточник I.8 (№ 1104) был частично подправлен из первоначального (№ 966).

В дальнейшем маточники изготавливались в совершенно иной манере.

Рисунок лицевой стороны утратил изящность, стал более небрежным (исключение составляет лицевой маточник I.19, №№ 1142 – 1144). Надписи стали более однообразные, выполненные по единому шаблону (одинаковое расположение букв друг под другом).

Значительно увеличился размер большинства маточников, как лицевых, так и оборотных сторон. Задействовались и старые денежные снасти – монеты №№ 1131, 1132 полностью повторяют серебряные выпуски №№ 1000, 1002. И наоборот, лицевые маточники I.20 и I.23 использовались в чеканке серебряных копеек.

Интересной особенностью чеканки медных копеек является очень большая диспропорция в соотношении числа лицевых и оборотных сторон – последних в шесть с лишним раз больше (для серебряных копеек это соотношение менее чем полтора раза).

Если же рассмотреть лишь отдельные выпуски, то несоответствие становится просто громадным. Для монет №№ 1130\1-22 на один лицевой маточник приходится 17 оборотных, полученных только с ним, для №№ 1134\1-39 на один лицевой маточник - 29 оборотных, для №№ 1139\1-29 это число составляет 25, для №№ 1140\1-32 соотношение 32 оборотных штемпеля на один лицевой.

Необходимость в изготовлении большого количества «лишних» оборотных маточников могла возникнуть лишь при более быстром выходе их из строя по сравнению с лицевыми маточниками. Однако чем мог быть вызван такой непропорциональный износ денежных частей, пока остаётся загадкой.

Схема соотношения штемпелей медных копеек Старого двора представлена на рис. 5.

Вес медных копеек должен был соответствовать весу серебряных. Но поскольку номинальная стоимость медных монет многократно превышала цену затраченного на них металла, то контроль над весом монет вёлся слабо. Разброс в весе медных копеек очень значительный, велико и число монет, заметно тяжелее или легче нормы.

Руководствуясь схемой соотношения штемпелей, мы выделили пять подгрупп копеек, для каждой из которых приводим весовые данные (таблицы 1 – 5). Согласно произведенным расчетам среди взвешенных монет тяжёлых копеек (с весом более 0,60 г.) было выявлено 9 из 54 взвешенных. Тогда как среди более 1800 серебряных копеек Алексея Михайловича (4, стр.314 – 315) нет ни одной тяжелее 0,60 г.

Средний вес монет №№ 1103\1–1129\6 составляет 0,44 г. Для монет №№ 1130\1-1137 средний вес равен 0,43 г, для №№ 1138\1-1139\29 - 0,45 г, для №№ 1140\1-1140\32 - 0,43 г, а для №№ 1142-1152\7 - 0,44 г.

Монеты №№ 1158 – 1164, известные пока в единичных экземплярах, не имеют штемпельных связей с остальными копейками Старого двора и друг с другом, они отнесены к продукции денежного двора предположительно. Не исключено всё же, что это (все или часть монет) высококачественные подделки.

Old Mint

The obverses of kopecks issued by the Old Mint (as the traditional Moscow Mint came to be called after the New Mint was opened in 1654) have the mint mark o\М under the horse. These coins are found in an astonishing variety. There are over 220 of them in our catalogue, and this list is far from being exhaustive.

The reverses repeated the legend of silver kopecks, and only one reverse hub (I.17) bore the tsar's new title: "ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ" (His Tsarist Majesty Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias – Great and Minor) (#1,117).

The first coin issues (#1,103\1 – 1,109, #1,113 – 1,126) outwardly resemble the early silver kopecks of Aleksei Mikhailovich. They used certain hubs from the silver issue: the obverse hub I.1 (I.13 for silver) and the reverse hubs I.8 and I.20 (I.5 and I.13 for silver). The obverse hub I.8 (#1,104) was partially retouched for the copper issue (#966).

Subsequently, hubs began to be executed in a completely different way.

The drawing on the obverse lost its elegance and began to be executed in a less careful way (the only exception is the obverse hub I.19, #1,142-1,144). The inscriptions became more homogeneous, executed according to a single model (the same arrangement of letters one under the other).

Most hubs, both obverse and reverse, became considerably larger. Old coin designs began to be reused: coins #1,131 and #1,132 are faithful copies of the silver issues #1,000 and #1,002. Vice-versa, the obverse hubs I.20 and I.23 were also used for striking silver kopecks.

An interesting particularity of copper coinage is the great disproportion between the number of obverse and reverse sides: the latter number is over six times higher than the former (the analogous ratio for silver kopecks is less than 1.5 to 1).

For certain individual issues, the disproportion became enormous. Coins #1,130\1-22 have only one obverse hub in comparison to 17 reverse ones; coins #1,134\1-39 have one obverse hub and 29 reverse ones; coins #1,139\1-29 have one obverse hub and 25 reverse ones; and coins #1,140\1-32 have one obverse hub and 32 reverse ones.

The necessity of fabricating a large number of "spare" reverse hubs could have arisen only if reverse hubs wore out a lot faster than obverse ones. Yet the reason for such disproportional wear on different hubs remains a mystery for the time being.

The die link diagram for the kopecks of the Old Mint is shown in Figure 5.

Copper kopecks were meant to weigh the same as silver ones. Yet, in view of the fact that the face value of copper coins was a lot higher than the cost of the metal of which they were composed, their weight was not controlled with great rigor. The range of weights of copper kopecks is very broad, and the number of coins that are considerably heavier or lighter than the norm is also high.

Using the die link diagram, we divided the kopecks into five subgroups, the weights of each of which we cite separately (Tables 1-5). Among the 544 kopecks weighed, 9 are heavy, weighing over 0.60 g. By comparison, none of the 1,800 silver kopecks of Aleksei Mikhailovich have weights over 0.60 g (4, 314-315).

Coins #1,103\1 – 1,129\6 have an average weight of 0.44 g; coins #1,130\1 – 1,137 an average weight of 0.43 g; coins #1,138\1 – 1,139\29 an average weight of 0.45 g; coins #1,140\1 – 1,140\32 an average weight of 0.43 g; and coins #1,142 – 1,152\7 an average weight of 0.44 g.

Coins #1,158-1,164 have only been found in single specimens so far and have no die links with the other kopecks of the Old Mint and with each other. For this reason, their attribution to the Old Mint is tenuous. It can not be ruled out that some or all of them are high-quality forgeries.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

I группа

О 1103\1

1*



1



○ 1103\2

1*



2

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО
 РУСН

○ 1103\3

1*



3

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО

IX

○ 1103\4

1*



4

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО

IV

○ 1103\5

1*



5

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО
 РУСН

○ 1103\6

1*



6

ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО

V

○ 1103\7

1*



7

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО

V

○ 1104

1*



8*

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО
 РУСН

○ 1105

1*



9

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО
 РУСН

V

○ 1106

1*



10

РЫДЕЛ
 ИКИНАС
 БЯЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧБОСЕО
 РУСН

I

O 1107 1*



11

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

O 1108 1*



12

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

V

O 1109 1*



13

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

II

O 1110 2



10

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1111 2



14

ИКИ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ

IV

O 1112 3



10

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IV

O 1113 4



13

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

O 1114 4



15

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

II

O 1115 4



16

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪВ
ДАЛЕКСИ
МИХЯИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

0 1116

5



15

ЧЫДЕЛ
НКИКНАВ
ОЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЯ
РУСИ

0 1117

5



17

...ИКИ
...РУСЬВЕЛИКИ
...САДАСЕДИМИ
...ИЛЮВУДСЕО
...АКЖИИИИИИ
...РАСИСАНИ
...

VIII

0 1118

5



18

ИДЕ
ИКИКНА
ВЯЛЕКС
ИИХАЛО
ВСЕ

VIII

0 1119

5



19

ИИИ
ВЛЕКСИ
ИИХАЛО
ВРС

V

0 1120

5



20*

ЧЫДЕЛ
ИКИКНАВ
ОЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЯ
РУСИ

I

0 1121

6



12

ЧЫДЕЛ
ИКИКНАВ
ВЯЛЕКСИ
ИИХАЛО
ВСЕ

VI

0 1122

6



13

ЧЫДЕЛ
ИКИКНАВ
ВЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЯ
РУСИ

IX

0 1123

6



15

ЧЫДЕЛ
ИКИКНАВ
ОЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЯ
РУСИ

0 1124










6



















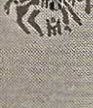
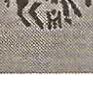
16










ЧЫДЕЛ
ИКИКНАВ
ВЯЛЕКСИ
МИХАИЛОУ
ЧЬОСЯ
РУСИ

IV

О	1125	6		20*	<p>РЬІДЕА НКИНЪВ ВЯЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	V
О	1126	6		21	<p>РЬІДЕ НКИНЪВ АЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	VII
О	1127	7		11	<p>РЬІДЕА ИКИНЪВ АЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	VII
О	1128	7		13	<p>РЬІДЕА НКИНЪВ ВЯЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	
О	1129\1	7		16	<p>РЬІДЕА КНКАС ВЯЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	IV
О	1129\2	7		21	<p>РЬІДЕ НКИНЪВ АЛЕКСЪІ МІХАІЛОІ ЧЬОСЯ РУСН</p>	VIII
О	1129\3	7		22	<p>РЬІ ИКИН ВЯЛЕК</p>	IV
О	1129\4	7		23	<p>РЬІ ИКИНЪ ВЯЛЕКС МІХАІЛО ЧЬОСЯ РУСН</p>	
О	1129\5	7		24	<p>ЛЕКС МІХАІЛО В</p>	IV

○ 11296	7		25	<p> АѦДИЕ! ИНИКЪБ БАЛЕКСЪ! МИХАИЛОВИ ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	III
○ 11301	8		25	<p> АѦДИЕ! ИНИКЪБ БАЛЕКСЪ! МИХАИЛОВИ ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	
○ 11302	8		26	<p> АѦДИЕ! ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	VIII*
○ 11303	8		27	<p> АѦДИЕ! АИЛОВИ ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	VIII*
○ 11304	8		28	<p> АѦДИЕ! ЕКСЪ! ЧЪОВЕН </p>	VIII*
○ 11305	8		29	<p> АѦДИЕ! МИХАИЛОВИ ЧЪОВЕН </p>	VIII*
○ 11306	8		30	<p> АѦДИЕ! БАЛЕКСЪ! МИХАИЛОВИ ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	IX
○ 11307	8		31	<p> АѦДИЕ! ЕКСЪ! ЧЪОВЕН </p>	VIII*
○ 11308	8		32	<p> АѦДИЕ! МИХАИЛОВИ ЧЪОВЕН РЪСИ </p>	VIII*

○ 1130\9	8		33	ІЕКСА ХАІАДО ЮСЕ СН	VIII*
○ 1130\10	8		34	ІЕ КНѦС КСѦІ	VIII*
○ 1130\11	8		35	ІКККН ІАЛЕКСѦ ХАІАДО СР	VIII*
○ 1130\12	8		36	...ІА ІАЛЕКСѦ ХАІАДО	VIII*
○ 1130\13	8		37	ІКНѦС ЛЕКСѦ НХАІАДО ІЮСЕ СН	IX
○ 1130\14	8		38	ІА ІА ІА ІА ІА ІА ІА ІА	VIII*
○ 1130\15	8		39	МІХА СЮСЕ СН	VIII*
○ 1130\16	8		40	ІКККН СН МІХА СН	VIII*
○ 1130\17	8		41	ІКНѦ АЛЕКЕ СН СН	VIII*

О 1130\18	8		42	КНѦ АЛЕКС УДИЛО ВС	VIII *
О 1130\19	8		43	ИМ. БАЛ. МИХАИЛУ ЧЬОСЕ	VIII *
О 1130\20	8		44	ФЫДЕА ИКИКНАС. БЯЛЕКСИ МИХАИЛО ОСЕИ	IX
О 1130\21	8		45	ФЫДЕА ИКИКНАС АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЕИ ОСН	VIII
О 1130\22	8		46	ФЫДЕА ИКИКНАС ЧЯЛЕКСИ ИХО ПРУ ЧЬОСЕИ П ОА	IX
О 1131	9*		47*	ФЫДЕА ИКИКНАС БЯЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЕИ РУСН	III
О 1132	9*		48*	ФЫДЕА. ИКИКНАС БЯЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЕИ РУСН	III
О 1133\1	10		25	ФЫДЕА ИКИКНАС БЯЛЕКСИ МИХАИЛОИ ЧЬОСЕН ОСИ	VIII
О 1133\2	10		49	БАЛ. ИИХА ЧЬО ОУ	VII *

O 113313 10



50

10000
 1
 10000
 10

VII *

O 113314 10



51

10000
 10000
 10000

VII *

O 113411 11



43

10000
 10000
 10000

VIII **

O 113412 11



44

10000
 10000
 10000

VIII **

O 113413 11



45

10000
 10000
 10000

VIII **

O 113414 11



46

10000
 10000
 10000

VIII **

O 113415 11



52

10000
 10000
 10000

IX

O 113416 11



53

10000
 10000
 10000

VIII

O 113417 11



54

10000
 10000
 10000

VIII

113418 11



55

ИРН.
ИЛЕКС
ХИЛ.
ОСЕ
КСН

IX

113419 11



56

ИОН
ИЕНА
ЧЕКС
УИРС

VIII *

1134110 11



57

ИЛ
ИЯЛЕ
ИХЛ
ЧЬОС
УС

VIII *

1134111 11



58

ИКИ
БАВЕИ
ИИ

VIII *

1134112 11



59

ИИ
КИЕ
ИЛЕК
ИКО

VIII *

1134113 11



60

И
ЕКС
ИСОД
ИИ

VIII *

1134114 11



61

ИЛ
ИКИА
ИЛЕКС
ИХИЛ
ИЬОС
ИИ-К

VIII *

1134115 11



62

ИИОС
ИКИ 5
ИЛЕКС
ИИ

VIII *

1134116 11



63

ИИИ
ИКИНА
ИЛЕКС
ИХИЛ
ИЬОС
ИИ

VIII *

O 1134\17 11



64

75011
 КИКНАБ
 АЛЕКСИ
 ИХАИЛОИ
 ЧЬОСЕЯ
 ЧИ

O 1134\18 11

65

75012
 КИКНА С
 БЯЛЕКС
 ИХАИЛО

VIII

O 1134\19 11

66

75013
 КИКНА Б
 АЛЕКСИ
 ИХАИЛО
 ЧЬО

IX

O 1134\20 11

67

75014
 КИКНА Б
 АЛЕКСИ
 ИХАИЛО
 ЧЬОСЕЯ
 ЧИ

O 1134\21 11

68

75015
 КИКНА
 БЯЛЕ
 ЧИ

VIII *

O 1134\22 11

69

75016
 КИКНА
 АЛЕКС
 ИЛО

VIII *

O 1134\23 11

70

75017
 КИКНА
 АЛЕКС
 ИЛО
 ЧИ

VIII *

O 1134\24 11

71

75018
 КИКНА
 АЛЕКС
 ИЛО


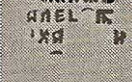

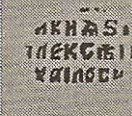

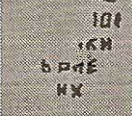



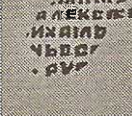



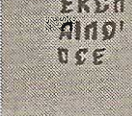

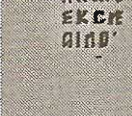

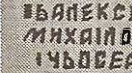
VIII *

O 1134\25 11

72

75019
 КИКНА
 ИЛО

VIII *

○ 1134\26	11		73		VIII *
○ 1134\27	11		74		VIII *
○ 1134\28	11		75		VIII *
○ 1134\29	11		76		VIII *
○ 1134\30	11		77		VIII *
○ 1134\31	11		78		VIII *
○ 1134\32	11		79		VIII *
○ 1134\33	11		80		VIII *
○ 1134\34	11		81		VIII *

O 1134135 11



82

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

O 1134136 11



83

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

IX

O 1134137 11



84

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

IX

O 1134138 11



85

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

VIII

O 1134139 11



86

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

VIII

O 113511 12



46

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

VI

O 113512 12



81

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

VIII

O 113513 12



87

ФЫДЕ
 АНКИНЪС
 БЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕ

VI*

O 113514 12



88

АЛЕК
 МИХАИЛО

VI*

O 113515

12



89

..XII
 БЯЛЕИ
 МИ АТ
 ЧЬОСЯ
 ОУ

VI *

O 113611

13



45

..BIEHA
 KIKHNSA
 AIEKOCIB
 IXAIHOC
 ЧЬОСЯ
 ОУСН

O 113612

13



46

..OБ DEH
 KIKHNSA
 AIEKOCIB
 IXAIHOC
 ЧЬОСЯ
 ОУСН

IX

O 113613

13



87

..И АНАСИ
 БАЛЕКОСІВ
 МИХАИЛОС
 ЧЬОСЯ

VIII

O 113614

13



90

..AIEKOCIB
 MIKHAIIOC
 ЧЬОСЯ
 ОУСН

IX

O 113615

13



91

..AIEKOCIB
 MIKHAIIOC
 ЧЬОСЯ

VIII *

O 113616

13



92

..OIE
 KIKHA
 AIEKOCIB
 MIKHAIIOC
 ЧЬОСЯ

VIII *

O 113617

13



93

..AKH
 БЯЛЕА
 МИХАИ
 ЧЬОСЯ

VIII *

O 113618

13



94

..IEK
 XAIH
 ЧЬОСЯ
 ОУСН

VIII *

O 1136\19 13



95

В
ИКИ
- ПЕРСИ
ИХАИ
ЧЕБЕ

VIII *

O 1136\10 13



96

ИКИ
ДА
ИХАИ

VIII *

O 1136\11 13



97

ТЕН
ТАИ
ОСЕ
УСИ

VIII *

O 1136\12 13



98

И
АДЕ
ИХАИ
РОС

VIII *

O 1136\13 13



99

ИКИ
ДА
ИХАИ
ЧЕБЕ

VIII *

O 1136\14 13



100

ИВАМЕН
ИХАИ
РОС

VIII *

O 1136\15 13



101

ИКИ
БЯЛЕК
ИХАИ

VIII *

O 1136\16 13



102

ИХАИ
ИХАИ
ЧЕБЕ

VIII *

O 1136\17 13



103

ИКИ
БЯЛЕК
ИХАИ
ЧЕБЕ

VIII *

O 1137 14



103

ТО
АКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT
ЧЪС

V

O 1138\1 15



86

ИХАИОТ
ИКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT
ЧЪС

O 1138\2 15



104

ИХАИОТ
ИКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT
ЧЪС

IX

O 1138\3 15



105

ИКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT
ЧЪС

VIII

O 1138\4 15



106

ИКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT

VII*

O 1138\5 15



107

ИХАИОТ
ЧЪС
ОКС

VII*

O 1138\6 15



108

ИХАИОТ
ЧЪС
ОКС

VII*

O 1138\7 15



109

ИХАИОТ
ЧЪС
ОКС

VII*

O 1139\1 16



82

ИХАИОТ
ИКИНА
БАЛЕКС
ИHXAIOT
ЧЪС

O 1139\2 16



83

ФВВ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВ
ЧЪСЕА
СР

O 1139\3 16



84

ФЫДЕ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВ
СЕР

IX

O 1139\4 16



85

АФЫДЕ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВИ
СЪСЕР
СР

VIII

O 1139\5 16



110

ФЫДЕ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВИ
ЧЪСЕА
СР

O 1139\6 16



111

ФВВ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИ
СЕР

IX

O 1139\7 16



112

ИИ
ДЕКСИ
ИИХАИОВ
СЪСЕР

VIII

O 1139\8 16



113

ФЫДЕ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВИ
ЧЪСЕА
СР

O 1139\9 16



114

ФЫДЕ
ИКИКНЗ
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВИ
ЧЪСЕА
СР

O 1139\10 16



115

ФЫД
ИКИКН
БАЛЕКСИ
ИИХАИОВИ
СР

VIII*

O 1139\11 16



116

ЛІОЕН
МКНѢС
ЛЕКСѢИ
АПОДН
ГСЕА

VIII

O 1139\12 16



117

ВАНЕ
МНХАІ
УБОГ

VIII*

O 1139\13 16



118

КННѢС
ЕКѢС

VIII*

O 1139\14 16



119

КННѢ
БАЛЕКСѢ
УВАІ

VIII*

O 1139\15 16



120

УБО
АПОДН
ОСЕА
С

VIII*

O 1139\16 16



121

АПО
АНКНѢ
АЛЕКСѢ
АНХАІЛОІ
УБОСЕ
УХР

IX

O 1139\17 16



122

АНКНѢ
АЛЕКСѢ
АНХАІЛОІ
УБОР

VIII*

O 1139\18 16



123

АНКНѢ
АЛЕК
АНХАІ
УБО

VIII*

O 1139\19 16



124

АНКНѢ
АЛЕК
АНХАІ
УБО

VIII*

O 1139\20 16



125

ДНЛ
ЛНХЯ,
ЧЪСОС
РХ

VIII *

O 1139\21 16



126

ДНННН
ЧЪСОС
ЧННН

VIII *

O 1139\22 16



127

ЛЕКС
ХЯИЛ
ЛОС

VIII *

O 1139\23 16



128

БН
ХЯИЛОС
СОСЕР

VIII *

O 1139\24 16



129

ДНННН
СЯКН
СЯКН
СОСЕР

VIII *

O 1139\25 16



130

БНО
КЯКН
ЯПЕ

VIII *

O 1139\26 16



131

ДННН
КЯКН
ЯПЕ
ХЯИЛ

VIII *

O 1139\27 16



132

ЛЕКС
ХЯИЛОС
СОСЕР

VIII *

O 1139\28 16



133

ДН
ЛНХЯ,
ЧЪСОС
РХ

VIII *

O 1139\29 16



134

ВЕРСЬ
ИХАНОВ
СЕР

VIII*

O 1140\1 17



135

ВІЛ
СІКН
ДЛЕКІ
ИХАНОВ
СЕР

VII

O 1140\2 17



136

КІКНІАБІ
ДЛЕКСІВІ
ИХАНОВ
СЕР

VII

O 1140\3 17



137

ЕН
КІКНІАБІ
ДЛЕКСІВІ
ИХАНОВ

VIII

O 1140\4 17



138

ИКНІАБІ
ДЛЕКСІВІ
ИХАНОВ
СЕР

VII

O 1140\5 17



139

ДЛЕКСІ
ИХАНОВ

VII

O 1140\6 17



140

ИХАНОВ
ИКНІАБІ
ДЛЕКСІВІ
ИХАНОВ
СЕР

VIII

O 1140\7 17



141

ДЛЕКСІ
ИХАНОВ
СЕР

VII*















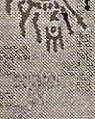

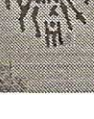

O 1140\8 17






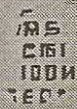

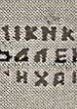

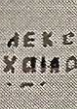

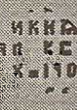








142

ДЛЕКСІ
ИХАНОВ
СЕР

VII*

О	1140\9	17		143		VII *
О	1140\10	17		144		VII *
О	1140\11	17		145		VII *
О	1140\12	17		146		VII *
О	1140\13	17		147		VII *
О	1140\14	17		148		VII *
О	1140\15	17		149		VII *
О	1140\16	17		150		VII *
О	1140\17	17		151		VII *

O 1140\18	17		152		VII *
O 1140\19	17		153		VII *
O 1140\20	17		154		VII *
O 1140\21	17		155		VII *
O 1140\22	17		156		VII *
O 1140\23	17		157		VII *
O 1140\24	17		158		VII *
O 1140\25	17		159		VII *
O 1140\26	17		160		VII *

O 1140\27 17



161

ХАИОВ
ВОСЕР

VII *

O 1140\28 17



162

КННА
СКС
НИ

VII *

O 1140\29 17



163

ОНИ
НИ

VII *

O 1140\30 17



164

КСИ
ИНОМ
ЕРА

VII *

O 1140\31 17



165

КСИ
ИНОМ
СЕР

VII *

O 1140\32 17



166

АНЕ
ХХ

VII *

O 1141 18



167

ХХИ
АХОВ
СЕР

III

O 1142 19



168

ИИ
ИКИС
ИЕРС
ИИ

V *










O 1143 19














169

ИИ
ИКИС
ИЕРС
ИИ
СЕР

V *

0	1144	19		170	<p>ΚΙΚΗΣ ΑΛΕΚΣΗΙ ΜΙΧΑΙΛΟΒΙ Χ</p>	V*
0	1145\1	20*		169	<p>ΣΙΩΕ ΑΙΚΗΣ ΕΚΣΗΣ ΜΙΧΑΙΛΟΒ ΟΒΕΓ Χ</p>	VI**
0	1145\2	20*		171	<p>ΦΥΙΟ ΑΙΚΗ ΑΛΕΚΟ- ΑΙΧΑΙΟ ΧΕΟΟ Χ</p>	VI**
0	1145\3	20*		172	<p>ΣΙΩΕ ΚΗΣΙ</p>	VI**
0	1145\4	20*		173	<p>ΣΙΩ ΑΙΚΗ ΑΛΕΚΗ ΜΙΧΑΙ ΧΕΓ</p>	VI**
0	1146	21		170	<p>ΚΙΚΗΣ ΑΛΕΚΣΗΙ ΜΙΧΑΙΛΟΒΙ Χ</p>	V*
0	1147	21		174	<p>ΑΕ ΜΙΧΑΙΛΟΒ ΧΕΟΕΟ Χ</p>	V*
0	1148	21		175	<p>ΦΥΙ ΑΙΚΗΣ ΑΛΕΚΣΗΙ ΜΙΧΑΙΛΟΒΙ ΧΕΟΕΟ Χ</p>	V*
0	1149	22		175	<p>ΦΥΙ ΑΙΚΗΣ ΑΛΕΚΣΗΙ ΜΙΧΑΙΛΟΒΙ ΧΕΟΕΟ Χ</p>	V

O	1150	22		176	<p> 11 АЛЕКС МИХА БОС КЕ </p>	V
O	1151	22		177	<p> 11А КИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ БОС </p>	VII
O	1152\1	23*		173	<p> 11D АИКИ АЛЕКС МИХАИ ЧБГ </p>	VI
O	1152\2	23*		175	<p> 11BI АИКИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ ЧБОС КИ </p>	VIII
O	1152\3	23*		177	<p> 11B КИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ БОС </p>	VI*
O	1152\4	23*		178	<p> 11BI АИКИ АЛЕКС МИХАИ БО </p>	VI*
O	1152\5	23*		179	<p> ЕКС САИ БОС И </p>	VI*
O	1152\6	23*		180	<p> АЛЕКСИ МИХАИ БОС </p>	VI*
O	1152\7	23*		181	<p> 11DE КИКСЬ БОС </p>	VI*

0	1153	24		182	АЛЕКС ИХАИДИ "ВОСЯ"	V**
0	1154	24		183	АККА АЛЕКС "ИДИДИ ОСЯ"	V**
0	1155	24		184	АККА "ИДИДИ АЛЕКСИИ "ИДИДИ"	V**
0	1156	24		185	АККА ИДИДИ "ОСЯ"	V**
0	1157	24		186	АЛЕКС ИХАИДИ "ВОСЯ"	V**
0	1158	25		187	АЛЕКС "ИДИДИ "ОСЯ"	V*
0	1159	26		188	АККА АЛЕКС ИДИДИ "ОСЯ"	V*
0	1160	27		189	АККА АЛЕКС "ИДИДИ"	V*
0	1161	28		190	АККА "ИДИДИ"	V*

О	1162	29		191		V
О	1163	30		192		V
О	1164	31		193		V

Новый денежный двор

К продукции Нового денежного двора относятся медные копейки, на лицевых сторонах которых изображен всадник на коне с копьем и буквами М Д под ним. На некоторых вариантах вместо буквы М стоит монограмма о\М.

Оборотная сторона монет содержит легенду «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ».

В отличие от Старого двора, на Новом дворе соблюдалось примерное равенство количества лицевых и оборотных маточников.

Оборотные маточники Нового двора отличает от маточников Старого особый почерк, наиболее характерной деталью которого является округлая буква «С» в имени царя, контрастирующая с угловатыми буквами Старого двора.

Монеты двух московских денежных дворов не имеют между собой штемпельных связей (4, стр.216), хотя со временем некоторые оборотные маточники Нового двора (П.29,30,38,39,41) стали приобретать характерные черты оборотных сторон Старого денежного двора.

Схема соотношения штемпелей копеек Нового денежного двора представлена на рис. 6.

По штемпельным связям и стилистическим особенностям изображений и надписей мы выделили три подгруппы копеек - №№ 1165-1217, №№ 1218 – 1242 и №№ 1243 – 1254.

Весы копеек этих подгрупп представлены в таблицах 6 – 8. Разброс в весе копеек Нового двора такой же большой, как и для копеек Старого денежного двора. Средний вес для первой подгруппы составляет 0,44 г, для второй и третьей он заметно ниже – 0,42 г.

New Mint

The New Mint issued copper kopecks with a rider carrying a spear on a horse and the letters М Д below. On certain specimens, the letter М is replaced by the monogram о\М.

The reverse bears the legend "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РУСИ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich of All the Russias).

In contrast to the Old Mint, the New Mint employed a roughly equal number of obverse and reverse hubs.

The legends on the reverse hubs of the New Mint are executed with a different calligraphy than the legends on the hubs of the Old Mint. The most characteristic detail is a rounded letter С in the tsar's name in contrast to the angular letters of the Old Mint.

The coins of the two Moscow Mints have no die links between them (4, 216), although certain reverse hubs of the New Mint (II.29, 30, 38, 39, 41) acquired over time the characteristic forms of the reverses of the Old Mint.







The die link diagram for the kopecks of the New Mint is shown in Figure 6.



















We separated the kopecks into three subgroups on the basis of die links and stylistic features: #1,165-1,217, #1,218-1,242 and #1,243-1,254.







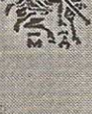


The weights of the kopecks in these subgroups are shown in Tables 6-8. The range of weights of New Mint kopecks is just as great as that of Old Mint kopecks. The coins in subgroup 1 have an average weight of 0.44 g, while those in subgroups 2 and 3 have a considerably lower average weight of 0.42 g.









Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarety

II группа

О	1165	1		1		VIII
О	1166	1		2		VII
О	1167	2		1		VI

O	1168	2		2		2	<p>РЪДЕАН КНУНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСІ</p>	VIII
O	1169	2		3		3	<p>РЪДЕАН КНУНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪС</p>	VIII
O	1170	2		4		4	<p>РЪДЕАН АНКНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСР</p>	VIII
O	1171	2		5		5	<p>РЪДЕАН КНУНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VI
O	1172	3		4		4	<p>РЪДЕАН АНКНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСР</p>	VIII
O	1173	4		4		4	<p>РЪДЕАН АНКНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСР</p>	IV
O	1174	5		4		4	<p>РЪДЕАН АНКНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСР</p>	V
O	1175	6		1		1	<p>РЪДЕАН КНУНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VII
O	1176	6		2		2	<p>РЪДЕАН КНУНАСЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСІ</p>	V

0	1177	6		4	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	V
0	1178	6		5	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	
0	1179	6		6	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	VI
0	1180	6		7	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	V
0	1181	7		5	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	IV
0	1182	8		5	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	IV
0	1183	9		7	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	V
0	1184	10		1	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	VI
0	1185	10		2	<p>ФЫДЕАН КНКАЗЬ ЯЛЕКСЪ МІХЯІД ЧЬДСЕЯ РЪСН</p>	IX

О	1186	10		3	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪС</p>	V
О	1187	10		4	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪС</p>	VI
О	1188	10		5	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VII
О	1189	10		6	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VIII
О	1190	10		8	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	IV
О	1191	11		2	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСІ</p>	VI*
О	1192	11		5	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VI*
О	1193	11		8	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VI*
О	1194	11		9	<p>РЪВЕАН КННАЪЪ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІАОО ЧЪДСЕЯ РЪСН</p>	VI*

0 1195 12



2

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

V

0 1196 12



5

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

V

0 1197 12



9

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IX

0 1198 13



9

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

0 1199 13



10

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IV

0 1200 13



11

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IX

0 1201 13



12

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

V

0 1202 14



5

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

VIII

0 1203 14



13

РЪДЕИ
КННАЪБЪ
ЯЛЕКСЪТ
МІХЯІЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

VI

O 1204 15



1

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

VII

O 1205 15



4

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

VI

O 1206 15



6

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

O 1207 15



7

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

IX

O 1208 15



13

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

IX

O 1209 15



14

ФЫД
КНКУ
РА

V

O 1210 16



1

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

O 1211 16



5

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

V

O 1212 16



13

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
АЛЕКСЪИ
МИХЯИОО
ЧВОСЯ
РУСН

VII

O 1213 16



15

ФЫДЕА
КННАБ
ЯЛЕК
ЧЪСЕ

V

O 1214 16



16

ФЫДЕ
ЛЫКНБ
БЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕ
-РЪСА

IX

O 1215 17



16

ФЫДЕ
ЛЫКНБ
БЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕ
-РЪСА

IV

O 1216 18



17

ФЫДЕА
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕ

VI

O 1217 19



18

ФЫДЕА
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕ

V

O 1218 20



19

ФЫДЕАН
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕЯ
РЪСА

V

O 1219 20



20

ФЫДЕАН
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕЯ

V

O 1220 21



19

ФЫДЕАН
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕЯ
РЪСА

VIII

O 1221 21



20

ФЫДЕАН
КННАБ
ЯЛЕКС
ЛХЯЛОД
ЧЪСЕЯ

VII

O 1222 21



21

УСА
ИКНАСЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО

VI*

O 1223 21



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ

VI*

O 1224 21



23

УСОЕА
СИКНАСЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ
УСА

VI*

O 1225 22



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ

VII

O 1226 23



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ

V

O 1227 24



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ

VIII

O 1228 24



24

УСОЕА
ИКНАСЬ
ЛЕКСЯ

V

O 1229 24



25

УСОЕА
ИКИНЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ

VII

O 1230 24



23

УСОЕА
СИКНАСЬ
ЛЕКСЯ
ИХАЛО
ЧЬОСЯ
УСА

V

O 1231 25



23

УЫДЕА
СИКНАБ
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС
УВОН

VII

O 1232 25



26

УЫДЕ
ИКИНС
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС
УВОН

VI

O 1233 25



27

УЫДЕ
ИКИНС
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС

VI

O 1234 26



23

УЫДЕА
СИКНАБ
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС
УВОН

V

O 1235 26



26

УЫДЕ
ИКИНС
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС
УВОН

IX

O 1236 26



28

У
ИНС
КСТА
ИХОЛ
СЕ

V

O 1237 27



27

УЫДЕ
ИКИНС
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС

VI

O 1238 28



23

УЫДЕА
СИКНАБ
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС
УВОН

V

O 1239 28



27

УЫДЕ
ИКИНС
ЛЕКСА
ИХАЛО
ЧЪОС

V

O 1240 28



29

DE
HKN
ALEKS
XBYA
'600

IV

O 1241 29



29

DE
HKN
ALEKS
IXBYA
'600

V

O 1242 29



30

ФЫ
ЛКП

V

O 1243 30



31

ШЬ Д
ИИ ИКН
ВЪ ПЕР
'ИИ

IV

O 1244 30



32

ЫВ
ИКН
ТЕК
ТН

IV

O 1245 30



33

И
ИКН
ТЕКС
ХДИ
ДС

V

O 1246 30



34

ШЬ
ЛК

V

O 1247 30



35

И И
АЛЕКЛ
В И С
ПРС

V

O 1248 30



36

ФЫДЕ
И И И
ТЕКС
ХДИ
ДС

VII

O 1249 31



36

ФЫДЕ
ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V

O 1250 32



37

ФЫДЕ
ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

VI

O 1251 33



37

ФЫДЕ
ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

VI

O 1252 33



38

ФЫДЕ
ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

VII

O 1253 34



39

ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V*

O 1254 35



39

ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V*

O 1255 36



40

ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V*

O 1256 37



41

ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V*

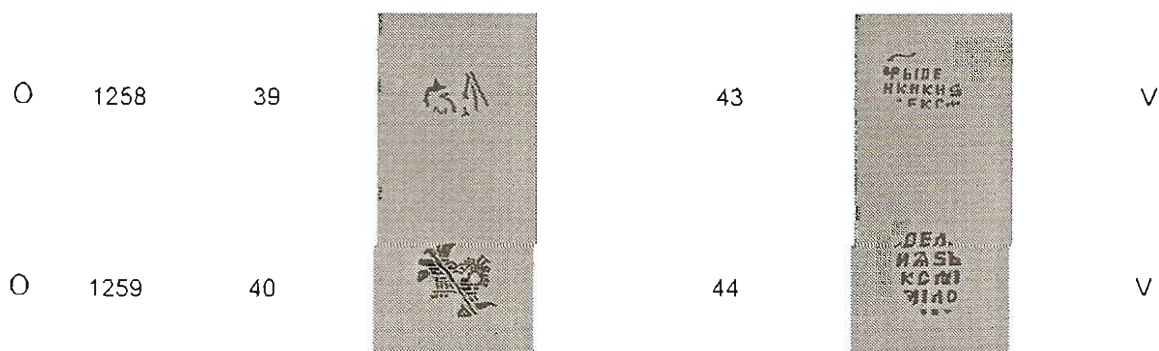
O 1257 38



42

ЛКНБ
АЛЕКС
МИХАИЛ
ЧВОСЕ
РПР

V*



Псковский денежный двор

Медные копейки Псковского денежного двора сильно отличаются внешним видом от остальных медных монет царя Алексея Михайловича.

Всадник лицевых сторон на псковских копейках держит в руках не копьё, а скипетр. Лишь первый лицевой маточник не получил обозначения двора, на остальных под конём стоит буква П. Лицевые стороны варьируются и по манере исполнения, и по своим размерам.

Легенда большинства оборотных сторон содержит новый титул царя «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ». Часть оборотных сторон (III.1,4,6,15,17,18,23,31) несёт более короткую легенду «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ». Встречаются и оборотные стороны с надписью «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОССИИ» (III.2,8).

В комплект к лицевому маточнику III.5 и его варианту III.5а было изготовлено большое количество оборотных маточников (№№ 1276 – 1302) (выше была описана аналогичная ситуация на Старом дворе). В остальных случаях преобладание оборотных маточников над лицевыми не так сильно.

Схема соотношения штемпелей копеек Псковского денежного двора представлена на рис. 7.

Для проведения весового анализа все монеты мы разделили (руководствуясь схемой 7) на три подгруппы - №№ 1260-1274, №№ 1275-1300 и №№ 1301-1360. В отличие от копеек московских дворов, псковские копейки чеканились с гораздо меньшим разбросом в весе (таблицы 9 – 11). Из почти трёх сотен взвешенных монет нет ни одной с весом 0,60 г и более. Это свидетельствует о более тщательном контроле при изготовлении монетных заготовок на Псковском денежном дворе. Средний вес монет первой подгруппы составляет 0,44 г, второй и третьей – 0,43 г.

Pskov Mint

The copper kopecks of the Pskov Mint greatly differ in their outward appearance from the other copper coins of Tsar Aleksei Mikhailovich.

The rider on the obverses of Pskov kopecks holds a scepter instead of a spear. Only the first obverse hub does not bear a mint mark, while the others have the letter П under the horse. The obverses differ in execution as well as in size.

The legends on most reverses contain the tsar's new title: «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ» (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias –

Great, Minor and White). Some reverses (III.1, 4, 6, 15, 17, 18, 23, 31) bear a shorter form of this legend: "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ РОСИИ САМОДЕРЖЕЦ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Great Russia). One also finds reverses with the inscription "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОСИИ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich of All the Russias) (III.2, 8).







A large number of reverse hubs (#1,276-1,302) was made to accompany the obverse hub III.5 and the alternate hub III.5a (a similar situation at the Old Mint was described above). In other cases, the disproportion between the number of reverse and obverse hubs is not as great.

The die link diagram for the kopecks of the Pskov Mint is shown in Figure 7.

The die link diagram in Figure 7 was used to divide the coins into three subgroups (#1,260-1,274, #1,275-1,300 and #1,301-1,360) for the purposes of weighing. Pskov kopecks have much narrower weight ranges (Tables 9-11) than the kopecks issued by the Moscow mints. None of the weighed coins (close to 300 in number) exceed 0.60 g. This shows that flans were prepared with greater care at the Pskov Mint. The coins of subgroup 1 have an average weight of 0.44 g, while the coins subgroups 2 and 3 have an average weight of 0.43 g.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

III группа

О	1260	1		1		IX
О	1261	1		2		VIII
О	1262	1		3		VI

O 1263 1



4

«ВЪ
МѢСѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

VI

O 1264 1



5

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O 1265 1



6

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O 1266 1



7

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O 1267 1



8

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O 1268 1



9

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O 1269 1



10

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

IX

O 1270 2



7

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»










IX

O 1271 3



7

«ВЪ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ
СВѢТѢ»

O	1272	4		9	<p> <small>108</small> КНАСЪЯЯ СЪМЪХЯЯ СОСЕДЕЯЯ ЯЛЪЯЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	IX
O	1273	4		10	<p> <small>108</small> КНАСЪЯЯ СЪМЪХЯЯ СОСЕДЕЯЯ ЯЛЪЯЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	
O	1274	4		11	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	
O	1275	5		12	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	
O	1276	5		13	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	
O	1277	5		14	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	IX
O	1278	5		15	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	VII
O	1279	5		16	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	VII
O	1280	5		17	<p> <small>108</small> КНАСЪЯ СЪМЪХЯ СОСЕДЕЯ ЯЛЪЯ РОСНЕСЯ ЯЖЕЯ </p>	VIII

O 1281 5



18

ЯЛЕУТЬ
ХАЛОДИ
ГОСЬ

VII

O 1282 5



19

ИАНЬ
ИЛИХ
ВСЕМИ
ЧАЛЫ
ГОСЬ

VII

O 1283 5a



20

РЫВЕЛ
ЯКНЪЯЛ
ИЛИХИЛО
СЕМВЕЛИКИ
АВЪИВЪЛ
УСНИСАМО

O 1284 5a



21

РЫВЕ
НАСЪЛЪЕ
МНЪЯЛОДИ
ЕПОВИЯКМ
АВЪИВЪЛ
УСНИСАМО

O 1285 5a



22

ГОСЬ
НАСЪЯЛ
ИЛИХИ
ЗОСЕМВЕЛ
ИМАВЪЛ
АРУСНИ
УСЬ

IX

O 1286 5a



23

ГОСЬ
ИЛИХИ
ЗОСЕМВЕ
ЛОСИС
УСЬ

O 1287 5a



24

ИЛИХ
ИУСЕСИ
ИМАВЪЛ
ИМАУС
УСЬ

IX

O 1288 5a



25

ИЛИХ
ИУСЕСИ
ИМАВЪЛ
ИМАУС
УСЬ

IX

O 1289 5a



26

ИЛИХ
ВСЕМИ
ИМАВЪЛ
УСЬ

VIII

O 1290 5a



27

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VIII

O 1291 5a



28

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VIII

O 1292 5a



29

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VII

O 1293 5a



30

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VII

O 1294 5a



31

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VII

O 1295 5a



32

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VII

O 1296 5a



33

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VIII

O 1297 5a



34

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VII

O 1298 5a



35

НА
ИМЯХ
СВЯТЫХ
ТАЛЫН
ЖЕЧ

VIII

O 1299 5a



36

.....
 ІМІХ
 *ЕМБЕЛІК..
 *ЫМЫБІ
 *ІСІА.
 " "

VIII

O 1300 5a



37

.....
 КНЗЬЯ.
 ЁИМІХЯІС
 ИЧЗДСЕЯВЕІ
 *НАІМЯІЫІА
 *АРЯЕНІ
 *РУ"

VII

O 1301 6



37

.....
 КНЗЬЯ.
 ЁИМІХЯІС
 ИЧЗДСЕЯВЕІ
 *НАІМЯІЫІА
 *АРЯЕНІ
 *РУ"

VII

O 1302 7



38

ЪЫЛЕБ
 ИХЯІАД
 ЕЖДЕЛІК
 *ІМІ"

VI

O 1303 7



39

І-Б
 АХЯІАД
 ЯДЕЛІК
 *ІМІ"

VII

O 1304 7



40

- - ИМ.
 ОИЧЗДСЕ
 ІКІМІА
 *СЪАБ"

IX

O 1305 7



41

ЪЫІВ
 КНАЗЬ
 ЁИМІХЯ
 ЗДСЕЯВЕІ
 *ІМІ
 *СІКІ"

VI

O 1306 7



42

ЕМІА.
 ВСЕЯВЕ
 ЯДЫІА

O 1307 7



43

.....
 ІКНАЗЬ
 ЕКСЪНІМІ
 ЛОПНЧЗД
 ДЕЛІКІА
 *ІМІА

0	1308	7		44		IX
0	1309	7		45		VIII
0	1310	8		43		VI
0	1311	8		44		VII
0	1312	8		45		
0	1313	8		46		
0	1314	9		45		IV
0	1315	10		45		III
0	1316	10		47		

O 1326 14



53

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

VII

O 1327 14



54

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

VII

O 1328 14



55

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

IX

O 1329 14



56

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

VII

O 1330 15



52

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

VIII

O 1331 15



55

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

III

O 1332 16



55

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

IV

O 1333 16



57

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

IX

O 1334 17



56

А С Б Я
И Х Я / А О П
Е А Н К И И /
И О Б Л Я Б Я
С Я М О

IX

O 1335 17



58

«ИДЕА,
КНЯЗЬЯЛЕЗ,
ИХАИЛОДНУ,
СЕВЕЛКНИ
ИДЕА»

O 1336 17



59

«ИНАСЪ
ИХАИЛОД,
СЕЛКНИ»

VII

O 1337 17



60

«ЕА
КНАЗЬЯ
ИХАИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИХИЛОД»

VIII

O 1338 17



61

«ИНАЗЪ
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД»

VIII

O 1339 18



52

«ИДЕА,
ИНАЗЪЯА
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД
ОРОСИОЯ»

IX

O 1340 18



62

«ИНАЗЪ
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД
ОРОСИОЯ»

O 1341 18



63

«ИДЕА,
ИНАЗЪЯА
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД
ОРОСИОЯ»

VIII

O 1342 19



52

«ИДЕА,
ИНАЗЪЯА
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД
ОРОСИОЯ»

VII

O 1343 19



63

«ИДЕА,
ИНАЗЪЯА
ИХИХИЛО
СЕВЕЛКНИ
ИНАЗЪИД
ОРОСИОЯ»

IX

O 1344 19



64

ЧЗДДЕА
 ЧИТТЯЛ
 "АЖЕУ"

V

O 1345 19



65

ЧРЬДЕАН.
 ЛИНАСЪЯЛ
 ЧИТТЯЛ
 ЧЗДЕДЕАННА
 ЧАДТТЯЛ
 ЧИСАМОЕ
 "АЖЕУ"

O 1346 20



65

ЧРЬДЕАН.
 ЛИНАСЪЯЛ
 ЧИТТЯЛ
 ЧЗДЕДЕАННА
 ЧАДТТЯЛ
 ЧИСАМОЕ
 "АЖЕУ"

O 1347 21



65

ЧРЬДЕАН.
 ЛИНАСЪЯЛ
 ЧИТТЯЛ
 ЧЗДЕДЕАННА
 ЧАДТТЯЛ
 ЧИСАМОЕ
 "АЖЕУ"

O 1348 21



66

ЧСЕЯДЕАН
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ

VII

O 1349 21



67

ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ

VIII

O 1350 21



68

ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ

VIII

O 1351 22



69

ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ

O 1352 22



70

ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ
 ЧАДТТЯЛ

VIII

O 1353 22

O 1354 22

O 1355 23

O 1356 24

O 1357 25

O 1358 26

O 1359 27

O 1360 28



71

72

73

74

75

76

77

78



IX

VII

VII

V

VI

VII

VII

V

Новгородский денежный двор

На лицевой стороне новгородских копеек изображён всадник с копьём, в длинной одежде, под конём стоит знак двора – буквы НО.

Легенда оборотных сторон встречается в трёх вариантах: «ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ» (IV.5); «ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ» (IV.1,2,3) и «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОССИИ» (IV.4,6).

Для чеканки монет №№ 1361 и 1365 использовались оборотные штампы Старого денежного двора I.17 и I.16.

Монета № 1368 не связана с остальной группой новгородских копеек штампами, не исключено, что она является искусной подделкой (оборотная сторона единственного известного экземпляра испорчена при чеканке).

Схема соотношения штампов копеек Новгородского денежного двора представлена на рис. 8.

Вес монет представлен на таблице 12. Разброс в весе новгородских копеек значительный, не редки экземпляры с весом более 0,60 г. Средний вес копеек составляет 0,42 г.

Novgorod Mint

The obverses of Novgorod kopecks depict a rider with a spear in long clothing and the mint mark "НО" under the horse.

There are three different versions of legends on the reverses: "ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ" (His Tsarist Majesty Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias – Great, Minor and White) (IV.5); "ВЕЛИКИЙ ГОСУДАРЬ ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ" (His Tsarist Majesty Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias – Great and Minor) (IV.1, 2, 3); and "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОССИИ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich of All the Russias) (IV.4, 6).

Coins #1,361 and #1,365 were struck with the reverse dies I.17 and I.16 of the Old Mint.

Coin #1,368 is not die linked to any of the other Novgorod kopecks. It may well be a skilful forgery (the reverse of this unique specimen was damaged during minting).

The die link diagram for kopecks issued by the Novgorod Mint is shown in Figure 8.

The coin weights are given in Table 12. Novgorod kopecks have a wide range of weights, and coins weighing over 0.60 g are frequent. The coins have an average weight of 0.42 g.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

IV группа

О	1361	1		1*	<p>«ИКИ РЪЦЫВЕИИ СВАЕЗВИМИ АИЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ РОСИСАМА РЖЕ»</p>	I
О	1362	1		2	<p>«ИКИ САРЪРЪВЕИИ ИКОСВАЕЗЪИИ И ЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ РОСИСАМА РЖЕ»</p>	VIII
О	1363	1		3	<p>«ИКИ ДРЪЦЫВЕИИ КИЗВАЕЗЪИИ АИЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ РОСИСАМА РЖЕ»</p>	II
О	1364	2		3	<p>«ИКИ ДРЪЦЫВЕИИ КИЗВАЕЗЪИИ АИЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ РОСИСАМА РЖЕ»</p>	
О	1365	2		4*	<p>РЪЦЕЛ КИКНАС ВАЛЕКСИИ ИХИАЛОИ ЧОСЕЯ РУСИ</p>	VI
О	1366	2		5	<p>«ИИ ДРЪЦЫВЕИИ КИЗВАЕЗЪИИ ИЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ ВЛЫИРОСИ РЖЕ»</p>	
О	1367	3		5	<p>«ИИ ДРЪЦЫВЕИИ КИЗВАЕЗЪИИ ИЛОВИУЗСЕ АИКИАМАЛЫ ВЛЫИРОСИ РЖЕ»</p>	VI
О	1368	4		6	<p>160</p>	I

Кукенойский денежный двор

Кукенойс – шведская крепость, взятая русскими войсками в 1656 г. и переименованная в Царевичев-Дмитриев город (4, стр.219).

Лицевые стороны медных копеек, чеканенных в Кукенойсе, отличаются несуразными изображениями всадника на коне с большими головами в фас, в зубчатых коронах и буквами ЦД или Ц под конём, означающими новое название Кукенойса.

Оборотные стороны встречаются в двух вариантах: с легендой «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ» и более короткий вариант «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ».

Схема соотношения штемпелей копеек, чеканенных на Кукенойском денежном дворе, представлена на рис. 9.

Для построения весовой таблицы 13 использованы данные из работы Мельниковой А.С. (8, стр. 147 – 148). Средний вес кукенойских копеек составляет 0,45 г. Количество монет со значительным отклонением от весовой нормы не велико. Видимо, на Кукенойском денежном дворе, как и на Псковском, контроль над весом монет был более тщательный.

Kukenois Mint

Kukenois is a Swedish fortress that was captured by the Russian army in 1656 and renamed Tsarevichev-Dmitriev (4, 219).

The obverses of copper kopecks minted in Kukenois bear a grotesque depiction of a facing rider and horse with large heads in serrated crowns with the letters ЦД or Ц under the horse, referring to Kukenois' new name.

The reverses feature two different types of legends: "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ ВЕЛИКИЯ И МАЛЫЯ И БЕЛЫЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias – Great, Minor and White) and the shorter "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ВСЕЯ РОССИИ САМОДЕРЖЕЦ" (Tsar and Grand Duke Aleksei Mikhailovich, Sovereign of All the Russias).

The die link diagram for kopecks issued by the Kukenois Mint is shown in Figure 9.

The weight chart (Table 13) cites figures from A.S. Mel'nikov's work (8, 147-148). The average weight of Kukenois kopecks is 0.45 g. Coins with significant deviations from the average are rare. Apparently, weights were carefully controlled at the Kukenois Mint (just as at the Pskov Mint).

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

V группа

O 1369 1



1

ВНОЕ,
ИКИНИ АБ
ЛЕКСЕМИ
ЮПИУБ
УСНІСД

VII

O 1370 1



2

ДЕЛНИК
ЛІКНА ЗЪАК
СЪЛЕНАХА
ЛО
ГСА

III

O 1371 1



3

ЛІКНІ
ЕКСЕМИ
ЮПИУБ
ІРУСИ
СГ

V

O 1372 1



4

ЛІКНІ
ЛІКНАЗЪ
ЛЕКСЕМИХ
ИМОУБСЕ
ІРУСІА/А
ВЕРЪЖЕ
УР

VIII

O 1373 1



5

ЛІКНІ
ДЕЛНИК
НАЗЪЛАСЪ
ІРУСІАНА
ІРУСІА

VI

O 1374 2



4

ЛІКНІ
ЛІКНАЗЪ
ЛЕКСЕМИХ
ИМОУБСЕ
ІРУСІА/А
ВЕРЪЖЕ
УР

V

O 1375 3



4

ЛІКНІ
ЛІКНАЗЪ
ЛЕКСЕМИХ
ИМОУБСЕ
ІРУСІА/А
ВЕРЪЖЕ
УР

VI

O 1376 4



4

ЛІКНІ
ЛІКНАЗЪ
ЛЕКСЕМИХ
ИМОУБСЕ
ІРУСІА/А
ВЕРЪЖЕ
УР

VII











O 1377 4











5

ЛІКНІ
ДЕЛНИК
НАЗЪЛАСЪ
ІРУСІАНА
ІРУСІА

V

O	1378	4		6	АНАО, ВЕЛІКА- ЛЫЖЫЕЛ "ВЕНІКА"	V
O	1379	4		7	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	V
O	1380.1	5		6	АНАО, ВЕЛІКА- ЛЫЖЫЕЛ "ВЕНІКА"	VI
O	1380.2	5		7	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VI
O	1381	6		7	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VIII
O	1382	6		8	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VII
O	1383	6		9	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VII
O	1384	6		10	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VII
O	1385	6		11	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VI
O	1386	7		10	ЛІКА, СЕНІМІХ ДУУБСЕЛ НАДІМЯЛІА "АРСНУ"	VII

О	1387	7		11		VII
О	1388	8		9		VII
О	1389	8		10		IV
О	1390	8		11		VI

Денги

Медные денги Алексея Михайловича чеканились на Старом, Псковском(?) и Новгородском дворах.

Для чеканки денег на Старом дворе использовали два лицевых (VI.1,2) и один оборотный (VI.5) маточники серебряной чеканки (№№ 1070, 1078).

Оборотные стороны монет №№ 1394, 1396 – 1399 явно чеканены копеечными штемпелями, но выявить какие именно копеечные штемпеля использовались очень затруднительно из-за малого размера денег.

Оборотные маточники VI.1,2,3 были, по-видимому, изготовлены специально для денег и, судя по имеющимся фрагментам, должны нести легенду «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ».

Денги №№ 1400, 1401 не имеют обозначения двора, но стилистические особенности изображения их лицевой стороны позволили Мельниковой А.С. отнести эти монеты к продукции Псковского двора.

В Новгороде для чеканки денег сделали только лицевой маточник; оборотные стороны чеканились при помощи копеечного штемпеля (№ 1362).

Схема соотношения штемпелей денег представлена на рис. 10.

Dengas

Copper dengas of Aleksei Mikhailovich were issued by the Old, Pskov (?) and Novgorod Mints.

Two obverse (VI.1, 2) and one reverse (VI.5) hubs from the silver emission (#1,070 and #1,078) were used to mint dengas at the Old Mint.













Although the reverses of the coins #1,394 and #1,396-1,399 were clearly struck with kopeck dies, it is very difficult to identify which kopeck dies were used on account of the dengas' small size.












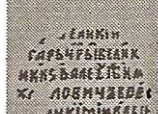
Apparently, the reverse hubs VI.1, 2, and 3 were specially made for dengas and, judging from the existing fragments, bore the legend "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСЕЙ" (Tsar and Grand Duke Aleksei).

Although dengas #1,400 and #1,401 have no mint marks, A.S. Mel'nikov has attributed them to the Pskov Mint on the basis of their stylistic features.

In Novgorod, only an obverse hub was made for minting dengas; the reverses were struck with a kopeck die (#1,362).

The die link diagram for dengas is shown in Figure 10.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity
VI группа					
О 1391	1*		1		III
О 1392	1*		2		III
О 1393	1*		3		III
О 1394	1*		4		IV
О 1395	2*		5		VI
О 1396	2*		6		IV

О	1397	2*		7		IV
О	1398	2*		8		IV
О	1399	2*		9		IV
VII группа						
О	1400	1		1		VII
О	1401	1		2		VII
VIII группа						
О	1402	1		1*		III

Подделки медных монет

От основной массы подделок медных копеек мы отделили две группы (IX и X). В IX группу вошли подделки №№ 1403, 1404, как самые многочисленные. Монеты № 1403 очень точно копируют один из самых обильных выпусков Старого двора (№ 1123), поэтому остаются некоторые сомнения в правильности причисления их к подделкам.

Вес монет данной группы: № 1403 – 0,23 г; 0,35 г; 0,39 г; 0,44 г (2 экз.); 0,48 г; № 1404 – 0,35 г; 0,41 г; 0,43 г; 0,62 г.

В группу X вошли копейки №№ 1405 – 1407; они хоть и не имеют общих штемпельных связей, но денежные снасти для этих монет явно готовил один человек. Штемпеля, которыми чеканились подделки, вырезаны от руки – буквы в строках легенд расположены неровно, имеют разную высоту. Обратная сторона монеты № 1405 выполнена с ошибками: переставлены местами первые две буквы имени, в третьей и пятой строках вместо «Ъ» стоит

«Р». Любопытно, что оборотный штемпель монеты № 1406 сначала использовали в незаконченном виде, и лишь потом добавили недостающий фрагмент.

Весы данных подделок: № 1405 – 0,39 г; 0,43 г; 0,53 г; № 1407 – 0,56 г.

В последнюю группу (XI) включены все оставшиеся подделки, расположенные в порядке убывания их сходства с подлинными копейками.

Весы монет: № 1408 – 0,45 г; 0,54 г; № 1409 – 0,55 г; № 1410 – 0,39 г; № 1411 – 0,38 г; 0,59 г; № 1412 – 0,70 г; № 1413 – 0,37 г; № 1414 – 0,43 г; № 1415 – 0,44 г; № 1416 – 0,36 г; № 1417 – 0,24 г; № 1418 – 0,42 г; № 1419 – 0,38 г; № 1420 – 0,38 г; № 1421 – 0,35 г; № 1422 – 0,46 г; № 1423 – 0,27 г; № 1424\1 – 0,44 г; 1424\2 – 0,40 г; № 1424\3 – 0,48 г; № 1424\4 – 0,41 г; № 1424\5 – 0,35 г; № 1424\6 – 0,37 г; № 1424\7 – 0,63 г; № 1424\8 – 0,48 г; № 1424\9 – 0,51 г; № 1424\10 – 0,60 г; № 1424\11 – 0,43 г. Сравнение этих показателей с данными весовых таблиц №№ 1 – 5 Старого денежного двора позволяет сделать вывод, что для медных монет вес не может быть надёжным критерием при выявлении подделок.

Схема соотношения штемпелей подделок представлена на рис. 11.

Подделки медных монет изготавливались не только внутри страны, но и за её пределами – Зверевым С.В. опубликованы данные о чеканке поддельных медных монет в Голландии (5, стр.138, 139; 9, стр.156 - 158). Есть большой соблазн отнести к голландским подделкам монеты №№ 1405 – 1407, но пока нет для этого достаточных оснований.

Обесценение медных денег породило ещё один вид фальшивомонетчества – медные монеты государственной чеканки (да и фальшивые тоже) население стало серебрить, лудить и покрывать ртутью.

Forgeries of Copper Coins

We isolated two groups (IX and X) from the bulk of forgeries of copper kopecks. Group IX contains the most widespread forgeries (#1,403 and #1,404). Coins #1,403 are very exact copies of one of the most copious issues of the Old Mint (#1,123), and there is some doubt about their classification as forgeries.

The coins in this group have the following weights: #1,403 – 0.23 g, 0.35 g, 0.39 g, 0.44 g (2 specimens), and 0.48 g; #1,404 – 0.35 g, 0.41 g, 0.43 g, and 0.62 g.

Group X contains kopecks #1,405-1,407. Although they have no common die links, their dies were clearly made by the same person. These dies were engraved by hand: the letters in the lines of the legend are arranged unevenly and have different heights. The reverse of coin #1,405 has errors: the first two letters of the name are interchanged, and the letter "Б" is replaced by the letter "P" in the third and fifth lines. Curiously enough, the reverse die of coin #1,406 was first used when it was still unfinished, and the missing fragment was added only later.

These forgeries have the following weights: #1,405 – 0.39 g, 0.43 g, and 0.53 g; #1,407 – 0.56 g.

The last group (Group XI) contains all the remaining forgeries arranged in order of decreasing resemblance to genuine kopecks.





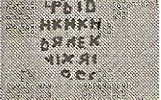
Coin weights: #1,408 – 0.45 g and 0.54 g; #1,409 – 0.55 g; #1,410 – 0.39 g; #1,411 – 0.38 g and 0.59 g; #1,412 – 0.70 g; #1,413 – 0.37 g; #1,414 – 0.43 g; #1,415 – 0.44 g; #1,416 – 0.36 g; #1,417 – 0.24 g; #1,418 – 0.42 g; #1,419 – 0.38 g; #1,420 – 0.38 g; #1,421 – 0.35 g; #1,422 – 0.46 g; #1,423 – 0.27 g; #1,424\1 – 0.44 g; #1,424\2 – 0.40 g; #1,424\3 – 0.48 g; #1,424\4 – 0.41 g; #1,424\5 – 0.35 g; #1,424\6 – 0.37 g; #1,424\7 – 0.63 g; #1,424\8 – 0.48 g; #1,424\9 – 0.51 g; #1,424\10 – 0.60 g; #1,424\11 – 0.43 g. A comparison of these figures with the weight charts of the Old Mint (Tables 1-5) shows that weight is not a reliable criterion for identifying counterfeit copper coins.

The die link diagram for counterfeit copper coins is shown in Figure 11.





Russian copper coins were forged not only in Russia but also abroad. S.V. Zverev has published information on counterfeit copper coins minted in Holland (5, 138, 139; 9, 156-158). One










is tempted to consider coins #1,405-1,407 to be Dutch forgeries, yet sufficient grounds for such a conclusion are still lacking.

The devaluation of copper coins gave rise to another form of forgery: people began to wash genuine (as well as counterfeit) copper coins with silver, tin and mercury.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity
IX группа					
О	1403	1	1		VII
О	1404	2	2		VI
X группа					
О	1405	1	1		V
О	1406	2	2		III
О	1407	2	2а		IV

XI группа

О	1408	1		1		VII *
О	1409	2		2		VII *
О	1410	3		3		VII *
О	1411	4		4		VII *
О	1412	5		5		VII *
О	1413	6		6		VII *
О	1414	7		7		VII *
О	1415	8		8		VII *
О	1416	9		9		VII *

O	1417	10		10	ЛЮБА ИВНА СКР	VII *
O	1418	11		11	ММ ЛЮБА ИВНА СРБ	VII *
O	1419	12		12	ММ ИВНА АЛЕКС ИВНА СРБ	VII *
O	1420	13		13	ММ ДЕКИЕ СРБ	VII *
O	1421	14		14	ММ ИВНА АЛЕКС ИВНА	VII *
O	1422	15		15	ММ ИВНА СРБ	VII *
O	1423	16		16	ММ ИВНА СРБ	VII *
O	1424\1	17		17	ММ ИВНА СРБ	VII *
O	1424\2	18		18	ММ ИВНА АЛЕКС ИВНА	VII *

O 1424\3 19



19

ЛЕКТО
ИМУ
Ч СЕА
100

VII *

O 1424\4 20

20

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\5 21

21

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\6 22

22

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\7 23

23

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\8 24

24

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\9 25

25

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\10 26

26

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

O 1424\11 27

27

ЛЕКТО
КРАСНО
ОБЩА
100

VII *

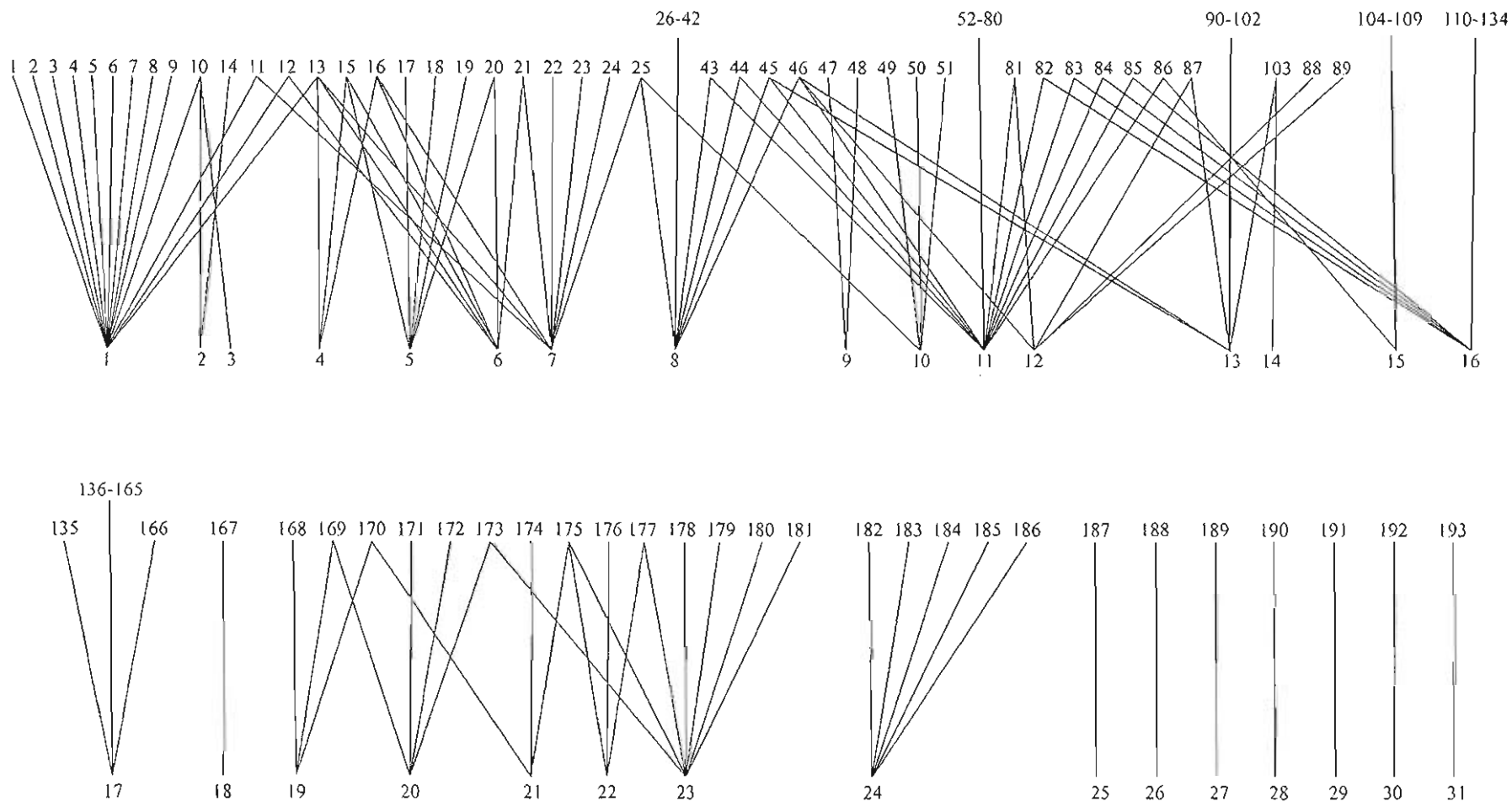


рис 5. Старый денежный ящик

Figure 5. Old Mint

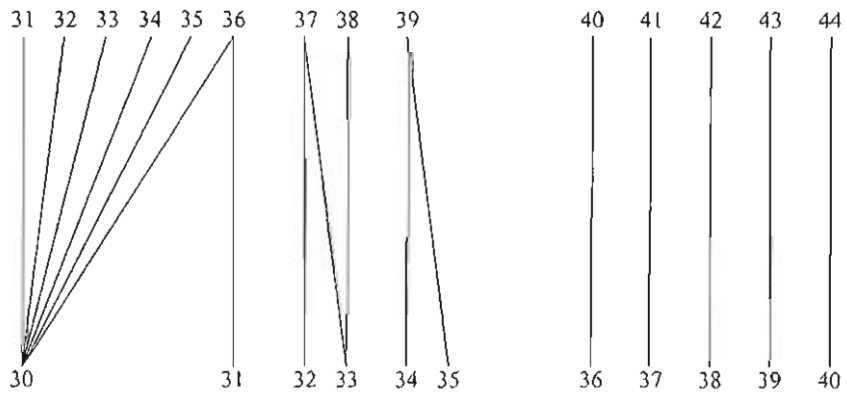
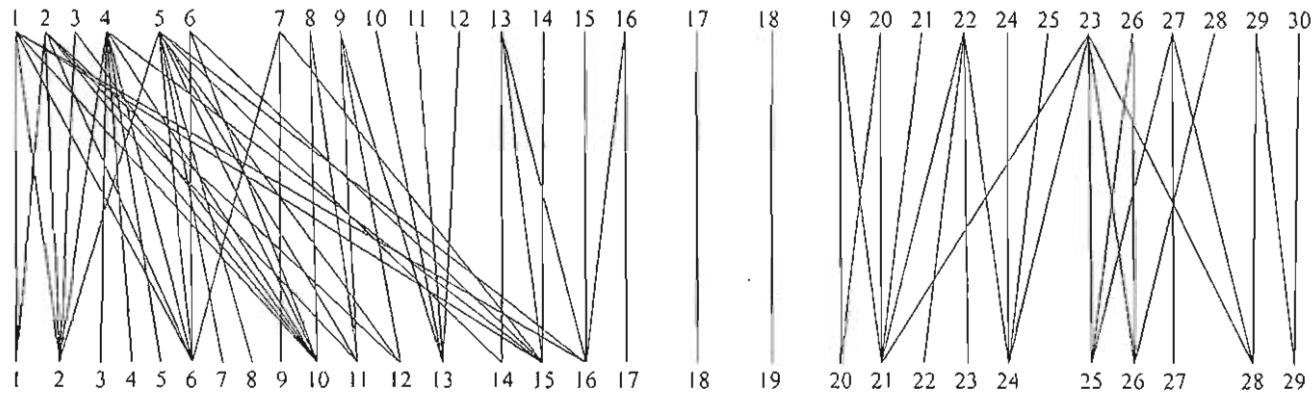


рис.6 Новый денежный двор

Figure 6 New Mint

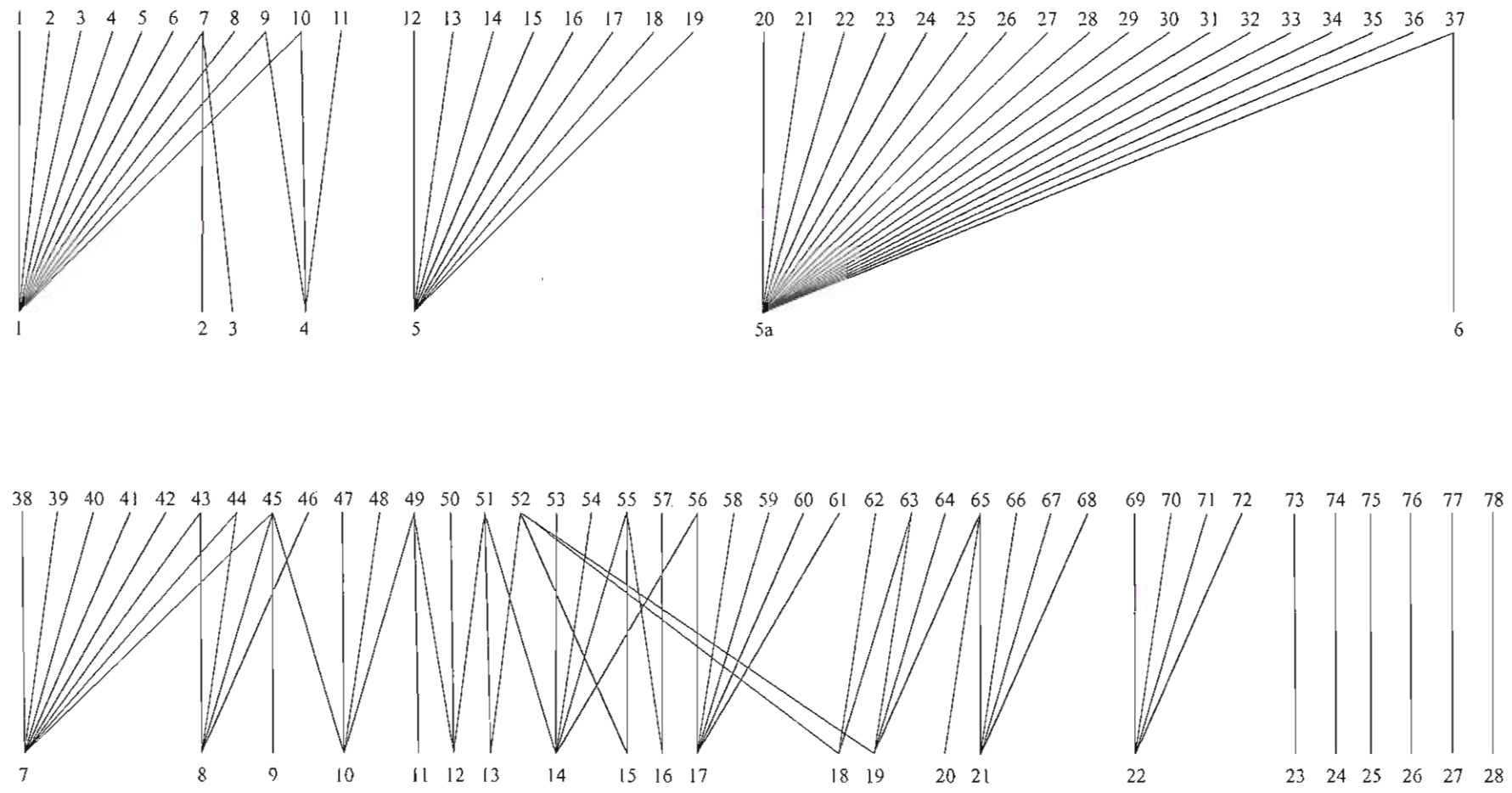


рис.7 Псковский денежный двор

Figure 7 Pskov Mint

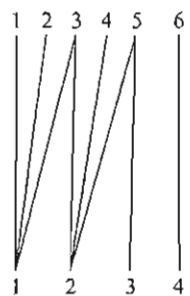


рис. 8 Новгородский денежный двор

Figure 8 Novgorod Mint

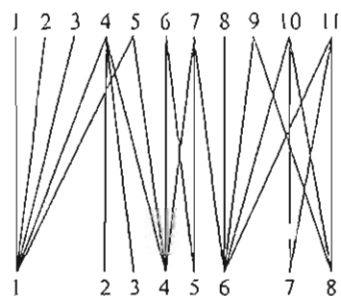


рис.9 Кукеннойский денежный двор

Figure 9 Kukenois Mint

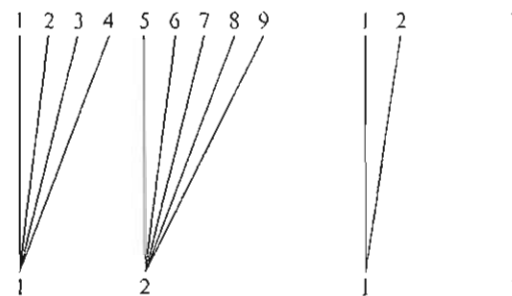


рис.10 денги

Figure 10 dengas

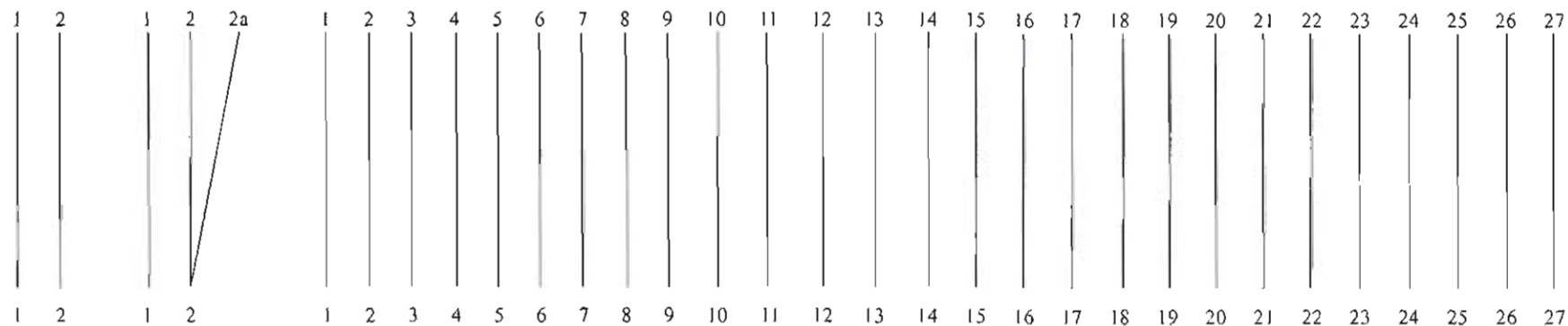


рис.11 Подделки медных монет

Figure 11 Forgeries of Copper Coins

Монеты царя Фёдора Алексеевича (1676 – 1682 гг.)

Копейки

Лицевые стороны копеек Фёдора Алексеевича традиционно содержат изображение всадника на коне и несут знак Московского денежного двора о\М.

Четыре лицевых штемпеля (I. 5, 6, 10, 13) перешли из предыдущего правления царя Алексея Михайловича.

Оборотные стороны содержат легенду «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ФЁДОР АЛЕКСЕЕВИЧ ВСЕЯ РУСИ». В имени царя варьируется написание букв «О» и «У», в отчестве – букв «ГБ» и «И(И)».

Маточники, изготовленные для чеканки копеек, отличаются высоким мастерством исполнения: тщательно проработанные рисунки и надписи свидетельствуют о высоком мастерстве резчиков. В то же время штемпеля, переведённые с этих маточников, были не всегда хорошего качества – встречается довольно много монет, зернистое поле которых свидетельствует о чеканке корродированным штемпелем (результат неправильной закалки или плохого хранения).

Копейки Фёдора Алексеевича чеканились до 1680 г. по весовой норме 0,48 г, а в 1681 – 1682 гг. по весовой норме 0,42 г (4, стр. 229). Веса копеек Фёдора Алексеевича представлены в таблицах 14 – 16.

На таблице 14 показано распределение весов монет №№ 1425 – 1436 и №№ 1443 – 1454. Средний вес этих монет равен 0,45 г.

На таблице 15 показано распределение весов монет №№ 1437 – 1441 и №№ 1455 – 1472, средний вес которых 0,40 г. Из этой таблицы видно, что некоторая часть монет №№ 1437 – 1441 и №№ 1455 – 1472, была отчеканена ещё до 1681 г. по старой весовой норме, а после – теми же штемпелями по новой.

На таблице 16 показано распределение веса монет №№ 1473 – 1482, чеканившихся после 1681 г. Их средний вес 0,39 г.

Схема соотношения штемпелей копеек представлена на рис.12.

Coins of Tsar Fedor Alekseevich (1676-1682)

Kopecks

The obverses of the kopecks of Fedor Alekseevich traditionally depict a rider on a horse and bear the mark of the Moscow mint "o\M".

Four obverse dies (I.5, 6, 10, 13) came from the preceding reign of Tsar Aleksei Mikhailovich.

The reverses bear the legend "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ФЁДОР АЛЕКСЕЕВИЧ ВСЕЯ РУСИ" (Tsar and Grand Duke Fedor Alekseevich of All the Russias). The letters "O" and "u" in the tsar's forename and the letters "ГБ" and "И(И)" in his patronymic are executed differently on different coins.

The kopeck hubs were made with great skill: the carefully executed drawings and inscriptions are evidence of the great mastery of the engravers. At the same time, the dies made from these hubs were not always of good quality: one finds a fair number of coins with grainy fields, which shows that they were struck with corroded dies (a result of incorrect tempering or poor storage).

Tsar Fedor Alekseevich's kopecks were minted along the weight standard of 0.48 g until 1680 and along the weight standard of 0.42 g in 1681-1682 (4, 229). The weights of Fedor Alekseevich's kopecks are given in Tables 14-16.

Table 14 shows the weights of coins #1,425–1,436 and #1,443–1,454. These coins have an average weight of 0.45 g.











Table 15 shows the weights of coins #1,437–1,441 and #1,455–1,472, whose average weight is 0.40 g. This table shows that some of these coins were issued prior to 1681 along the old weight standard and others after this date along the new weight standard.

Table 16 shows the weights of coins #1,473–1,482 that were issued after 1681. They have an average weight of 0.39 g.

The die link diagram for Fedor Alekseevich's kopecks is shown in Figure 12.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

I группа

О	1425	1		1		IX
О	1426	2		1		
О	1427	2		2		VI
О	1428	2		3		IX
О	1429	2		4		VII

O 1430 2



5

ЧРЫВЕА
ІКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРЪ
"СНІ"

IX

O 1431 2



6

ЧРЫВЕА
ІКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЯЛЕКСІЕВ
НЧЪВСЕЯ
"РЪСН"

IX

O 1432 2



7

ЧРЫВЕА
НКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРД
"СНІ"

O 1433 2



8

ѠРЪ ШЕАН
КІН КНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
АЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРЪСН

V

O 1434 2



9

ЧРЫВЕА
НКНІКНАС
ѠЕШѠОРЪЯ
ЯЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯ
РУСІ

VI

O 1435 2



10

ЧРЪНДЕА
НКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
АЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРЪ
СН"

O 1436 2



11

ЧРЫВЕА
КНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЯЛЕКСІЕВ
НЧЪВСЕЯ
"РЪСН"

O 1437 2



12

ЧРЫВЕА
ІКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРЪ
"СНІ"

VII

O 1438 2



13

ЧРЫВЕА
ІКНІКНАЗЬ
ѠЕШѠОРЪЯ
ЛЕКСІЕВИ
ЧЪВСЕЯРЪ
"СНІ"

VII

O 1439 2



14

ЧРБИ
КНИКНЪ
ЮШАОРЪ
ЛЕКСИЕВ
ЧВСЕЯР
"СНІ"

III

O 1440 2



15

ЧРБИВЕЛ
КНИКНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
ЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯРЪ
"СНІ"

IX

O 1441 2



16

ЧРБИВЕЛ
КНИКНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
ЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯРЪ
"СНІ"

O 1442 3



5

ЧРБИВЕЛ
КНИКНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
ЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯРЪ
"СНІ"

I

O 1443 4



6

ЧРБИВЕЛ
КНИКНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
ЛЕКСИЕВ
ЧВСЕЯ
"РЧСН"

II

O 1444 4



7

ЧРБИВЕЛ
КНИКНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
ЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯРО
"СНІ"

IX

O 1445 4



8

ЧРЪ ИДЕАН
КН КНАЗЪ
ЮШАОРЪЯ
АЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯРЪН

VIII

O 1446 4



9

ЧРБИДЕЛ
КНИКНАС
ЮШАОРЪЯ
АЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯ
РЧБИ

IX

O 1447 5*



9

ЧРБИДЕЛ
КНИКНАС
ЮШАОРЪЯ
АЛЕКСИЕВН
ЧВСЕЯ
РЧБИ

IX

О	1448	5*		17	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ РУСИ</p>	IX
О	1449	5*		10	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ СИНЪ</p>	IX
О	1450	6*		17	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ РУСИ</p>	I
О	1451	6*		10	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ СИНЪ</p>	VI
О	1452	7		9	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ РУСИ</p>	II
О	1453	7		10	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ СИНЪ</p>	III
О	1454	7		18	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ РУСИ</p>	VIII
О	1455	8		5	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ СИНЪ</p>	IV
О	1456	8		7	<p>ЦРЬВЕЛ НКИКНАЗЪ БѢОАШРЪ АЛЕКСИОН ЧВОСЕЯ СИНЪ</p>	V

О 1457 8



8

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

V

О 1458 8



9

ЧРЪ ДЕЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

VIII

О 1459 8



10

ЧРЪ ДЕЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

VII

О 1460 8



18

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

VI

О 1461 8



11

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

V

О 1462 8



16

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

II

О 1463 9



12

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

II

О 1464 9



13

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

О 1465 9


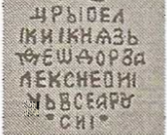







14

ЧРЪ ШВАЛ
КН КНАЗЪ
ФЕОДОРОУ
АЛЕКСЕЮ
ЧЪ ВСЕЯ
РЪСИ

VI

О	1466	9		16	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	IX
О	1467	10 *		11	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЯЛЕКСГЕВ ИЧВВСЕЯ "РХСН"</p>	II
О	1468	10 *		15	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	VIII
О	1469	11		11	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЯЛЕКСГЕВ ИЧВВСЕЯ "РХСН"</p>	VII
О	1470	11		15	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	V
О	1471	12		15	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	IX
О	1472	12		16	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	IX
О	1473	13 *		11	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЯЛЕКСГЕВ ИЧВВСЕЯ "РХСН"</p>	VIII
О	1474	13 *		12	<p>ЧРЫВЕЛ ИНИКНАЗЪ ЕШАОРЪЯ ЛЕКСНЕВН ЧВВСЕЯРЪ "СИ"</p>	VII

О	1475	13*		15		VII
О	1476	13*		19		IV
О	1477	13*		20		
О	1478	13*		21		
О	1479	13*		22		V
О	1480	14		20		
О	1481	14		21		IV
О	1482	14		22		II

Денги

На лицевой стороне денег помещено традиционное изображение всадника с саблей, а обратная сторона повторяет легенду колек - «ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ФЁДОР АЛЕКСЕЕВИЧ ВСЕЯ РУСИ».

В чеканке использовались два лицевых маточника: доставшийся от предыдущего правления II.1 и сделанный заново II.2.

Для оборотных сторон были изготовлены четыре маточника - II.1-4.

В легендах оборотных сторон денег, в отличие от копеек, в отчестве царя вместо сочетания «КС» стоит, как правило, буква «з» в различных начертаниях. Единственным исключением является монета № 1484, с «копеечным» вариантом написания отчества.

Денги с лицевой стороной II.1 имеют средний вес 0,23 г, а с лицевой стороной II.2 – 0,20г. (9, стр. 73), т.е. монеты № 1483 - 1485 чеканились в 1676-1680 гг., а основная масса монет № 1486, 1487 была выпущена в 1681 – 1682 гг.

Схема соотношения штемпелей денег Фёдора Алексеевича представлена на рис. 13.

Dengas

The obverses of dengas depict the traditional rider with a saber, while their reverses repeat the legend on kopecks: "ЦАРЬ И ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ ФЁДОР АЛЕКСЕЕВИЧ ВСЕЯ РУСИ" (Tsar and Grand Duke Fedor Alekseevich of All the Russias).

Two obverse hubs - one of which (II.1) came from the preceding reign, while the other (II.2) was new – were used for minting dengas.

Four new hubs (II.1-4) were made for striking reverses.

In contrast to kopecks, the legends on denga reverses usually substitute the letter "з" (written in different ways) for the letters "КС" in the tsar's patronymic. The only exception is coin #1,484, on which the legend is executed in the same way as on kopecks.






Dengas with obverse II.1 have an average weight of 0.23 g, while dengas with obverse II.2 have an average weight of 0.20 g (9, 73), i.e., coins #1,483-1,485 were issued during the period 1676-1680, while the bulk of coins #1,486 and #1,487 were issued in 1681-1682.

The die link diagram for Fedor Alekseevich's dengas is shown in Figure 13.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarety

II группа

О	1483	1*		1		1
---	------	----	---	---	--	---

О	1484	1 *		2		VI
О	1485	1 *		3		V
О	1486	2		3		VII
О	1487	2		4		VI

Полушка

Чеканка полушек при царе Фёдоре Алексеевиче, скорее всего, осуществлялась теми же штемпелями, что и при Алексее Михайловиче по весовой норме 0,12 г. В 1681 г. весовая норма полушек снизилась, и для их чеканки, видимо, использовались новые денежные снасти. Гайдуков П.Г. к выпуску 1681-1682 гг. отнёс чеканенные при помощи одной пары маточников полушки с птичкой на лицевой стороне и надписью «ГОСУДАРЬ» на оборотной (7, Кат., № 393).

Средний вес их составляет 0,088г, наибольшее число монет приходится на вес 0,09 г (7, стр. 149 – 150). Для иллюстрации лицевой и оборотной сторон полушки (№ 1488) использованы прорисовки из книги Гайдукова П.Г. (7, стр. 331, № 393).

Polushka

During Fedor Alekseevich's reign, polushkas were most likely struck with the same dies as during the reign of Aleksei Mikhailovich and along the weight standard of 0.12 g. In 1681, the weight standard for polushkas fell, and new dies were apparently made for these coins. Polushkas minted with a single pair of hubs depicting a bird on the obverse and the inscription "ГОСУДАРЬ" (His Majesty) on the reverse have been attributed by P.G. Gaidukov to the 1681-1682 issue (7, catalogue #393).

They have an average weight of 0.088 g; the most common weight is 0.09 g (7, 149-150). Our drawing of the obverse and reverse of the polushka (#1,488) is based on the drawings found in P.G. Gaidukov's work (7, 331, #393).

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

III группа

О	1488	1		1		II
---	------	---	---	---	--	----

Подделки

Спокойные годы царствования Фёдора Алексеевича (4, стр.227), в отличие от других правлений, очень слабо отражены в деятельности фальшивомонетчиков.

Нам известен лишь один экземпляр фальшивой копейки с именем Фёдора Алексеевича (№ 1489). Эта плохо отчеканенная копейка весит 0,26 г.

Forgeries

Counterfeiters were not particularly active during the peaceful reign of Fedor Alekseevich (4, 227), in contrast to other reigns.

We know only one specimen of a counterfeit kopeck bearing the name of Fedor Alekseevich (#1,489). This poorly struck coin weighs 0.26 g.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

IV группа

О	1489	1		1		II
---	------	---	---	---	--	----

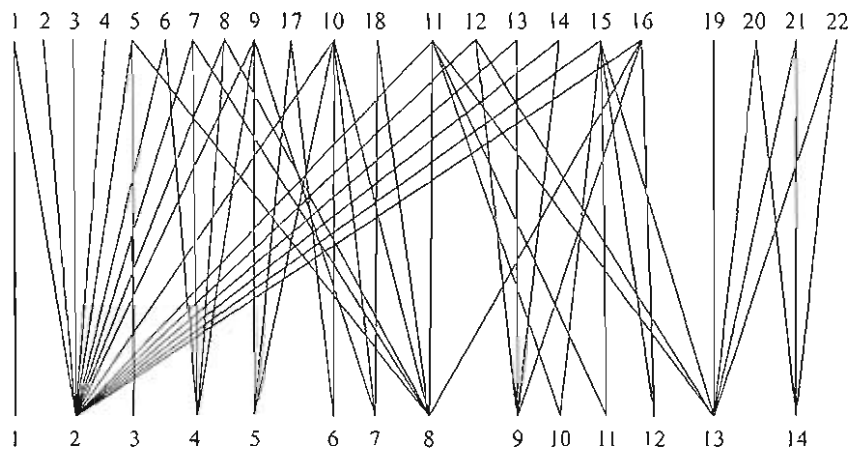


рис. 12 копейки Фёдора Алексеевича

Figure 12 kopecks of Fedor Alekseevich

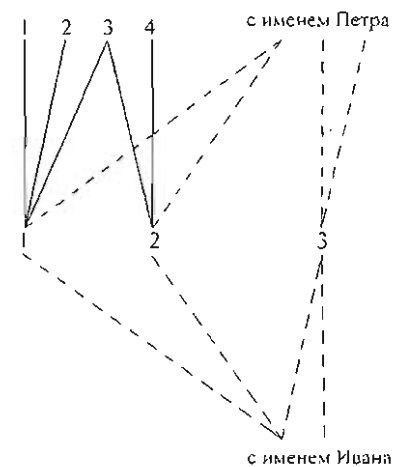


рис. 13 янги

Figure 13 dengas

Совместное правление царей Ивана и Петра Алексеевичей (1682 – 1696 гг.)

В период совместного правления была нарушена вековая традиция чеканки русских средневековых монет «царского периода»: монеты чеканились от имени двух правителей - с именем Ивана Алексеевича и с именем Петра Алексеевича. Одни и те же лицевые штемпеля встречаются на монетах как одного, так и другого правителя.

Копейки

Лицевые и оборотные стороны копеек данного правления несли традиционные изображения и легенды.

Копейки совместного правления по внешнему виду можно разделить на две подгруппы: первая – с лицевыми маточниками I.1-5, а вторая – с лицевыми маточниками I.6-23.

Первая подгруппа – начальный период чеканки царей Ивана и Петра Алексеевичей.

Лицевые стороны копеек традиционно отмечены монограммой Московского двора о\М.

Оборотные стороны этого периода отличаются заметно меньшими (мелкими и узкими) буквами, что практически сравняло размеры изображений и надписей, тогда как обычно легенды занимают большую площадь, чем изображения всадника. Три оборотных маточника (I.1,3 и II.2) вырезаны с одинаковой ошибкой – в слове «КНЯЗЬ» перепутаны местами первая и вторая буквы. В этот период использовался и один лицевой маточник, изготовленный в конце предыдущего правления (№№ 1491, 1492, 1542).

Во второй подгруппе почти на всех лицевых маточниках стоит монограмма о\М, и лишь на последнем лицевом маточнике (I.23), приготовленном в конце совместного правления, эту монограмму заменило слово «РОСИЯ».

Оборотные стороны отличаются более крупными, округлыми буквами легенды, надписи заметно превосходят по размеру изображения.

В начале чеканки в этой подгруппе использовали два старых лицевых маточника (I.6,7), сделанных ещё в правление Алексея Михайловича. Все последующие лицевые маточники были вырезаны заново.

Хочется отметить, что практически для всех вариантов написания легенд оборотных маточников с именем Петра имеются их аналоги с именем Ивана (ср. оборотные стороны I.1 и II.1; I.4 и II.2; I.5-14 и II.4-9,11,12; I.15 и II.12; I.16 и II.10). Из этого можно сделать вывод, что они резались одновременно и одними мастерами. Лишь два оборотных маточника II.14 и II.11 не имеют аналогов с именем Ивана. По всей видимости, они были изготовлены уже после смерти Ивана Алексеевича.

Ещё один вариант оборотного маточника (см. рис. а) выявлен на монете, подвергшейся случайной перечеканке. Лицевая сторона, с которой сочеталась бы новая оборотная, на монете не видна. Не ясно и кому из двух царей принадлежал этот новый штемпель.

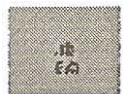


рис. а

Копейки совместного правления чеканились по весовой норме 0,42 г, фактический вес монет составляет 0,40 г (4, стр.229).

Схема соотношения штемпелей представлена на рис.14.

Co-Reign of Tsars Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich (1682-1696)

The centuries-old tradition of medieval Russian coinage was violated during the co-reign of Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich: coins were issued in the names of two different rulers. The same obverse dies were used for the coins of each ruler.

Kopecks

The obverses and reverses of kopecks issued during the co-reign bear traditional images and legends.

These kopecks can be divided into two subgroups based on their outward appearance: the first subgroup employs the obverse hubs I.1-5, while the second subgroup employs the obverse hubs I.6-23.

Subgroup 1 dates from the early period of coinage of Tsars Ivan Alekseevich and Peter Alekseevich.

The obverses of these kopecks bear the traditional mark of the Moscow Mint "oM".

Their reverses are characterized by significantly smaller (short and thin) letters. As a result, the image and the legend have approximately the same size, although the legend traditionally took up more space than the image of the rider. Three reverse hubs (I.1, 3 and II.2) were engraved with the same error: the first and second letters in the word "КНЯЗЬ" are interchanged. During this period, an obverse hub made at the end of the preceding reign was also used (#1,491, #1,492 and #1,542).

Virtually all the obverse hubs in subgroup 2 bear the mint mark oM, with the exception of the last obverse hub (I.23) that was made at the end of the co-reign: in it, the mint mark was replaced by the word "РОСИЯ" (Russia).

The reverses are characterized by larger and more rounded letters in the legends, which are much larger than the images.

Two old obverse hubs (I.6, 7) that had been made already during Aleksei Mikhailovich's reign were used during the early issue of this subgroup. All subsequent obverse hubs were newly engraved.

It should be noted that virtually all versions of legends found on the reverse hubs of Peter's coins have parallels on Ivan's coins (cf. the reverses of I.1 and II.1; I.4 and II.2; I.5-14 and II.4-9, 11, 12; I.15 and II.12; I.16 and II.10). This suggests that they were made simultaneously by the same engravers. Only two of Peter's hubs (II.14 and II.11) have no parallels on Ivan's coins. They were apparently made after the latter's death.

Another reverse hub (cf. Figure a) has been found on a coin that was accidentally restruck. The obverse that accompanied this new reverse is not visible on the coin. It is also unclear to which of the two tsars this new die belonged. Figure a

Kopecks issued during the co-reign were struck along the weight standard of 0.42 g, while the coins have an actual weight of 0.40 g (4, 229).

The die link diagram for these coins is shown in Figure 14.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
----------------------	-----------	----------------------------------	-----------	------------------------------------	---------------------

Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity
-----------	-----------	--------------------	-----------	--------------------	--------

I группа

О	1490	1		1		VI
О	1491	2*		1		VII
О	1492	2*		2		VII
О	1493	3		1		
О	1494	3		2		
О	1495	3		3		
О	1496	4		1		IV
О	1497	4		2		IX

O 1498 4



3

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

V

O 1499 4



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

VI

O 1500 5



2

ЧРЬВЕИ
НИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
ЕКЪВЕДИЧ
ЪДСЕАР
СИУ

IX

O 1501 5



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

VII

O 1502 6



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

V

O 1503 7



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

VI

O 1504 7



5

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

VI

O 1505 7



6

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

IV

O 1506 8



5

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАНИЗ
АЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСИУ

VI

O 1507

9



5

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

IX

O 1508

9a



5

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

O 1509

9a



6

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

IX

O 1510

9a



7

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

VIII

O 1511

9a



8

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
РОСНЪ

VIII

O 1512

10



8

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
РОСНЪ

IX

O 1513

10



9

ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
БЕ

I

O 1514

11



7

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

IV

O 1515

11



10

ЧРЪТЪ
ЛНКИТКИА
ЗЪТОАННЪ
АЛЕЗЪБЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНЪ

III

O 1516 12



10

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1517 12



11

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
ОСЕЯРО

IV

O 1518 13



11

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
ОСЕЯРО

IV

O 1519 14



10

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

VIII

O 1520 14



11

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
ОСЕЯРО

V

O 1521 14



12

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
ОСЕЯРО

V

O 1522 15



13

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

VI

O 1523 15



14

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1524 16



13

ЧРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
ВТОЯННЗА
ЛЕВЪЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1525 16



14

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1526 17



13

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

O 1527 17



14

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1528 18



13

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

III

O 1529 18



14

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

O 1530 18



15

ЧРЪНОЕЛИ
КЯКНА СЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭФЕДНУЪ
ОСЕАРО
СИУ

O 1531 19



15

ЧРЪНОЕЛИ
КЯКНА СЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭФЕДНУЪ
ОСЕАРО
СИУ

O 1532 20



14

ЧРЪТВЕА
ИКИТКНАВ
БТОЯННЗЯ
ЛЕЗВЕДНЧИ
БОСЕЯРО
СИУ

IV

O 1533 20



15

ЧРЪНОЕЛИ
КЯКНА СЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭФЕДНУЪ
ОСЕАРО
СИУ

VI

О 1534 21



14

ЧРЬТДЕА
ИКИТКНАВ
БЪЮЯННЗЯ
ЛЕВЪЕДИЧІ
ЪОСЕЯРО
СНУ

IV

О 1535 21



15

ЧРЬНОСІИ
КККАСЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭГЪЕДИУЪ
ОСЕАРШ
СІИ

V

О 1536 22



14

ЧРЬТДЕА
ИКИТКНАВ
БЪЮЯННЗЯ
ЛЕВЪЕДИЧІ
ЪОСЕЯРО
СНУ

V

О 1537 22



15

ЧРЬНОСІИ
КККАСЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭГЪЕДИУЪ
ОСЕАРШ
СІИ

О 1538 22



16

НАСЪН
ЗАДЕАМІ
ЧНОСЕЯРС
СН

II

О 1539 23



14

ЧРЬТДЕА
ИКИТКНАВ
БЪЮЯННЗЯ
ЛЕВЪЕДИЧІ
ЪОСЕЯРО
СНУ

III

О 1540 23



15

ЧРЬНОСІИ
КККАСЪН
ШАНЪЯЛЕ
ЭГЪЕДИУЪ
ОСЕАРШ
СІИ

VI

II группа

О 1541 1



1

ЧРЬНОСІИ
ИКИТКНАЗІИ
ЕТРЪАЛЕС
ВЕДИЧАДЕГ
АРОСНУ

VIII

О 1542 2*



1

ЧРЬНОСІИ
ИКИТКНАЗІИ
ЕТРЪАЛЕС
ВЕДИЧАДЕГ
АРОСНУ

IX

O 1543

3



1

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
СТРЪ АЛЕЗ
ВЕОИУЛОЕ
ОТОСН

O 1544

3



2

ЦРЬНОЕ
АИКИКИК
ЗЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ ИР
ОСН

VII

O 1545

4



1

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
СТРЪ АЛЕЗ
ВЕОИУЛОЕ
ОТОСН

O 1546

4



3

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
ЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ
СЕАРОС
ИУ

VI

O 1547

5



1

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
СТРЪ АЛЕЗ
ВЕОИУЛОЕ
ОТОСН

O 1548

5



3

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
ЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ
СЕАРОС
ИУ

VII

O 1549

6*



3

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
ЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ
СЕАРОС
ИУ

IV

O 1550

6*



4

ЦРЬНОЕ
АИКИКИК
ЗЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ
СЕАРОС
ОСН

V

O 1551

7*



3

ЦРЬНОЕ
ИКИКНАЗ
ЪПЕТРЪ
АЛЕЗВЕОИ
УЛОЕ
СЕАРОС
ИУ

O 1552 7*



4

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЬОСЕАРО
"СНУ"

VII

O 1553 7*



5

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЧЬОСЕАР
"ССНУ"

IV

O 1554 8



4

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЬОСЕАРО
"СНУ"

VI

O 1555 9



4

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЬОСЕАРО
"СНУ"

IX

O 1556 9a



4

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЬОСЕАРО
"СНУ"

O 1557 9a



5

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЧЬОСЕАР
"ССНУ"

O 1558 10



5

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЧЬОСЕАР
"ССНУ"

O 1559 11



5

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЧЬОСЕАР
"ССНУ"

O 1560 11



6

ЦРЬТВЕ
ЛІКІТКНА
ЗЬПЕТРЗА
ЛЕЗ'БЕОНЧ
ЬОСЕАРО
"СНУ"

III

O 1561 12



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗВЕОНИ
ЧЪДСЕАР
СМУ

O 1562 13



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗВЕОНИ
ЧЪДСЕАР
СМУ

VII

O 1563 14



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗВЕОНИ
ЧЪДСЕАР
СМУ

IX

O 1564 15



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗВЕОНИ
ЧЪДСЕАР
СМУ

O 1565 15



6

УДУЕА
ИТКНАЗ
ЕТРЗАЕ
ВЕДИЧЪ
СЕАРОС
СМУ

III

O 1566 15



7

ЧРЪУДЕА
ИКИТКНАЗ
БПЕТРЗА
ЕЗВЕОНУС
ОСЕЯРОС
ИУ

O 1567 16



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗВЕОНИ
ЧЪДСЕАР
СМУ

VII

O 1568 16



7

ЧРЪУДЕА
ИКИТКНАЗ
БПЕТРЗА
ЕЗВЕОНУС
ОСЕЯРОС
ИУ

O 1569 16



8

ЧРЪУДЕА
ИКИТКНАЗ
БПЕТРЗА
ЕЗВЕОНИЧЪ
ОСЕЯРО
СМУ

O 1570 16



9

ЦРЬУИЕИ
КИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И I"

V

O 1571 17



7

ЦРЬУИЕИ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И V"

O 1572 17



8

ЦРЬУИЕИ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
'ОСЕЯРО
'СИ"

O 1573 17



9

ЦРЬУИЕИ
КИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И I"

O 1574 18



7

ЦРЬУИЕИ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И V"

V

O 1575 18



9

ЦРЬУИЕИ
КИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И I"

O 1576 18



10

ГЪНОДЕИ
ИКНАЗЬПЕ
ЪЯЛЕЗЪ

II

O 1577 18



11

ЦРЬИДЕ
АНКИКНА
ЗЪВЕТРЪЯ
ЛЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРО
ССИИ.

II




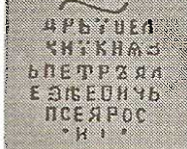

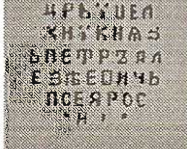

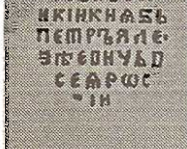

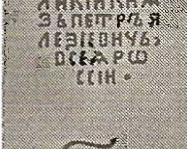

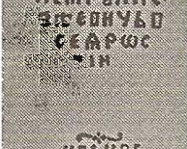

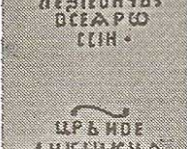


O 1578 19



9

ЦРЬУИЕИ
КИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
"И I"

IX

О	1579	19		12		III
О	1580	21		9		IV
О	1581	22		9		VI
О	1582	22		13		
О	1583	22		14		VIII
О	1584	23		13		
О	1585	23		14		
О	1586	23		11		

Денги

На лицевых и оборотных сторонах денег совместного правления содержались традиционные изображения всадника с саблей и легенды, повторяющие оборотные стороны копеек Ивана и Петра Алексеевичей.

Для чеканки этих монет использовались оба лицевых маточника предыдущего правления (III.1,2) и один лицевой маточник (III.3) был сделан заново.

Для оборотных сторон нам известны два маточника с именем Ивана и три с именем Петра.

На одной из оборотных сторон с именем Петра Алексеевича (IV.3) в слове «Алексеевич» буква «Ѣ» заменена на «І». Подобное написание отчества на копейках появилось уже после смерти Ивана Алексеевича в 1696 г. Возможно, что денгу № 1594 чеканили в течение первых двух лет единоличного правления Петра до реформы с понижением веса копейки в январе 1698 г. до 0,28 г (9, стр. 74).

Средний вес денег совместного правления составляет 0,19 – 0,20 г (9, стр.74), что соответствует половине среднего веса копеек.

Схема соотношения штемпелей денег совместного правления представлена на рис. 15.

Dengas

The obverses and reverses of dengas issued during the co-reign bore the traditional image of the rider with a saber and the same legends as on Ivan Alekseevich's and Peter Alekseevich's kopecks.

These coins used the two obverse hubs of the preceding reign (III. 1, 2), and an additional obverse hub (III. 3) was newly made.

As to reverses, we know of two hubs with the name of Ivan Alekseevich and three with the name of Peter Alekseevich.

On one reverse with the name of Peter Alekseevich (IV. 3), the letter "Ѣ" was replaced by "І" in the word "Алексеевич". This spelling of the patronymic appeared on coins already after Ivan Alekseevich's death in 1696. It is possible that denga #1,594 was issued during the first two years of Peter's personal rule before the reform of the kopeck's weight, which was lowered to 0.28 g in January 1698 (9, 74).

Dengas issued during the co-reign have an average weight of 0.19-0.20 g (9, 74), which is equal to half of the average weight of kopecks.

The die link diagram for dengas is shown in Figure 15.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarity

III группа

О 1587















1 *



1



VI

О	1588	2*		1		V	
О	1589	3		1		VII	
О	1590	3		2		VI	
IV группа							
О	1591	1*		1		VI	
О	1592	2*		1		VII	
О	1593	3		2		VIII	
О	1594	3		3		VI	

Подделки

Подделки монет Ивана и Петра Алексеевичей мы разделили на две группы (V и VI).

В первую группу вошли монеты, чеканенные, по всей видимости, в одном месте. Эти монеты выполнены очень профессионально, к тому же, как и у подлинных монет, у денег этой группы (№№ 1595\1 и 1596) с именами Ивана и Петра оказалась одна и та же лицевая сторона. Лицевая и оборотная стороны для монеты № 1595\2 выполнены тем же фальшивомонетчиком.

Вес неповреждённых монет: № 1595\1 – 0,13 г, 0,15 г.; № 1595\2 – 0,14 г; № 1596 – 0,12 г, 0,23 г.

Подделки, подражающие копейкам совместного правления, помещены в группу VI.

Вес этих монет - № 1597 – 0,34 г; № 1598 – 0,27 г; № 1599 – 0,24 г.

Схемы соотношения штемпелей поддельных монет обеих групп представлены на рис.16.

Forgeries

We divide the forgeries of Ivan Alekseevich's and Peter Alekseevich's coins into two groups (V and VI).







Group V includes coins that were apparently minted in one place. These coins are executed in a highly professional manner. Similarly to genuine coins, dengas in this group bearing Ivan Alekseevich's and Peter Alekseevich's names (#1,595\1 and #1,596) have the same obverse. The obverse and the reverse of coin #1,595\2 were engraved by the same counterfeiter.

The weight of undamaged coins is as follows: #1,595\1 – 0.13 g and 0.15 g; #1,595\2 – 0.14 g; #1,596 – 0.12 g and 0.23 g.

Forgeries of kopecks of the co-reign are put in group VI.

These coins have the following weights: #1,597 – 0.34 g; #1,598 – 0.27 g; #1,599 – 0.24 g.

The die link diagrams for forged coins from both groups are shown in Figure 16.

Поряд- ковый №	№ Л.С.	прорисовка лицевой стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
Ordinal №	Obverse №	Picture of obverse	Reverse №	Picture of reverse	Rarety
V группа					
○ 1595\1	1		1		IV
○ 1595\2	2		2		I
○ 1596	1		3		III

VI группа

O 1597

1



1

ИУК.
 ПЕТРЪ
 ПЕВМЪ
 СЕАРЪ
 ИИ -

IV*

O 1598

2



2

ЮС
 ЮКНА
 РЪЯ/
 ИИ

IV*

O 1599

3



3

И
 ПЪЯ
 ПИИ
 ИИ

IV*

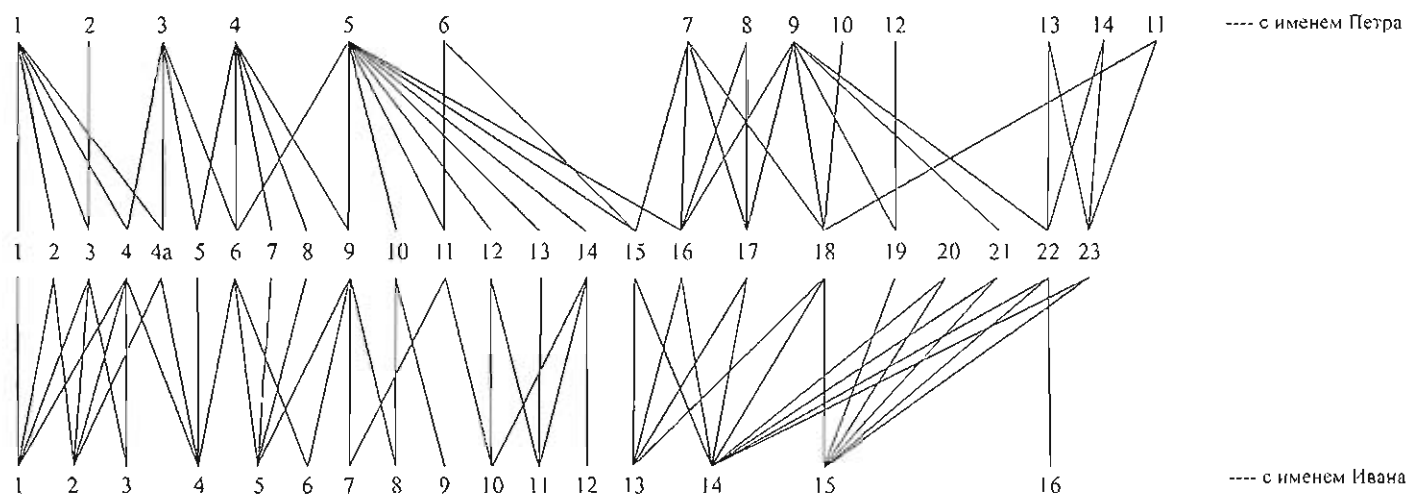


рис.14 совместное правление, копейки

Figure 14 Co-Reign, kopecks

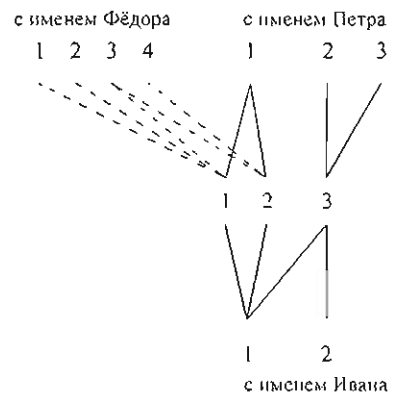


рис.15 совместное правление, денги
Figure 15 Co-Reign, Dengas



рис.16 подделки

Figure 16 Forgeries