

И.В.Гришин, В.Н.Клещинов

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 оМ 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).


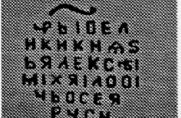

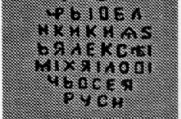

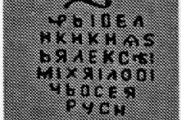

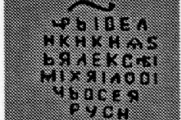

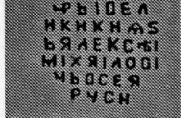

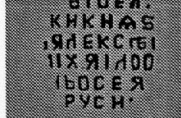

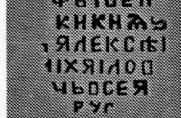
The kopecks of stage 2 are much better executed than early kopecks. The schematically drawn rider gives way to a detailed depiction of his face and clothing. The image and inscriptions are more individual, making it considerably easier to identify them. A dot border appears on two obverse hubs. One of 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	Rarity
I группа I group					
О 918	1		1		IX
О 919	2		1		IV
О 920	3*		1		IV
О 921	4*		1		III
О 922	5*		1		
О 923	5*		2		V
О 924	5*		3		V

O 925 5*



4

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

I

O 926 6



1

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

O 927 6



2

ЪДЕЛ
КННЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
ІІХЯІОО
ІЪОСЯ
"РУСН"

VI

O 928 6



5

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

VII

O 929 6



3

РЪДЕЛ
КННЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
ІІХЯІОО
ЧЪОСЯ
"РУС"

VI

O 930 6



6

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

IX

O 931 7



1

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

IV

O 932 7



3

РЪДЕЛ
КННЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
ІІХЯІОО
ЧЪОСЯ
"РУС"

VII

O 933 7



6

РЪДЕЛ
НКИНЪС
ЪЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЪОСЯ
"РУСН"

VIII

0 934

7



7

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

0 935

8



6

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
"РУСН"

III

0 936

9



6

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
"РУСН"

III

0 937

10



3

ФЫДЕЛ
КИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУС

IX

0 938

10



6

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
"РУСН"

IX

0 939

10



7

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IX

0 940

11



3

ФЫДЕЛ
КИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУС

IX

0 941

11



6

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
"РУСН"

VIII

0 942

11



7

ФЫДЕЛ
ИКИКНЪС
БЯЛЕКСЪИ
МІХЯІЛОДІ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IX

O 943 11



8

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

III

O 944 12



6

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

IX

O 945 12



7

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

O 946 12



9

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

III

O 947 13



7

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

VIII

O 948 13



8

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

V

O 949 13



9

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

O 950 13



10

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

IV

O 951 14



7

ФЫДЕЛ
ЯККНЪС
БЯЛЕКСЪІ
МІХЯІАДІ
ЧЪОСЯ
РУСН

IV

O 952 14



8

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

V

O 953 14



9

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

V

O 954 14



10

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

O 955 15



9

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

III

O 956 16



9

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

I

O 957 17



9

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

VII

O 958 17



11

АЯ
МІХ
ЧЪ
Р

II

O 959 18



9

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

O 960 18



10

ФЫДЕЛ
НЖКНМЪ
БЯЛЕКСИ
МІХЯІАОВ
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IV

O 961 18



12

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
АЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РЪСНІ

VII

O 962 19



8

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
АЛЕКСЫМ
КІАЛОДН
ОСЕЯРУ
СН

IV

O 963 19



9

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
БЪАЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУСН

O

O 964 19



10

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
БЪАЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУСН

O

O 965 19



12

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
АЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РЪСНІ

V

O 966 19



13

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
АЛЕКСА
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕР

IV

O 967 19



14

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
БЪАЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
У

VIII

O 968 19



15

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
БЪАЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУСН

O










O 969 19



16

РЪІДЕЛ
ІКІКНАВ
БЪАЛЕКСЫ
МІХАІЛОД
ЧЪОСЕЯ
РУСН

IX

0	970	19		17	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	970	10
0	971	19		18	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	971	V
0	972	19		19	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	972	IV
0	973	19		20	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	973	IX
0	974	19		21	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	974	10
0	975	20		16	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	975	I
0	976	20		20	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	976	IV
0	977	20		21	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	977	VI
0	978	20		22	ФЫДЕЛ ІКНКАС БЯЛЕКСЫ МІХЯІАДЫ ЧЬОСЕЯ РУСН	978	VI

O 979 20



23

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

III

O 980 21



16

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

I

O 981 21



24

ФЫД
ИКИ
БЯЛЕКС
МИХЯЛО
ЧЬОС

III

O 982 21



18

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

III

O 983 21



25

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКС
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

VI

O 984 21



20

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

IX

O 985 21



21

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

VIII

O 986 22



14

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

III










O 987 22



15

ФЫДЕЛ
ИКИКНАБ
БЯЛЕКСЫ
МИХЯЛОДИ
ЧЬОСЕЯ
РУСН

VII

0	988	22		16	ФЫДЕЛ. НКНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III
0	989	22		17	ФЫДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III
0	990	22		18	ИДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III
0	991	22		19	ИДЕЛ КНКАБ ЛЕКСИ СЯІАДИ ОСЕЯ СИ	III
0	992	22		25	ФЫДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	II
0	993	22		20	ФЫДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III
0	994	22		21	ФЫДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III
0	995	22		22	ФЫДЕЛ КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	V
0	996	22		26	ФЫДЕЛ. КНКАБ БЯЛЕКСИ МІХЯІАДИ ЧЬОСЕЯ РУСН	III

O 997 23



20

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОДІ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 998 23



21

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОДІ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 999 23



27

КНА
ЛЕКС
ІХАІЛГ
ІБДСЕ
РХ

II

O 1000 23



26

ФЫДЕА.
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОД
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1001 23



28

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОДІ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1002 23



23

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОДІ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1003 23



29

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОД
ИЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1004 23



30

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОД
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IV

O 1005 23



31

ФЫДЕА
ИККННАС
БЯЛЕКСЫ
МИХЯІЛОДІ
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IX

O 1006 23



32

~
 БІДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

II

O 1007 24



21

~
 ФЫДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

IX

O 1008 24



22

~
 РЫДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

III

O 1009 24



26

~
 РЫДЕЛ.
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

VIII

O 1010 24



28

~
 ФЫДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

IX

O 1011 25



21

~
 ФЫДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

IV

O 1012 25



26

~
 РЫДЕЛ.
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

IV

O 1013 25



28

~
 ФЫДЕЛ
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

VIII

O 1014 26*



29

~
 РЫДЕЛ.
 ІКІКНАС
 БЯЛЕКСІ
 МІХЯІЛОДІ
 ЧЬОСЕР
 РУСН

I

O 1015 27



20

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3001 IX

O 1016 27



21

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3001 IX

O 1017 27



26

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3001 IX

O 1018 27



28

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3001 IX

O 1019 27



23

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3001 IX

O 1020 27



29

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

1101 IV

O 1021 27



33

ЧЕСН

3101 I

O 1022 27



34

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3101 III

O 1023 27



30

ФЫДЕА
НКИКНАС
ВЯЛЕКСЫ
МИХЯІАДИ
ЧЬДСЕА
РУСН

3101 IV

0 1024 27



35

ФЫДЕ
ЛККНХЪ
АЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

II

0 1025 28



31

ФЫДЕЛ
НККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IV

0 1026 28



32

АДЕЛ
НКНХЪ
ЛЕКСЫ
ЯЛОД
ДСЕ

IV

0 1027 29



20

ФЫДЕЛ
НККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

III

0 1028 29



36

ФЫД
ЛККН
АКС
ХАИ
С

IV

0 1029 29



37

ФЫД
ЛКНХЪ
КСЪ
ЛО

II

0 1030 30



20

ФЫДЕЛ
НККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

IXO

0 1031 30



30

ФЫДЕЛ
НККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

YD

0 1032 30



31

ФЫДЕЛ
НККНХЪ
БЯЛЕКСЫ
МИХАИЛО
ЧЬДСЕЯ
РУСН

I O

O 1033

30



36

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ

III

O 1034

30



38

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

IX

O 1035

30



39

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

VIII

O 1036

30



40

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД

III

O 1037

30



41

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

VI

O 1038

30



42

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

IX

O 1039

30



43

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

VIII

O 1040

30



44

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

VII

O 1041

31



21

СВЯТЫЙ
АЛЕКСАНДР
НЕВСКИЙ
МИХАИЛОД
ВЪСЕСЯ
УСИН

III

O 1042 31



30

РЪДЕА
ИКИКНЪ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕУ
РХСН

VI

O 1043 31



41

РЪДЕ
ИКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IV

O 1044 31



42

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1045 31



43

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

VIII

O 1046 31



44

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1047 31



45

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

O 1048 31



35

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IX

O 1049 31



46

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

VIII

O 1050 31



47

РЪДЕ
АКИКНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛОУ
ЧЪДСЕА
РХСН

IX

O 1051 31



4

·ФЫДЕ,
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

O 1052 31



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

O 1053 31



49

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VI

O 1054 31



50

·ФЫДЕЛ,
КИКНАВ
·ЛЕКСЪ
НІХАІ·

I

O 1055 32



44

·ФЫДЕ,
ЛІКІМЪ
ВЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

II

O 1056 32



45

·ФЫДЕ,
ЛІКІКНАВ
АЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VII

O 1057 33



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VIII

O 1058 33



51

НКА,
ЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

I

O 1059 34



48

·ФЫДЕЛ
НКИКНАВ
ВЯЛЕКСЪ
МІХАІЛОУ
ЧЬДСЕЯ
·РУСИ·

VII

O 1060 34



49

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

VII

O 1061 35



49

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

I

O 1062 36



48

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IX

O 1063 36



49

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IX

O 1064 36



52

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ

V

O 1065 37



48

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

VIII

O 1066 37



49

ФЫДЕЛ
НКИКНАЗ
БЯЛЕКСЕИ
МИХЯИЛОД
ЧЪДСЕЯ
РУСИ

IV

O 1067 37



53

МИХЯИ,
ЧЪДСЕЯ
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).








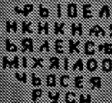



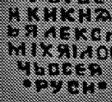

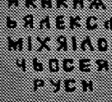

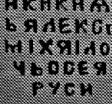
Three variants of obverses and 14 variants of reverses of silver coins of Tsar Aleksei Mikhailovich are known to us. The obverse hub III.1 was used at the start of the issue; it had been already made during the reign of Mikhail Fedorovich. As during the preceding reign, kopeck reverse dies (III.4-11,14) 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.


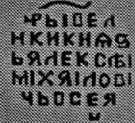

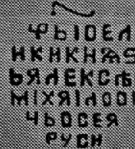



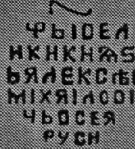









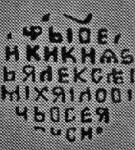
The obverse hub III.3 was also used for minting dengas during subsequent reigns.

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	Rarity
O 1069	1*		1		IV
O 1070	1*		2		VII
O 1071	1*		3		V
O 1072	1*		4* (1)		V
O 1073	1*		5* (3)		IV
O 1074	1*		6* (6)		IV
O 1075	1*		7* (7)		VI
O 1076	1*		8* (9)		V

0	1077	1*		9* (14)	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ</p>	IV
0	1078	1*		10* (20)	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ РУСН</p>	IV
0	1079	2		3	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ</p>	IV
0	1080	2		10* (20)	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ РУСН</p>	IV
0	1081	2		11* (26)	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ РУСН</p>	IV
0	1082	2		12	 <p>ФЫДЕЛ С. II КНЗЬ СКГ</p>	III
0	1083	3		12	 <p>ФЫДЕЛ С. II КНЗЬ СКГ</p>	I
0	1084	3		13	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ РУСН</p>	VII
0	1085	3		14* (4)	 <p>ФЫДЕЛ НКИКНАБ БЯЛЕКСЪІ МІХЯІЛОДІ ЧЪДСЕЯ РУСН</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	

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.




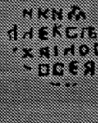

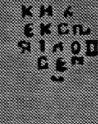


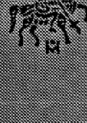

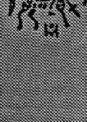
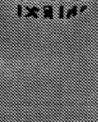
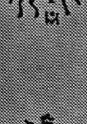
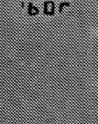
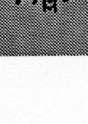
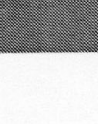
The average weight of all the forgeries is 0.40 g, while the most common weight of coins is 0.39 g and 0.40 g, which is considerably smaller than the average weight of genuine coins.

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 стороны	№ О.С.	прорисовка оборотной стороны	степень редкости
----------------------	-----------	----------------------------------	-----------	------------------------------------	---------------------

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

V группа

O 108711	1		1		V
O 108712	1		2		V
O 108713	1		3		V
O 108714	1		4		V
O 108715	1		5		V
O 108716	1		6		V
O 108717	1		7		V
O 108718	1		8		V

O 1088\1

2



9

ЫДЕА
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

VI

O 1088\2

2



10

ЫДЕА
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

VI

O 1088\3

2



11

ЫДЕА
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

V

O 1088\4

2



12

ЫДЕ
ИКИИ
ЯЛЕКС
ХЯИА
ЧБОСЕ
РЧОР

V

O 1088\5

2



13

ЫДЕА
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

V

O 1088\6

2



14

ЫДЕА
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

V

O 1088\7

2



15

ИКИИ
ЯЛЕКС
ИХЯИА
ЧБОСЕ

V

O 1088\8

2



16

ЫДЕ
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ИХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

VI

O 1089\1


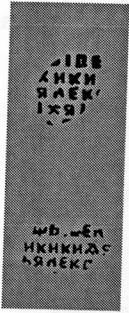

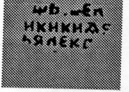
3



16

ЫДЕ
ИКИИА
ЯЛЕКСА
ИХЯИА
ЧБОСЕЯ
РЧОР

III

О 1089\2	3		17		III
О 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; #1,095 – 0.35 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	Rarety
VI группа					
О 1091	1		1		VII
VII группа					
О 1092\1	1		1		VI
О 1092\2	1		2		VI
О 1093	2		3		VI
О 1094	3		4		VI
О 1095	4		5		VI

1096

5



6

ЛЛЕ
ННН
ЛЕКС
ХХХ
СС

VI

1097

6



7

ЛЛЕ
ННН
ККАС
ККА
НН

VI

1098

7



8

ЛЛЕ
ННН
ККАС
ЛЕКС
СС

VI

1099

8



9

ЛЛЕ
ННН
ЛЕКС
ННН
СС

VI

11001

9



10

ЛЛЕ
ННН
ЛЕКС
ННН
СС

VI

11002

10



11

ЛЛЕ
ННН
ККАС
СС

VI

VIII группа

1101

1



1

ЛЛЕ
ННН
ЛЕКС
СС

I

1102

2



2

ЛЛЕ
ННН
ЛЕКС
СС

I

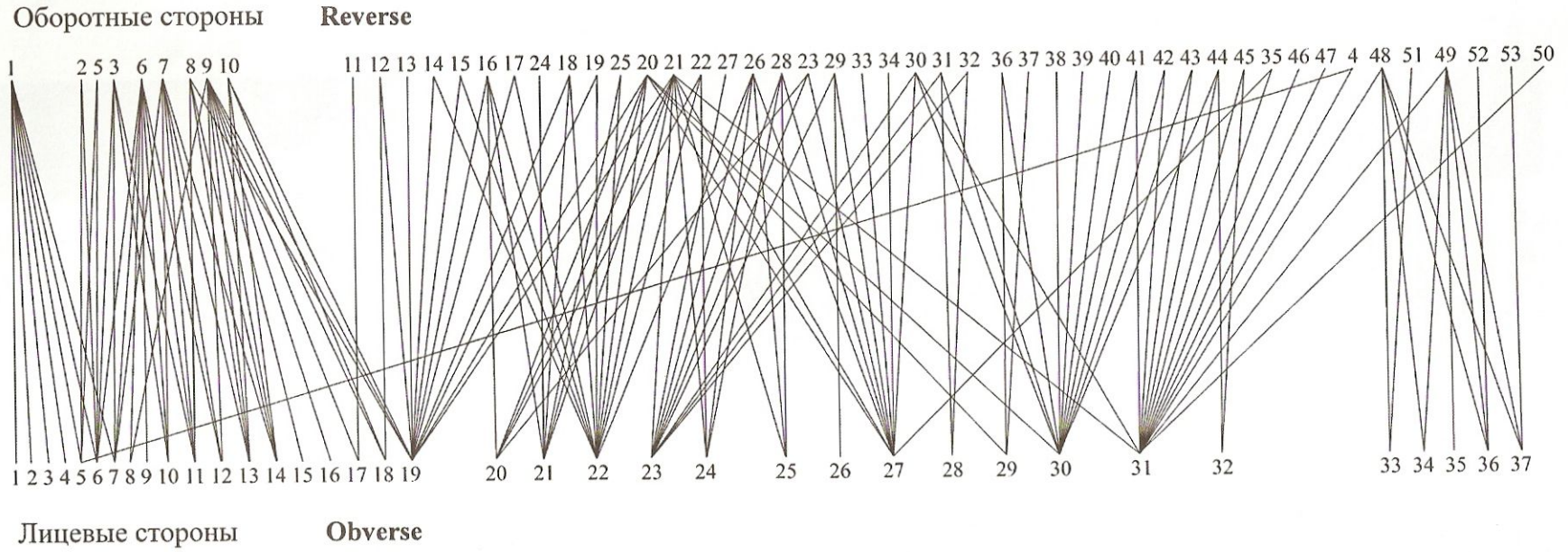


рис.1 Московские копейки

Figure 1 Moscow Kopecks

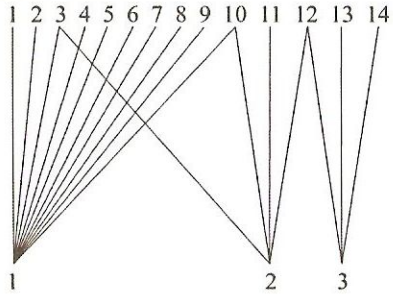


рис.2 денги Figure 2 Dengas

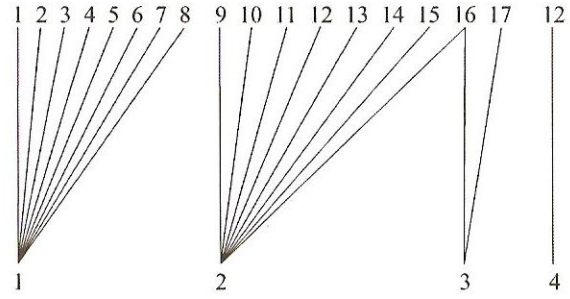


рис. 3 пунсонные подделки Figure 3 Punched Forgeries

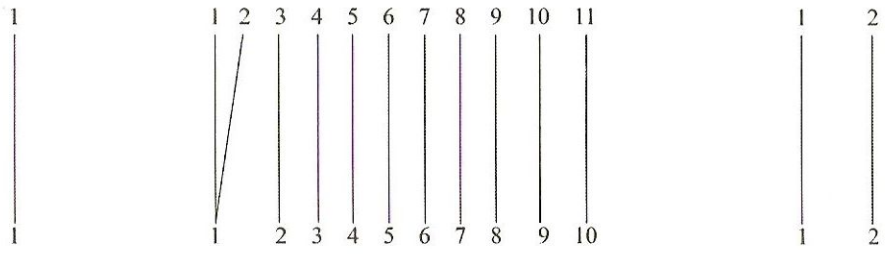


рис. 4 Традиционные подделки Figure 4 Traditional Forgeries

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

Чеканка медных монет осуществлялась на пяти денежных дворах: двух Московских – Старом и Новом, Псковском, Новгородском и Куkenойском. В Москве, Пскове и Новгороде медь чеканили с 1655 г., а в Куkenойсе – 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 отношении 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, связанных 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 связей, 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 344 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



○ 110312

1*



2

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА
РУСН

○ 110313

1*



3

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА

IX

○ 110314

1*



4

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЛЕКСЪ
МИХАИ
ЧЪБ

IV

○ 110315

1*



5

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА
РУСН

○ 110316

1*



6

ИКИКНЪ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИ
ЧЪБ

V

○ 110317

1*



7

ЛЕКСЪ
МИХАИ
ЧЪБ

V

○ 1104

1*



8*

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА
РУСН

○ 1105

1*



9

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА
РУСН

V

○ 1106

1*



10

ЮЫЮЕА
ИКИКНЪБ
ЪАЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪБСЕА
РУСН

I

O 1107 1*



11

РЫДЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

O 1108 1*



12

РЫ. ЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
РЧС

V

O 1109 1*



13

РЫДЕА.
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

II

O 1110 2



10

РЫДЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

IX

O 1111 2



14

ИКИ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ

IV

O 1112 3



10

РЫДЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

IV

O 1113 4



13

РЫДЕА.
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

O 1114 4



15

РЫДЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН










II










O 1115 4



16

РЫДЕА
ИКИНЪ
АЛЕКСЪ
МИХАИЛО
ЧЪСЯ
РЧСН

0	1116	5		15	ФЫДЕЛ НККНЪВ ОЯЛЕКСЪ МІХЯІЛОДІ ЧЬОСЯ РЧСН	
0	1117	5		17	..НКК РПРВЕЛІН ФАЛЕКСЪМІ ЯІЛВНУСЕСЬ ЛНКІМІАЛЪ РІСІСДМІ ...	VIII
0	1118	5		18	ІД РЕ ІККНЪ БЯЛЕКСЪ МІХЯ ІЛО СЕСЬ	VIII
0	1119	5		19	НКНЪ Б ПЛЕКСЪ ІНКОЛО "БЪС"	V
0	1120	5		20*	ФЫДЕЛ НККНЪВ ОЯЛЕКСЪ МІХЯІЛОДІ ЧЬОСЯ РЧСН	I
0	1121	6		12	ФЫ. СЛ ККНЪВ ЯЛЕКСЪ ІХЯІНЪ ПСС	VI
0	1122	6		13	ФЫДЕЛ. НККНЪВ БЯЛЕКСЪ МІХЯІЛОДІ ЧЬОСЯ РЧСН	IX
0	1123	6		15	ФЫДЕЛ НККНЪВ ОЯЛЕКСЪ МІХЯІЛОДІ ЧЬОСЯ РЧСН	
0	1124	6		16	ФЫДЕЛ ККНЪВ БЯЛЕКСЪ МІХЯІЛОДІ ЧЬОСЯ РЧСН	IV

O	1125	6		20*	РЫБЕА ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	V
O	1126	6		21	РЫБЕ ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	VII
O	1127	7		11	РЫБЕА ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО И ЧЬОСЯ РУСИ	VII
O	1128	7		13	РЫБЕА ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	
O	1129\1	7		16	РЫБЕА ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	IV
O	1129\2	7		21	РЫБЕ ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	VIII
O	1129\3	7		22	РЫБЕ ИКИНАВ АЛЕКСИ	IV
O	1129\4	7		23	РЫБЕ ИКИНАВ АЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬОСЯ РУСИ	
O	1129\5	7		24	АЛЕКСИ МИХАИЛО И ЧЬОСЯ РУСИ	IV

O 1129\6 7



25

АВЪДИЕ /
 ИКНИНЪБ
 ВАЛЕКСЪИ
 МИХАИЛОВИ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

III

O 1130\1 8



25

АВЪДИЕ /
 ИКНИНЪБ
 ВАЛЕКСЪИ
 МИХАИЛОВИ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

O 1130\2 8



26

АХА.АВЪ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

VIII*

O 1130\3 8



27

АИЛДИ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

VIII*

O 1130\4 8



28

АКСИ
 ЧЪВДЕИ

VIII*

O 1130\5 8



29

АКНИ
 ЧЪВДЕИ

VIII*

O 1130\6 8



30

АКНИ
 ВАЛЕКСИ
 МИХАИЛОВИ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

IX

O 1130\7 8



31

АКНИ
 ЕКСИ
 ЧЪВДЕИ

VIII*








O 1130\8 8





















32

АКНИ
 АИЛ
 АИЛ
 ЧЪВДЕИ
 РЪСИ

VIII*

O 1130\9	8		33	ЛЕКСА ХАИЛОС СОСЕ ГОН	VIII*
O 1130\10	8		34	КНЪС КОНС	VIII*
O 1130\11	8		35	КНКА КОНЕКС ХАИЛОС ГОН	VIII*
O 1130\12	8		36	КНЪС КОНЕКС ХАИЛОС	VIII*
O 1130\13	8		37	КНЪС ЛЕКС ХАИЛОС СОСЕ ГОН	IX
O 1130\14	8		38	КН КН КН КН	VIII*
O 1130\15	8		39	КН КН КН КН	VIII*
O 1130\16	8		40	КН КН КН КН	VIII*
O 1130\17	8		41	КН КН КН КН	VIII*

О 1130\18	8		42	КНА АЛЕКС УОЛО РС	VIII*
О 1130\19	8		43	ИЛ. БАЛ. МИХАИЛУ ЧЬРСЕ	VIII*
О 1130\20	8		44	РЬДЕА ИКИНАС. БЛЕКСИ ИХАИЛО ПСЕА	IX
О 1130\21	8		45	БДЕА КИКНАС АЛЕКСИ ИХАИЛО ЧЬРСЕА РЧН	VIII
О 1130\22	8		46	РЬДЕА ИКИНАС. ЧЛЕКСИ ИХАИЛО ЧЬРСЕА П	IX
О 1131	9*		47*	РЬДЕА ИКИНАС БЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬРСЕА РЧН	III
О 1132	9*		48*	РЬДЕА. ИКИНАС БЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬРСЕА РЧН	III
О 1133\1	10		25	А-БДЕА ИКИНАС БЛЕКСИ МИХАИЛО ЧЬРСЕА РЧН	VIII
О 1133\2	10		49	БАЛ. ИХА ЧЬРС РЧ	VII*

O 113313	10		50	<p>IOEΛ Δ I ΠΑΝ ΩΝ</p>	VII*
O 113314	10		51	<p>ΦΥΙΩΕΛ ΚΙΚΗΝΑΣ ΑΛΕΞΑΝ ΔΡΟΣ</p>	VII*
O 113411	11		43	<p>ΙΝ. ΔΑΝΕΛ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII**
O 113412	11		44	<p>ΦΥΙΩΕΛ ΚΙΚΗΝΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII**
O 113413	11		45	<p>ΦΥΙΩΕΛ ΚΙΚΗΝΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII**
O 113414	11		46	<p>ΦΥΙΩΕΛ ΚΙΚΗΝΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII**
O 113415	11		52	<p>ΦΥΙΩΕΛ ΚΙΚΗΝΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ ΤΥΠΩΣΕ</p>	IX
O 113416	11		53	<p>ΙΩΑΝΝΕΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII
O 113417	11		54	<p>ΙΩΑΝΝΕΣ ΜΙΧΑΗΛΟΥ ΤΥΠΩΣΕ ΤΥΠΩΣΕ</p>	VIII

○ 1134\8 11



55

И К Н,
П Е К С
Х Я И Л,
В С Е
У С Н

IX

○ 1134\9 11



56

Л И ДЬ
И К Н Я
Ч Е К С
У Я И Р

VIII *

○ 1134\10 11



57

Л А,
С Я Л Е,
И Х Я Л,
Ч Ъ С Е,
У Р

VIII *

○ 1134\11 11



58

Л И К И
Б Я И Е I
У И -

VIII *

○ 1134\12 11



59

Л Ы И
К И К,
Л А П Е К
Ч Х Р

VIII *

○ 1134\13 11



60

Л И,
Е К С Я
У Г О Р

VIII *

○ 1134\14 11



61

Л У Л
Л К И Я
Л А П Е К С
И Х Я И Л
Ч Ъ С Е
У Р - К

VIII *

○ 1134\15 11



62

Л Ы Д Е,
Л И К И С
Л А П Е К С И Б
У Р

VIII *

○ 1134\16 11



63

Л Ы И
И К И К Я
Л А П Е К С
И Х Я И Л
У Р С Е

VIII *

O 1134\17 11



64

ϠϠϠϠ
 ΚΚΚΚϠϠ
 ΑΛΕΚΣϠϠ
 ΙΧΑΙΠϠϠ
 ΥϠϠϠϠ
 ϠϠ

O 1134\18 11



65

ϠϠϠ
 ΚΚΚΚϠϠ
 ΑΛΕΚΣϠ
 ΙΧΑΙΠϠ

VIII

O 1134\19 11



66

ϠϠϠ.Α.
 ΚΚΚΚϠϠ
 ΑΛΕΚΣϠ
 ΙΧΑΙΠϠ
 ϠϠϠ

IX

O 1134\20 11



67

Ϡ
 ΚΚΚΚϠϠ
 ΑΛΕΚΣϠϠ
 ΙΧΑΙΠϠϠ
 ΥϠϠϠϠ
 ϠϠϠ

O 1134\21 11



68

ΚΚΚ.
 ΑΛΕ
 ΙΧΑ

VIII *

O 1134\22 11



69

ΚΚϠϠ
 ΙΕΚΣ
 ΑΙΠϠ

VIII *

O 1134\23 11



70

ΑΚΚΚϠ
 ΑΛΕΚΣ
 ΑΥ Ϡ Ϡ
 ΥΛΡ Ϡ

VIII *

O 1134\24 11



71

ϠϠϠ
 ΚΚΚΚΑ
 ΑΛΕΚΣ
 ϠϠ

VIII *


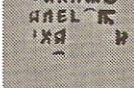



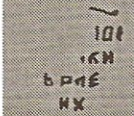

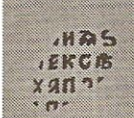





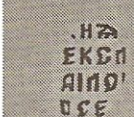



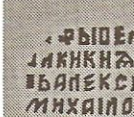
O 1134\25 11



72

ϠϠ Ϡ
 ΚΚΚΚ

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 1134\35 11



82

.ФЫДЕЛ
 ЛНКННЪС
 ЪАЛЕКСИЪ
 МИХАИЛОУ
 ЧЪОСЕЯ
 ЧЪОСН

O 1134\36 11



83

.ФЫДЕ
 ЛНКННЪС
 ЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕЯ
 ЧЪОС

IX

O 1134\37 11



84

.ФЫДЕЛ
 ЛНКННЪС
 ЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОС

IX

O 1134\38 11



85

.ФЫДЕ
 ЛНКННЪС
 ЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕЯ
 ЧЪОС

VIII

O 1134\39 11



86

.ФЫДЕЛ
 ЛНКННЪС
 АЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕЯ
 ЧЪОС

VIII

O 1135\1 12



46

.ДЪ ДЕЛ
 ЛНКННЪС
 ЧАЛЕКСИ
 ЛНКА ПОДУ
 ЧЪОСЕЯ
 П ЧА

VI

O 1135\2 12



81

.ФЫДЕЛ
 ЛНКННЪС
 ЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОСЕЯ
 ЧЪОС

VIII

O 1135\3 12



87

.И ЛНКА
 ЪАЛЕКСИ
 МИХАИЛО
 ЧЪОС

VI*

O 1135\4 12



88

.ИЛЕКЪ
 МИХАИЛО

VI*

O 1135\5

12



89

..КН.
 БАПЕІ
 МІ АІ
 ЧЬОСІ
 ОУ

VI*

O 1136\1

13



45

БІВЕА
 КИКНАСА
 АЛЕКСІВІ
 ІМХАІЛОУ
 ЧЬОСІ
 ОУСН

O 1136\2

13



46

ОУ ОЕА
 ИКИКНАС
 АЛЕКСІВІ
 ІМХА ПОУ
 ЧЬОСІ
 П ОУ

IX

O 1136\3

13



87

.. АНАСІ
 БАЛЕКСІВІ
 ІМХАІЛОУ
 ЧЬОСІ

VIII

O 1136\4

13



90

АЛЕКОУ
 ІМХАІЛОУ
 ЧЬОСІ
 ОУСН

IX

O 1136\5

13



91

АЛЕКЪ.
 ІМХАІЛОУ
 ЧЬОСІ

VIII*

O 1136\6

13



92

ОІОЕ
 КИКНА
 АЛЕКСІВІ
 ІМХАІЛОУ
 ЧЬОСІ

VIII*

O 1136\7

13



93

АКН.
 БАПЕА
 ІМХАІ
 ОУСН

VIII*

O 1136\8

13



94

АЕКЪ.
 ІМХАІ
 ЧЬОСІ
 ОУСН

VIII*

O 1136\19 13



95

ЛЕ
ИКСИ
ЛЕКСИ
ИХИЛЛЕ
ЧЬДО

VIII *

O 1136\10 13



96

ИКСИ
ДАИ
ИХИЛЛ

VIII *

O 1136\11 13



97

ЛЕ
ТАИЛ
ОСЕ
УСИ

VIII *

O 1136\12 13



98

ИКСИ
ИЛЕК
ИХИЛЛ
ЧДО

VIII *

O 1136\13 13



99

ИКСИ
ДАИ
ИХИЛЛ
ЧЬДО

VIII *

O 1136\14 13



100

ИКСИ
ИХИЛЛ
ЧДО

VIII *

O 1136\15 13



101

ИКСИ
ИХИЛЛ
ЧДО

VIII *

O 1136\16 13



102

ИКСИ
ИХИЛЛ
ЧДО

VIII *










O 1136\17 13



103

ИКСИ
ИХИЛЛ
ЧДО

VIII *

○ 1137	14		103	<p>...ТО М. АККННЗ АВЯАКСИ ИHXAIIOГ ЧЪОСР</p>	V
○ 1138\1	15		86	<p>...ФЫОЕНА ИИИИИЗСА АЛЕКСИ ИHXAIIOГ ЧЪОСЕ ...ХИ</p>	
○ 1138\2	15		104	<p>...ИЕНА ИИИИИЗСА АЛЕКСИИ ИHXAIIOГ ЧЪОСЕ</p>	IX
○ 1138\3	15		105	<p>КККК БАЛЕКСИ ИHXAIIOГ ЧЪОСЕ</p>	VIII
○ 1138\4	15		106	<p>ИИИИИ. БАЛЕКСИ ...О ПО</p>	VII*
○ 1138\5	15		107	<p>...ЕКЛ ИHXAIIOГ ЧЪОСЕ ...ХИ</p>	VII*
○ 1138\6	15		108	<p>...КСИИ. ИHXAIIOГ ...ЕДР</p>	VII*
○ 1138\7	15		109	<p>ЕКСИ ИHXAIIOГ ...С ...С</p>	VII*
○ 1139\1	16		82	<p>...ФЫОЕНА ИИИИИЗСА ИВАЛЕКСИ ИHXAIIOГ ЧЪОСЕ ...ХИ</p>	

O 1139\2 16



83

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ЧЪОСЕА
РХГ

O 1139\3 16



84

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ДСЕА

IX

O 1139\4 16



85

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ДСЕА
РХГ

VIII

O 1139\5 16



110

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ЧЪОСЕА
РХГ

O 1139\6 16



111

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ДСЕА

IX

O 1139\7 16



112

ИНА
ЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ДСЕА

VIII

O 1139\8 16



113

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ЧЪОСЕА
РХГ

O 1139\9 16



114

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
БАЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ЧЪОСЕА
РХГ

O 1139\10 16



115

ФЫДЕ
ИКИКНЪ
ЛЕКСЪ
ИHXIAIIOB
ДСЕА

VIII*

O 1139\11 16



116

ЛІОДЪ
И КНѢЗЬ
АЛЕКСѢЙ
АПОДОН
Ъ СЕЯ

VIII

O 1139\12 16



117

ЛІОДЪ
И КНѢЗЬ
УБОРЪ

VIII*

O 1139\13 16



118

КНѢЗЬ
ЕКСѢ

VIII*

O 1139\14 16



119

КНѢЗЬ
БАЛЕКСѢ

VIII*

O 1139\15 16



120

ЛІОДЪ
АПОДОН
Ъ СЕЯ

VIII*

O 1139\16 16



121

ЛІОДЪ
АЛЕКСѢ
АНХАЙЛОУ
УБОСЕ
Ъ ХРЪ

IX

O 1139\17 16



122

ЛІОДЪ
АЛЕКСѢ
АНХАЙЛОУ
Ъ ХРЪ

VIII*

O 1139\18 16



123

ЛІОДЪ
АЛЕКСѢ
АНХАЙ
Ъ ХРЪ

VIII*

O 1139\19 16



124

ЛІОДЪ
КОНЪ
АПОДОН

VIII*

O 1139\20 16



125

АНЬ
АНХА,
ЧУБОО
ОХ

VIII*

O 1139\21 16



126

АНННН
АБДЕР
НИН

VIII*

O 1139\22 16



127

ЛЕКЕ
ХЯИ
ОС

VIII*

O 1139\23 16



128

ЕР
ХЯОО
ОБЕР

VIII*

O 1139\24 16



129

ОИУО
СЯКН
СЯИ
ИОИ

VIII*

O 1139\25 16



130

БЮ
КЯКН
АЛЕ

VIII*

O 1139\26 16



131

КЯКН
АЛЕ
КА

VIII*

O 1139\27 16



132

ЛЕКС
ХЯИ
ЧУБОО

VIII*

O 1139\28 16



133

АН
АНХА,
ЧУБОО
РСС

VIII*

O 1139\29 16



134

...
ЛЕКСЪ
ИХАИДЪ
...СЪ

VIII*

O 1140\1 17



135

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ
...СЪ

VII

O 1140\2 17



136

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VII

O 1140\3 17



137

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VIII

O 1140\4 17



138

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VII

O 1140\5 17



139

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ

VII

O 1140\6 17



140

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VIII

O 1140\7 17



141

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VII*

O 1140\8 17



142

...
...СЪ
...ЛЕКСЪ
...ИХАИДЪ
...СЪ

VII*

O 1140\9 17



143

ЛЕНА
ЛЕКС
ХАИР

VII *

O 1140\10 17



144

ЛЕРС
САИВ

VII *

O 1140\11 17



145

КИКЪ
АЛЕК
ХАИ

VII *

O 1140\12 17



146

ЛНKH
АЛЕКС
САИ

VII *

O 1140\13 17



147

ЛKH
ЕКС
САИ
АЕ
С

VII *

O 1140\14 17



148

ФБ
ЛKH
ЛЕКС
ХАИ

VII *

O 1140\15 17



149

ЛБ
ЛKH
ЧБ

VII *

O 1140\16 17



150

ЛБ
МНХ
ЧБ

VII *










O 1140\17 17


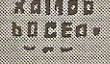

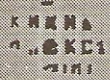

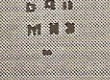

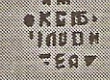

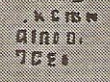



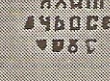

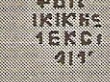




151

ЛЕКС
САИ

VII *

O 1140\18	17		152	ФЪ. ИКНК АВЕК ИХАИ АД	VII*
O 1140\19	17		153	АЕКОВ ХОИВОВ АЕЕР	VII*
O 1140\20	17		154	АЭС СИБИ ЮДИИ АЕЕР	VII*
O 1140\21	17		155	ИКНК. АВЕК ИХАИ	VII*
O 1140\22	17		156	АЕК С ИХАИД	VII*
O 1140\23	17		157	ИКНД ИВ КЕТ К=1101	VII*
O 1140\24	17		158	АА ААА СИБИ	VII*
O 1140\25	17		159	АВЕА ИККА АЕК	VII*
O 1140\26	17		160	АА ХОИВ ВОВ	VII*

O 1140\27	17		161		VII *
O 1140\28	17		162		VII *
O 1140\29	17		163		VII *
O 1140\30	17		164		VII *
O 1140\31	17		165		VII *
O 1140\32	17		166		VII *
O 1141	18		167		III
O 1142	19		168		V *
O 1143	19		169		V *

O 1144 19



170

КІКНЬ
ЛЕКОСІ
ХАІЛОДІ
СР

V*

O 1145\1 20*



169

ІІОВ.
АІКНЬ
ЕКСЬМ
ХАІЛОД
ОДЕС
СР

VI**

O 1145\2 20*



171

РЬІО
ІКІКН
ІАЕКД-
АІМІА
ЧЬОВ
СР

VI**

O 1145\3 20*



172

ІІОВ
КНІІ

VI**

O 1145\4 20*



173

ІІОВ
АІКІК
ААЕКІ
МІХАІ
ЧЬСР

VI**

O 1146 21



170

КІКНЬ
ЛЕКОСІ
ХАІЛОДІ
СР

V*

O 1147 21



174

АЕС
ІІХАІЛОС
ЧЬОСЕА
СРІНІ

V*

O 1148 21



175

РЬІ
АІКІКНЬ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЬОСЕА
СРІН

V*










O 1149 22



175

РЬІ
АІКІКНЬ
АЛЕКСІ
МІХАІЛОДІ
ЧЬОСЕА
СРІН

V

O 1150	22		176	<p>47 АЛЕК КСН БОС ЧЕГ</p>	V
O 1151	22		177	<p>51 КИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ БОС</p>	VII
O 1152\1	23*		173	<p>30 АИКИ АЛЕКИ МИХАИ ЧЕГ</p>	VI
O 1152\2	23*		175	<p>41 АИКИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ ЧЕБЕА БОС</p>	VIII
O 1152\3	23*		177	<p>51 КИКСЬ АЛЕКСИ МИХАИ БОС</p>	VI*
O 1152\4	23*		178	<p>41 АИКИ АЛЕКС МИХАИ БОС</p>	VI*
O 1152\5	23*		179	<p>41 АИКИ АЛЕКСИ БОС ЧЕГ</p>	VI*
O 1152\6	23*		180	<p>41 АИКИ АЛЕКСИ БОС</p>	VI*
O 1152\7	23*		181	<p>30 АИКИ КИКСЬ БОС</p>	VI*

O 1153 24



182

АЛЕКСИ
ИХАИДИ
"БОСЯ"

V**

O 1154 24



183

ИКИ
АЛЕКСИ
"КАИДИ
ОСЯ"

V**

O 1155 24



184

А О С Я
ИКИ
АЛЕКСИ
"ИДИ"

V**

O 1156 24



185

ИКИ
ИДИ
"ОСЯ"

V**

O 1157 24



186

ОСЯ
ИХАИДИ
"БОСЯ"

V**

O 1158 25



187

ОСЯ
ИКИ
"ОСЯ"

V*

O 1159 26



188

ИКИ
АЛЕКСИ
"ИДИ"

V*

O 1160 27



189

ИКИ
АЛЕКСИ
"ИДИ"

V*




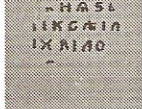
O 1161 28



190

ИКИ
"ИДИ"

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 копьём 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 (II.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.


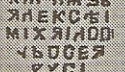













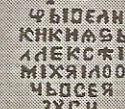

The coins of the two Moscow Mints have no die links between them (4, 216), although certain reverse hubs of the New Mint (II.29, 30, 38, 39, 41) acquired over time the characteristic forms of the reverses of the Old Mint.

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		VIII
O	1169	2		3		VIII
O	1170	2		4		VIII
O	1171	2		5		VI
O	1172	3		4		VIII
O	1173	4		4		IV
O	1174	5		4		V
O	1175	6		1		VII
O	1176	6		2		V

O 1177 6



4

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

V

O 1178 6



5

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

O 1179 6



6

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

VI

O 1180 6



7

ЧЫДЕАН
КННАСІ
ЯЛЕКСЪ
МІХЯІД
ІНЧЬДС
РЪСН

V

O 1181 7



5

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

IV

O 1182 8



5

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

IV

O 1183 9



7

ЧЫДЕАН
КННАСІ
ЯЛЕКСЪ
МІХЯІД
ІНЧЬДС
РЪСН

V

O 1184 10



1

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

VI

O 1185 10



2

ЧЫДЕАН
КННАСЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОО
ЧЬДСЕЯ
РЪСН

IX

O 1186 10



3

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪС

V

O 1187 10



4

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪС

VI

O 1188 10



5

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

VII

O 1189 10



6

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

VIII

O 1190 10



8

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

IV

O 1191 11



2

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСІ

VI*

O 1192 11



5

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

VI*

O 1193 11



8

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

VI*










O 1194 11



9

РЬДЕАН
КННАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІДОІ
ЧЬОСЯ
РЪСН

VI*

0	1195	12		2	<p>ФЫДЕАН КНУНАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	V
0	1196	12		5	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	V
0	1197	12		9	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	IX
0	1198	13		9	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	
0	1199	13		10	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	IV
0	1200	13		11	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	IX
0	1201	13		12	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	V
0	1202	14		5	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	VIII
0	1203	14		13	<p>ФЫДЕАН КННАЗЬ ЯЛЕКСЪІ МІХЯІНОО ЧЪОСЕЯ РУСИ</p>	VI

O 1204 15



1

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

VII

O 1205 15



4

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЬОСЯ
РУСН

VI

O 1206 15



6

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

O 1207 15



7

ЫДЕАН
КНКАЗІ
ЯЛЕКСЪ
МІХЯІА
ІНЧЬОС
РУСН

IX

O 1208 15



13

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

IX

O 1209 15



14

ФЫД
КІКУ

V

O 1210 16



1

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

O 1211 16



5

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

V

O 1212 16



13

ФЫДЕАН
КНКАЗЬ
ЯЛЕКСЪІ
МІХЯІООІ
ЧЬОСЯ
РУСН

VII

O 1213 16



15

ФЫДЕЛ
КНННЪ
ЯЛЕКЪ
ИМЪ

V

O 1214 16



16

ФЫДЕ
ЛЫКНЪ
БЪЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

IX

O 1215 17



16

ФЫДЕ
ЛЫКНЪ
БЪЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

IV

O 1216 18



17

ФЫДЕЛ
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
ИХІАНО
ИМЪ

VI

O 1217 19



18

ФЫДЕЛ
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
ИХІАНО
ИМЪ

V

O 1218 20



19

ФЫДЕЛН
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

V

O 1219 20



20

ФЫДЕЛН
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

V

O 1220 21



19

ФЫДЕЛН
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

VIII

O 1221 21



20

ФЫДЕЛН
КНННЪ
ЯЛЕКСЪ
МІХІАНО
ЧЪОСЕ
РЪСЪ

VII

O 1222 21



21

УЛА
ИКНАСЬ
ЛЕКСЬ
ХИЛЮ

VI*

O 1223 21



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ

VI*

O 1224 21



23

УЫДЕА
СИКНАЬ
ЯЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ
УУОН

VI*

O 1225 22



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЯЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ

VII

O 1226 23



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЯЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ

V

O 1227 24



22

РОЛО
ИКИНЬ
ЯЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ

VIII

O 1228 24



24

УЫДЕА
ИКНА!
ЛЕКСЬ

V

O 1229 24



25

УЫДЕА
ИКИНЬ
ЛЕКСЬ
ХИЛЮ
БОСЬ

VII


O 1230 24



23

УЫДЕА
СИКНАЬ
ЯЛЕКСЬ
МИХАИЛО
ЧЬОСЬ
УУОН

V

O	1231	25		23	<p>УЪЮЕА СІКНАБ АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ УСН</p>	VII
O	1232	25		26	<p>УЪЮЕ ІКІКНСІ АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ УСН</p>	VI
O	1233	25		27	<p>УЪЮЕ КІКНС АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ</p>	VI
O	1234	26		23	<p>УЪЮЕА СІКНАБ АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ УСН</p>	V
O	1235	26		26	<p>УЪЮЕ ІКІКНСІ АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ УСН</p>	IX
O	1236	26		28	<p>У УСН КІКНСІ МІХАІЛО УСН</p>	V
O	1237	27		27	<p>УЪЮЕ КІКНС АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ</p>	VI
O	1238	28		23	<p>УЪЮЕА СІКНАБ АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ УСН</p>	V
O	1239	28		27	<p>УЪЮЕ КІКНС АЛЕКСѢ МІХАІЛО ЧЪЮСЕ</p>	V

O 1240 28



29

DE
HKN
ЯЛЕКС
IX ЯИ
'БОО

IV

O 1241 29



29

DE
HKN
ЯЛЕКС
IX ЯИ
'БОО

V

O 1242 29



30

ФЫ
ЛКИ

V

O 1243 30



31

ШЬ Д
ИИ ИИ
ДЯ ПЕТ
'ИИ'

IV

O 1244 30



32

ЫИ
ИИ ИИ
ТЕК
ИИ

IV

O 1245 30



33

ИИ
ИИ ИИ
ТЕК
ИИ
ИИ

V

O 1246 30



34

ИИ
ИИ

V

O 1247 30



35

ИИ
ИИ ИИ
ИИ ИИ
ИИ ИИ

V

O 1248 30



36

ИИ ИИ
ИИ ИИ
ИИ ИИ
ИИ ИИ
ИИ ИИ

VII

O 1249 31



36

ФЫДЕ
ЛІКНЪ
ЛЕКСЪ
МІХАІЛ
БОГ

V

O 1250 32



37

ФЫДЕ
ЛІКНЪ
АЛЕКСЪ
МІХАІЛ
ЧВОСЕ
ДУР

VI

O 1251 33



37

ФЫДЕ
ЛІКНЪ
АЛЕКСЪ
МІХАІЛ
ЧВОСЕ
ДУР

VI

O 1252 33



38

ФЫДЕ
ЛІКНЪ
АЛЕКСЪ
МІХАІЛ
БОГ

VII

O 1253 34



39

ЛІКНЪ
БЯЛЕКСЪ
МІХАІЛ

V*

O 1254 35



39

ЛІКНЪ
БЯЛЕКСЪ
МІХАІЛ

V*

O 1255 36



40

БЯ
МІХ
ИЧЕР

V*

O 1256 37



41

МІХАІЛ
АЛЕКСЪ
МІХАІЛ
П

V*

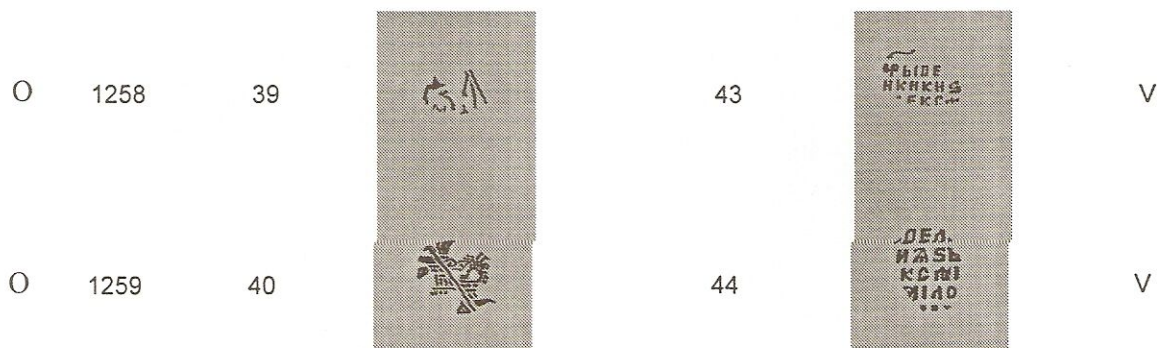
O 1257 38



42

ФЫДЕ
ЛІКНЪ
ЯЛЕКСЪ

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 РОССИИ 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 РОССИИ" (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	Rarety
III группа					
О 1260	1		1		IX
О 1261	1		2		VIII
О 1262	1		3		VI

O 1263 1



4

ЛЮДИ
УНАС
ИЛИ
СНАИВ

VI

O 1264 1



5

ЛЮДИ
СНАСЫАЕ
ИХУДИОНУ
УДЕЛИКА
ИЛИСА
ИЛИ

O 1265 1



6

ЛЮДИ
КНИКАСЗАР
КЗСЖКХИ
ОУЧОСЕЯДЕ
КНАРОСНИ
ИАРС

O 1266 1



7

ЛЮДИ
ЛКНАСЫА
ЕЖИМИХИ
ИЧОСЕЯДЕ
КНАТМАЛЫ
КЛААГОС
ИМОС

O 1267 1



8

ЛЮДИ
ИКИИКА
ДЖЕКЕС
МИХИЯ
ИЧЬС
АРОС

O 1268 1



9

ЛЮДИ
КНАСЫА
ИМИХИ
ОСЕЯДЕ
ИЛИСА
ОСНИСА
ИЖЕЧ

O 1269 1



10

ЛЮДИ
КНАСЫА
ИМИХИ
ОСЕЯДЕ
ИЛИСА
ОСНИСА
ИЖЕЧ

IX

O 1270 2



7

ЛЮДИ
ЛКНАСЫА
ЕЖИМИХИ
ИЧОСЕЯДЕ
КНАТМАЛЫ
КЛААГОС
ИМОС










IX

O 1271 3



7

ЛЮДИ
ЛКНАСЫА
ЕЖИМИХИ
ИЧОСЕЯДЕ
КНАТМАЛЫ
КЛААГОС
ИМОС

0	1272	4		9	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	IX
0	1273	4		10	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	
0	1274	4		11	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	
0	1275	5		12	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	
0	1276	5		13	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	
0	1277	5		14	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	IX
0	1278	5		15	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	VII
0	1279	5		16	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	VII
0	1280	5		17	<p>«06» КНАЗЪЯК СЪИМЪЯКО ЧОСЕКОВЕЛИК ИМЯЛЪИВЪ РОСНІСЯ ЪЖЕ»</p>	VIII

O 1281 5



18

Я ПЕУЪ
ХЯЛОДИ
7ДС

VII

O 1282 5



19

ИМЬ
ИМИХ
ЗЕСЕИ
ИЯЛЫ
000

VII

O 1283 5a



20

РЪДЕ П
ИКСЪЯИ
ИЛИЖИЛО
СЕМЕЛИКИ
ЛЫАИВЪЛ
УСНИОУО

O 1284 5a



21

РЪДЕ
НАСЪАЕЗ
МИЯИООН
ЕПОВИКИМ
ЛЫИИВЪЛ
КЕСИОУ

O 1285 5a



22

ЮСЪ
НЪСЪЯ
ИИИХЯ
ЗОСЪАЕЛ
ИЯАИИИ
АРУСИ
РЪ

IX

O 1286 5a



23

ЮСЪ
ИИИХЯ
ЗОСЕМЕ
ОСИО
ЪХЪ

O 1287 5a



24

АИИИХ
ИУЗСЪА
ИИИИИ
ИИИИИ
ИИИИИ

IX

O 1288 5a



25

ИИИИХ
ИУЗСЕМ
ИИИИИ
ИИИИИ

IX

O 1289 5a



26

ИИИИХ
ИУЗСЕМ
ИИИИИ
ИИИИИ

VIII

O 1290 5a



27

ИМЯ
ИЛИХ
СЕМЬЕ
ИЛИХ
ИЛИХ

VIII

O 1291 5a



28

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VIII

O 1292 5a



29

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VII

O 1293 5a



30

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VII

O 1294 5a



31

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VII

O 1295 5a



32

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VII

O 1296 5a



33

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VIII

O 1297 5a



34

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VII










O 1298 5a



35

ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ
ИЛИХ

VIII

0	1299	5a		36	... ИМИХ "ЕМБЕЛИК" "ЫМЫБИ" "СОДА" "	VIII
0	1300	5a		37	... КНЗЯА. БИМИХЯА. ИЧУСОСЯВЕЛ "НАИМЫБИ" "ОРСНИ" "РУ"	VII
0	1301	6		37	... КНЗЯА. БИМИХЯА. ИЧУСОСЯВЕЛ "НАИМЫБИ" "ОРСНИ" "РУ"	VII
0	1302	7		38	... ЗЪЯАЕА ИХЯААА ЕЖДЕЛИК "ИМ"	VII
0	1303	7		39	... АХЯААА ЯДЕЛИК ИМИ"	VI
0	1304	7		40	... ИМ. ОНЧУСО ИКИМЯА "СЪА"	VII
0	1305	7		41	... КНАЗЬ БИМИХЯ ЗОСЯВЕЛ ИМЫИ ОСКИ"	IX
0	1306	7		42	... ИМ. ОСЯВЕ ИИИ"	VI
0	1307	7		43	... ИМ. ИКИАЗЬ СКИМИ ЛОПЧУ ДЕЛИК ИМКАИ"	

O 1308 7



44

...
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

IX

O 1309 7



45

ЫДЕА
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

VIII

O 1310 8



43

...
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

VI

O 1311 8



44

...
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

VII

O 1312 8



45

ЫДЕА
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

O 1313 8



46

...
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

O 1314 9



45

ЫДЕА
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

IV

O 1315 10



45

ЫДЕА
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

III

O 1316 10



47

...
 ПИХЯ
 ЗОСЕЯ
 МЯЛЬ

O 1317 10



48

КНѦЗЬ
 БИМХЯІД
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

IX

O 1318 10



49

КНѦЗЬ
 БИМХЯІ,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

III

O 1319 11



49

КНѦЗЬ
 БИМХЯІ,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

O 1320 12



49

КНѦЗЬ
 БИМХЯІ,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

III

O 1321 12



50

КНѦЗЬ
 БИМХЯІ
 РОСИ

IX

O 1322 12



51

КНѦЗЬ
 БИМХЯІД,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

O 1323 13



51

КНѦЗЬ
 БИМХЯІД,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

IX

O 1324 13



52

КНѦЗЬ
 БИМХЯІД
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

III

O 1325 14



51

КНѦЗЬ
 БИМХЯІД,
 ЗОСЕЯВЕИ
 ЧАЛДІНІЯ
 РОСИ

VII

O 1326 14



53

АСЪЯ
НХЯЛОД
ЕАНКНН
ИВЪЛЫ
ААА

VII

O 1327 14



54

АСЪЯ
НХЯЛОД
В.ААА
МІБЕ

VII

O 1328 14



55

АСЪЯ
НХЯЛОД
ЯВЕУКНН
ИВЪЛЫ
САМО

IX

O 1329 14



56

АСЪ
НХЯЛОД
ЕАНКНН
ИВЪЛЫ

VII

O 1330 15



52

АДЕА
ИКАСЪЯ
ЕННХЯЛОД
ВОСЕВАНН
МАВЪЛЫ
ОРОСНДЯ
ААА

VIII

O 1331 15



55

АСЪЯ
НХЯЛОД
ЯВЕУКНН
ИВЪЛЫ
САМО

III

O 1332 16



55

АСЪЯ
НХЯЛОД
ЯВЕУКНН
ИВЪЛЫ
САМО

IV

O 1333 16



57

АК
АВЪЛЫ
НХЯЛОД
ЕАНКНН
ИВЪЛЫ
ААА

IX

O 1334 17



56

АСЪ
НХЯЛОД
ЕАНКНН
ИВЪЛЫ

IX

O 1335 17



58

«ИДЕА
КНАЗЬЯ
ИХАИЛООНЧ
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА»

O 1336 17



59

«КНАСЪ
МИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ»

VII

O 1337 17



60

«КНАСЪ
МИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА»

VIII

O 1338 17



61

«КНАСЪ
МИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА»

VIII

O 1339 18



52

«ИДЕА
КНАСЪЯ
ИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА
ОРОСНИИЯ»

IX

O 1340 18



62

«КНАСЪ
ИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА
ОРОСНИИЯ»

O 1341 18



63

«КНАСЪ
КНАСЪЯ
ИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА
ОРОСНИИЯ»

VIII

O 1342 19



52

«ИДЕА
КНАСЪЯ
ИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА
ОРОСНИИЯ»

VII

O 1343 19



63

«КНАСЪ
КНАСЪЯ
ИХАИЛО
ВСОСЛАВНИИ
ИДЕА
ОРОСНИИЯ»

IX

O 1344 19



64

ЧЗСОДЕА
САММАА
"АЖЕУ"

V

O 1345 19



65

СРЪДЕАН.
ЛІХІА СЪЯІ
САМІХІА ІЛОІ
ЗОСЕЯДЕАНІКНА
"АБІПІКЪАБІ"
СНІСАМОА
"АЖЕУ"

O 1346 20



65

СРЪДЕАН.
ЛІХІА СЪЯІ
САМІХІА ІЛОІ
ЗОСЕЯДЕАНІКНА
"АБІПІКЪАБІ"
СНІСАМОА
"АЖЕУ"

O 1347 21



65

СРЪДЕАН.
ЛІХІА СЪЯІ
САМІХІА ІЛОІ
ЗОСЕЯДЕАНІКНА
"АБІПІКЪАБІ"
СНІСАМОА
"АЖЕУ"

O 1348 21



66

СОСЕЯДЕАН
МАЛІІІІІ
"АРОСІА"

VII

O 1349 21



67

САБРА.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.

VIII

O 1350 21



68

САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.

VIII

O 1351 22



69

САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.

O 1352 22



70

САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.
САМІА С.

VIII

O 1353 22



71

ОБЛИГ.
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН
1946

IX

O 1354 22



72

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

VII

O 1355 23



73

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

VII

O 1356 24



74

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

V

O 1357 25



75

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

VI

O 1358 26



76

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

VII

O 1359 27



77

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

VII

O 1360 28



78

О
КАССА
ИМПЕРИАЛИ
"СОВЕТСКИЙ
МИР" АБНКО
ПЛАТОН

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 штемпеля Старого денежного двора I.17 и I.16.

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

Схема соотношения штемпелей 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	Rarety

IV группа

O 1361

1



1*

...ІКІІ
 ...ІІІІІІІІ
 ...ІІІІІІІІ
 ...ІІІІІІІІ
 ...ІІІІІІІІ
 ...ІІІІІІІІ

I

O 1362

1



2

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

VIII

O 1363

1



3

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

II

O 1364

2



3

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

O 1365

2



4*

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

VI

O 1366

2



5

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

O 1367

3



5

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

VI

O 1368

4



6

...ІІІІІІ
 ...ІІІІІІ

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.






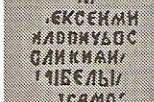


The weight chart (Table 13) cites figures from A.S. Mel'nikov's work (8, 147-148). The average weight of Kukenois kopecks is 0.45 g. Coins with significant deviations from the average are rare. Apparently, weights were carefully controlled at the Kukenois Mint (just as at the Pskov Mint).

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

V группа

O	1369	1		1	ВНОЕ, КНИКИ АБ ЛЕКСЕННИ ЮПИУБ УСИСА	VII
O	1370	1		2	ДЕЛНИК НАЗЬАЕ АИИИИИ АД АА	III
O	1371	1		3	НИКИ ЕКСЕНИ ЮПИУБ АУСИ АА	V
O	1372	1		4	НИ. НИНАСЬ ЛЕКСЕННИХ ИМОУБСЕ АУСИАА АЕРЬЖЕ АА	VIII
O	1373	1		5	ДЕЛНИК НАЗЬАЕ АИИИИИ АААА	VI
O	1374	2		4	НИ. НИНАСЬ ЛЕКСЕННИХ ИМОУБСЕ АУСИАА АЕРЬЖЕ АА	V
O	1375	3		4	НИ. НИНАСЬ ЛЕКСЕННИХ ИМОУБСЕ АУСИАА АЕРЬЖЕ АА	VI
O	1376	4		4	НИ. НИНАСЬ ЛЕКСЕННИХ ИМОУБСЕ АУСИАА АЕРЬЖЕ АА	VII
O	1377	4		5	ДЕЛНИК НАЗЬАЕ АИИИИИ АААА	V

O	1378	4		6	АНАОН. ДЕЛНИКЪ ЛЫЖИЕЛ "ОСНИСАМ"	V
O	1379	4		7	АКНА. СЕНЛИХ ДУУДО СЕАД НАДМЯЛЫА АРСЕНУ	V
O	1380.1	5		6	АНАОН. ДЕЛНИКЪ ЛЫЖИЕЛ "ОСНИСАМ"	VI
O	1380.2	5		7	АКНА. СЕНЛИХ ДУУДО СЕАД НАДМЯЛЫА АРСЕНУ	VI
O	1381	6		7	АКНА. СЕНЛИХ ДУУДО СЕАД НАДМЯЛЫА АРСЕНУ	VIII
O	1382	6		8	АНАСЪЛ ЖСЕНМУ ДУУДО СЕА НАДМЯЛЫ БЛАГОСИ МОАСУ ЧЕ	VII
O	1383	6		9	ИКИКНА ЛЕКСЕНМ НАДМУДО ДЛИКНАИ/ ЧЕБЕЛЫ/ "САМО"	VII
O	1384	6		10	КИ ЛЕКСЕНМ НАДМУДО ДЛИКНАИ/ ЧЕБЕЛЫ/ "САМО"	VII
O	1385	6		11	КИ СЪЛЛЕЛ ИЖИХАИ ДУУДО СЕ СНИСАМ	VI
O	1386	7		10	КИ ЛЕКСЕНМ НАДМУДО ДЛИКНАИ/ ЧЕБЕЛЫ/ "САМО"	VII

O	1387	7		11		VII
O	1388	8		9		VII
O	1389	8		10		IV
O	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.




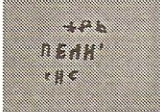








Although the reverses of the coins #1,394 and #1,396-1,399 were clearly struck with kopeck dies, it is very difficult to identify which kopeck dies were used on account of the dengas' small size.













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.


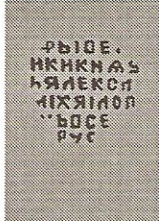








Coin weights: #1,408 – 0.45 g and 0.54 g; #1,409 – 0.55 g; #1,410 – 0.39 g; #1,411 – 0.38 g and 0.59 g; #1,412 – 0.70 g; #1,413 – 0.37 g; #1,414 – 0.43 g; #1,415 – 0.44 g; #1,416 – 0.36 g; #1,417 – 0.24 g; #1,418 – 0.42 g; #1,419 – 0.38 g; #1,420 – 0.38 g; #1,421 – 0.35 g; #1,422 – 0.46 g; #1,423 – 0.27 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.


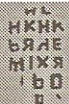





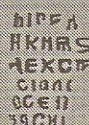



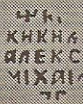






Russian copper coins were forged not only in Russia but also abroad. S.V. Zverev has published information on counterfeit copper coins minted in Holland (5, 138, 139; 9, 156-158). One

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	Rarety		
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			2a		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
НИНА
СКО

VII *

O 1418 11



11

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
ЛЮБА

VII *

O 1419 12



12

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
ЛЮБА

VII *

O 1420 13



13

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА

VII *

O 1421 14



14

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
ЛЮБА

VII *

O 1422 15



15

ЛЕК
ЛЮБА
СКО

VII *

O 1423 16



16

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
СКО

VII *

O 1424\1 17



17

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
СКО

VII *

O 1424\2 18



18

Л. М.
ЛЕК
ЛЮБА
СКО

VII *

O 1424\3 19



19



VII *

O 1424\4 20

20

VII *

O 1424\5 21

21

VII *

O 1424\6 22

22

VII *

O 1424\7 23

23

VII *

O 1424\8 24

24

VII *

O 1424\9 25

25

VII *

O 1424\10 26

26

VII *

O 1424\11 27

27

VII *

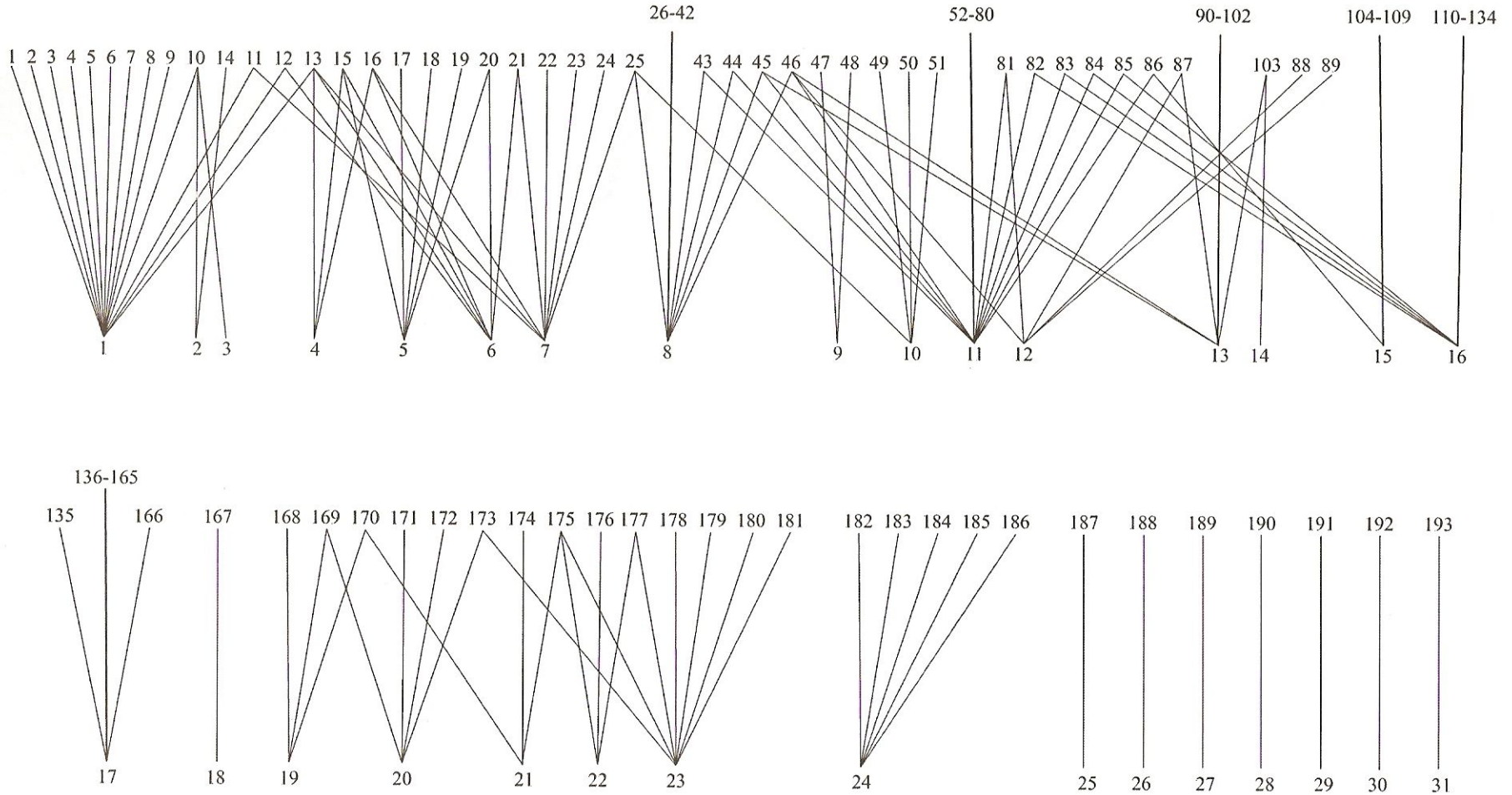


рис.5 Старый денежный двор

Figure 5 Old Mint

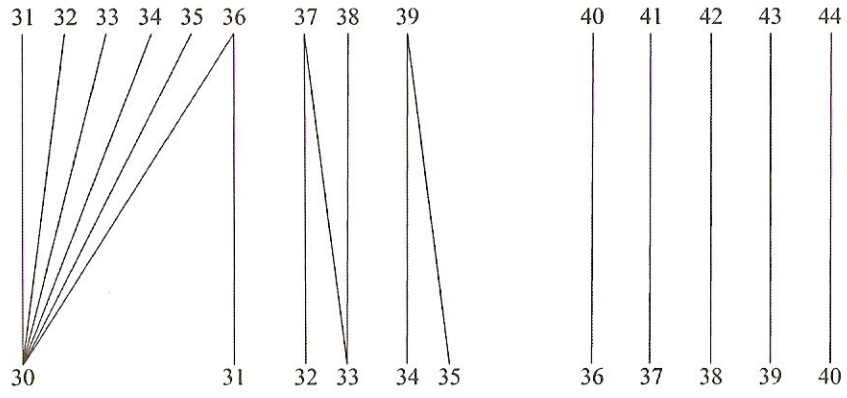
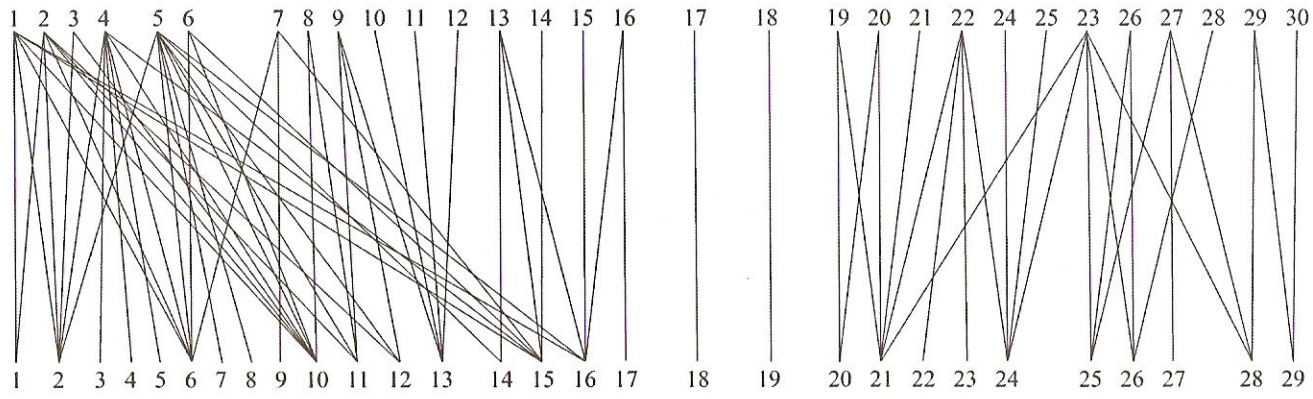


рис.6 Новый денежный двор

Figure 6 New Mint

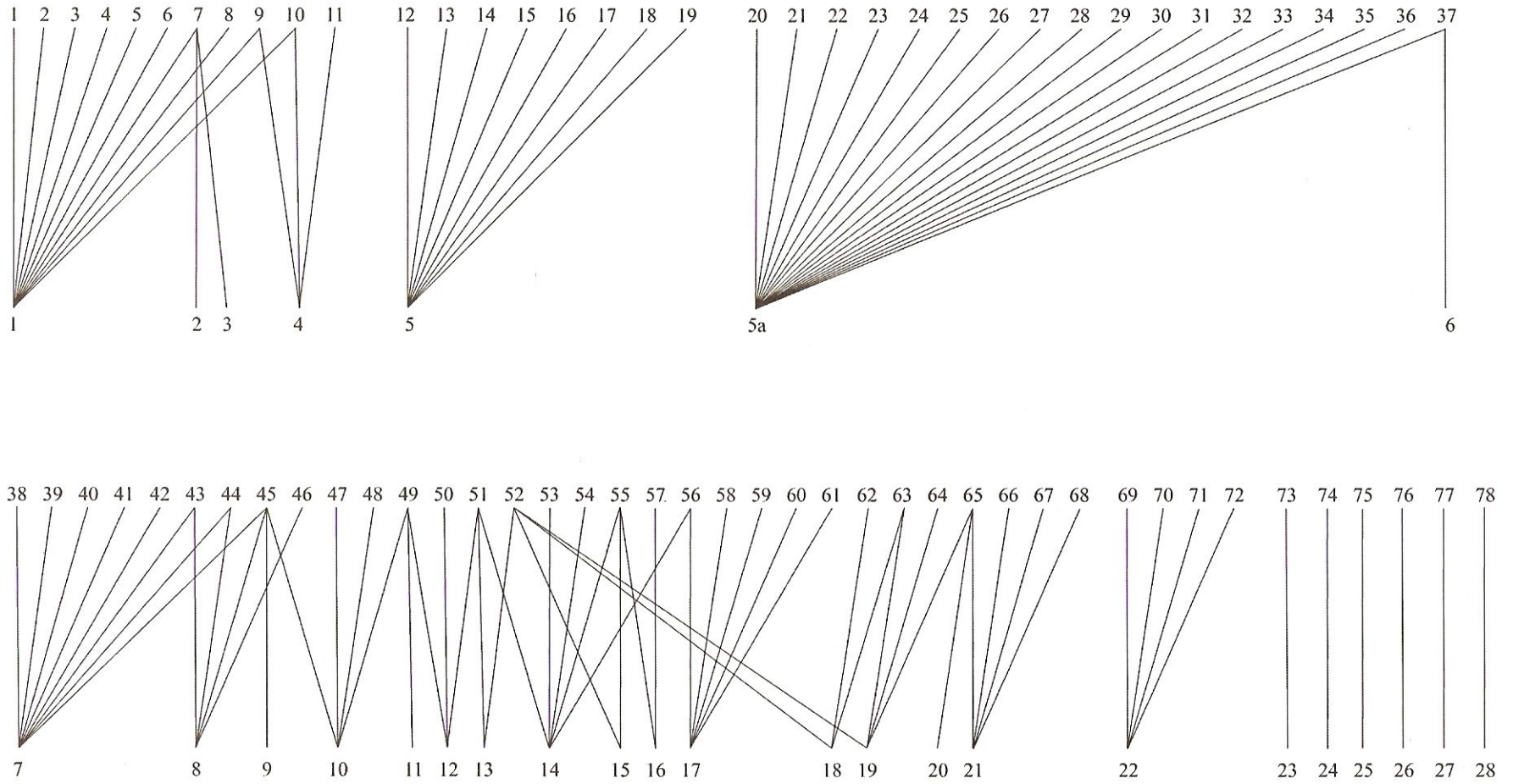


рис.7 Псковский денежный двор

Figure 7 Pskov Mint

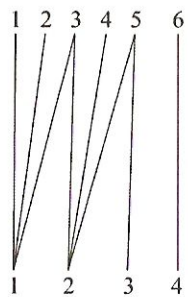


рис. 8 Новгородский денежный двор

Figure 8 Novgorod Mint

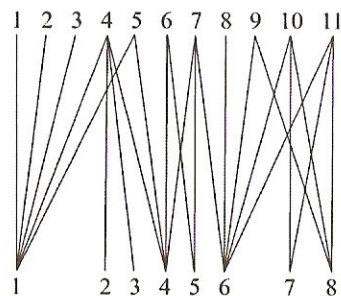


рис.9 Кукенойский денежный двор

Figure 9 Kukenois Mint

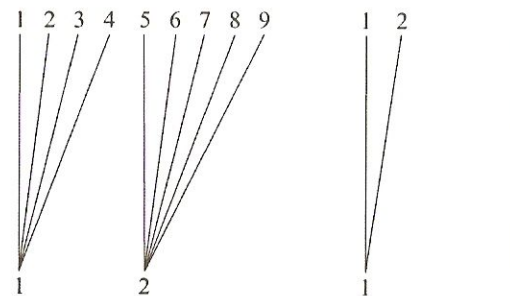


рис.10 денги

Figure 10 dengas

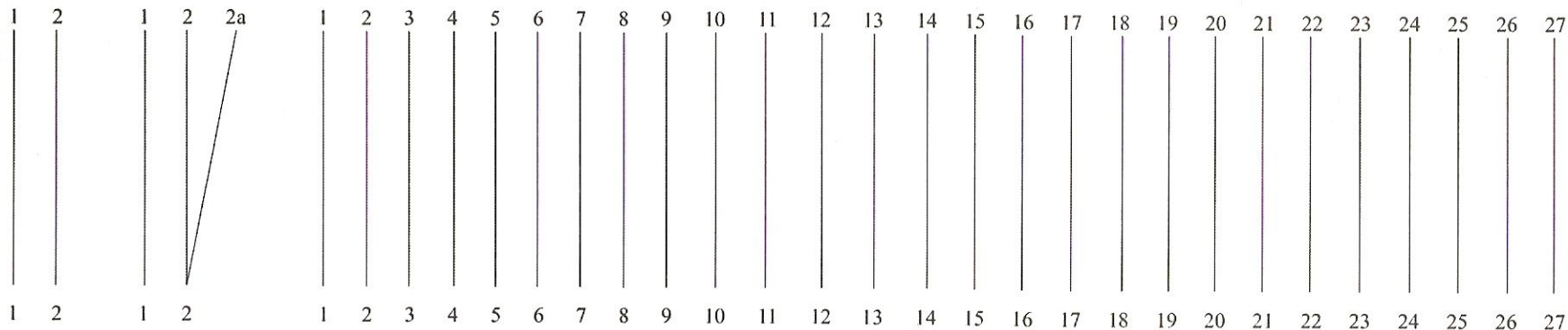


рис.11 Подделки медных монет

Figure 11 Forgeries of Copper Coins

										0,44							
										0,44							
										0,44	0,45	0,46					
										0,44	0,45	0,46					
										0,44	0,45	0,46					
							0,41			0,44	0,45	0,46					
							0,41			0,44	0,45	0,46					
							0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46					
							0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47				
				0,38			0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48		0,51	
0,31	0,33	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	

Табл. 9 Псковский денежный двор

Pskov Mint

										0,44							
										0,44							
							0,42			0,44							
							0,42			0,44							
							0,42			0,44							
							0,42			0,44	0,45						
							0,42	0,43	0,44	0,45							
							0,42	0,43	0,44	0,45							
							0,42	0,43	0,44	0,45	0,46						
							0,42	0,43	0,44	0,45	0,46						
				0,38			0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46			0,48		
				0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
				0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,54		

Табл. 10 Псковский денежный двор

Pskov Mint

										0,42		0,45							
										0,42	0,43		0,45						
										0,42	0,43		0,45						
										0,42	0,43		0,45						
										0,42	0,43	0,44	0,45						
										0,42	0,43	0,44	0,45	0,46					
										0,42	0,43	0,44	0,45	0,46					
										0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47				
										0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47				
								0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47					
								0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47					
								0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
							0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
			0,36			0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
			0,36			0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48				
		0,34	0,36		0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49			
0,27	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,51	0,55	

Табл. 11 Псковский денежный двор Pskov Mint

										0,39															
										0,35									0,45						
										0,35	0,38	0,39	0,40		0,43	0,44	0,45								
										0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45						
										0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,48	0,54	0,63	0,68

Табл. 12 Новгородский денежный двор Novgorod Mint

Монеты царя Фёдора Алексеевича (1676 – 1682 гг.)

Копейки

Лицевые стороны копеек Фёдора Алексеевича традиционно содержат изображение всадника на коне и несёт 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 «Ω», в отчестве – букв «Ѓ» и «И(I)».

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 "ω" in the tsar's forename and the letters "Ѓ" and "И(I)" 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	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗЯ ЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРЪ "СНІ"</p>	IX
O	1431	2		6	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗ ЯЛЕКСІЕВ НЧЪВСЕЯ "РЪСНІ"</p>	IX
O	1432	2		7	<p>ЧРЫВЕЛ НКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗЯ ЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРД "СНІ"</p>	
O	1433	2		8	<p>АРЪ ШЕАН КНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗ АЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРЪСН</p>	V
O	1434	2		9	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАС ЪЕШАШРЪ ЯЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯ РЪСНІ</p>	VI
O	1435	2		10	<p>ЧРЫВЕЛ НКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЪ АЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРЪ СНІ"</p>	
O	1436	2		11	<p>ЧРЫВЕЛ КНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗ ЯЛЕКСІЕВ НЧЪВСЕЯ "РЪСНІ"</p>	
O	1437	2		12	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗЯ ЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРЪ "СНІ"</p>	VII
O	1438	2		13	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ѠЕШАОРЗЯ ЛЕКСІЕВН ЧЪВСЕЯРЪ "СНІ"</p>	VII

O 1439 2



14

ЧРБИ
 ІКІКІНІ
 ШЕШОП
 ЛЕКІЕВ
 ЧВСЕЯР
 СНІ

III

O 1440 2



15

ЧРЫВЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЛЕКІЕВН
 ЧВСЕЯР
 СНІ

IX

O 1441 2



16

ЧРЫВЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЛЕКІЕВН
 ЧВСЕЯР
 СНІ

O 1442 3



5

ЧРЫВЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЛЕКІЕВН
 ЧВСЕЯР
 СНІ

I

O 1443 4



6

ЧРЫВЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЯЛЕКСІЕВ
 ЧВСЕЯ
 РЯСН

II

O 1444 4



7

ЧРЫВЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЛЕКІЕВН
 ЧВСЕЯР
 СНІ

IX

O 1445 4



8

ЧРЪ ІВЕЛ
 КІН КНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 АЛЕКСІЕВН
 ЧВОСАРКІН

VIII

O 1446 4



9

ЧРЫДЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЯЛЕКСІЕВН
 ЧВОСЕЯ
 РУСІ

IX

O 1447 5*




9

ЧРЫДЕЛ
 ІКІКІНАЗЬ
 ШЕШОПЗЯ
 ЯЛЕКСІЕВН
 ЧВОСЕЯ
 РУСІ

IX

O	1448	5*		17	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ РУСИ </p>	IX
O	1449	5*		10	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ СІНЪ </p>	IX
O	1450	6*		17	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ РУСИ </p>	I
O	1451	6*		10	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ СІНЪ </p>	VI
O	1452	7		9	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ РУСИ </p>	II
O	1453	7		10	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ СІНЪ </p>	III
O	1454	7		18	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ РУСИ </p>	VIII
O	1455	8		5	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ СІНЪ </p>	IV
O	1456	8		7	<p> ЦРЬВЕЛ НКІКНАЗЪ БОГОАШРЪ АЛЕКСІЕОН ЧЪВСЕЯ СІНЪ </p>	V

O	1457	8		8	<p>ЦРЬ ИВЕАН КИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	V
O	1458	8		9	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯ РИИ</p>	VIII
O	1459	8		10	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	VII
O	1460	8		18	<p>ЦРЬ ИВЕАН ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	VI
O	1461	8		11	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	V
O	1462	8		16	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	II
O	1463	9		12	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	II
O	1464	9		13	<p>ЦРЬ ИВЕА ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	
O	1465	9		14	<p>ЦРЬ И ИКИИ КНАЗЬ ФЕОДОРЪ АЛЕКСИЕВИ ЧЪВСЕЯРИИ</p>	VI

O	1466	9		16	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</p>	IX
O	1467	10*		11	<p>ЧРЫВЕЛ КНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЯЛЕКСГЕВ НЧЭВСЕЯ "РЭСН"</p>	II
O	1468	10*		15	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</p>	VIII
O	1469	11		11	<p>ЧРЫВЕЛ КНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЯЛЕКСГЕВ НЧЭВСЕЯ "РЭСН"</p>	VII
O	1470	11		15	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</p>	V
O	1471	12		15	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</p>	IX
O	1472	12		16	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</p>	IX
O	1473	13*		11	<p>ЧРЫВЕЛ КНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЯЛЕКСГЕВ НЧЭВСЕЯ "РЭСН"</p>	VIII
O	1474	13*		12	<p>ЧРЫВЕЛ ІКНІКНАЗЬ ФЕШАОРЭЯ ЛЕКСНЕВН ЧЭВСЕЯРЭ "СНІ"</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 оборотная сторона повторяет легенду копеек - «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.

Порядковый №	№ 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	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	Rarety

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	Rarety

IV группа

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

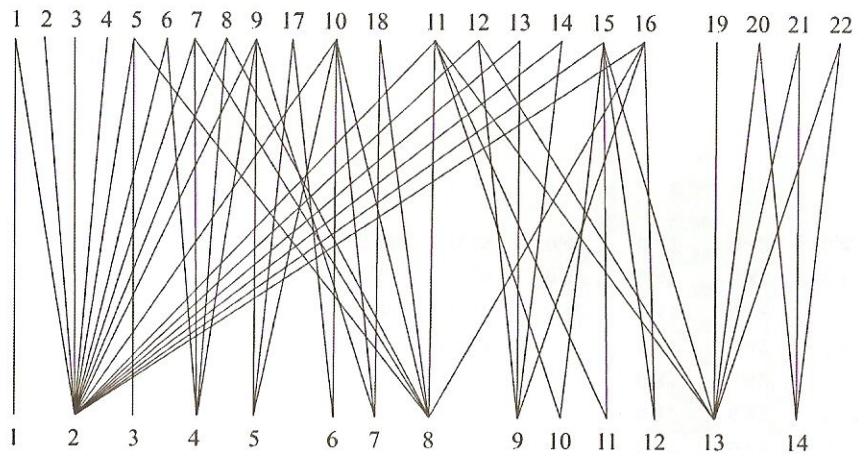


рис. 12 копейки Фёдора Алексеевича

Figure 12 kopecks of Fedor Alekseevich

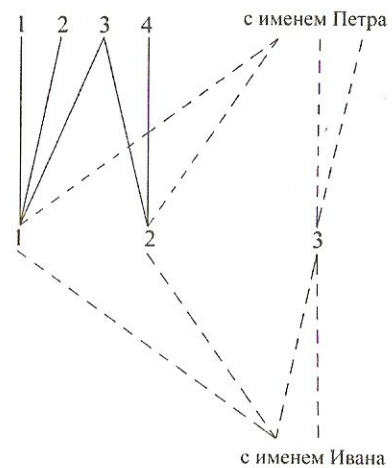


рис. 13 лэнги

Figure 13 dengas

													0,45						
													0,45						
													0,45						
													0,45						
												0,44	0,45						
												0,44	0,45						
												0,44	0,45						
												0,44	0,45			0,47			
												0,44	0,45			0,47			
												0,44	0,45	0,46		0,47			
												0,44	0,45	0,46		0,47			
									0,43			0,44	0,45	0,46		0,47			
								0,42	0,43			0,44	0,45	0,46		0,47			
								0,42	0,43			0,44	0,45	0,46		0,47			
								0,42	0,43			0,44	0,45	0,46		0,47			
								0,42	0,43			0,44	0,45	0,46	0,47	0,48			
								0,42	0,43			0,44	0,45	0,46	0,47	0,48			
								0,41	0,42	0,43		0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49		
								0,41	0,42	0,43		0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49		0,51
								0,41	0,42	0,43		0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51
								0,41	0,42	0,43		0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51
							0,39	0,41	0,42	0,43		0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51
				0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44		0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	
			0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44		0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52
0,32	0,33	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51		0,52

Табл. 14 копейки Фёдора Алексеевича

Table 14 kopecks of Fedor Alekseevich

									0,39						
									0,39						
									0,39						
									0,39						
									0,39						
									0,39						
								0,38	0,39						
								0,38	0,39						
								0,38	0,39						
						0,37	0,38	0,39	0,39						
				0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40						
				0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40						
				0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40						
				0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,41					
				0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,40	0,41					
				0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41					
				0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42				
			0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42				
			0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44		
	0,32		0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,46	
0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,46	0,49

Табл. 16 копейки Фёдора Алексеевича

Table 16 kopecks of Fedor Alekseevich

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 "o\M".

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 o\M, 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












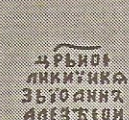



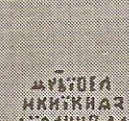
Kopecks issued during the co-reign were struck along the weight standard of 0.42 g, while the coins have an actual weight of 0.40 g (4, 229).

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

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

O 1498 4



3

ЧРЬТОЕ
ЛИКИУКНА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

V

O 1499 4



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИУКНА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

VI

O 1500 5



2

ЧУЪВЕА
ИКИТКИА
ЗЪТОАННЗ
ЕКСТЕДИЧ
ЪДСЕАР
ОСНУ

IX

O 1501 5



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИУКНА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

VII

O 1502 6



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИУКНА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

V

O 1503 7



4

ЧРЬТОЕ
ЛИКИУКНА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

V

O 1504 7



5

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

VI

O 1505 7



6

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

IV










O 1506 8



5

ЧРЬТОЕ
ЛИКИТКИА
ЗЪТОАННЗ
АЛЕЗЪЕДИ
ЧЪДСЕАР
ОСНУ

VI

O	1507	9		5	<p>ЧРЪДЕ ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕАР' ОСИТ'</p>	IX
O	1508	9a		5	<p>ЧРЪДЕ ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕАР' ОСИТ'</p>	
O	1509	9a		6	<p>ЧРЪДЕ ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕАР ОСКУ</p>	IX
O	1510	9a		7	<p>ЧРЪ. ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕАР ОСИТ'</p>	VIII
O	1511	9a		8	<p>ЧРЪДЕ ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕА РОСИТ'</p>	VIII
O	1512	10		8	<p>ЧРЪДЕ ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕА РОСИТ'</p>	IX
O	1513	10		9	<p>ЛКНТ ЗЪТОАНН ЪЕ</p>	I
O	1514	11		7	<p>ЧРЪ. ЛКНТКНА ЗЪТОАННЗ АЛЕЗЪЕДИ ЧЪДСЕАР ОСИТ'</p>	IV
O	1515	11		10	<p>ЧРЪДЕЛ ЛКНТКНАЗ ЗЪТОАННЗ ЛЕЗЪЕДИЧ ЪДСЕАР СИТ'</p>	III

O 1516 12



10

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O 1517 12



11

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
ОСЕЯРО

IV

O 1518 13



11

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
ОСЕЯРО

IV

O 1519 14



10

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

VIII

O 1520 14



11

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
ОСЕЯРО

V

O 1521 14



12

ИЕ
СИТИНАЗ
ГОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
ОСЕЯР

V

O 1522 15



13

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

VI

O 1523 15



14

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX










O 1524 16












13

ДРЪТДЕА
ИКИТКНАЗ
БЪОЯННЗА
ЛЕВФЕДИЧ
БОСЕЯРО
СИУ

IX

O	1525	16		14	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧІ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	IX
O	1526	17		13	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	
O	1527	17		14	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧІ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	IX
O	1528	18		13	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	III
O	1529	18		14	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧІ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	
O	1530	18		15	<p>4РЪНДЕАН КНКА СЪН ШАНЪЯДЕ' ЭЪЕДИЧУЪ' ПСЕАРШ СНУ'</p>	
O	1531	19		15	<p>4РЪНДЕАН КНКА СЪН ШАНЪЯДЕ' ЭЪЕДИЧУЪ' ПСЕАРШ СНУ'</p>	
O	1532	20		14	<p>4РЪТДЕА ИКИТКНАЗ БЪОЯННЗЯ ЛЕВЪЕДИЧІ БДСЕЯРО' СНУ'</p>	IV
O	1533	20		15	<p>4РЪНДЕАН КНКА СЪН ШАНЪЯДЕ' ЭЪЕДИЧУЪ' ПСЕАРШ СНУ'</p>	VI

О	1534	21		14	<p>ѠРЪТОВЕ ИКИТКНАВ БЮЯННЗЯ ЛЕВВЕДИЧИ БОСЕЯРО СНУ</p>	IV
О	1535	21		15	<p>ѠРЪНОСАН КНКАСЪН ШАНЪЯЛЕ ЭВЕДИУБ ОСЕАРШ СИН</p>	V
О	1536	22		14	<p>ѠРЪТОВЕ ИКИТКНАВ БЮЯННЗЯ ЛЕВВЕДИЧИ БОСЕЯРО СНУ</p>	V
О	1537	22		15	<p>ѠРЪНОСАН КНКАСЪН ШАНЪЯЛЕ ЭВЕДИУБ ОСЕАРШ СИН</p>	
О	1538	22		16	<p>НАСЪН ДАЛЕЗВЕИ ЧНОСЕЯРС СН</p>	II
О	1539	23		14	<p>ѠРЪТОВЕ ИКИТКНАВ БЮЯННЗЯ ЛЕВВЕДИЧИ БОСЕЯРО СНУ</p>	III
О	1540	23		15	<p>ѠРЪНОСАН КНКАСЪН ШАНЪЯЛЕ ЭВЕДИУБ ОСЕАРШ СИН</p>	VI
II группа						
О	1541	1		1	<p>ѠРЪНОСАН ИКИТКНАЗИ ЕТРЪАЛЕС ВЕДИУЛОС АРОСНУ</p>	VIII
О	1542	2*		1	<p>ѠРЪНОСАН ИКИТКНАЗИ ЕТРЪАЛЕС ВЕДИУЛОС АРОСНУ</p>	IX

O 1543
 O 1544
 O 1545
 O 1546
 O 1547
 O 1548
 O 1549
 O 1550
 O 1551

3
 3
 4
 4
 5
 5
 6*
 6*
 7*



1
 2
 1
 3
 1
 3
 3
 4
 3

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗН
 СТРЪ АЛЕЗ
 БЕДИЧАДСГ
 АГОСНЪ

ЦРЬНОСА
 АНКНТКА
 ЗЪПЕТРЪ
 АЛЕЗЪЕДИ
 ЧЬСЕИР
 ОСИЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗН
 СТРЪ АЛЕЗ
 БЕДИЧАДСГ
 АГОСНЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗ
 ЪПЕТРЪАЛЕ
 ЗЪЕДИЧЬО
 СЕАРОС
 ИУЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗН
 СТРЪ АЛЕЗ
 БЕДИЧАДСГ
 АГОСНЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗ
 ЪПЕТРЪАЛЕ
 ЗЪЕДИЧЬО
 СЕАРОС
 ИУЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗ
 ЪПЕТРЪАЛЕ
 ЗЪЕДИЧЬО
 СЕАРОС
 ИУЪ

ЦРЬНОСА
 АНКНТКА
 ЗЪПЕТРЪ
 АЛЕЗЪЕДИ
 ЧЬСЕИРО
 ОСИУЪ

ЦРЬНОСА
 НКИТКНАЗ
 ЪПЕТРЪАЛЕ
 ЗЪЕДИЧЬО
 СЕАРОС
 ИУЪ

VII
 VI
 VII
 IV
 V

O 1552

7*



4

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЪОСЕАРО
•СНУ•

VII

O 1553

7*



5

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЧЪОСЕАР
•ССНУ•

IV

O 1554

8



4

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЪОСЕАРО
•СНУ•

VI

O 1555

9



4

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЪОСЕАРО
•СНУ•

IX

O 1556

9a



4

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЪОСЕАРО
•СНУ•

O 1557

9a



5

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЧЪОСЕАР
•ССНУ•

O 1558

10



5

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЧЪОСЕАР
•ССНУ•

O 1559

11



5

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЧЪОСЕАР
•ССНУ•

O 1560

11



6

ДРЬУЕ
ЛКНУКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪЕОНУ
ЪОСЕАРО
•СНУ•

III

O 1561 12



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

O 1562 13



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

VII

O 1563 14



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

IX

O 1564 15



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

O 1565 15



6

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

III

O 1566 15



7

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

O 1567 16



5

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

VII

O 1568 16



7

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

O 1569 16



8

ЧРЪУДЕ
ЛИКИТКНА
ЗЪПЕТРЗА
ЛЕЗЪВЕДИ
ЧЪДСЕАР
СЦИ

O 1570 16



9

ЦРЬУДЕЛ
УИУКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

V

O 1571 17



7

ЦРЬУДЕЛ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

O 1572 17



8

ЦРЬУДЕЛ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
СНІ

O 1573 17



9

ЦРЬУДЕЛ
УИУКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

O 1574 18



7

ЦРЬУДЕЛ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

V

O 1575 18



9

ЦРЬУДЕЛ
УИУКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

O 1576 18



10

ЦРЬУДЕЛ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ

II

O 1577 18



11

ЦРЬУДЕЛ
ИКИТКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
ССИИ.

II






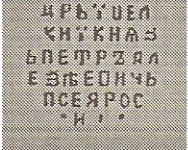










O 1578 19



9

ЦРЬУДЕЛ
УИУКНАЗ
ЬПЕТРЪЯЛ
ЕЗЪЕДИЧЬ
ПСЕЯРОС
НІ

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 Алексеичей.

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
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 Алексеичей 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	Rarity
V группа					
О 1595\1	1		1		IV
О 1595\2	2		2		I
О 1596	1		3		III

VI группа

O	1597	1		1		IV*
---	------	---	---	---	--	-----

O	1598	2		2		IV*
---	------	---	---	---	--	-----

O	1599	3		3		IV*
---	------	---	---	---	--	-----

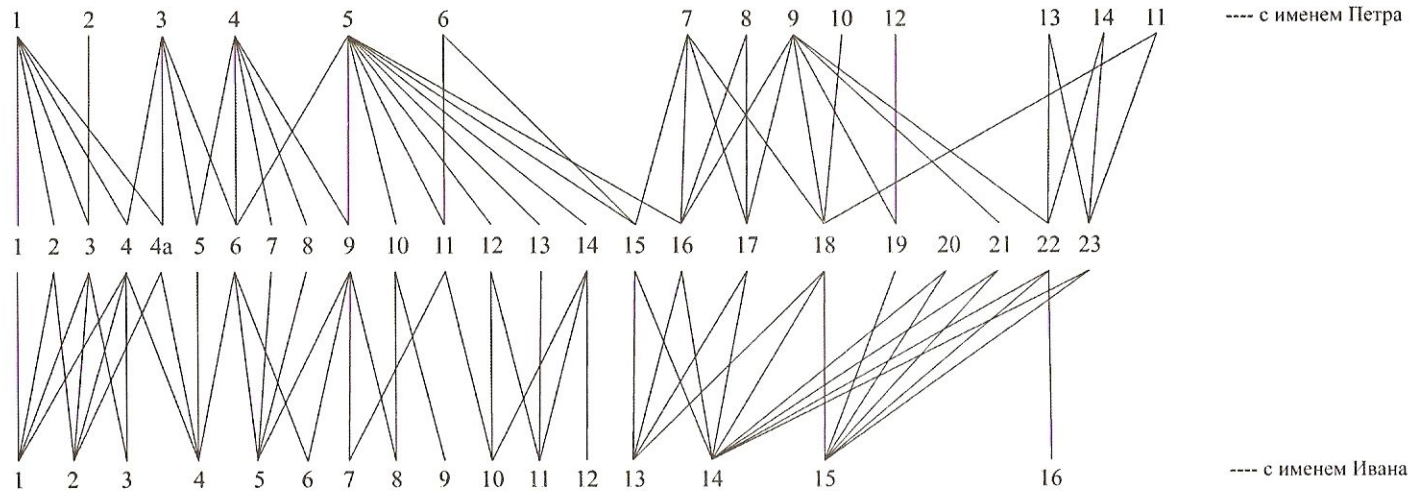


рис.14 совместное правление, копейки

Figure 14 Co-Reign, kopecks

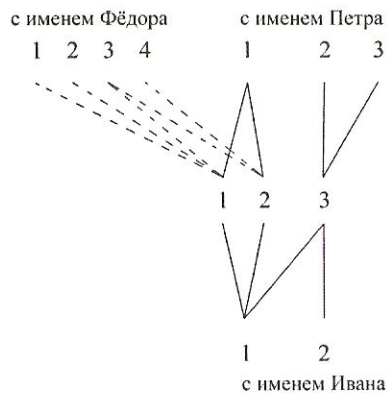


рис.15 совместное правление, денги
Figure 15 Co-Reign, Dengas

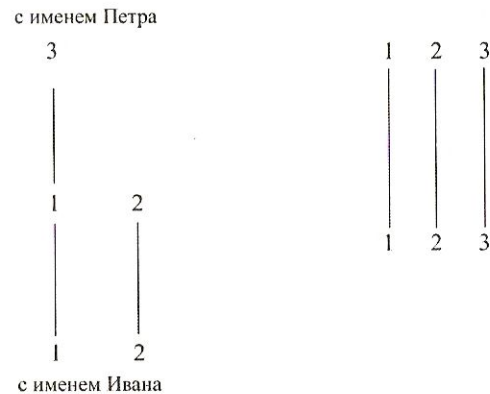


рис.16 подделки

Figure 16 Forgeries