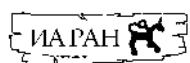


XVI–XVIII .



XVI–XVIII

, 20–22 2013 .



– 2013

94(47)/902
63.3(2) : 63.48(2)
O80

O80 XVI-XVIII .
. , 2013 – 52 .
ISBN 978-5-94375-157-8

20–22 2013 . . .
. , , ,
XVI–XVIII . . , ,

94(47)/902
63.3(2) : 63.48(2)

XVIII .

((–) . . , 1900. 325)

ISBN 978-5-94375-157-8

©

, 2013
© , 2013

XVI-XVIII

• “ (. . , . . , . .)

XVII-XVIII

XVII

1660 .

((—)

I (1695-1696 .)

1696 .

(),

I

((—)).

1696 .

1698 .,

1698 .

«

»,

«

».

« — »

1702 .

XVII— XVIII .

1711 .

I

(

).
,

XVIII .

XVII-

* * * * *

()

XVII

XVI XVII XV
, , .
XVII .
, , ,
, , ,
, , ,
XIX ; ;
« » ()
).

, (« »)
, « »
, « ».
; (1) ,
, ; (2)
, ; (3)
; (4) «
», ,
, ,
, ,
, ,
« »;
— ;
, ,
«
»,
XVII-XVIII .., —
(),
«,
»,
—
,

, () . , , ,

XVII.

* * * *

()

2009 -
(2016).

(, , , , 1650-1690- ,)

L.

* * * *

XV-XVII

2007 , 150-
, 1851 ,
XIX ,
(),
,
,
,
,
,
,
,
(,).
,
, XVI-XVII ,

XVII .

* * * *

()

V

10

, , , , , ,

(0,5–3,7 : 1975–1978; 1996–2013).
 1500 ².

20

1. VI- I ..
 : VII- VIII ..
 . (1822-1824, 1886 ..),
 (. , . I ..).

(VI - I .).

1753 .

III.

« »

1479

1479 .

VI

1552-1557 .

1558-1568

(1566-)

“ ”, “ ”, “ ”, “ ”

» 1630-	.		: 1553 .	
107, 1566 .	200	300 ,	1590- .	270,
VI .	300,	, 1652 .		377

(500);

500);

» (1887–1876 :),

* * * * *

()

XV . , ,

1769

, 12-01-00096.

* * * * *

()

XVII

* * * *

(. .)

XVII

(. . .) 2009–2013

, « »

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

(),
XVII

* * * * *

()

XVII :

,
,
,
— , « »,
(
),
,
XVII .
, , , ,
—

* * * * *

(. .)

1610 .), , (1608 —
300 , XIX — XX .
(, ,
) ,
— ,
« » ,
(, 1911. C. 17-24).
—
,
,
(II , II.
— ,
,
II. 502, 1958 .
(, 1958. . 93). , . . , 1909
1913 . (, 1909. . 95-135; , 1913. . 17-
38). 1909 .
, , « , XVII . . » (, 1909. . 106).
—

XVI-XVIII

* * * * *

()

XVI-XVII

xvi

« »,

XVI-XVIII

(),
().

(, , ,).

* * * * *

()

XIX

« »,
 « ».
 (, . . . , 2009 .)

« » — , . . . , . . .
80 . . .
XIX . . . XVII . ?
XIX .
XVII .
, (),
, :
, « » « »,
« » (« »). , « » , 1680-
. 1664 . : « » , « » « ». ,
, « » « ». ,
15 , 70-80 ;
3 (, 12 , - 26).
XVII - .
(, , , - , ,
, « » , ,
1668 . , (77×20)
« » :
« » « »,
« » ,
« » « ». ,
XVII .
« »

()

()

XVI ., , . ,

XVI–XVII . , , ,

1993 . , , . . 1988

6 XIV – , XV . XVI . , ,
XIX . 1915 . « »
, 1988/1993 .

()
 «
 »,
 . . .
 1891–1897 . . .
 . . .
 XIX – XX . . .
 1988 1993 . . .
 . . .
 1998 . . .
 . . .
 2006 . . .

1

XIV - , , , , - .

XV–XVI . . .
(. . .),

* * * *

1

(1656–1666 .)

, , ,
; , ,
XVII .,
, , ,
, 1680-1690- , ,
? , ?
1656-1666 .: ,
, 1669 .,
,

XVIII

4

(),

, 1656–1666

* * * *

()

XVII

1146

1239

1356 .

(1500 .)

XVI-XVII . -
1585 . ,
. , , , , .).

1618 . -
1659 . -
1658-1659 . (-

XVI-XVII . . .
XVII . . .

$$(94-174 \times 180) \quad .$$

20	2	2-3	.
15-17	2	1-1,3	.

3 8 5 ,
10-18 . , .
(4×5) 6 ; - 3 ,
5-12 ; 1 . 7 ,
1 . (-
3). , - , -

XVI–XVII

* * * *

()

XVII .

1996–

* * * * *

2002 -2
 (2009), . 2; ; . .
 - 28², , - 5 XVI .
 SiO₂ (Fe₂O₃)
 5-20 50-60)
 , 20-40 . 1192 ,
 , (Fe₂O₃),
 (HFeO₂), (BaSO₄), (aCO₃)
 ,
 , 1-4.
 5, 6, 10 11. ,
 7-9,
 12 ()
 , , ,
 , , ,
 , , ,
 (1982 222-223)

(, 1962. . 179–180; , 1998. . 107). (, 1962. . 180; , 1962. . 199).

(, 1962. . 306–307).

..., 1974; ..., 1973. . 155–166; ..., 1962. . 302–436).

(, 2005)

XVII .

XVII .

97. ., 1998.

2

. 97. ., 1998.

, . . ,) //
- . . 3. „ 1962.

1982

.., 1982. //
.., 1973. . 155-166.

. . 1. . ., 1974.

10 11 12 13 14

(. " , " , .)

XVI-XVIII ..

, XVI-XVIII ..

1602 . (

), XVI . -

. 1514 .

1610-

1611 .

1654 .

, XVII .

XVI-XVIII .

XVII . , ,

(-)

XVI . , 1602 ,
XVII . ,

XVIII .

; 1724 .

1730- . ,

* * * * *

()

XVI – XVIII .

XVI-XVIII

XVIII

) XVI

XV

XVI

XVII

25%.

.) .

(, ,)

XVII

XVIII

(50%)

XVIII-

(1656 .),

),

XVII

XVIII

XVII

XVIII

(
XVII
XVII-XVIII

XVIII

(XVI-XVIII .)

I,

* * * * *

(.)

XVII

XVI

1571

1594

XVII .

(9×9
1).

(
—
(8×8)

(
—
)

1678 .

1630-

1571 .

, 1641 .)

20

XVII .

5 20

XVII .

* * * * *

* * * * *

(. .)

XVI–XVIII .

(9 11)

(2007–2011 .)

(9 11)
XVI–XVIII .

(1465 .),
1589—

90 .,

XVII .

7-

,

,

(60).
« »

, -

: «
» (355 1585–87 ., . 68), « »
. 1, . 8924, . 45–46 .)

(,

— , , , , ,
(, , , ;
, , (),)
(—),

,

XVII .,

1650 .

1682

,

XVIII .

(

, , , , « »),
, , , , ,

,

* * * * *

• „ • „ • „ • „ (• „)

XVI-XVIII

(1510 .).	
XVI ;	2900
1955	,
. . . . ,	,
2005 . ,	()
. . . . ,	2011–2012 . (. . . .
)	,
	1374–1375 .
,	,
	,
	1,8 ,
	– 2,35 ,

1955, 1987,
1374–1375 .
» «
2011–2012 .
», «
», «
», «
1955 . –
(1955 , 2012).

(. , . ,)
 . « »

* * * * *

12-01-00098

* * * *

XVII -

XVI -

XVII .

* * * * *

(. .)

. C 1586

1604 .

(. , 1607 .).

, « »

1649 .

XVII .

73-

,

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

« » « » (=)

XVI–XVII . , , , – , , , ,

* * * *

()

-6

1612 . , 1570
 0,1 1 , XVI .
 1620- . .
 1976-20012 . ,

1560-

1570 .
1580- 1590-

1601-1603 , ,

1608 .,

(,),

(23.09.1608–12.01.1610).

$$(\quad) \quad 1610 \therefore - 860; \quad - 640; \quad -$$

- 450;

$$- 2050 (\quad , 1887, \ . 31) \quad ,$$

-6,

(1456 . XV . 100) XIV ..
 (IV, 1533–1547 . (1–8); (1548–1584) – 66 . (; , ,
 . 1–74); (1584–1598) – 29 . (; , ,
 . 75–103); (1598–1605) – 70 . (; ,
 , . 104–173); – 1 . (; ,
 , . 174).
 (142), 1602 . (169–173) 1603 . ,
 , 1603 . ,
 36 2003 ., 1603 . (12 ,).
 . . , , 1603 . , , ,
 , , ,
 » (, 2003. .13). ,
 , , (1% –
 , ,) (34%) (33 %).
 , , (18%),
 (12 %), (2%).

XVI .

1547 ., (. 2008. . 133–138). ,
 (2.5%) 60 61
 , , 1535–1547 . ,
 (, 2009). ,
 1550–1560- . (1564–1570) 11 44% (. 2009. . 70.
 . 222; . 2009. . 130–130). ,
 1570 . 1593/1594 . (, -3)
 8% (, 1991. . 57, . 133, 134).
 (, , 1991. . 133, 99).
11% (, , 2011). , , ,
 1603 . , -6, **34%.**
 , , 1570- , 1601–1612 .

:

, . 1887. . 2. , . 1–63.

 XV-XVI //
 //

XVI-XVIII

* * * * *

()

$$V - V$$

(2004-2015 .)

XVI-XVIII

2 000	, 30	¹ ,	1200
		3	² .
		1654	, 1658
	,	,	,
	.	,	,
	—	8 000	,
	,	,	,
(XI XVIII).	,	,	,
,	XVII .	,	XVII .,
,	20 %	XII —	XIII .
—	35 %.	,	XVII .
.	,	,	XVII .,
.	,	,	,
XVII .,	,	,	,
,	,	,	,
XVII .	,	,	XIII . . ,
XIII .,	XVII .,	,	XIII . . ,
,	,	,	,
,	,	,	,
,	,	,	,
,	,	,	,
*	*	*	*
.	,	,	,
.	,	,	,
.	,	,	,

2007, 2009–10
XVII

* * * *

$$\begin{pmatrix} & \cdot \\ \cdot & \end{pmatrix}$$

2004 .		XIX -	.
,	,		-
,	,	,	-
1937 .,	1646 .	,	,
1501 .,	-	,	1215 .
,	,	,	,
1940 .	,	1937 .	.

, 2004-2013 ., -
-, -

XVII .		XIII-XVII
2008 .	2004-2006 .	
XVI .	,	1215 .,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
42-1646 .	III	III
,	,	,
,	,	,
1658 .,	,	,
,	,	,
,	,	,
1660-1663 .		
,	,	,
,	,	,
).	(,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
*	*	*

* * * *

()
pavakov@mail.ru

()
svetlanbaranova@yandex.ru

()
labeliaev@bk.ru

()
burovvan@rambler.ru

()
svaliulina@inbox.ru

()
.

()
olga-glazunova2007@yandex.ru

()
-

()
nigoraoleg@mail.ru

()
donrumata@inbox.ru

()
mk_pa@mail.ru

()
ira-elkina@yandex.ru

()
ershovin@yandex.ru

()
v_zavyalov@list.ru

()
p.zykov@mail.ru

()
mariya-kapitonova@yandex.ru

() , -

()
nkrenke@mail.ru

()
kuzina.i@gmail.com

()
leont3@mail.ru

()
gakel@mail.ru

()
medma_pa@mail.ru

() «
»,
navigarch@gmail.com

() , -
okulovav@mail.ru

() , -
sumchatyj75@mail.ru

()
dmitriyosipov@mail.ru

() - « »
ivpapin@gmail.com

() «
»
roza_podgornaya@mail.ru

()
g.pronin2012@yandex.ru

()
reshetovairina@yandex.ru

() « »
muntrik102@yandex.ru

() « -
»
muntrik102@yandex.ru

()
()
trepavlov@yandex.ru

()
npkfrolov@rambler.ru

()
anhbalt@mail.ru

() - -
mariakreml@mail.ru

()
chernovs@sumail.ru

() - -
sher_s83@mail.ru

()
engov@mail.ru

()
yagav@yandex.ru

() «
»
lensanpsk@yandex.ru

()
bobbyy@yandex.ru

• . ,	• . ,	• . (,)	-	
-	-	-	-	-	.....	3
• . (	)	XVII	-	-	.....	4
• . (	)	-	-	-	.....	5
• . ,	• . ,	• . (	,	)	XV-XVII	..... 6
• . (	)	-	-	-	..	7
"	• . (	)	-	-	..."	10
• . (	)	XVII	-	-	.....	12
• . (	)	:	-	-	XVII	..... 13
• . ,	• . (	)	-	-	.....	13
XVII	:	-	-	-	.....	13
• . (	)	-	-	-	..	15
• . (	)	XVI-XVII	.	-	.....	17
• . (	)	:	-	-	.....	18
• . (	)	-	(	-	.....	19
).	-	-	-	-	.....	19

· ..	· ·(	,	)	XIV-	
XVI	.....			20	
« »	· ·()		-	
	.....	:		(1656–1666 .)	21
· ..(	)			XVII	23
· ..(	)			XVII	24
· ..	· ·(	)		.....	25
· ..	XVI–XVIII	· ..	· ·(	, , , )	27
· ..(	)			: XVI– XVIII .	28
· ..(	)			XVII	29
· ..(	)			« » - (.....	31
· ..	XVI–XVIII	· ..(	)	(9–11) ...	32
· ..		· ..		· ..(
				XVI–XVIII	33
· ..(	)			“ ” .....	34
· ..(	)			XVI – XVII .. -	
				.....	35
· ..()			- ...	
					36

.. , .. (..)	:	
-6		.... 37
.. (..)		
V – V	.....	39
.. (..)		
XVII .(2004–2013)		40
.. , .. , .. (..)		
XVII ..	.....	41
.. (..)		
.....	.....	43
.. (..)		
« » –	.....	44
.....	.....	46

XVI-XVIII

15.11.2013. 60 84 1/8

- . . 4,2. 200 .

117036 , . . , 19

ISBN 978-5-94375-157-8



A standard linear barcode representing the ISBN number 9785943751578.

9 785943 751578