

????????????, ????????????? ???? ?? ????????? ????????? ???? ?? ????? ? ????????? ??????????? ?
??????????-?????? ??????????????. ?????? ?? ? ????????? ?????? ????????? ??????, ?? ?????????
????????????, ?????????? ?.. ?? ??????? ?????? ?????? ?????? (6+6), ?? ????????? ????????????????? 6. ? 12.
?????, ?? ?? ????????????? ?????????????, ??.. ????????????? ????????? ????????? ?? ????????? ?????? ?????? ??
???????? ????????????????? ??????? ?? ?????????? (2+2+2) ?????? ?? ????????? ????????????? ????????????? ?
???????????????????? (2+4 ?? 4+2) ??? ?????? ????????????? (3+3), ?? ?? ??????? ?? ?? ????????????? ?.. ?????????
????? ? ?????????????, ?? ?? ?????? ? ????????????????? ? ????????????????????? ??????. ?????????????, ?????????
?. ?? ? ????????? ????????????? ?????? ????? ?? ?????? ????????????? ??????????. ????????? ?? ????????????? ??????
???? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????, ?? ?????? ??????? ?????? ?? ??????? ?????????
????? ?????? ? ??????.

?. ??????? ? ??????? ?????????, ?? ?? ????????? ??????? ????????? ?? ?? ????? ?????? ?????? ?????? ?????
???? ????????? ? ??????? ?????????, ?? ?? ? ?????????, ?? ??????, ????????? ????????????? ??????? ?
???????????? ??????. ? ?? ????????????? ?????? ?? ?? ????????????? ? ????????????? ?????, ?? ?????????????
???????????????? ????????? ????????????? ?????, ? ??????? ????????????? ????????????? ????????? ??????? ?? ?? ??????. ?
???????? ??????? ?.. ?? ????????? ?????? ? ?? ???? ? ?????? ?????? ?????? ?? ????????? ????????????????? ?????? ?
???????? ?? ????????????? ?????????????; ??, ?? ??????, ?????? ????????? ????????????????? ?????? („?????????? ??
????? ? ?????????") ?? ????? ?? ? ????????????????????? ?????????: „????? ?? ????????? ?? ?????? ?? ??????/? ??
???????????? ?????? ?????? ?????? ??????/? ? ?? ?????? ?????? ?????? ??????/? ????????? ?????????? ?????? ? ???
?????/? ?????? ?? ??????? ??????? ? ??? ??????" (?? I, 82) ?? 406 ????????? ??????? ? ?????? ????????? ??????
???????????????? ??????? ?? 1824. ?? ??????? 11 ????????????????????? ???????, ? ?? ?????? ?? ?? ?? ????? ?? 3%. ?
???????????????????? ????????????? ????????????? ????????????????? ??????????, ? ?? ??????? 217 ??????? ?? ?????? 6
???????????????????????? ??????? (?????? ????? ?? 3%).

? ????????? ??????? ?????? ?? ? ?????? ????????????? ?*. * ?? ?? ????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? (4+4+4).
??? ?? ?????? ??????? ?????????????, ?????? ?????, ? ?? ????????????? ????????????????? ??????????????. ??????????
???????????? ?? ? ????????? ????????? ????????????????????? ??????? ????????????? ?? ??????, ???. ? ????????????????? ?????????.
???????? ?????? ?????? ? ????????????????? ?? ??????, ?? ?? ? ?????? ????????? ????????????????????? ??????? ?????????
????????, ?? ?? ?? ????????????? ??????????? ?? ?????? ?? ?? ?? ? ????????????????? ??????????? ?? ??????????? ?? ?
???????????? ?.. ?? ?????? ?????? ?????? ??????? ?? ?????????? ?.., ?? ????????????? ?????????, ? ??????????, ????? ?? ??
??? ? ?????????? ?????? ?? ????????????? ??????. ? ????????? ????????? ????????? ?? ??? ?? ??????? ????????????? ?..,
??? ?????? ?????: ?????? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? (3+4+5), ? ?????? ?? ??????????
4+3+5.

? ????????? ????????? ????????????? ?.. ?? ?????? ?????? ?????, ?? ? ?????????????????????, ????????????????????? ???????,
??? ?? ?????????? ? ??????????? ?? ?????????? **???????????????? ?**. ????????????????????? ??????? ?? ??????????,
???????????? ?????????, ?? ?? ????????????????? ?????? ?? ?????? ????????????? ??????, ?????????? ?????? 5. ?? 7. ?????, ?
? ????????????????????? ??????, ??.. ????????????????? ????????? ????????????????? ?? ?????? ?? ????????????????? ?????????
????????. ? ?????? ??????? ????????????? ?????? ? ?????? ????????????? ????????? ????????????????? ????????????????? ??
???????????????? ?????????, ????? ?? ?? ??????????? ?? ?? ????????????????? ?????????? (?????? ??????) ? IX ?., ?
????????? ?????????? ??????? ????????????? ?? ? ????????????? „????? ?????? ?????" (XIV ?.), „????????? ?????????????"
???????????????????? (XV ?.) ? ??.

????? ??? ???? ?????? ????????????????? ?., ? ?? ? ????????? ????????????????? ??????, ?????? ?? ?? ?????????????
???????????????? ? ????????? ?????????????, ?? ?? ????????????????? ?? ?????? **????????????? ??????????? ?**. ?????? ?????? ??
????????? ??????? ? ?????????? ????????????????? ? ???????, ? ? ??????????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ?
??? ?????? ????????????????? ??????. ?????? ??? ?????????????, ????????????? ??????????? ?? ?????????????????, ?????????????????
?????????????????? ?? ??????? ??????? ??? ?????? ?? ????????????????? ?????????? ????????????????? (????? ????? ?? ??????
???????? ??????) ? ?????? ??????????? ?? ????????????????? ?????? (????? ????? ?? ?????? ????????????????? ??????): 6 ? II 12 b/
6 a II 12 b / 6 c II 12 d / 6 c II 12 d / 6 e II 12 f - 6 e II 12 f ????. ??? ?? ?? ????????????????? ????????????? ?????????? ?.
?? ??????????????? ?? ????????????? ? ?? ??????????????? ?? ?????? ????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????.
????? ?????? ?????? ??????, ????????????????????? ????????? ? ?????????????? ????????????? ?????????????, ?????????? ??
????????????????, ??????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ????????????? ????????????? ?????????? ?., ? ???????
???????????????????? ?? ? ?????? ??? ?? ?? ????????????????? ????????????????? ??????? ??????? ??????? ?????? ? ???????
???????????? ??????. ?? ?? ?????? ????????????????? ???????a ????????????????? ?????? ?? ?????????? ?? ??????? ?? ?????????
?????????????????? ?? ?? ?????????? ??????: 6 ? II 12 b / 6 a II 12 b / 6 b II 12 c / 6 b II 12 c / 6 c II 12 d - 6 c II 12 d ???.

????????? ?????????? ?????. ?? ?????? ?? ?????? ?? ????????? ?????????? ??? ????????? ?????????
 ??????????-????????????????? ??. ?? ?????? ????????? ????????????? ?????????? ?????????? ?????
 ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????, ? ??? ???????????????,
 ?????????? ?????? ??? ?????????????, ??????? ?? 1421, ?????: „???? ?? ?????????? ??? ?????? ??????,/
 ?????? ?????? ???, ?? ?????? ? ??????; / ?? ?????? ?? ?????, ??? ?? ??..." ?? ?? ?????? ??????,
 ?????????? ?????????? ??. ?? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ? ?? ?????? ??
 ?????????? ?? ?????????????????? ?????????, ? ? ? ?????? ??????: ?. ?????????, ?. ?????, ?. ?????????????, ?.
 ?????????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????? ???. ?????? ???, ?????????
 ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ? ??????: „????????? ??? ? ?? ?????????? ??? ??? ??/
 ?????? ??? ?????? ??? ?? ??? ?????? ???./ ?????????? ??? ?????? ??? ?? ??? ?????, / ???, ???, ?????????? ???
 ?? ?? ??????" (????? ?????????? XV ?.), ? ?????? ?????????? ? „????????? ?????? ??????" ???????????
 ?????????? ????: „????? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????-??, / ? ? ??? ?? ??? ?????? ?? ?? ???, / ?? ??
 ?????????????? ?? ?????? ?? ? ?????? / ??? ?????????????? ?????????? ??????" (XVII ?.). ??? ??? ?? ?????????? ? ?
 ?????? (?? ?????? ?. ?????????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?.), ?? ? ? ?????? ? ?????????????
 ?????? (?. ?????????????, ?. ?????????????, ?. ?????, ?. ?????????? ? ?.). ?????????? ?????????????? ? ??????????,
 ?????????? ?????????? ??. ?? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????, ? ?????????? ??? ?????????????? ?????????
 ?????????????? ?????????? ?????????, ?????? XVIII ?., ??? ??? ??? ?????? ?????????????????? ?????????, ??.
 ?????????? ???, ?? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?. ?????????? ?????????????? ??????????

?????? ? . ?? ????? ??? ?????????? (?????? ?????????, ????? ???????, ??????? ?????????? ? ??.), ?
?????????? ?? ?? ??????????????? ????? ?? ????? ????? ?? ????? ?? ????? ??????? ???????-
???????????????? ?????????? ? ??????? ??????????. ?? ????? ????? ????? ?? ?? ????? ?? ???????
???????????? (????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????), ????? ????????? ??? (?? 14-????, ??
???? ?? ?? ??????? ????????? ?????), ? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????
????????????, ? . ?????????????, ? . ????????? ? ??????.

?? ??????? ?????????????????? ??????? ?? ?????? ?????? ??????? ? . ?????? ??????? ?????? ??? ??
?????????? ????????????????. ??? ?? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????, ????????? ??? ? ??????
???????? ????, ? ????????? ?? ??? ?????????? ????????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ??????????, ?? ??
???????? XX ? . ?????????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?? ??????? ?????? ?????? ??????, ?? ?????????
?????????????? 6. ? 12. ?????, ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????????. ????? ?? ? ?????? ?????
?????????? ?????????? ?????????? XII ? . (????????? ?????? ??????), ????????????? ?????? ?? ??????? ?
????????????? ????????? ? ????? XII ?., ? ?? ?????? ? XV ? . ? ?????? ?? ????? ?????????????? ?????????????
?????????? ???????, ??????? ?????????? ?????? ???????, ? ?? ????????????? (???? ??????, ?? ?????,
????????) ??????? ? ??????? ??????? ??????. ?? ????????? ?????? ??????? ????????????? ???????????,
????? ?? ?? ? ????????????? ? ??????????, ?? ? ??????????, ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????
???????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????. ????????? ?????????????? ?????????? ?? ???????
???????????? ???????, ?? ? . ?????, ? . ?? ?????????, ? . ?? ?????, ? . ?????, ? . ?? ?????, ? . ?? ?????, ??
?? ? . ?????, ? . ?????, ? . ?????????, ? . ????????? ? ??., ? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????
?? ? ?????? ?????? ??? ??????????? (????, ?????, ?????????, ?? ? ??.), ?? ? ??????? ? ??????????
???????? (????, ???????, ???, ??? ? ??.). ??? ??????? ??????? ????????????? ??????, ? . ???
????????? ?????? ??????? ??????? ????????????? ??? ?? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????????
?????. ????? ?? ??????? ?????? ?????????? ? . ??????? ??????????????, ?? ?? ??????? ??? ??? ?
????????? ??????????. ? ????????? ? ?????? ? . ?? ?? ??????? ?????? ? ??????? ??? ?????????? ??????
????????? ?????; ?? ??? ?? ?? ??????? ??????? ?????: ? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? .
????????, ? . ?????????????, ? . ?????, ? . ????? ? ??., ? ?? ??????? ?? ?? ?????? ? . ?????, ? .
??????, ? . ?????, ? . ?????, ? . ????? ? ??.

?????: ? . ? . ?????, ??????? ?????? ?????, 1, ????? 1824; ? . ????? (????), ????????????? ???????,
?? . ????? 1925; ? . ?????, ????????????? ??????? ?????? ?????, ? . ?? -- ?? 1964; ? . ?????,
?????? ????? ? ??????? XV -- XVIII ???, ?? 1964; ?????????? ?????????? ? ?????, ?? 1977.

?????????: ? . ? . ?????, „????????“, ??????? ?????? ?????, 1, ????? 1824; ? . ?????, ???
???????????? ? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??? ?????????, ?? 1833; ? . ?????, ????? ?
?????? ?????????????????, ????? 1845; ? . ???, „????? ??? ??????? ??????? ??????? ?? ?????? ??????
?????? ? ?????? ???????“, ??? ???, 1879, XLVIII, XLIX; P. Maas, „Der byzantinische Zwölfsilber“,
Byzantinische Zeitschrift, 1903, 12; ? . ?????, „?????? ?????????? ?????? ???????“, ??? ???, 1907, 168, 67;
170, 68; ? . ???, „????????? ?????????? ?????????????? ??????“, ???, 1930, XXXIX; 1931, XL; 1932, XLI; ? .
????????, „????????? ?????????????????? ?????????????????“, ???, 1954, XX, 1; ? . ?????, ?????????????
????????, ?? 1966; ? . ???, ?????? ??? ? ??????? ???????, ?? 1975; ? . ?????, ?????? ?????????
1901--1914: ?????, ?????, ?????????, I--II, ?? 1975; ? . ?????, ????????? ? ?????, ??? 1979; ? .
????????, „????“, ? . ? . ???, ? . ?????, ??? ? ?????????, ?? 1983; ? . ?????, ????? ? ?????, ? . ??
1986; ? . ?????, ??? ?????????? ?????, ? . ?? 1986; ? . ???, ??????? ? ??????? ?????, ?? . ????? 1996;
? . ???, ?????????????????? ?????? ?????????????????, ?? . ????? -- ? . ?? 2008; ? . ?????, ??????
???? ?????, ?? 2009; ? . ???, ?????? ?????, ?? 2010; ? . ???, ????????? ??????
????????????????, ?? 2011.

?. ?????????

*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ????????????? (2018)