

????? ???????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? 1756, ?????????? ?? ??? ?????? ?????????, ? ?????? ??  
 ??? ? ? ??????????? ???????????? ?????????? ??? ? ???? ?????? ?????????? ?? ??????? ??????? ??????  
 ?? **?**. **?**. ??????? ? ? ?????????????? ?????????? ?? ????????? ???????????????? ?????? ??????? ????????? ??  
 ??????, ??? ? ? ?? ???? ???? ? ? ?????????? ????????? ? ?????????? ????????? ????????? ??????  
 ????????????????? ? ??????. ?????????? ?? ? ? ?????? ?????? ?? 24 ?????? ??????? ? ??? ??? ?????? ? ??  
 ?? ? ? ? ?????????????? ???? ? ? ??????? ?????????? ? 48 ?????? ???? ?????? ??????. ????? ? ? ??????  
 ?????? ?????? ???? ???? ? ? ?????? ??????, ?? ? ? ??????????????? ? ???? ??????? ?????? (?? 1/8 ??  
 7/8). ??? ?????? ??? ? ? ????? 1/8 ?? ???? ?????? ?????? ?????? ? ? ?????????? ??????????????, ? ??  
 ? ???? ??????? ? ??????????? ??????????. ?????? ?? **?**. **?**. ??? ?????????????? ????????? ?????, ???????  
 ????????? ?????????a ? ? ? ??????????? ????????? ???? ?????? ??????? ?????? ????????? ???????????????.

?????????? ?????????? ? ?????. 2. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????  
?? ??????? ?????????, ?? ? ?????. ?????? ????, ?????? ?????? ??????????? ?  
????????? ?????? ??????????????? ? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? 1778. ??  
?? ?? ? ?????. ??? ?????????? ?? ? ?????. „????? ??????“ ?????? ??????????, ?? ?????  
?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? 7.500 ??????.  
????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ??????, ?????? ?????? ?? ?????? ??????????  
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ??? ?????? ??????  
????????????, ?? ?? 1784. ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?. ?????????? ? ?????????? ?? ?  
?????????????? ?????? ? ?????? ??????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? 7.500 ??????. ?? ? ?  
????? ? ?????? ?? 1792, ?? ? ?????. ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????  
????????? ? ?????????????? ??????????????. ?? ?? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?  
?????? ??????? ?? ??????????????? ? ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?? ?????  
????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????.

????? ????? ???????? XIX ? . ????? ??????????????? ???????? ?? ???????? ?? ?????? ??????????, ? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????? ???????????, ??????? ?? ??????? ??? ? ??????. ?????????? ?? ??? ?????????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ???????????, ?????????? ?? ?????????, ?????????, ??? ???? ? ?????????? ? ??????. ?? 1828. ?????????? ?? ?????? ????????????????? ?????? (????????????? ?????????? ?????????????-?????????????). ??????? ????? ?? . ?????????? ?????????? ?? 1837. ? ?????????? 1840. ? ?????? ????????? XIX ? . ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ????????????????? ?? ????????? ? ?????????? ?????? ??????, ????????? ? ?????????, ? ????????? ????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ????????? ?, ?? ?????????, ?? ?????????????? ?????????????-????????????? ?????????????? ?????? ??????. ?????????????? ??????? ??? ???? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????: ??? (1808 -- 2.890 ?????????????; 1910 -- 6.088, ??? ??????? 3.654 ??????????????), ??????? (1811 -- 1.754 ?????????????? ?????????????; 1905 -- 1.820), ??????? ??? (1811 -- 1.600 ?????????????? ?????????????; 1905 -- 1.957).

???? ?????

?????: ????????? ???? ???? ?????? ? ??????; ???? ?????? ? ??????; [?. ??????], ??????  
?? ????? ? ???? ????????? ?????????, ?. ??? 1867: ?. ??????. ?????? ????????????? ??????????? ??

???????? XVIII ???? , ?? . ????????? 1902; ? . ? . , ????????? ????????? ????????? ????? ???? ?????? ?????? ?????????????? ? ????? , ?????? ????? ? ??????, ?? . ????????? 1910.

????????????: ? . ????????? , „????? ?????????????? ?????????? ?????????? (?? ????? XVIII ?????? ?? ?????????? 1848--49)", ?????, 1967, 47; ? . ????? , ?????????? ?????? ? ?????????? (?? ?????? XX ????), ? . ??? 1975; „????????????? ?????? (1908)", ?????, 1983, 27; ? . ????????? , „????????? ?????????? ????????? III ?????????? ??? ????? ? ????????? ? ????????? ?????? (1690--1706)", ?????, 1996, 53; „????? ?????????????? ?????????? ??????????", ? : ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????? XVII ?? ?????? XVIII ???? , ? . ??? 2006; ? . ? . ????????? , ????????? ????????? ? ??? , ?????????? ?????? ????????????? ?????????????, ?? 2007; ? . ??? , „??? : ?????? ?????????", ? : ?????????????? ?????????? ?????????????, ?? 2009; ? . ? . ????????? , „????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????", ?????, 2012, 40.

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