

???????? ?????????, ????????? ?????, ?????????, ????????? (????????, ??????, 1772 – ??????, 1878).  
?????????? ?? ?? ??????????? ? ??????? ?? ??????? ??????? ? ??????????? ?? ????????? ?? ?????????? ? ???  
???????????? ????????????? ?? 1791. ? ????????? ? ??????? ?? ??????? ? ??????? ??????. ??????? ?? ?? 1793.  
?????????? ?? ?? ?????, ?? ?? ??????? ?? ????????? ??????? ??????, ?? ?? ?? ????????? ??????????. ??? ??  
???????? ??????? ? ????????? ????? ? ??????????. ?? ?? ?? ??????? ????????? ?????????, ?? je ??o??? 1805.  
???????? ?? ?? ?? ??????? ??????????? ?????????, 1816. ?? ?????????-????, 1847. ?? ??????? ??????????. ??  
?????????? ??????? ??????????? ? 33 ????????? ??????? ?? 1806. ? ???????, ?? ?? ??????? ??????????? ?????  
?????????? ????????? ??????? ? ??????? ??????. ?? ?? ??????? ????????? ? ????????? 1829. ????????? ?? ?????????????  
????????????, ? ??????? ??????? ?? ????????? 1836. ????????? ?? ? ??????????? ????????? ????? ????? ?? ????? 100  
?????????? ?? ??????????. ??????? ?? ????????????? ??????-??? ????????? ?? ????????? ????????????? 1840. ??  
?????????? ??????? ? ??????????? ???. ??????? ?? ?? ??????? ? ??????? (1851–1853), ?? ?? ??????? ? ????????? ??  
?? ??????? ?? ??????.

????????????: ?. ?. ?????, „???????????? ????????????? ????????????? ? ????????? ??????-??? ????????? – ??? ?????  
????????-????????“, ???, 1911, 30; ?. ?????????, „?????? ??????? ?? ????????????????? ?????“, ?????, 1965,  
13/2, 14/1.

???????? ?????????

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