

????????, ????????????? ???? ? ??????, ??? ?? 1852. ?????? ??? ?????????? ????????????? ???
???? ?????? ?????? („????????? ?????????????????? ??????" -- ?.), ?? 160 ?? ?????, ????? ?????,
???? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ? ?????? ?? ????????????? ?? 6 ?????? ? 50 ?????,
?? ?? ?????? ??? ?? 1856. ????????? ?? 19 ? 111. ?? ?????? ?? ??????????????? ?? ?? ?????? ??? „????????
????????????? ?????? ????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ??????". ? ?????? 1860.
???? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ?? ?? ?????? ??? ??????, ???
?? ?????????? ?? ?????? 1860, ??? ?? ? ?????? ?????? ??? ????????? ? . ?????? ?????? ?????????? ?? 1866. ?
?????????, ? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ??????: ? ? . ?? ?????? 1875, ? ?
????? 1898. ?????????????? ?????? ?????? ? ? . ?????????? ?? ? ?????? ???, ? ?????? ?????????? ?????????
?? ?? ? ? . ?????? ?????? ??? ?????? (80--100) ? ?????? ??????. ?????? ? ? . ?????????? ?? 1895. 486 ??
?????, ?????? ? ??? (???? ??? 248 ? ?????? 469, ?????? 1.203 ??) ? ? ?????? ??? 100 ??????
(????????? ????????????? ?????? ? ??????????), 40 ?????, 10 ?????, ?????????? ?????, ????????????? ?????,
????, ?????????? ??., ??? ? ??????, ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????. ?
????? ??????, ?????????? ? ?????? ????????? XIX ? . ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?? 1980. ?? ?????????? ?????? -- ?????????? ??????, ??? ?? ?????????? ??????????, ? ?? ??????
????????? ??? 50 ?????? ? 160 ?????????. ?? ?????????, ?????? ?? ??? ??? ?????????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?????, ?? ?????? ??? ?? ??? ?????????? ??????? -- ??? ??????.
?????? 1859. ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????, ? 1872. ?????????????? ??????.

?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??? ?? ??? ?????????? ?????????
?????? ? ??? ?? ??, ?? 1876, ?????? ?????????? ?????? ??????. ? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?
????? ?????, ?? ?????? ?????????? ??????, ?? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? -- ?????? ???
????????? ?? ?????????? ? ?????? ? ??????, ?????????? ?????????? ? ??????????, ? ?????? ?????? ??????????.
?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? 1883, ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ???
????????? ?????????????, ??? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????, ??? ?? ?????? ?????????? ?
????????? ?????????????? ??????, ?????? ??? ??? ? . ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????,
????????? ?????????????? 1892, ?????????????? ?? 1903. ?????????????? ?????? ??????, ?????? ?? ?????? ?? ???
1903, ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????. ?????????????? ?????????? ?? 1899.
?? ?., ??? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ??????????, ?????????? ??
1.000 ?? ?????????? ?????????? ?? ??????. ?? ?????? ???, 1900, ?????? ?? ?????????????? 1.607,63 ??
(????????? 931,72 ? ? . 675,91). ??? ?????????? ?????????????? ?????? ? ? . ??? ?? ?????? ? . ??????????,
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?? ??
1.203.77 ?? (? . 486,41, ??? 247,91 ? ?????? 469,45), ??? ?? ?? ?????????? ?????????? ??? ?? ??????????
??????, ? ??? ?? ?? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?
????? ??? ?????? ?????. ??? ??? ??? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????
????? (?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????, ??? ?????????? ??????, ???
????????? ? ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ??? ? ?.), ? ??? ?????????? ??? ?????? ?? ??????
????? ????. ??? ?? ? ?????????? ?????, ?? ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????
????? ? ? . ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? 1885. ??? ?????? ?? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????, ??? ?????? ?????? 1874. ??????????
????????? ??? ?????? „???? ??????" (?? ?? ? ?????????? ?????????? ????? „???? ??????"). ?????????? ?
????????????????? ?????? ??? ?? ???, ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????
???? ?????, ?? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ? ?????????????? ?????? ?????? ??
???? ? ??????, ?????? ??? ?? 1886. ?????? ?????? ?? 154.800 ?????, ?? ?? ? ??????. ? ??????????
????????? ??? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????:

????????????? ?????????? ?????? 1894--1900.

(?????: ?????????????? ?????????? ?????????? ??????)

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????? (2021)