

?????, ????? ???? ???? ,???? ? ? ?????????? ?????? ? ?????, ?????? 1804, ??????? ?? ?? 1849. ??????? ???? ??????? ? ??????. ????? ? ? ?????? ??? ???? ????? ??????????. ????????? ??????????? ??????? ????????? 1871. ??????????? ? ? ????????? ??????? ??? 1885, ??????? ?????????????????? ???? , ?????????????????? ? ??????????? ??????????????. ??????????? „????? ???“ ???????, ?????? 227 ?, ?????????? ?? 1912, ? ??? ?????? ??????? ??????????? ?? 47 ?. ????? | ????????? ???? ?????? ? ???? ? ?????????? ??????, ? ????????? ?????? ???? ????? ? ? ????????? ???? . ??????? ?????????? ???????, ??????? ? ?????????? ??? ???????????, ?????? 10–12 ? ? ??????????? ?????????? ?????, ?????????? ?? ????? ?????????????, ? ????????? ??? ???? ?? 9.000–23.000 k?. ?????????? ?????????? ?????? ???? ?????????? ?????? ?? 29,5 ?? . ? ????? ? ??????? ??, ???? ????????????? ?????????????????? ?????? ? ??????? ??????? ?????????? ???? , ????????????? 1968, ? ?????? ?? ????????? 1969.

?????????: ?. ?????, ?. ?????????????, ???? ?????????????, ?? 1990.

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

*???? ? ? ??????? ? ????? II ??? ?????? ????????????? (2013)