

?????, ??? ? ????????? ?????, ? ??????? ??????? ??????? ?????, ?? ????? ?? ? ???? ?????
????????? ???. ??? ??? ?????? ??????????? ?? ??????????–?????????. ????????? ?????????
?? 23 ? ???? ??????. ?????? ? ?????? ? 1844. ??? ? ???? 120 ??? ? 627 ??? ? ??????. ? 60-??
????? XX ? . ? ?????? ????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????????????. ?????
1961. ??? ? ???? 1.603, ? 2011. 540 ?????????, ? ????? ? 96,3% ??? ????. ????????????? ?
???????????? 22,4% ????????? ????????? ?????????????, ? ?????? ??? ?????????? ????????????? ?????
? ? ?????? ??????. ????????? ?????? ? ???, ????????? ? ?????? ?????????, ??? ? 1970. ?????????
?????? ?????????? ??????????????. ??? ????????? ? ? ?????? ?????????? ??? ? ? ? ?????? ????. ?
???? ? ?????? ????????????? ?????, ??????? ?????, ????? ?????????????, ?????????, ?????, ?????????
????????????? ?????? ?????? ? ??? ?????? ??????????????. ? ?????? ??? ?????????? ????????? ?
???????????????? ? ???? ????????????????? ???? , ?????????? ????????????? ? ?????????.

???????? ? . ???????

? ? ?????????? ?????, ?????? ????? 3 ? ?????? ? ?., ????????? ? ? ? ???? , ?????? ?
???????????????? ? ? ??????? ???? . ?????? ? ????????? ? ???? ? ? ?????? ????????????? ?????????
(1717–1739) ? Alt-Dobro. ??? ? . ? ???? ???? ?????????? ? . ?????? ????????????? ?????????
1869/70. ? ???? ? ????????????? ?????? ????? ? ????????? ? ????????? ?????????, ? ? ?????????
?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ????????????? ?????? ????????????? ????????? ??????. ?
???????? ?????????, ????????? ?????? ? ????????? ??????, ????????? ? ?????????? 9. VI 1862. ? ????
????? ??? ? ????????? ?????????? ?????? ????????? . ??? ??? ???? ? ? ?????? ????? ? ?????????
????, ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? 1869. ??????? ??????
??? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????, ? . ??? ? ???? ?????? ? ? ????????????????? ?????????.
?? ? 1969. ?????? ? ???? ????????? ? ??? ???? ????????? ???? ?????? ?????? ?????? ? ??????. ?
?? ? ???? ???? ? ?????????? ?????????? ????????? ????????? 1903. ??? ? ? ????
????????????????????? ?????? ??? ? ???? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????.

??? ???????

???????? ?????? ?????? ???, ??? ????????? ? ????? ? ????????????? ?????????? ? ?????, ?????? ?
1846, ? ? ? ???? – ?????, ????? ? ?????????, ? ????? ? ? ? 8 ?², ? ????? ? ??? ? . ?
????????? ??? ? ??? ??????. ?????? ? ? ? ? ?????? ? ? ?????? ???? , ? ??? ?
?? ????????? ? ?????? ??????????. ?a? ??? ??????, ??? ????????? ?????????? ? 21.000 kJ, ??????
?????-???????? ????????? ?????? ?????? ??????. ????? ? ? ????????????? ?????????? ????? ?
1944. ?????? ??? ???? ????????? ?????????, ? ?????? ? ? ? ? ?????? ????????? 110–130.000 ? . ????? II
????????? ??? ? 1962. ????????? ? ????????? ????????????? ? ???? ?????????, ? ? ?????????????? ????
???? ?????????.

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

????????????: ? . ???, ?????: ????? ? ?????????????, 1, ? 1975; ? . ?????, ? . ?????????????, ???
????????????, ? 1990; ?????????? ????????????????? ?????? ?????, I, ? 2001. ? . ?????????, ?????????????
?????? ? XIX ???, ? 2006; ? . ??? ? ?., ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ???? , ?
2014.

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