

?????

?????, ???? ? ?????????? ???????, ? ????????? ??????? ??????? ?????, ?? ????? ?? ? ? ????? ?????
????????? ?????. ??? ???? ??????? ????????????? ???? ??????????--?????????. ?????????? ?????????? ???????
?? 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.