

????????, ???????? ?????? ? ?????? ??????????? ?????, ???????? ?????? ??????, 9 ?? ??????? ??
????????????? ???????? ?????????. ?? ?????????? ???????? ???????? ???????? ?? ?????????-???, ? ?? ????????
????????? ?? 70-?? ?????? XX ?. ??????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? 1912. ?????? ??
????????????????? ?????, ?? 220-380 ? ?.?. ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ?. ??
1455. ????? 30, ? 1560. 34 ?????. ?????????? ?????? ????????? 1865, ????? ?? ?????????? 52 ?????????? ????? ??
????? ?????? ?????? (????? ?????????? ??????). ?????? 1900. ? ????? ?? ????? 1.189 ??????, 1921. 1.230
??????, ? 2002. 1.348 ??????????, ?? ????? 59% ?????, 26,8% ????? ? 4% ?????. ?????????????? ? ????????
??????? ???????? 1908. ?????????? ???????? ?????? ?????. ? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ????????
?????? ?? 1891, ?????? ??????????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????. ?????? ?????????? ??????????????
(79,2%) ????? ?? ?????????????? ??????????????.

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

????????????? ???????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ??????, 7 ?? ?? ??????????. ????? ?????????????? ?
????????????? ???????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? XX ?. ?????????? ?????????? ?????????
??????? ?????????????? ? ?. ?? ??????????, ????? ?? ?? ? ?????????? ??? 1920. ?????????????? 76.000 ? ?????? ??????. ?
?? ??????, ??? ?????????? ??????????????, ?. ?? ?????????????? ?? 43% ? ?????????????? ?????? ????? ? ? ??????. ?????
??? ?????????? 20% ??????, 12-20% ??????, 3% ??????, ?????????? ?????????? 20.000 kJ/?. ??????????
????????????????? ?????? ?????????? ?? ? 10 ?????, ? ?????????????????? ?? ?????? ???????? ? 11. ????? „????????? ?????".
????????? ?????????????? ?????????? ?? ?? 180.000 ?? 200.000 ? ?????. ?? ?????? ?? ?????????? ??? 21 ?????? ?.
????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ??????????????????, ????? ??
????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? „????????? ?????" ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????????????????
????? ? ?????????????????? ????????.

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

?????????????: ?. ????????, ?. ?????????????????, ????? ?????????????????, ?? 1990; ?????????????? ?????????????????? ????????
????????, I, ?? 2001.

*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ?????? ?????? ?????????????????? (2011)