

???????, ???????? ???? ? ?????????????? ??? ???? ???? ????????? ? ???? ?? ?????? ?????? ??????
 ??? ???? ,? ?????? ?????? ?????? ??? ???? ,? ????? ?????? ?????? ?????? ???????? ????????
 ?????????? ? ??????????. ? ? ?????????? ?? ??? ?? ?????????? ???????? ??????????. ????? ???? ??
 ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ??? ?? ? ?????? ?????????? ???, ? ???? ? ??????
 ??? ? ? 20 ?????? ????? ? 2.000 ?, ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? (2.523 ?),
 ?????? ????? (2.455 ?), ?????? (2.393 ?), ?????? ??? (2.313 ?) ? ?. ?????????? ???????? ?????? ??????????
 ?????? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ? ?????????? ??????????
 ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????, ?????? ??? 1.500 ?, ? ?????? ?????? ??????
 ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? 1.400--1.500 ?. ??? ? ? ?????????? ??? ? ??????
 ?????????? ???????? ??????. ?????? ???????? ?????? ?????????? ?????????????--????????? ? ? ? 40 ? , ?
 ?????? ? ?????????????? ??? ? 25 ? . ? ? ?????? ?????????? ???????? ?????????? ???????.

????????? ?? ?? ????????????? ????????? ????? ????? ? ? 1.700 ? ?????? ?????? ?????????????
 ??????????. ?????? ??????? ?????????? ? ? ?????? ??????????????? ?????????????? ?????????? ?????????
 ??????????? ? ??????? ??????????? ????????? ? ???????????????, ??? ????????? ? ?????????????? ????????? ?????? ?
 ??????? ?????????? ?. ??? ? ??????? ?????????? ??? ?????????? ? ? 230 $??^2\wedge$, ? ?????? ??? ? 150
 $??^2\wedge$? ?????????? ? ?????????, ??? ? ? ? ? ????????? ????????? ????????? ? ?????????????? ??????????. ???????
 ? 12 ????????? ?????????. ????? ? ? ????????? ? ??????? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 350 ? . ?
 ?????? ?????? ???????
 ????????????????????? ?????? ?????????? ?????? ??????? ?????. ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?
 ????????? ? ??????????? ?????????????? ???????, ??? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?
 ???????, ?
 ????????. ?????????? ?????????? ??????????
 ???????????????
 (????????? ?????????, ???????
 (?????????? ?????????
 ???????, ??????? ??????????????????
 ?????????????, ? ??????????? ?????????????? ?????, ????????? ? ? ?). ??????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ?????????? ??????????? ??????? (?????? ? ??????????) ? ?????????? ??????? ?????????? ???? (????, ????,
 ??????????, ????? ? ? ?.). ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ???? ? ? ??????????? ? ? ??????????
 ????????????????? ? ?????????????? ?????????? ???????, ?
 ???????????, ???????, ?
 ???????????????
 ?????????????????? ?????????? ??????? ??????. ???
 ??????????. ? ? ??????????? ???????, ?????? ???? 2.231 ? ??????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ? 4.528 ? . ?
 ?????????????
 ??????? ???????
 ??????? ??????? ? 1.870 ? , ?
 ??????? ?????????????????????????? ??????????? ?????).

?? ??????? ?? 1.200 ? ?????????? ?????????????? ?????, ? ????? ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????.
 ??????. ??? ?? ??? ? ??????, ??? ?????????? ????? ? ????, ? ????? ?? ??????? ?? ????????. ?
 ??????? ??? ?????? ??????? ?????????? ??????? ??????? ??????????? ?????????? ????? ??????
 ?????????????? ??????????. ????? ??????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ?????? ?? 4,9 °C.
 ??? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????????? ??? ??????? ?? ??????????
 ?????????? ??????. ??????? ?? ? ?? ?????????????? ?????????: ???, ????? ?? ?????? ? ????? 50%
 ?????? ? ?????, ????? ? ??????? ??????? ?? ????????. ????? ?? ??????? ??????? ?? ?????? ?? ??? (?
 ????? 36%). ? ?????? ? ?????????? ?? ??????? ?? ?????? ? ?????? 51%. ????? ??????? ?? ???????
 ??????. ?? ??????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??????? ??????? ??????????. ?????? ??????? ?????????
 ?????????? ?? ??????? ?????? ?? 1.462 ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????
 ?????????? ?????????? ??? ??? ?????? ? ?? ?? ?????? ?????????? ??????? ??????????. ?? ??????????
 ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ???, ??? ?????? ??? ??? ? ?????? ??????? ?????, ???
 ?????????? ????????? ? ??? ?? ?????????? ?????? ? ??????? (?????, ????? ?? ???????, ??????
 ??????? ?? ??????? ? ?). ?????????????? ?? ? ??????. ? ?????????? ? ?????????? ??????????? ?? ?????? ???
 ??????. ??? ??? ?????? ?? ??????? ?????????? ?? ? ??? ?????? ? ?????????? ?????????? ??? ????, ???,
 ??????????

2. ?? ?????????? ????????? ? ??? ?????? ??? ?????, ?? ?????????????? ?????????, ?????????
?????????????. ?????????????? ?????????????? ?? ?? ??????–?????, ?? ????? ?? ????? ?????????
????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?? ?????? ?? 1.937 ?????????? 2003, ??
????? ?? 47,1% ???, ? 46,6% ??????????. ?????? ?????? ?? ?????? 28 ?????? ?? 4.204
??????????? (50,3% ???, 43% ?????????). ????????? ????????? ??? ??? ?? 84 ??????????. ????? II
????????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ?????? 1952. 2. ?? ????? ??????
????????????? ??????. ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? 39.000 ?? ? ?? ?????? ??????????
?????????. ?????? 1977. ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ???
????????, ? 1980. ?????????? ??? 2. ?????? ?? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????
????????????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? 15.000 ?????? ?? ?????? 45.000 ??????.
????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????.

?????????: 2. 2. ?????????, ?????????, ?????????-????????? ?????????, ?? 1951; 2. ??????,
????????? ? ?????? ???, ?????? 1984; 2. 2. ?????????, ?????????????????? ?????????? ?????????
?????????????, ??? 1990; 2. 2. ?????????, 2. ?????????, ?????????? ?????? ?????????????? (????? ? ???
????), ?? 1995; 2. ??????, 2. ?????????, ?????????? ?????? ?????????, ?? 1996; 2. ?????????,
„????????? ?????? ?????????“, ??????, 1996, 2; 2. 2. ?????????, ?????????? ?????????????, ?? 2001; 2.
?????, 2. ?????????, ?????????? ?????????????, ??? 2001.

2. ?????????; 2. ??????

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