

???? ?????, ??? ?? ????????????? ???? ???, ????? ???? ???? (?????????? ?????) ? ???????  
?????????? ?? ???, ??????????? ???? ????????? (???? ???? ????) ?? ????? ? ????? ???? ???????  
(???? ??????? ???? ) ?? ??????. ??????? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ??????? ???????  
?????? ???? . ? ????????????? ??????? ?? ?? ?????-?????????? ???? ???? ??????? ???????????  
?????????????. ??????? ?? ?????????? ????????? ??????? ??????? ??? 1.250 ?, ?? ????? ?? ?????? ?????????  
?????? ??? (1.576 ?), ????????? ???? (1.714 ?), ????? ??????? (1.651 ?), ????? (1.631 ?), ????? (1.546 ?),  
?????? (1.522 ?), ????? ???? (1.400 ?) ? ??. ?????????? ??????????? ??????? ? ????? ???? (??????  
?? ?????????? ????????????? ??????) ? ?????????? ?????????? ????? (???????? ??????? ?  
???? ??????? ???? ?????? ??????). ? ????? ???? ? . ? . ?????????? ?? ????????????????????????? ????? ?  
????????? ????????? ??????, ? ?? ????? ????????? ????????????????????????? ????? ?  
???????????? ??????? ? . ? . ? ????? ???? ??????? ?????????? ????????????? ??????? ?? 0,1°C, ?????  
?????? 16,9°C, ?? ?? ? ????????? ??????? ?????????? ????????????? ??????? -1,9°C, ? ????? ???????  
15,9°C. ????????? ?? ?????????? ????????????? ????? ??????? ?? ?????????? ? ????????? ? ?????????? ?  
?????. ??????? ????????? ????????? ?? ????????? ?? ??????? (800--850 ??) ????? ???? (?????? ???? 1.200--  
1.300 ??, ????????? 1.649 ??). ????????? ?? ?? 120 ??????? ???? ??????. ??????? ???? ? . ? . ?? ????  
???????? 146,4 ?? (?? ?????? ????????? 1.853 ??), ????????? ????????? 35 ??, ???? ????? ????????? ?????????  
? ??. ?????????? ??????? ?? ?????????, ?? ????????????????? ??????????. ??????? ?? ????? ????????? ?? ?????????  
?? ???? ?? ?????e ??????a ????? (1.631 ?). ?????? ?????????? ?? ??? ????????????? (????, ?????),  
????????? ? ????????????? ??????? (????, ?????, ?? ? ??.), ??? ?? ??????? ?? 1.700 ? ??. ????  
???????????????? ????????? ????????? ??????? ??????. ??????????? ???? ?? ????? (????????, ??? ??????,  
??, ?????, ??? ?????, ??? ?????, ????? ?????, ????? ?????, ???, ????? ?????, ??? ?????, ???, ?????  
?????, ????? ???? , ????????? ?????????, ????? ????????? ? ??.). ??? ?? ?????? ????????????? ???????  
???? (????????, ?????, ????? ? ??.). ????????????? ?? ????????????????? ???? ??????????????. ???????  
?????????? ????? ?? ?????????? (?????? ? ???? ) ??????????? ??????????? ????????????? ??????????  
???????????? (?????? ? ???? ) ??????? ?? ??????????? ? ??????? ???? , ????????? ? ??????????. ?????  
??????????????, ??? ?????? ????? ???? (?????) ? ????????? ??????????. ??????? ? ??????????????  
?????? ?? ????? ????????? ? ????? ??????? ? . ? . ?????? ???? ???? ?? ????????????? ????????? ???? ??  
?????????? ? ?? ???? ??????????. ?? ?????????? ?????? ????????? ? ?? ??????? ?? ??????????? ?????????  
(?????? 1.283 ?, ?????? ???? 1.096 ?, ????????? 783 ?, ????? ?????? 655 ?, ???? 900--1.000 ? ? ??.). ?  
????? ????????????? ????????? ?? ????? ? ????????? ?????? (?????). ??????? ? . ? . ?? ????????? . ?????  
????? ?????? ?? ?? ?????????? ? . ? . ?????????? ?? ?? ? ?????????? ????? ??????--????--?????????,  
???? ????????? ?????? ? ??? ????.

?????????: ? . ? . ?????????, ????? ? ??? ??????, ????? 1934; ? . ?????, ?????????? ??????????  
??? ?????????, ?? 1980; ? . ?????, ????????????? ??????? ?????????, ?? 1984; ? . ?????,  
???????????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ??? 1988; ? . ?????, ?????????-?????????  
???????? ? ????? ???? , ????????? ?????????????, ?????????? ?????????, ?? 2004; ????????? ????  
???????? ??????? ???? ?? ????? 2012--2016, ????? ???? 2012.

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

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