

????? ????????, ??? ? ??????? ?????, ?? ??????? ??????? ??????? ?????? ? ?? ?????????? ???  
???? ?????? (??? ?????? ??????). ?????? ?? ??? ?? ?????? ?? ??? ?????? ??????? ?  
?????????? ?????????? ????????? (8 ??). ?????? ?? ?????????????? ??? ? ??? ?? ??? ?????? ??????????  
????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????? ?? ??? ????. ?????? ??  
????????? ?? ????????? 220–320 ? ?.?. ??? ?????? ?????? ?? ?? 1528. ?????????????? ?????????????? ??  
????????????? ?? ????? XVII ?? XIX ?. ?? ???????, ?????, ?????? ?????, ?????, ?????? ????? ? ??????.  
????? ?????????????? ??????? ??? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?? ????????. ?????? 1953. ??? ??  
1.155, ? 2011. 416 ??????????, ?? ????? 98,8% ????. ?????????????? ?? ????? 92,8% ???????  
?????????????. ?? ??? ??? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ? ??????. ? ????? ??? ?????  
?? ?????????????????? ??????? ????? ? ????? ??????????????. ?? ? ? ?????????? ?????????????? ???,  
????????????? 16–18 <sup>0</sup>?

?????????: ?. ?. ??????????, ?. ?. ???????, ?????? ?????? ??????, ?? 2002.

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

\*????? ?? ??????? ? 1. ????? III ??? ?????? ?????????????? (2018)