

?????? (??? sbesto": ?????????), ????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????  
(Mg), ?????? (Fe), ?????????? (Ca) ?/???? ?????????? (Na) ?????????? ??????????. ???????????-?????????,  
????????? ?????? ?????????? ??????????: ?????????????????? ? . ? ?????????????? ? . ?? ?????????? ? ??? ? ? ??????????  
????????? ? ??????????????????. ??? ?????????????? ?????????? ??????????, 70-?? ???????  
XX ?., ????? ? ? ???? ??????? ?????????: ?????????a ? ??????? ?????????a (??? ??????-?????? ?????),  
????????????? ???????-????????????? ?????????????, ????????? ?????? (??? ??? ?????????? ??? ???????, ?????????),  
????????????? ?????, ?????????????????? ?????????, ??????????? ?? ?????????????? ????? ? ?? ??????????? (??? ??????-  
????, ?????????????), ??????? ? ??????????? ? ? ?????????????? ????? ? ??????????? ???, ??????? ?? ?????????? ??????????  
?????????. ?????? ?????? ?????????????? ????????? (???????? ?????????? ????????? ?? ????? ??? 5 ??), ? . ??? ?????????  
????????? ? ????????? ? ?????? ?? ? ?????????????? ??? ?????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????????? ??????????,  
????????? ?????? ?????????? – ?????????????? (?????????? ?????????? ??????), ??? ???? ?? ?? ????????? ? ?????????  
?????????. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? . ?? ? ???????, ???????, ???, ?? ????? ???????, ?????????, ??????. ?  
???????? ? ? ?? ? ? ???? ?????? ? ? ?????????? ? ? ?????????? ??????. ??????????????? ?? ? ?????????????? (???  
??????????????) ? ? ?????????????? (??? ??????). ? ??????? ?? ?????????????? ???????????-????????-????????????? ?????? ??  
????????????? ??????? (??????-??????) ??????? 1961 („??????", ?????????). ????????? ? ?????????????? (17.700 ?)  
????????????? ?? 1981. ??? ??????????? ??????????? ??????????? 1991. ?????????????? ?? ??????????? ??? ??? 1.300 ?.

?????????????: ? . ?????, ? . ??????????, ?????????????? ??????????????????, ?? 1978.

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

\*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? | ?????? ??????? ?????????????????? (2010)