

???????????? (??? balneum: ?????????; ??? Igo": ???, ?????), ????? ???? ?? ???? ????????? ?????????  
???????? ? ? ?????? ???? ? ?????? ? ?????????? ??????. ???????? ?????????? ????????????? ??????????  
????????, ??? ?????? ? ??????????: ?????????? ???, ???, ?????? (?????) ? ????????? ?????????.  
????????? ?????????? ? ????????? ? ????????????? ? ?????? ?????????? ??????: ??????????,  
???????????????????????? ??????, ????????????? ? ?????, ????????????? ? ????????????? ?????? ? ?????????????,  
????????????????, ?????????????, ?????????????, ?????? ?????? ? ?. ?????????? ??? ? ???? ?????????? ?  
?????, ?????? ? ????????? ? ??????, ? ?????, ????? ?????????????, ????????????? ?????? ?????  
????? ? ????????????? ? ????????????? ?????? ? ?????? ????? (????? ???). ?? ?????? ?? ??????  
????????? CO2, ? ?????????, ????????? ?????? (???????????? ???) ?? ?????????? ?????????????.  
????????? ??? ? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ????????????? ?????? ?????????? ???  
(????????? ??? „???? ?????", ????????????? „????" ? „????? ??????", ?????? „????", „?????" ?????  
??? ? ?.), ??? ? ? ?????? ?????? ?? ?? ? ? ?????. ?? ??? ? ? ?????????? ? ?????? ?????????  
????????, ?????? ???, ?? ? ? ?????? ? ????????????????? ??????????. ?????? ???, ?????, ??? ?  
?? ? ???? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?? ??????, ?????????? ?????????? ? ?. ??? ? ?????  
?? ?????? ?????????????????: ?????? ??? ? ? ????????????????????? ? ?????????????, ?????? ??? ?  
????????? ? ?????????????, ?????? ??? ? ?????? ?????????, ????????????? ??? ? ???? ??????  
CO2 ? ?????, ?????? ? ?????? ??? ? ? ?????, ?????? ? ? ?????? ?????? ?????????????  
?????, ??? ? ? ?????????, ?????? ? ? ?????, ?????????? ? ? ?????????? ?????????? ??????,  
???????? ? ? ?????? ?????? ? ????????? (????? „?????"), ?????? ? ? ?????????? ?  
???????????????????? ??????, ??????, ??? ? ? ?????? ? ? ?????????? ? ?  
????????, ??? ?????? ??????, ??? ? ???? ? ? ?????, ????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????,  
???? ? ???? ?????? ??????: ?????? ? ?????, ?????????? ???, ?????????, ?? ???, ?????????,  
???????????? ??? ?????, ?? ? ?????? ????????????? ?????? ? ? ?????????? ??????.  
????????? ?????????? ????????? ? ??? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????, ? ?? ? ? ? ?  
????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????, ?????? ? ? ????????????? ??????, ??  
???????????? ? ???? ? ? ?????????? ?????? ? ?????? ????????????? ??????????????. ?????? ?????? ?  
????? ? ?????????? ????????????? ? ???? ? ? ?????, ? ?????? ?????? ????????????? ? ???? ?????.

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

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