

???????? (??? hvr: ?????, ??? sol(utio): ?????), ???e ?????e ????? ?????????? ??? ?????
????????? ?????????????? ? ?????? ??? ? ?????? ????. ?????????? ?????? ??? ? ? ?????????? ?????????
????????? (??? 10⁻⁴ ?), ? ??? ? ? ? ? 500 ?. ?????? ??? ? ? 200 ? ? ? ?????????? ? ? ?????? ???
????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ??????, ??? ? ???, ?????? ?????????.
????????????? ????? ? ? ??, ?????? ?????? (????? ?????? ? ?????? ???, ?????? ??????????,
??????? ?????????????? ?????????? ??????????), ????? ? ?????? (??????? ??? ?????? ??????????????
?????? ???). ????? ??? ??????, ??? ?????? ??? ?????? ?????-????, ????????????? ?. ??????
?????. ?????? ?. ?????? ? ?????????? ? ?????, ? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?
???????? ? ?????????????, ???, ?????, ?????????, ? ??? ?????????? ? ?????? ?????????, ? ?????? ?
????????? ? ?????? ??????????. ????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ? ??????
??? ????????? ?????? ? ?????? ??? (????????????? ?????????, 1987), ?????? ? ?????? ???
????? ??? (????? ?????? ? ??????). ?????????? ?. ? ?????? ?????? ? ???? 60-?? („????“, „????“),
? ?????? ??? 80-?? ?????? XX ?. ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????. ??????
????????????? ?????-????? ? ?????? ? ?????????? ??????: ??? ?????????? ? 2007. ??? ???
????????????? ??? ? 1.840 ? (???? 65 ?), ? ?????? ? ???? 723 ? (???? 13 ?). ?. ??? ?????? ?????????
????????????? (????????? ?????? ? ?????????? ??????????, ?????????, ?????????????, ?????o?????????????
????????????, ?????????? ? ?????? ??????, ?????????, ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ???)
????? ?????? ?????????, ?????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ??? ? ?
????????? ?????? ? 10 ?, ??? ? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????.

?????????: ?. ?????, „? ?????????“; „? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? –
????????? NO₂, O₃ ? ?????????? ?????????“, ??, 2002, 4; 2005, 3 ; ?. ???, ?????? ?????? ??????, I,
?? 2009.

????? ?????

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