

?????????? ?????????????? ??????????, ???????? ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
 ?????????? ?????????? ?????????????? ????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ??????????????
 ??????????????, ?? ????? ??? ??????, ?????????????????? ? ???????? ?????? ?????? ??????????, ?? ?
 ?????????????????? ? ?????????????? ??????

????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? 1952, ? ????? ?????? ?????????? ???????????
?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? (???) ?? 1952.
????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????????? ??????????: ?????????, ?????????, ????????? ? ?????????; ?????? ?????? ??????????
?????????: ??, ?????????, ????????? ? ??????????. ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????
?? ?????????????, ? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ??? ?????????? ?? ? ?????????? ??????????????????. ? ??? ????
???????? ? ????????? ?????? **?. ?. ?.** ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ??? ? ????????????? ?
????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????
????????????? **?. ?. ?.** ?????????????? ?? 19 ?????????, ?? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????????????????? ? ??????
????????? ?????????????????? ??????????, ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? ??, ??? ?????????? ????? ? ?????????????
????????? ?? 900 ?² ??????????. ? **?. ?. ?.** ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
????? ??????????. ??? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ??????????????
????????, ? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??
????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ??????????????????, ?????????????? ??????????????????
?????????, ?????????????? ?????????????????????? ??????????, ?? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??
????????????? ?????????? **?. ?. ?.** ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????????????????? ?????????? ??????????????????
????????? ?? ??? ? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ????????? ?
?????????????????. ?????????? ?? 2005. ?????????????? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????????
????????????? ?????? ?? 9001, ? ? 2006. ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ???/??? 17 025.

????????? 1957. ?????? ?? ??????????? ????? ? ??????????? ?? ????????????. ?? ???? ??
 ?????? ? . ? . ? ? ???? ????? ??????????? ??????????????? ???????????????, ??? ?????? ???????
 ??????????????? ?????? (?? ?????) ? ?? ?????????????????? ?????? (?? ??????). ???????????????,
 ? . ? . ? . ? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????????????? ?????????? (???? ??????????), ?????? ??
 ??????????? ??????, ??????????????? ? ?????????????? (???? ??????????) ? ???????????????-
 ??????????? ? ???? ?????? (???? ??????????). ? ????? ?????? ?? ??????????????? ??????????
 ?????? ?? ?????? ?? ???????????????, ??????????, ?????????????? ? ?????????? ???? ?? ???????,
 ??????? ?? ?????????? ?????????, ?? ? ?????? ?? ?????????? ? ??????????. ?? ?????? ?????????
 ?? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ??????, ?????????? ? ??????????-?????? ?????? ??
 ??????, ???? , ?????, ???? , ???? , ???? , ???? , ???? ? ???? . ????? ?????? ?????????????? ?
 ??????????????? ?????????? ???? ?? ?????? ? ?????????? ?? ????????? ? ?????????? ??????????
 ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ? ?????????? ??
 ????? ? ?????? ???? ? ???? ?? ??? ??????. ????? ?? ??????????? ?????? ???????,
 ??????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????????????, ?????????????? ??????
 ?????, ?????????????? ?????? ???? ? ?????????????, ????????????? ? ?????????? ????????????? ???????.
 ??????????? ?? ?????? ?? : ??????????? ??????? ?????????????????? ?????????, ??????? ??????????
 ????????? ???? , ??????? ???? ?????????????? ?????????????? ????????? ? ?????????? ?????? ?????????????
 ?????????, ?????? ?????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????? ???? ? ??????????, ?????????
 ??????, ?????????? ? ?????????????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????, ??????????
 ??? ??????????, ??????????????????, ????????? ?????????????, ?????????, ????????? ? ?????????????
 ????????? ? ?????? ?????? ? ?????????????, ?????????? ? ??????????????. ? . ? . ? . ??????? ?????????????
 ?????? ?????????? ???? ?? 9001, ? ??????????? ?? ? ? ?????????????????? ?????????? ???? ??????????
 ?????????? ???? ??/? 17 025.

?????????. ????????????-????????????? ??????? ????????? 1952, ????? ??? ???????????????? ?????????
 ?? ? ? . ? . ? . 1991. ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ??? ? ? ?????????????
 ??????????????, ?????????? ? ???????????????? ?????????? ????????? ? ????????? ?????????????????? ?????????? ??
 ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ??? ?????????? ??? 12 ??????? ? ?????????????? ??????
 ??????????????. ? ??? ? ????????????????? ? ?????? ????????????????????? ????????????????? ? . ? . ? . ??????????? ?????????????
 ?????????????? ??????????????????? ?? ????????????? ? ?????????? ?????????????????????, ?????????????????????, ??????????????,
 ??????????????? ? ??????????????? ??????????????. ? ??? ? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ???????, ??? ? ?

?? ?????? ?????????????????? ?????? ??? ???? ?????, ?????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?? ?????????
????, ??? ?????? ?????, ?????????? ?????, ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????
?????????????????, ?????????????????, ?????????? ?????????????, ?????????? ? ?????????????? ??????????
?????????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ??????????. ?????? 2005. ? ? ? ? ?????? ?? ?????????
?????? ????????? ??????? ??????????? ??????????? ? ?????? ?? ?????????????? ??? ??? 9001, ? ??????????????
????????? ?? ?????????????????? ??????????? ?????? ?????????? ??? ???/??? 17 025 ??????? ?? 2006.

????????. ??????? ?? 1979. ??????????? ?????????? ? ? ? ? ? ?????????: ???????????, ?????????????????
??????????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????? ?????????, ??????? ???????,
????????????????? ?????????? ??????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????
????????, ?????? ?????? ? ???, ??????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????? ?????? ? ??????
?? ??????? ?????????????? ??????????. ?????????? ??????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? 25 ???????
????????????? ?????? (?????, ?????????, ?????????? ? ?????????????? ??????), ?? ?????? ?? ?????? ?????? 20 ?
30% ??????? ?????? ??????????? ??????. ? ? ? ? ? ???? 40 ???????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????????, ???
????????? ?????? ? ??? ??????????? ?????? ??????????????? ?????????, ?? ??????????????? ? ??????
????????????????? ??????????. ? ?????? ??????? ?????????????? ??????? ?????????? ??????? ??????????? ??
????????? ? ??????????????? ??????????, ? ??? ?? ?? ?? ?? ?????????????? ? ??, ?????????, ??????????,
?????????????? ? ??????????. ?????? ??????????????????? ? ?????? ?????????????? ? ? ? ? ? ?????? ? ??????????
?????????? ?? ??? 1.000 ?², ??????????? ??????????? ?????? ? ?????? ??? ? ?????? ? ??????. ???
?????????? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? ?????? ? ?????? ?? ???????????????
????????????? ? ?????? ??????????? ?????????? ???????, ? ??? ?? ??????????????? ?????? ?? ??? ?????
????????????????? ??????????????????? ?????? ?? ??????????????? ?????????? ??????? ?????????, ?? ?
?????????????????? ??????? ?? ??????????????? ?????? ?? ??????????????? ??????. ?? ??????????????????
????????? ??? ?????????, ?? ??? ?? ? ?????????? ??????, ?????????? ?? ? ?????????????????????? ???
????????? ??????? (????? ?????, ?????? ????????? – ?????????????), ? ?????? ??????? ?????? (2006) ???????
?? ??????????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????????? ? ?????????? ?????? ???
?????? ?? ??????????? ??? ? ? ? ? ? 2005. ?? ??????????? ??????????? ??????????????? ?? ?????? ????. ?
2005. ? ??????????? ?? ?????????? ? ??????????????? ?????? ?????????? ??????????? ??? ??? 9001, ? ?? 2006.
????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ??? ??? 17025.

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

??? ??????????? ?? ??????????????? ??? ?????? ? ??????. ??? ??????????? ??????, ??????????? 1900,
?????????? ?? ??????? ?? ??????????????? ??????????????????, 1941. ??? ??????????? ???????????????
????????????????? ?? 1948. ??? ??????? ??????? ?????????????????? ??????. ?? ??? ?? ?????????? ??? ??????????
????????????????? ?????? ?? ?? 1992. ??? ?????????????? ??? ? ? ? ? ? ???? ?????????? ?????? ? ?????? ?
????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??? ?????? (????????, ?????????, ?????????, ??????????
? ??????) ? ?????? 25 ??????. ??????? ?? ??????? ? ? ? ? ?., ?????????????, ??????????????? ?????????
?????????? ???????, ?????????????????? ?????? ?????, ??????? ?????? ? ??????? ?????????????????.
?????????????? ?? ??? ?? ? ??????? ?? ?????????????????? ??????????? ?? ??? ?????? (?? ?????????
????????????????? ? ?????????????????? ? ?? ?????????????????? ??????????? ??????), ?? ? ??????? ?? ??????
?????????. ??????? ?? ??????????????? ?????? ?? ???????????????????, ???????????, ??????????????? ?
?????????????????, ??????????????? ? ??????????????? (???) ?? ?????????? ?? ???????????, ?????????? ? ??????.
?? ??????????? ??????? ?? ??????????????? ???????, ??????????????????? ?????????? ? ?????? ??????, ??
????????? ?? ??????????????????????????? ??? ? ? ? ? ? ???? 14 ??????? ??????????????? ?????????, ?? ?????? ??
????????? ?????????? ?????? ??????????????? ?????????, ??????? ?? ?? ???????????????????, ? ?????? ??
????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (???????? ???????, ???????????????????,
????????? ?????? ?????????, ???????????????, ??????????????????, ??????????????????, ???????????, ?????????
????????????? ? ??????????????). ? ? ? ? ? ???? ? ?? ?????????????? ?????????, ? ?????????? ?? ?????????????? ??
????????? ??????? ?????????????????? ??????????????? ?????????? ? ?????????????? ???????, ?????????????????? ?
?????????? ?????????? ??????????? ? ?????? ?? ?????????, ??????????? ?????? ?? ?., ??????? ? ???????????
????? ??????? ??????? ? ?????? ???????, ?????????? ??? ? ?????????????????? ?????????, ??? ? ?????? ?????? ?
?????? ?????????????? ??????????, ??? ? ?? ?????????? ?????? ?????, ?????????? ? ??????????. ?? ??????
????????????? ??? ??? 9001:2008. ?????????? ?? ??????????????? ?????? ??????????, ? ?? ?????? ??????????
????? ???/??? 1725:2006. ??????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ??????
????????? ????

?????? ?????

?????????. ???????????-?????????????? ??????? ????????? ?? 1953. ?? 1969. ?? 1989. ?????? ?? ?
 ?????? ??????????????? ?????????? ? ?????????, ? ?? 1989. ?? 1992. ??? ????????? ????????????? ?????????????
 ??????. ?? 1992. ??? ???? ????????? ?.. ?.. ?., ? ?????? ?????????????????? ????????? ?? ??????????
 ??????????????? ? ?????????????? ??????. ??? ?????????? ??? 16 ?????????????, ?? ?????? ?? ?????? ?????????
 ??????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????: ??? ??????????????????, ??? ?????????????????, ?????
 ??????????????? ?? ???????????????, ?????? ????????? ? ?????? ??????????????? ?? ????????????????. ?????????????????,
 ?????????? ????? ?? ????????? ?? ?? ?? ?????????, ??? ?? ????????? ????????? ??????????????????? ???????????,
 ???????????, ??????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????? ?????????, ?????????????????? ???????????????,
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?????????????????? ??????????????
 ?????? ?? ??????????, ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????, ??????? ?????????, ??????? ?
 ??????????? ?? ???.. ?.. ?.. ?? ?????? ??????????? ?????? ??? 9001. ??? ? ??? ????/??? 17 025.

????? ? , ???????

?????. ???? ??????? 1961. ? ??? ??????????????, 1992. ??????? ?? ?? ?????????????
 ????????????????? ???? , ? ? 1993. ?. ?. ?. ??????? ????????? ????????? ????????? ?
 ??????? ????????????? ???????, ??????? ????????????????? ? ????????? ????????? ? ?????????????
 ??????? ?????????, ????????????????? ? ????????? ?????????????, ????????????? ? ?????? ???????,
 ????????????? ????????????? ????????? ????????????? ?????? ? ????? ?? ???????, ?????? ?????????
 ?????????, ?????? ? ?????, ?? ? ????????? ?? ???. ????????????????? ????????? ??? ?. ?. ?. ????????? ??
 ?? ????????????? ??? ??????: ?????, ???, ???, ?????, ????? ? ????? ??????. ?????????????, ?????????
 ????????? ?? ??????? ?? ??? ??????? ? ??????: ??????? ?? ????????????????? ?????????, ??????? ??
 ????????????? ????????? ?????????, ??????? ?? ?????? ????????????? ?????????, ?????, ????? ? ?????????
 ?? ??, ??????? ?? ????????????? ?????? ????? ? ?????????, ??????? ?? ?????? ?????? ?????, ????????? ?
 ????????? ?? ????????????? ?????? ?????, ? ??????? ?? ????????????? ??????. ????????? ?????????
 ????????? ? ????????????????????????? ???????, ????????? ??????? ????????? ????????? ????????? ??

?????????? ?? ?????? ????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????, ? ?????? ?????????? ?
?? ????????? ? ?????? ?????????? ? ??????????????. ? . ? . ? . ????????? ?????????????? ???????????
????????????? ??????????? ?? ?????????? ??? 9001, ? ??? ? ? ?????????????? ??????? ?
????????????????? ??????????? ??? ? ?????????? ?????????? ??? ????/??? 17 025.

?????????. ? . ? . ? . ?? ??????? 1992. ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????????-
????????????????? ?????? ? ?????????? . ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????
????????????? ??? ? ? ?????????????? ? ??? ? ?????????? ?????????????? ??????, ??????????, ??????????
?????, ?????????? ? ?????????????? ??????? ?????????; ?????? ?????????????????? (?????????????????,
?????????, ??????????, ??????????????, ?????????, ?????????????, ????????? ? ??????????), ?? ?
???????? ? ????????? ?????????????? ??????? ?????????; ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????
????????????? ???????; ?????????????????? ?????????????? ??? ? ? ?????????; ?????????? ??? ? ? ?????????
????????????? ?????????; ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ????????? ? ?????????
????????? ? ????????? ????????? ????????? ? ?????????? ?????????, ?? ? ?????? ????????? ? ???? ?
?????????????. ? ?????? ?? ?????????????? ??????? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??
????????????????????, ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????-
????????? ?? ??????????? ?????????? . ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????,
?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????????????? ? ?????????
????????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????????????? ?????????? ??? ? ? ????????? ?
????????????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? . ? ??? ?????????????? ??? ?????? ?????????????????? ??
????????????????????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?? ? 12 ?????????? ??????????????
?????????. ? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? . ? . ? .
? . ??? ?? 2005. ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? 9001, ? ?????????????? ??
????????????? ?? ?? 2006. ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ????/??? 17 025.

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

?????. ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? 1952. ?????????????????-????????????????? ?????????.
???? ?????????? ?????? ??? ??: ?????????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????,
?? ?????????????? ? ?????????????????? ??? ?????? ?????????????????? ??????????. ??????? ?? ??? ?????????? ??????
?????????????????, ? 1993. ????????? ? ? . ? . ? . ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?
????????????????? ??????. ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?? 14 ?????????? ?? ??? ?????????? ??????????????????
? ?????????????????? ?????????? (?????, ?????????? ??????????????, ?????????, ????????? ? ?????????? ?????? ??????), ??
????? ?? 200 ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????????. ??? ? . ? . ? . ????????? ? ?? ?????????
?????????????, ?????????? ?????????????? ?? ??????????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?
????????? ?????????? ?????????????? ? ??????. ? ??? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????
?????????????, ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??? ? ?????????? ?????????????????? ??????, ? . ? . ? . ??
????????????????????? ?????????? ?? ??? ??????????. ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????
????????????? ?? ?????? ?????????? . ?? ?????????????????????? ? ??????????????; ?? ?????? ?????????? ?????????????; ??
?????????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?? ?????????????????? ?????????? ??????. ? ?????????? ??
????????????????????? ?????????????? ?? ?? ??????????: ?? ?????????????????????, ?????????????????? ? ?????????????????????; ??
????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ??????????, ? ?? ?????????????, ?????? ??????, ?????? ?
?????????????????. ????????? ? ?????? ?? ?????? ??????. ?? ?????? ?????????? ??? ????/??? 17 025: 2006.
????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??: ??????????????????, ??????????????????; ??????????-
????????????????? ? ?????????? ?????????????; ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????, ? ?????????????? ?????? ?
?????. ? ? . ? . ? . ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????, ??? ? ? ?????????????????? ?? ??????????
????????? ?????????????????? ??????????: ?????????????? ? ?????????? ?????????????????; ?????????? ? ?????????????????
????????????; ?????????????????????; ?????????????????????; ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????????,
?? ? ?????? ?????????? ?????????????????.

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

?????????? ??????. ?????? ??? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??
????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????? ? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????? 1934. ?
????? II ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????, ??? ?????????????? ??????????????????. ?????? ?? ??
????????????????? ?????????? „? ?????? ??????“ ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ??????????. ? ??????????
?? ??????????: ?????????????????????? ??, ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????,

?????????? ??????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ???????, ??? ? ?????????? ?????? ?? ???????
?????????. ?????????? ?? ?? ?????? ??????????????? 16 ?????? ??????????? ? ? ?????? ?????????????????, ?
????????? ? ?????????, ?????? ??? 160 ??????????? ??????. ? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ???????
? ?????????? ?????, ??? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
????????? ?? ?????????? ????????????????? ? ???, ?????? ?????????????? ????, ??? ?????? ?????????? ?????????.

????? ?. ??????; ??????? ??????

????? ????. ??????????????-?????????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?? 1950. ?????? ??????
????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ??? ? 1956. ?????????? ? ?????? ??
?????????? ??????????????. ??? ??? ??????????????? ?? ?????????? ? ??????????????? ?????? ??? ???? , ???
1960. ?????? ? ?????? ?????????????????? ??????? ??????????????? ??????????. ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????? ??? ?????? ?? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? --
?????? ?? ??????????? ??????? ? ??? -- ?????????? 1937. ?????????????? ?????????, ?? ?????? ?? 2005.
?????????? ?????????????? ?????????, ??? ?? ?????? ?????????????????????????? ??????? ?? ??????????? ?????????
????????????????, ??? ?????? ?? ?? ? ?????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????. ??? ?????? ??
????? ?????????????????? ?????????? ??????????????? ??????????. ?????? ?????????? ??????????????-
????????????????? ???????, ??????? ?????????????????? ??????, ??? ?? ?????? ?? ?????????????????? ?????????
????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??? ? ?????????? ??????????????. ?????? ? ??????
????????????????????? (????????????????) ?????????? ??????????????? ?????? (????? ?????? ?? ?????????????????? ?
?????????????? ?????????) ?????????? ?????? ?????????? ? ? ?????????????????????? ???, ? ??????????
????????????????? ?????????? ? ? ?????????? ???.

????????????????????? ??????????????? ??????????????? ? ?????????? ?????????? ?? 2004. ?? ?????????? ?? ??????
?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??????? ?????????, ??? ? ??
????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????? ?????? ? ?????? ????. ??? ?????????????????? ??????
?????????????? ?????? ?? ?????????, ??? ?????????????? ??????????? ??????? ?????????? ? ?????????????????? ??????.
??? ??? ??????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????????????? ?????? ??????????????? ??????,
?????????????????? ?????????????? ????? ? ??????????? ?? ???, ??? ? ??????????????????, ??????????, ??????????? ?
?????????????????? ?????????????? ??????????? ?????????????? (????????? ???????, ?????????, ?????, ??????
?????????, ???????).

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

?????????????: ?. ?????????? (??.), 100 ?????? ?????????? ?????????????? ??????, ?? 1990; ?. ?????, ?. ??????,
????????????????? ??????. 60 ?????? ??????????????????? (????????????????) ??????????, ?? 1997; ?. ?????????? (??.),
60 ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????? ??????? „?? ??? ???????“, ?? 2004; ?. ??????? (??.), 30
?????? ?????????????????-????????????????????? ?????????? „K?????“, ?? 2009; ?. ??????????? (??.), ???????
?????? ?? ??? ?????????? ?? ??????? ??????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????, ?? 2009; 70
?????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????? „??“, ??? 2011; ?????????????? ??? ?????.
????????????????? ?????????, ?? 2012.

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ???? ??????? ?????????????????? (2013)