

?????????? ?????????????? ?????????, ??????? ??? ?? ??? ??????? ?? ?????? ???????????
 ?????????? ?????????? ?????????????? ????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????
 ???????????????, ?? ????? ??? ??????, ?????????????????? ? ??????? ?????? ?????? ???????????, ?? ? ?????
 ?????????????????? ? ??????????????? ??????.

?????????. ?????????????? ?????????????? ??????? ????????? ?? 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)