

? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????
????????????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??????????????. ??
????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??? ?????? ??????????,
????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? (?????????????). ? ??? ??????
??????, ??????? ?????? ?????? «?????????????» ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????
????? ???????????.

????????? ?? ?????????? ??????????? ??? «?????? ???», ? ?????????? ??????????
????????????????????? ???????? ??? ?????????????? ??? ??? ????? ??????, ??????????????
???????????????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????, ????? ??????????, ?
????? ????????, ? ?????????????? ????, ????????????????, ?????????? ?????????? ? ??????????
???????????????, ? ?????? ??????.

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

????????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????????????????????? ?????????????? ?
????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ??????
0,5 ??, ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? 2,5 ??, ? ?? ??????????????????????
????????????? ?????????? «?????????????????????????» [2]. ?????????? ?????????????? ?????? ??????
????????? ??????????, ??? ??? ?????????? ?? ?????????? ??????????????.

??? ??????? ???, ?? ? 2023 ????. ??? 80 ???. ??? ?????? ??? ????????

????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????????????
????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ???????????. ??????
?????????, ???????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ??? «?????????
?????????», ?.?. ??? ?????? ??????, «????????????? ?? ?????? ?????????? ??????» [14]. ? ???
????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????????? [14] ???????? ?????? ???? «????? ??????????????
?????????», ????. «????? ???? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????».
???????, ????. ?????? ?????????? ???????, ????. ????. ?????? ??????????, ????. ? ?????? ? ?????????? ?
????????? ??????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????:
?????????, ????. «????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??-?? ?????????? ??????????»

[13]. ?????????? ??????? ?????-???????, ?????? ???????, ?????? ?????????? ????????????,
????????????? ?????????? ??? ??????????????? ?? ??????. ?????????????? ??? ? ??????????????
????? ?????????? ?????????? ?????? «????? ?????????? ??????????» ??? ??????????
??????????. ? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????-???????
????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????.

????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ?????? ??????????
 ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????: ?) ???????, ?) ?????? ? ???
 ??????????????????, ?) ??? ?????????????? ??????, ?. ?. ??? ?????????? ??? ?????????????????? ?
 ?????????????? ??????. ? ??????? ?????????? ??????????, ??? ????, ??? ?????? «?????
 ?????? ?? ????????, ??????? ??? ?????????? ?????», ???? ??? ????????????,
 ????????????????, ?????????????? ? ?. ?. ?????? ?????? ??????????, ????????????, ??????????????
 ??????????, ?????? ??????, ??? ??????, ?????? ??????????, ?????? ? ?. ?, ??? ?????? ??????
 ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? [13].

????? ????????, ?????? ?????? ??????? ?????????? ??, ??? ? ?????????????? ?????? ??????????????????
????? ?? ?????????? ?????? ????, ?????, ?????? «??????? ??????????????????????????» [1] ?? ?????????????? ?????? ??????????, ??????????????, ??
????????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????, ? ?? ?????????? ??????. ????
?????????????, ?????????? ?????????? ??? ?????-????? ??? ?????? ?????? ??? ??? ??????. ????
??????, ?????????? ??? ????? - ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????.
????????????? ? ?????????????? ?????.

?????? ?? ??????? ?? ???????, ???????, ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????? ?????? ?? «??????????????»
??????, ??????????? ?? ???????, ????? «????? ???? ?????????????? ?????????????? ? ???????????
?????»: ???????, ????, ??????, ??????????, ?????????????? ? ??????????. ??????????
????? ?????? ?????????????? ?????? ???? ??? ?????????????????? ??????, ??? ? «?????? ??
?????????» ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??
????????? ?????????????????? ??????????, ?????? ?????? ?????? ??????????, ? ?? ??????, ??
?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ??????, ??
?????? ?????????? ?????, ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?? ???????, ?????, ?????? ?
????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ? ?????? ? ?????????? ??
?????.

????????? ? ?????????? ? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ? ??????? ? ??????? ? ?????????? ??
 ?????????????????? ? ?????????????? ? ????????. ? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ? ?????????? ? ??????????
 ??, ??? ? ?????????????? ? ?????????? ? ??????? ? ?????????????? ? ?????????? ? ?????? (?????????, ???
 ?????, ??????) ? ??????????????) ??? ? ?????? ?? ? ?????? (?????????, ??? ??????). ??? ?
 ????? ? ?????? ?? ? ?????? ? ?????????? ? ???????, ?????? ? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??? ? ??????
 ?????????? ? ?????? ? ?????????????????? [11].

????????????? ??????? ???? ??????????????????, ??????? ?? ??????????????:

- ?????????? ??????????????????, ??????? ?????????? ??-?? ?????????? ??????? ? ??????????????????????????????, ?????? ??? ?????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????????????, ? ??????

- ????????????????, ??? ????????, ????????????????????, ?????????????? ??-?? ????????????????????,
???????????, ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????.

?????? ? ?????????????? ? ? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ? ?
????????????? ?? ? ??????????, ?? ??? ?????????? ?????????? ??????, ???????, ??? ?????? ??, ??? ??????
?????????. ??? ??? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ??, ??? ???
?? ?????????? ?????????????????? ? ??? ?????? ??????????, ??? ??? ?????? ?????? ?????? ??????
?????????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? [6]. ? ??? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ??? ??????
????????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ???????.

?????? ???? , ????? ??????? , ??? ????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? . ?????????? ?????????? , ??-???????? , ????? ?????? ??? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?????? , ?????? ?????? ?????? . ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? .

????????? ????????, ??????, ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????????. ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?? ?????? ??? ?? ??????????) ? ?????????????? ? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? «?????????», ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??????.

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